

Esemplificazione delle sigle <i>Meaning of the initials</i> Exemple de designation	Pag. 3 ÷ 4
Avvertenze e dati tecnici <i>Remarks and technical data</i> Notes et données techniques	Pag. 5 ÷ 7
Selezione della pompa <i>Pump selection</i> Selection de la pompe	Pag. 8 ÷ 9
Caratteristiche ed accoppiamenti <i>Operating data and couplings</i> Caractéristiques et accouplements	Pag. 11 ÷ 52
Dimensioni di ingombro e pesi <i>Overall dimensions and weights</i> Dimensions d'encombrement et poids	Pag. 53 ÷ 61
Momento dinamico <i>Dinamic momentum</i> Moment dynamique	Pag. 62 ÷ 63
Profondità d'installazione <i>Setting depth</i> Profondeur d'installation	Pag. 64
Potenze assorbite dalle linee d'assi <i>Absorbed powers by the lineshafts</i> Puissances absorbées par les lignes d'arbre	Pag. 65
Perdite di carico nelle teste di scarico <i>Head losses into discharge head</i> Pertes de charge dans les têtes de refoulement	Pag. 66
Perdite di carico nelle linee d'assi <i>Lineshafts head losses</i> Pertes de charge dans les lignes d'arbre	Pag. 67
Perdite di carico nelle valvole di fondo <i>Foot valve head losses</i> Pertes de charge dans les clapets de pied	Pag. 68
Selezione accessori d'aspirazione e rapporti rinvii ad angolo <i>Selection of suction pipe fittings and right angle gear drive ratios</i> Selection accessoires d'aspiration et rapports renvois d'angle	Pag. 69
Accoppiamenti del gruppo di comando <i>Drive couplings</i> Accouplements des groupes de comande	Pag. 70 ÷ 71
Installazioni <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>1.8. con rinvio ad angolo/moltiplicatore a doppia sporgenza d'albero:</p> <p>es. tipo RM/26/5/24</p> <p>RM = rinvio ad angolo/moltiplicatore 26 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.9. per motore elettrico chiuso normalizzato:</p> <p>es: tipo E20/55/5/24</p> <p>E = comando per motore elettrico chiuso normalizzato 20 = abbreviazione grandezza motore 55 = diametro sporgenza asse motore in mm 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>2. LINEA D'ASSE:</p> <p>es. tipo LA5/24</p> <p>L = linea A = d'asse 5 = diametro nominale in pollici del tubo 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>3. CORPO POMPA:</p> <p>es. tipo P8C/5/24/3C</p> <p>P = pompa 8 = diametro nominale in pollici C = campo di portata 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm 3 = numero delle giranti o degli stadi C = riduzione girante</p> <p>4. TUBO ASPIRANTE:</p> <p>es. tipo TA5A/1</p> <p>T = tubo A = di aspirazione 5A = diametro nominale in pollici 1 = lunghezza metri 1</p> <p>5. VALVOLA DI FONDO:</p> <p>es. tipo VFA5</p> <p>VFA = valvola di fondo 5 = diametro nominale in pollici</p>	<p>1.8. with multi-step-up gear, double shaft projection:</p> <p>ex. type RM/26/5/24</p> <p>RM = right angle drive plus step-up gear 26 = rated power in HP at 1450 r.p.m 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.9. with standard totally enclosed electric motor:</p> <p>ex. type E20/55/5/24</p> <p>E = standard totally enclosed electric motor drive 20 = size of motor 55 = motor projection shaft diameter in mm 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>2. LINE SHAFT:</p> <p>ex. type LA5/24</p> <p>L = line A = shaft 5 = pipe nominal diameter in inches 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>3. BOWL ASSEMBLY:</p> <p>ex. type P8C/5/24/3C</p> <p>P = pump 8 = nominal diameter in inches C = range of capacity 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm 3 = impellers or stage number C = impeller reduction</p> <p>4. SUCTION PIPE:</p> <p>ex. type TA5A/1</p> <p>T = pipe A = suction 5A = nominal diameter in inches 1 = 1 meter length</p> <p>5. FOOT VALVE:</p> <p>ex. type VFA5</p> <p>VFA = foot valve 5 = nominal diameter in inches</p>	<p>1.8. à renvoi d'angle et multiplicateur à double sortie d'arbre:</p> <p>ex. type RM/26/5/24</p> <p>RM = renvoi d'angle et multiplicateur 26 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.9. pour moteur électrique fermé normalisé:</p> <p>ex. type E20/55/5/24</p> <p>E = commande pour moteur électrique fermé normalisé 20 = abréviation taille moteur 55 = diamètre saillie arbre moteur en mm 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>2. LIGNE D' ARBRE:</p> <p>ex. type LA5/24</p> <p>L = ligne A = arbre 5 = diamètre nominale en pouces de la colonne 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>3. CORPS POMPE:</p> <p>ex. type P8C/5/24/3C</p> <p>P = pompe 8 = diamètre nominale en pouces C = champ de débit 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm 3 = nombre des roues ou d'étages C = réduction roue</p> <p>4. TUBE D'ASPIRATION:</p> <p>ex. type TA5A/1</p> <p>T = tube A = aspiration 5A = diamètre nominale en pouces 1 = longueur m 1</p> <p>5. CLAPET DE PIED:</p> <p>ex. type VFA5</p> <p>VFA = clapet de pied 5 = diamètre nominale en pouces</p>
---	--	--

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

- 1) Caratteristiche di portata-prevalenza-potenza assortita, sono riferite al corpo pompa; non comprendono perciò le perdite di carico della valvola di fondo, delle linee d'assi, la potenza assorbita dalle stesse e dai gruppi di comando (vedi relative tabelle).
- 2) Le caratteristiche idrauliche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15 °C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le Norme UNI/ISO 9906 Livello 2. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1Kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/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/m³.
- 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

ΔT_L = (T_L - 30) °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

ΔT_A = (T_A - 50) °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

ΔT_L = (T_L - 30) °C

ΔT_A = (T_A - 50) °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/dm³ and dynamic viscosity not exceeding 1 mm²/s.
- 3) Admitted liquids: chemically and mechanically non aggressive for the pump construction materials.
- 4) Maximum solids content in pumped liquids 40 g/m³. 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/dm³ et viscosité cinématique de 1 mm²/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/m³.
- 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

ΔT_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

ΔT_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

ΔT_L = $(T_L - 30)$ °C

ΔT_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 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			
	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	4,9	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								

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	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille	
														For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé
	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45						
	4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,6						

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

P	H	22,5	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18	16,5	14,5	12,5	9,9	P6G/3/20/2B	LA3/20	E11/28/3L/20A	100	3	
P	H	1,7	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	P6G/3/20/3B				112	4
P	H	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2	P6G/3/20/3A					5,5
P	H	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/4A			E13/38/3L/20A	132	7,5
P	H	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/5A					11
P	H	3,3	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/7A					15
P	H	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/9A			E18/42/3L/20A	160	18,5
P	H	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/12A					22
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/20/14A			E18/48/3L/20A	180	30
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/24/16A		LA3/24	E20/55/3/24	200	
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	P6G/3/24/18A					
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
P	H	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7						
NPSH	m	3	3	3	3,1	3,2	3,3	3,6	3,9	4,2	4,7	5,7						

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

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

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 ³ /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 15,5	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														
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					
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	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R16/3L/24	M16/3L/24
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 _m	4	4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	5,1	5,5	6						

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

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

CARATTERISTICHE ED 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	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	30	36	42	48	54	60	72	84				Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	20	23,3			Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur	

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

P	H	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 _m		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 _m		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				R42/4/27	M42/4/27
P	H	219 28	210 30	198 31	183 32	164 32	141 31	89 28		P7L/4/27/18A					
NPSH _m		1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,6							

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		
	I/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 Puissance-moteur en kW
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400					Chiuso Enclousad Fermé	Protetto Protected Protégé	
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84							
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3							

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

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

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 ³ /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		
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					R26/4L/24
P	H	136 24	134 26	132 27	128 29	120 31	109 33	93 33	74 33	P7C/4/24/7A	LA4/27				
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				R42/4/27	M42/4/27
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					
P	H														
NPSH _m		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		
P	H	96 16,5	95 17,5	92 18,5	90 19,5	82 21	71 22	56 22		P7C/4/24/6A					R26/4L/24
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				
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				R42/4/27	M42/4/27
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 _m		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	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A		
P	H	91 15	89 16	86 17	82 17,5	72 18,5	58 19			P7C/4/24/7A					R26/4L/24
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				
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				R42/4/27	M42/4/27
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 _m		2	2	2	2,2	2,9	4,1								

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

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

P	H	12	12,5	11	10,5	9,6	8,7	7,8	6,8	5,4			P7C/4/20/1E			100			3
P	H	16	15,5	15	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,2	6,7	P7C/4/20/1C			112			4
P	H	18,5	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12	10,5	P7C/4/20/1AB						5,5
P	H	28	27	25,5	24,5	23	21,5	19,5	17,5	15	12,5		P7C/4/20/2D	E13/38/4L/20A		132			7,5
P	H	32,5	31,5	30	28,5	27	25	23	21,5	19	16,5	13,5	P7C/4/20/2C						
P	H	37,5	36,5	36	34,5	33,5	32	30	28,5	26	23,5	21	P7C/4/20/2AB	E18/42/4L/20A		160			11
P	H	54	53	51	49	47	44,5	41	38	34,5	30,5	26,5	P7C/4/20/3B						15
P	H	72	70	68	66	63	59	55	51	46	41	35,5	P7C/4/20/4B						18,5
P	H	75	73	72	69	67	64	60	57	52	47	42	P7C/4/20/4AB	E18/48/4L/20A		180			22
P	H	97	96	94	92	89	86	82	78	73	67	60	P7C/4/24/5A						30
P	H	117	115	113	110	107	103	99	94	87	80	72	P7C/4/24/6A	E20/55/4/24		200			37
P	H	136	134	132	128	125	120	115	109	102	93	84	P7C/4/24/7A						
P	H	155	153	150	147	143	138	131	125	116	107	96	P7C/5/27/8A	E22/55/4/24		225			45
P	H	175	172	169	165	161	155	148	140	131	120	108	P7C/5/27/9A	E22/55/5/27					
P	H	194	192	188	184	178	172	164	156	145	133	121	P7C/5/27/10A	E28/60/5/27		250			55
P	H	214	211	207	202	196	189	181	171	160	147	133	P7C/5/30/11A	E28/65A/5/30		280			75
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
NPSH	m	3	3	3	3	3,5	3,5	4	4,5	5	6	7							

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT l/min m ³ /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 _m	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 18,5	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 _m	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/20A	V16P/3L/20A	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 _m	3,1	3,5	3,9	4,2	4,7	5,3	5,9							

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/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				
	800	900	1000	1200	1300	1400	1600			1700	Con puleggia verticale a gole Vertical races pulley Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana Vertical flat pulley Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo Right angle gear A renvoi d'angle	Con rinvio emoltiplicatore Step-up gear A multiplicateur
	48	54	60	72	78	84	96			102				
13,3	15	16,7	20	21,7	23,3	26,7	28,3							

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

P	H	24	23,5	22,5	20,5	19,5	18	15	13,5	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	4,8	5	5,2	5,4	5,5	5,5	5,4	5,3	P8F/4/20/2A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
P	H	9,6	10	10,5	11	11	11	11	10,5	P8F/4/20/3A		V16G/4L/24A	V16P/4L/24A		
P	H	14,5	15	15,5	16,5	16,5	16,5	16	16	P8F/4/24/4A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	19	20	21	22	22	22	21,5	21	P8F/4/24/5A					
P	H	24	25	26	27	28	28	27	26	P8F/4/24/6A					
P	H	29	30	31	33	33	33	32	32						
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
NPSH _m		3,6	3,8	4	4,5	4,7	5	5,5	5,9						

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

P	H	19,5	19	18	16	15	13,5	10,5	8,7	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	3,8	4	4,1	4,2	4,2	4,2	4	3,8	P8F/4/20/2A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
P	H	7,6	7,9	8,1	8,4	8,4	8,4	7,9	7,6	P8F/4/20/3A		V16G/4L/24A	V16P/4L/24A		
P	H	11,5	12	12	12,5	12,5	12,5	12	11,5	P8F/4/20/4A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	15	16	16,5	17	17	16,5	16	15	P8F/4/20/5A					
P	H	19	20	20,5	21	21	21	20	19	P8F/4/24/6A					
P	H	22,5	23,5	24,5	25	25	25	24	23	P8F/4/24/7A					
P	H	27	28	28	29	29	29	28	27	P8F/4/24/8A					
P	H	30	32	33	34	34	33	32	30						
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
NPSH _m		3,7	3,8	4	4,5	4,8	5,1	6	6,4						

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

P	H	16	15	14	12	10,5	9,3	6,1		P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3	2,7		P8F/4/20/2A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
P	H	5,8	6	6,2	6,3	6,2	6	5,5		P8F/4/20/3A		V16G/4L/24A	V16P/4L/24A		
P	H	8,7	9,1	9,3	9,4	9,3	9	8,2		P8F/4/20/4A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	11,5	12	12,5	12,5	12,5	12	11		P8F/4/20/5A					
P	H	14,5	15	15,5	15,5	15,5	15	13,5		P8F/4/20/6A					
P	H	17,5	18	18,5	19	18,5	18	16,5		P8F/4/24/7A					
P	H	20,5	21	21,5	22	21,5	21	19		P8F/4/24/8A					
P	H	23,5	24	24,5	25	24,5	24	22		P8F/4/24/9A					
P	H	26	27	28	28	28	27	24,5		P8F/4/24/10A					
P	H	29	30	31	31	31	30	27							
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
NPSH _m		3,5	3,7	3,9	4,5	4,9	5,3	6,4							

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....											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
	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600					1700	Chiuso Enclosed Fermé	
	48	51	54	57	60	66	72	78	84	90	96	102						
	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3						

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

P	H	19	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	14	13	12	10,5	9,1										
P	H	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4	4,1	4	4	4	3,9	3,8	P8F/4/20/1C	LA4/20	E13/38/4L/20A	132	-	5,5				
P	H	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,5	5,4	5,3	P8F/4/20/1A								7,5	
P	H	5,9	6	6,1	6,2	6,2	6,4	6,5	6,5	6,5	6,4	6,2	5,9	P8F/4/20/2D									
P	H	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	8	8,1	8,1	8	7,8	7,6	P8F/4/20/2C									
P	H	8,5	8,7	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,7	9,7	9,7	9,6	9,4	P8F/4/20/2B					11				
P	H	11	11	11,5	11,5	11,5	12	12	12	12	12	11,5	11,5	P8F/4/20/3C					15				
P	H	14,5	15	15	15,5	15,5	16	16,5	16,5	16,5	16,5	16	16	P8F/4/20/3A					18,5				
P	H	17	17,5	18	18	18,5	19	19	19,5	19,5	19,5	19	19	P8F/4/20/4B					22				
P	H	22,5	23	23,5	24	24,5	25	26	26	26	26	26	25	P8F/4/24/5AB	LA4/24	E20/55/4/24	200		30				
P	H	29	30	30	31	31	32	33	33	33	33	32	32	P8F/4/24/6A					37				
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
P	H																						
NPSH	m	3,5	3,5	4	4	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	6										

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....								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 <i>Vertical races pulley</i> Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana <i>Vertical flat pulley</i> Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo <i>Right angle gear</i> A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore <i>Step-up gear</i> A multiplicateur
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200						
48	60	72	84	96	108	120	132							
13,3	16,7	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7							

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

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

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

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

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

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

Cod.996400M/10-11 -copyright © 2007 Caprari S.p.A. - All Rights reserved

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 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	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	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	145 40	141 43	135 46	128 48	119 49	109 50	98 50	85 50	P8C/5/30/6A						
P	169 47	165 50	158 53	149 55	139 57	127 58	115 59	100 58	P8C/5/30/7A		-	-	R75/5/30		
P	194 54	188 57	180 61	171 63	159 65	146 67	131 67	114 66	P8C/5/30/8A				RR75/5/30		
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 _m	4	4,2	4,4	4,7	5,1	5,9	7,1	9							

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

P H	20 5,3	19 5,7	18 6	17 6,2	15,5 6,4	13,5 6,4	11,6 6,3	9,4 6,2	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P	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	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	100 27	96 28	90 30	84 31	77 32	68 32	58 32	47 31	P8C/5/24/5A					M42/5/24
P	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	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
P	159 43	153 46	145 48	134 50	123 51	109 51	93 50	75 49	P8C/5/30/8A					
P	179 48	172 51	163 54	151 56	138 57	122 57	105 57	84 56	P8C/5/30/9A					M75/5/30
P	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 _m	3,7	3,9	4,2	4,7	5,4	6,3	7,6	9,6						

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m³/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		
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400			2600	Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille	
	66	72	78	84	90	96	102	108	120	132	144			156	For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé
	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	33,3	36,7	40	43,3						

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

H	15,5	15,5	15	14,5	14	13,5	13	12,5	11	8,7						P8C/5/20/1E							5,5
P	4	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7						P8C/5/20/1C		E13/38/5/20A		132			7,5
H	19,5	19	19	18,5	18	17,5	17	16	15	13,5	11,5	9,4				P8C/5/20/1AB	LA5/20					11	
P	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,2	6,3	6,3	6,3				P8C/5/20/2E							
H	23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	20	18,5	17	15	13				P8C/5/20/2C		E18/42/5/20A		160			15
P	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,7	7,8	7,9	7,8				P8C/5/20/2B							18,5
H	31	30,5	30	29	28,5	27,5	26,5	25	21,5	17,5						P8C/5/20/3C		E18/48/5/20A		180			22
P	8	8,3	8,5	8,8	9	9,2	9,3	9,4	9,5	9,4						P8C/5/24/3A	LA5/24						30
H	39	38,5	37,5	37	36	34,5	33,5	32,5	29,5	26,5	23	19				P8C/5/24/4AB		E20/55/5/24		200			37
P	10,1	10,5	10,8	11	11,4	11,6	11,8	12	12,5	12,5	12,5	12,5				P8C/5/30/4A		E22/55/5/30		225			45
H	43,5	43	42	41,5	40,5	39,5	38,5	37	34,5	31,5	28	24				P8C/5/30/5A		E28/60/5/30		250			55
P	11,3	11,7	12	12,5	13	13	13,5	14	14	14,5	14,5	14,5				P8C/5/30/6AB	LA5/30						75
H	59	58	56	55	54	52	50	48,5	44,5	40	34,5	28				P8C/5/30/7A		E28/65A/5/30		280			90
P	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18	18,5	19	19	19				P8C/5/30/8A							
H	73	73	72	71	69	68	66	64	60	55	49	42,5				P8C/5/30/9A							
P	19,5	20	21	21,5	22	23	23,5	24	24,5	25	25	25				P8C/5/30/9A							
H	92	91	90	88	87	85	82	80	74	68	61	52											
P	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	31	31											
H	98	97	95	94	92	90	88	85	80	73	65	57											
P	26	27	28	29	30	30	31	32	33	33	33	33											
H	122	121	119	118	115	113	110	107	100	91	82	71											
P	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42	41											
H	138	137	135	133	130	127	124	120	111	102	91	79											
P	36	38	39	40	42	43	44	44	46	47	47	47											
H	171	169	167	165	161	158	154	149	139	127	115	100											
P	45	47	49	50	52	53	54	55	57	58	59	58											
H	196	194	191	188	185	180	176	171	159	146	131	114											
P	52	54	56	57	59	61	62	63	65	67	67	66											
H	220	218	215	212	208	203	198	192	179	164	147	128											
P	58	61	63	65	67	68	70	71	74	75	75	75											
H																							
P																							
H																							
P																							
H																							
P																							
NPSH m	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5	6	7	9											

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO BOWL ASSEMBLY TYPE CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO LINE- SHAFT TYPE LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300			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	90	108	126	144	162	180	198						
	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 8,7	25,5 9,4	24,5 10,1	23,5 10,6	22 11	19,5 11	17 11	13,5 10,7	P9L/6/24/1B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	53 17,5	51 19	49 20	47 21	44 22	39,5 22,5	33,5 22,5	27 21,5	P9L/6/24/2B					
P	H	79 26	76 28	74 30	70 32	66 33	59 34	51 33	40,5 32	P9L/6/24/3B				R42/6/24	M42/6/24
P	H	105 35	102 38	98 40	94 42	88 44	79 45	67 45	54 43	P9L/6/30/4B				R42/6/30	M75/6/30
P	H	132 43	127 47	123 50	117 53	110 55	99 56	84 56	68 54	P9L/6/30/5B				R75/6/30	
P	H	158 52	153 57	147 60	141 64	131 66	118 67	101 67	81 64	P9L/6/30/6B				RR75/6/30	
P	H	184 61	178 66	172 71	164 74	153 77	138 78	118 78	95 75	P9L/6/30/7B					
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 6,7	20,5 7,3	19,5 7,8	18,5 8,1	16,5 8,3	14 8,3	11 7,9		P9L/6/24/1B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	42,5 13,5	41 14,5	39 15,5	36,5 16,5	33 16,5	28 16,5	22 16		P9L/6/24/2B					
P	H	64 20	62 22	59 23,5	55 24,5	49,5 25	42 25	33 24		P9L/6/24/3B				R42/6/24	M42/6/24
P	H	85 27	82 29	78 31	73 33	66 33	56 33	44 32		P9L/6/24/4B				R42/6/30	M42/6/30
P	H	107 33	103 36	98 39	92 41	83 42	70 41	55 40		P9L/6/30/5B				R75/6/30	M75/6/30
P	H	128 40	123 44	118 47	110 49	99 50	84 50	66 48		P9L/6/30/6B					
P	H	149 47	144 51	137 54	129 57	116 58	98 58	77 56		P9L/6/30/7B				RR75/6/30	
P	H	171 54	164 58	157 62	147 65	132 67	112 66	88 64		P9L/6/30/8B					
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 10,6	34 11,5	32 12,5	29 13	25 13	19,5 12,5			P9L/6/24/2B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	53 16	51 17,5	48 18,5	43,5 19	37 19	29 18,5			P9L/6/24/3B					
P	H	71 21,5	68 23	64 24,5	58 26	49,5 26	39 25			P9L/6/24/4B				R42/6/30	M42/6/30
P	H	88 27	85 29	80 31	73 32	62 32	48,5 31			P9L/6/30/5B				R75/6/30	M75/6/30
P	H	106 32	102 35	96 37	87 38	74 38	58 37			P9L/6/30/6B					
P	H	124 37	118 40	112 43	102 45	87 45	68 43			P9L/6/30/7B					
P	H	142 43	135 46	128 49	116 51	99 51	78 50			P9L/6/30/8B					
P	H	159 48	152 52	144 55	131 57	111 58	87 56			P9L/6/30/9B				RR75/6/30	MR75/6/30
P	H	177 53	169 58	160 61	145 64	124 64	97 62			P9L/6/30/10B					
P	H	195 59	186 64	176 68	160 70	136 71	107 68			P9L/6/30/11B					
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 8,3	27 9	25 9,5	21,5 9,7	17 9,4				P9L/6/24/2B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	43 12,5	41 13,5	37,5 14	32,5 14,5	25,5 14				P9L/6/24/3B					
P	H	57 16,5	54 18	50 19	43,5 19,5	34 19				P9L/6/24/4B					
P	H	72 20,5	68 22,5	63 23,5	54 24	42,5 23,5				P9L/6/24/5B					
P	H	86 25	81,5 27	75 28	65 29	51 28				P9L/6/30/6B					
P	H	101 29	95 31	88 33	75,5 34	59 33				P9L/6/30/7B				R42/6/30	M42/6/30
P	H	115 33	109 36	100 38	87 39	68 38				P9L/6/30/8B					M75/6/30
P	H	129 37	123 40	113 43	97 43	76 42				P9L/6/30/9B				R75/6/30	
P	H	144 41	136 45	125 47	108 48	85 47				P9L/6/30/10B					
P	H	158 46	150 50	138 52	119 53	93 52				P9L/6/30/11B				RR75/6/30	MR75/6/30
P	H	172 50	163 54	150 57	130 58	102 56				P9L/6/35/12B					
P	H	187 54	177 58	163 61	141 63	110 61				P9L/6/35/13B				RR75/6/35	
NPSH m		3,1	3,2	3,5	4,3	5,7									

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		
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500			Per motore elettrico chiuso normalizzato Pour moteur électrique fermé normalisé For standard totally enclosed electric motor	Per motore elettrico protetto normalizzato Pour moteur électrique protégé normalisé For standard protected electric motor	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210					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							

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

H	27	26	25,5	24,5	23,5	22	21	19	17,5	14,5	11,5	P												
P	9,3	9,8	10,2	10,5	10,8	11	11,1	11,1	11,1	10,7	10,1	P9L/6/24/1E	LA6/24	E18/42/6/24A	160	11								
P	31,5	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25	23	20,5	17,5	P9L/6/24/1B					E18/48/6/24A	180	22					
P	46,5	45	43	41	38,5	36	34	30	26,5	21	P9L/6/24/2G	E20/55/6/24								200	37			
P	15,5	16,5	17	17,5	18	18	18	18	17,5	16,5	P9L/6/24/2E						LA6/30	E22/55/6/30	225			45		
P	54	52	51	49	47	44	42	38	35	29	23	P9L/6/24/2B	E28/60/6/30	250	55									
P	18,5	19,5	20,5	21	21,5	22	22	22,5	22	21,5	20	P9L/6/24/3JE				E28/65A/6/30				280	75			
P	83	81	79	76	73	70	66	61	55	47	38,5	P9L/6/30/3BC	LA6/35	E28/65A/6/35	280								90	
P	29	30	32	33	34	35	35	35	35	34	33	P9L/6/30/4C												
P	92	90	88	85	83	80	76	71	66	58	50	P9L/6/30/5BC												
P	33	35	37	38	39	40	41	42	42	42	41	P9L/6/35/6BC												
P	119	116	114	111	107	102	97	90	84	74	63													
P	43	45	47	48	50	51	52	53	53	52	51													
P	153	149	146	142	138	133	126	119	110	97	83													
P	56	59	61	63	66	67	69	69	70	69	68													
P	183	179	175	171	165	159	152	142	132	117	100													
P	67	70	73	76	79	81	82	83	84	83	81													
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
NPSH	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 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 _m		3,9	3,9	3,9	4	4,1	4,9	6,2	8,6						

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

P	H	21 6,5	21 7	20,5 7,4	20 7,8	19 8,1	17,5 8,7	15,5 8,9	12 8,9	P9C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	42 13	41,5 14	40,5 15	39,5 15,5	38,5 16,5	35 17,5	30,5 18	24 18	P9C/6/24/2A					
P	H	63 19,5	62 21	61 22	59 23,5	58 24,5	53 26	46 27	36 27	P9C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
P	H	84 26	83 28	81 30	79 31	77 33	70 35	61 36	48 36	P9C/6/24/4A	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 _m		2,9	2,9	3,1	3,3	3,6	4,6	6,1	8,9						

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

P	H	35 10,5	34,5 11	33,5 12	32,5 12,5	31 13	27,5 13,5	22,5 14		P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	53 15,5	52 16,5	50 18	48,5 18,5	46,5 19,5	41,5 20,5	34 20,5		P9C/6/24/3A					
P	H	70 21	69 22,5	67 23,5	65 25	62 26	55 27	45,5 28		P9C/6/24/4A	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				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 _m		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,1	6							

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... 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																				
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 m³/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	56,7	61,7							

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

P	H	27,5	27	25	23	19,5	15,5			P10L/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		11	11	12	12,5	12,5	12								
P	H	32,5	32	30	28	25	21	17		P10L/6/24/1A				R26/6/24A	M26/6/24A
		13,5	14	15	15,5	15,5	15,5	15							
P	H	55	54	50	45,5	39,5	31			P10L/6/24/2C				R42/6/30	M42/6/30
		21,5	22,5	24	24,5	25	24								
P	H	65	64	60	56	50	42	34,5		P10L/6/30/2A				R75/6/30	M75/6/30
		27	28	30	31	31	31	30							
P	H	97	95	91	84	75	63	51		P10L/6/30/3A				RR75/6/30	-
		40	41	44	46	47	46	45							
P	H	129	127	121	112	100	84	69		P10L/6/30/4A					
		53	55	59	61	62	62	60							
P	H	161	159	151	140	125	105	86		P10L/6/30/5A					
		67	69	74	77	78	77	75							
NPSH _m		4,4	4,5	4,7	4,9	5,4	6,6	8,4							

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

P	H	26	25,5	24	21,5	18	13,5			P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	11								
P	H	44	43	39	34	27				P10L/6/24/2C				R26/6/24A	M26/6/24A
		16,5	17	18	18,5	18									
P	H	52	51	47,5	42,5	36	27			P10L/6/24/2A				R42/6/30	M42/6/30
		20,5	21	22,5	23	23	22								
P	H	78	77	71	64	54	40,5			P10L/6/30/3A				R75/6/30	M75/6/30
		31	32	34	35	35	33								
P	H	104	102	95	85	72	54			P10L/6/30/4A				RR75/6/30	-
		41	42	45	46	46	44								
P	H	130	128	119	107	90	67			P10L/6/30/5A					
		51	53	56	58	58	55								
P	H	156	153	143	128	108	81			P10L/6/30/6A					
		62	64	68	69	69	66								
P	H	182	179	166	149	126	94			P10L/6/35/7A					
		72	74	79	81	81	77								
P	H	208	204	190	171	144	108			P10L/6/35/8A					
		82	85	90	93	92	88								
P	H	235	230	214	192	162	121			P10L/6/35/9A					
		93	95	101	104	104	99								
NPSH _m		3,9	4	4,2	4,5	5,4	6,6								

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

P	H	21,5	21	19	16,5	12,5				P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		8,2	8,4	8,8	9,9	8,7									
P	H	43	42	38	33	25,5				P10L/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		16,5	17	17,5	18	17,5									
P	H	64	63	57	49	38				P10L/6/30/3A				R42/6/30	M42/6/30
		24,5	25	26	27	26									
P	H	86	84	76	66	51				P10L/6/30/4A				R75/6/30	M75/6/30
		33	34	35	36	35									
P	H	107	105	95	82	63				P10L/6/30/5A				RR75/6/35	-
		41	42	44	45	43									
P	H	129	126	114	98	76				P10L/6/30/6A					
		49	50	53	54	52									
P	H	150	147	133	115	89				P10L/6/35/7A					
		57	59	62	63	61									
P	H	172	168	152	131	101				P10L/6/35/8A					
		66	67	71	72	69									
P	H	193	188	171	148	114				P10L/6/35/9A				R100/6/35	-
		74	76	79	81	78									
P	H	215	209	190	164	127				P10L/6/35/10A					
		82	84	88	90	87									
P	H	236	230	209	180	139				P10L/6/35/11A				RR100/6/35	-
		90	93	97	98	95									
NPSH _m		3,5	3,5	3,8	4,5	6,1									

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

P	H	17,5	16,5	14,5	11,5					P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		6,3	6,5	6,7	6,6										
P	H	34,5	33,5	29	23,5					P10L/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		12,5	13	13,5	13,5										
P	H	52	50	44	35					P10L/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
		19	19,5	20	20										
P	H	69	67	58	47					P10L/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
		25	26	27	27										
P	H	86	83	73	59					P10L/6/30/5A					
		32	32	34	33										
P	H	104	100	88	70					P10L/6/30/6A				R75/6/30	M75/6/30
		38	39	40	40										
P	H	121	117	102	82					P10L/6/30/7A					
		44	45	47	46										
P	H	138	133	117	94					P10L/6/30/8A				RR75/6/35	-
		51	52	54	53										
P	H	155	150	131	105					P10L/6/35/9A				R100/6/35	-
		57	58	60	60										
P	H	173	167	146	117					P10L/6/35/10A					
		63	65	67	66										
P	H	190	183	160	129					P10L/6/35/11A					
		70	71	74	73										
P	H	207	200	175	140					P10L/6/35/12A					
		76	78	81	80										
P	H	224	217	190	152					P10L/6/35/13A				RR100/6/35	-
		82	84	87	86										
NPSH _m		3,2	3,2	3,5	4,5										

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT l/min m ³ /h l/sec								CORPO POMPA TIPO	LINEA D'ASSE TIPO	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE							
	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600			CORPS POMPE TIPO	LIGNE D'ARBRE TIPO	Con puleggia verticale a gola	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore		
													BOWL ASSEMBLY TYPE	LINE- SHAFT TYPE	Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	108	132	156	180	204	228	252	276					CORPS POMPE TIPO	LIGNE D'ARBRE TIPO	Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur
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								P10C/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
	29,5	28,5	27	26	24	22	20	17,5						
P	13	14	15	16	16,5	17	17,5	17,5						
P	33	32	31	29,5	28	26	23,5	21	P10C/6/24/1A				R26/6/24A	M26/6/24A
P	16	17	18	19	20	20,5	21	21	P10C/6/24/2C					
P	59	57	54	52	48,5	44,5	40	34,5	P10C/6/24/2C				R42/6/30	M42/6/30
P	26	28	30	32	33	34	35	35	P10C/6/30/2A					
P	66	64	62	59	56	52	47,5	42	P10C/6/30/2A					
P	32	34	36	38	40	41	42	42	P10C/6/30/3A				R75/6/30	M75/6/30
P	99	96	93	89	84	78	71	63	P10C/6/30/3A	LA6/30				
P	47	51	54	57	60	62	63	63	P10C/6/30/4A					
P	132	128	124	118	112	104	95	84	P10C/6/30/4A				RR75/6/30	-
P	63	68	72	76	79	82	84	84						
P														
NPSH _m	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								P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
	26,5	26	24,5	23	21,5	19,5	17	14,5						
P	12,2	13	14	14,5	15	15,5	15,5	15,5						
P	47	45,5	43	40,5	37	32,5	28	23	P10C/6/24/2C				R26/6/24A	M26/6/24A
P	20	21,5	23	24,5	25	26	26	26	P10C/6/24/2A					
P	53	52	49	46,5	43	39	34	29	P10C/6/24/2A				R42/6/30	M42/6/30
P	24,5	26	28	29	30	31	31	31	P10C/6/30/3A					
P	80	77	74	70	64	58	51	43,5	P10C/6/30/3A					
P	37	39	42	44	46	47	47	47	P10C/6/30/4A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
P	107	103	98	93	86	78	68	58	P10C/6/30/4A					
P	49	52	56	58	61	62	63	62	P10C/6/30/5A				RR75/6/30	
P	133	129	123	116	107	97	85	72	P10C/6/30/5A					
P	61	66	70	73	76	78	78	78	P10C/6/35/6A	LA6/35			RR100/6/35	-
P	160	155	148	139	129	117	102	87	P10C/6/35/6A					
P	73	79	83	88	91	93	94	93	P10C/6/35/7A					
P	186	180	172	162	150	136	120	101	P10C/6/35/7A					
P	85	92	97	102	106	109	110	109						
P														
NPSH _m	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								P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
	22	21	20	18,5	16,5	14,5	12,5	9,6						
P	9,7	10,7	11,7	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5						
P	44	42,5	40	37	33,5	29,5	24,5	19,5	P10C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
P	19,5	21,5	23,5	25	27	29	31	33	P10C/6/24/2A					
P	66	64	60	56	50	44	37	29	P10C/6/30/3A				R42/6/30	M42/6/30
P	29	32	35	38	41	44	47	50	P10C/6/30/3A					
P	88	85	80	74	67	59	49	38,5	P10C/6/30/4A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
P	39	43	47	51	55	59	63	67	P10C/6/30/4A					
P	111	106	100	93	84	73	61	48,5	P10C/6/30/5A					
P	48	53	58	63	68	73	78	83	P10C/6/30/5A				RR75/6/35	
P	133	127	120	111	100	88	74	58	P10C/6/35/6A	LA6/35			R100/6/35	
P	58	64	70	76	82	88	94	100	P10C/6/35/6A					
P	155	148	140	130	117	103	86	68	P10C/6/35/7A					
P	68	75	82	89	96	103	110	117	P10C/6/35/7A					
P	177	169	160	148	134	117	98	77	P10C/6/35/8A				RR100/6/35	
P	77	85	93	101	109	117	125	133	P10C/6/35/8A					
P														
NPSH _m	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								P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
	18	17	16	14	12,5	10,5	8	5						
P	7,5	8	8,5	9	9	9	8,8	8,5						
P	36	34	31,5	28,5	24,5	20,5	15,5	10,5	P10C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
P	15	16	17	18	18	18	17,5	17	P10C/6/24/2A					
P	54	51	47,5	43	37	31	23,5	15,5	P10C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
P	22,5	24,5	26	27	27	27	27	25	P10C/6/24/3A					
P	72	68	63	57	49	41	31,5	20,5	P10C/6/30/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	30	32	34	36	36	36	35	34	P10C/6/30/4A					
P	90	85	79	71	62	51	39,5	25,5	P10C/6/30/5A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
P	38	40	43	45	45	45	44	42	P10C/6/30/5A					
P	108	102	95	85	74	62	47	31	P10C/6/30/6A					
P	45	49	51	54	54	54	53	51	P10C/6/30/6A					
P	126	119	110	100	87	72	55	36	P10C/6/35/7A	LA6/35			RR75/6/35	
P	53	57	60	62	63	63	62	59	P10C/6/35/7A					
P	144	136	126	114	99	82	63	41	P10C/6/35/8A				R100/6/35	
P	60	65	69	71	73	72	71	68	P10C/6/35/8A					
P	162	153	142	128	111	92	71	46	P10C/6/35/9A					
P	68	73	77	80	82	81	80	76	P10C/6/35/9A					
P	180	170	158	142	124	103	79	51	P10C/6/35/10A				RR100/6/35	
P	75	81	86	89	91	90	89	85	P10C/6/35/10A					
P														
NPSH _m	3	3,3	3,8	4,7	6,1	7,9	10,5	13,5						

Cod.996400M/10-11 -copyright © 2007 Caprari S.p.A. - All Rights reserved

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

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

H	22	22,5	20,5	19	18	16,5	15	13,5	11,5	9,7	7,4	P	11,5	11,2	12,5	13	13	13,5	13,5	13,5	13	12,5	11,9		P10C/6/24/1H					15
P	13	12,5	13,5	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14	P	25	25	23	22	20,5	19,5	17,5	16	14,5	12,5	10,5		P10C/6/24/1G	LA6/24	E18/42/6/24A	160		18,5
P	15,5	15	16,5	17	17,5	18	18	18,5	18,5	18,5	18,5	P	30	30,5	28,5	27,5	26,5	25	23,5	22	20,5	19	17		P10C/6/24/1E		E18/48/6/24A	180		22
P	21,5	21	23,5	24	25	25	26	27	27	27	28	P	38,5	39	37,5	36,5	35,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5		P10C/6/24/1A		E20/55/6/24	200		30
P	28	27	30	30	31	32	32	32	32	32	32	P	54	55	51	48,5	46	43,5	40,5	37,5	34,5	31	27,5		P10C/6/24/2F		E22/55/6/30	225		37
P	32	31	34	35	37	37	38	39	39	39	39	P	62	63	59	57	55	53	50	47	44	40,5	37		P10C/6/30/2DE	LA6/30	E28/60/6/30	250		45
P	33	32	36	37	38	39	40	41	41	42	42	P	64	65	61	59	57	55	53	50	47	43,5	40		P10C/6/30/2D		E28/65A/6/30	280		55
P	36	35	39	40	42	43	44	45	45	46	46	P	69	70	66	64	62	60	58	55	52	49	45,5		P10C/6/30/2C		E28/65A/6/35			75
P	50	49	54	55	57	59	60	61	62	62	62	P	96	98	91	89	86	83	79	75	71	66	60		P10C/6/35/3C	LA6/35	E28/65A/6/35			90
P	54	53	58	60	62	64	66	67	68	69	69	P	103	104	98	96	93	91	87	83	78	73	68		P10C/6/35/3A					
P	65	63	70	72	74	76	78	80	81	82	83	P	116	117	112	109	107	103	100	96	92	87	82							
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
P												P																		
NPSH _m	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,5	9,5	10,5																			

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m ³ /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
	H	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
	P	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				
	P	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	
	P	27	29	31	32	33	34	35	36	36	35					M42/6/30
P	H	55	52	48	44	39,5	34	26,5	18,5			P10F/6/30/2E				
	P	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	
	P	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
	P	45	48	51	53	55	56	57	57	57						
P	H	81	79	76	73	69	65	60	54	49	41	P10F/6/30/2A				
	P	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	
	P	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				
	P	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
	P	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	
	P	21,5	22,5	24	25	26	27	27	27	27	26					M42/6/30
P	H	55	52	48,5	45	41	36,5	30,5	23,5			P10F/6/30/2C				
	P	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	M42/6/30
	P	43	45	48	50	52	54	55	55	54	52					M75/6/30
P	H	82	78	73	68	62	55	45,5	35,5			P10F/6/30/3C				
	P	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	
	P	64	68	72	76	78	81	82	82	81	78					
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
	P	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
	P	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
	P	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	
	P	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	
	P	82	87	93	97	100	101	101	99	95						
P	H	162	155	145	135	124	111	94	76	54		P10F/6/35/6A				
	P	98	105	111	116	119	121	121	119	114						
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
	P	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
	P	26	28	29	31	31	31	31	29							
P	H	67	63	58	53	47,5	41	31,5	21			P10F/6/30/3A				
	P	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
	P	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	
	P	65	69	74	76	78	78	76	73							
P	H	133	126	116	107	95	82	63	42,5			P10F/6/35/6A				
	P	78	83	88	91	93	94	92	87							
NPSH	m	4,8	5,1	5,5	6,1	6,9	8	10	13							

P10F TIPO
 TYPE
 TYPE

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....m ³ /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	
													For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420			Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé		
	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	26	24,5	22,5	20,5	18	15	11,1	4,6			P10F/6/24/1EF		E18/48/6/24		180		22	
P	H	16	17	18	18,5	18,5	18,5	17,5	9,1				LA6/24					30	
P	H	19	20	21	21,5	22,5	23	23	22,5	21,5					E20/55/6/24		200		37
P	H	24	26	27	28	29	30	31	31	30	15,5								
P	H	27	29	31	32	33	34	35	36	36	35								
P	H	27	29	31	32	33	34	35	36	36	35								
P	H	34	36	38	39	40	40	39	36										
P	H	40	42	45	47	48	49	49	48	24,5									
P	H	40	42	45	47	48	49	49	48	24,5									
P	H	51	54	58	60	63	64	66	67	66	36								
P	H	56	59	63	65	67	68	68	67	64									
P	H	56	59	63	65	67	68	68	67	64									
P	H	54	58	61	64	67	69	70	71	72	41								
P	H	54	58	61	64	67	69	70	71	72	41								
P	H	68	72	76	80	82	85	86	86	86	23,5								
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																		
P	H																		
NPSH	m	6	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9,5	11	13,5								

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m ³ /h v/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		
	2400	3000	3550	4000	4500	5000	5500	5700			Con puleggia verticale a gole Vertical races pulley Avec poulie verticale à gorges	Con rinvio ad angolo Right angle gear	Con rinvio e moltiplicatore Step-up gear A multiplicateur
	144	180	210	240	270	300	330	340					
	42	50	59	67	75	83	92	95					

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

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

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

P	H	47,5	44,5	40,5	36	31	25,5									P12B/7/30/1A				R26/7/30	M26/7/30	
P	H	82	76	67	59	48	20,5									P12B/7/30/2BC				R42/7/30	M42/7/30	
P	H	86	80	72	64	54	41,5									P12B/7/30/2B	LA7/30	-			M75/7/30	
P	H	95	89	81	72	62	51									P12B/7/30/2A				R75/7/30		
P	H	142	134	121	108	93	76									P12BD/7/30/3A					R75/7/30	
NPSH _m		4,3	4,4	4,8	5,4	6,5	8,3															

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

P	H	37,5	34,5	30,5	26	21										P12B/7/30/1A		V16G/7/30	R26/7/30	M26/7/30		
P	H	75	69	61	52	41,5										P12B/7/30/2A			R42/7/30	M42/7/30		
P	H	113	104	92	78	63										P12BD/7/30/3A	LA7/30	-		R75/7/30	M75/7/30	
P	H	137	125	108	91	69										P12BD/7/30/4B						
NPSH _m		3,8	4	4,5	5,6	7,3																

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

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

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													
P	H	58	55	51	47	42	36,5	29	26,5												
P	H	80	75	66	57	45,5															
P	H	106	100	92	84	74	63	47,5													
P	H	116	110	103	94	84	73	58	53												
P	H	70	74	77	79	79	79	76	75												
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
NPSH	m	4,9	4,9	5	5,4	6,3	7,7	9,8	10,5												

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....							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 m ³ /h l/sec									Con puleggia verticale a gole Vertical races pulley Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana Vertical flat pulley Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo Right angle gear A renvoi d'angle	Con rinvio moltiplicatore Step-up gear A multiplicateur	
	2500	300	3500	4500	5500	6000	6500							
	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

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

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

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m ³ /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			
	4000	4500	5250	6000	7000	8000	9000			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
	240	270	315	360	420	480	540						
	66,7	75	87,5	100	116,7	133,3	150						

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

P	H	24,5	24	23	22	19,5	16,5	13										
		23,5	25	27	29	30	31	31		P14C/8/35/1G								
		30	31,5	30,5	29,5	28	25,5	22,5		P14C/8/35/1E				R42/8/35		M42/8/35		
		39,5	39	38	37	35	32,5	29,5		P14C/8/35/1C						M75/8/35		
		46	42,5	41,5	40,5	39	36,5	33,5		P14C/8/35/1A	LA8/35			R75/8/35		-		
		47	48	46	43,5	39	33	25,5		P14C/8/35/2G						M75/8/35		
		61	63	61	59	56	51	45		P14C/8/35/2E				R100/8/35				
		69	72	71	69	67	63	58		P14C/8/40/2D				R100/8/40				
		79	78	76	74	70	65	59		P14C/8/40/2C	LA8/40			R125/8/40				
		92	87	83	81	78	73	67		P14C/8/40/2A								
		91	94	92	89	83	76	67		P14C/8/40/3E				R160/8/40				
		104	108	106	104	100	95	88		P14C/8/45/3D	LA8/45			R160/8/45				
		104	109	118	126	137	145	150										
		NPSH _m	5,9	6,2	6,7	7,3	8,2	9,3	10,7									

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

P	H	25	24,5	24	22,5	20,5	18	14,5										
		22,5	24	26	27	29	29	29		P14C/8/35/1DE								
		27	29	28	27	25	22,5	20		P14C/8/35/1C				R42/8/35		M42/8/35		
		32,5	31,5	30,5	29	27,5	26	23		P14C/8/35/1A	LA8/35					M75/8/35		
		45	49,5	47,5	45,5	41	36	29,5		P14C/8/35/2DE				R75/8/35				
		55	58	56	53	49	44	38		P14C/8/35/2C				R100/8/35				
		65	63	61	59	55	50	44		P14C/8/40/2A								
		83	87	84	80	74	66	57		P14C/8/40/3C	LA8/40			R125/8/40				
		97	95	92	89	83	75	66		P14C/8/40/3A				R160/8/40				
		111	116	112	107	98	88	76		P14C/8/45/4C	LA8/45							
		129	127	123	118	111	100	88		P14C/8/45/4A				R200/8/45				
		161	158	154	148	138	125	110		P14C/10/55/5A	LA10/55			R250/10/55				
		161	168	177	186	197	205	210										
		NPSH _m	5,2	5,4	5,9	6,5	7,6	9	10,5									

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

P	H	17	16,5	15,5	14	11,6	8,6											
		14	15	16	16,5	17	16,5			P14C/8/35/1DE		V16G/8/35						
		17	18	19,5	21	22	22,5			P14C/8/35/1C				R26/8/35		M26/8/35		
		32,5	31,5	30,5	29	27,5	25	23		P14C/8/35/1A				R42/8/35		M42/8/35		
		34	33	30,5	28	23	17,5			P14C/8/35/2DE	LA8/35							
		39,5	38,5	36,5	33,5	29	23,5	17,5		P14C/8/35/2C				R75/8/35		M75/8/35		
		40	41	44	46	48	49	41		P14C/8/35/2A								
		52	54	57	60	62	63	62		P14C/8/35/3C				R100/8/35				
		59	64	66	69	72	73	73		P14C/8/40/3A								
		79	85	81	75	66	55	43		P14C/8/40/4A	LA8/40			R125/8/40				
		99	106	101	94	83	69	54		P14C/8/45/5A				R160/8/40				
		130	127	121	113	99	83	65		P14C/8/45/6A	LA8/45			R200/8/45				
		139	148	141	132	116	96	75		P14C/10/55/7A	LA10/55			R250/10/55				
		139	145	153	161	168	171	170										
		NPSH _m	4,6	4,7	5	5,7	7,1	9	11									

P14C TIPO
 TYPE
 TYPE

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... 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			
	3000	3250	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500			8000	Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puissance moteur en kW
															For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	180	195	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480							
	50	54,2	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108,3	116,7	125	133,3							

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

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

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

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

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

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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m ³ /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 Right angle gear A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore Step-up gear A multiplicateur
	300	330	360	420	480	540	600	660	720	750	780				
	83,3	91,7	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	208,3	216,7				

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	R100/10/40	
P	H	31,5	31,5	31	30	29	28	26	24	21	20,5	19			P16C/10/40/2C		R125/10/40	
P	H	39	41	42	45	48	50	52	53	54	54	54			P16C/10/40/2A		R160/10/40	
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/10/45/3C			
P	H	48	47,5	46,5	44,5	42	39,5	36,5	32,5	27,5	24	20,5			P16C/10/45/3A		R250/10/45	
P	H	54	57	59	63	67	70	73	73	72	71				P16C/10/45/4D	LA10/55	R250/10/55	
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	R160/10/45	
P	H	39	38	37	35	33	30	26,5	22	15,5					P16C/10/45/3A		R200/10/45	
P	H	42	44	46	49	52	54	55	54	52					P16C/10/45/4D		R250/10/45	
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						

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

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

P	H	13,6	12,5	11,5	9,7	7,6	6,4									P16C/10/35/1H		E18/48/10/35		180		18,5	
P	H	15,5	14,5	13	11,5	9,8	8,7	7,4	6,1							P16C/10/35/1G						22	
P	H	17	18	19	19,5	19,5	19	18,5	18,5														30
P	H	18,5	17,5	16,5	15,5	13,5	13	11,5	10,5	9,1	4,7	3,9											37
P	H	20	21,5	23,5	24,5	25	25	25	4,5	24	13,5	13											45
P	H	22,5	21,5	20,5	19,5	18	17	16,5	15,5	14	13	11,5											55
P	H	25	27	29	31	32	32	33	33	33	33	33											75
P	H	25	24,5	23,5	22	21	20	19	18	17	15,5	14,5											90
P	H	29	31	34	36	37	38	38	38	39	39	39											110
P	H	25,5	25	24	23	21,5	20,5	20	18,5	17,5	16,5	15											132
P	H	30	33	35	37	39	39	40	40	40	40	40											160
P	H	37	35	33	30,5	27,5	25,5	23,5	21	18	9,5	7,5											200
P	H	40	43	47	49	50	50	50	49	48	27	26											250
P	H	44,5	43	41	39	36	34,5	32,5	30,5	28,5	26	23											280
P	H	49	54	58	61	64	65	65	66	66	66	65											315
P	H	51	50	48	46	44	43	41,5	39,5	37,5	35	32,5	30										355
P	H	60	66	70	74	77	78	79	80	80	80	80											450
P	H	67	65	62	58	54	52	49	46	42,5	39	35											500
P	H	74	81	87	92	96	97	98	99	99	98	98											600
P	H	75	73	70	67	62	60	57	54	51	47	43											700
P	H	87	94	101	107	111	113	114	115	116	116	116											800
P	H	77	75	72	69	65	62	59	56	53	49	45											900
P	H	91	99	106	111	116	118	119	120	120	121	120											1000
P	H	92	89	85	81	75	72	69	65	61	56	51											1100
P	H	103	112	120	127	133	135	137	138	139	139	138											1200
P	H	119	114	110	104	97	93	88	84	78	72	66											1300
P	H	134	145	155	165	172	175	177	178	179	179	179											1400
P	H	134	129	123	116	108	103	98	92	85	78	70											1500
P	H	160	174	187	197	206	210	212	214	215	215	215											1600
P	H																						1700
P	H																						1800
P	H																						1900
P	H																						2000
P	H																						2100
P	H																						2200
P	H																						2300
P	H																						2400
NPSH	m	7,5	8	8	8,5	9,5	10	11	12	13	14	15											2500

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

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

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

TIPO
TYPE
TYPE

P16D

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

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

P H			19,5 36	19,5 37	18 38	17 40	15 41												P16D/10/35/1H				
P H			22,5 42	22,5 43	22 44	21 46	20 47	18,5 47	16,5 46	14 46									P16D/10/35/1G		R75/10/35	M75/10/35	
P H			25,5 48	25,5 49	25 51	24 52	23 54	21,5 54	19,5 53	17,5 52	14,5 52								P16D/10/35/1F	LA10/35			
P H			28,5 55	28 56	28 57	27 59	26,5 61	25 63	23,5 64	21,5 62	19 62	15,5 59							P16D/10/35/1E				
P H			31,5 61	31 62	30,5 64	30 66	29,5 69	28,5 70	27 72	25,5 72	23,5 72	21 71	17,5 70						P16D/10/35/1D		R100/10/35		
P H			35 69	35 70	34 73	33,5 75	33 77	32 79	31 81	30 83	28 83	26 84	23,5 83						P16D/10/40/1C		R100/10/40		
P H			38,5 77	38 78	37,5 81	37 84	36,5 87	36 90	35 93	34 95	32,5 96	30,5 97	28 97						P16D/10/40/1B	LA10/40	R125/10/40		
P H			41,5 87	41,5 89	41 92	41 95	40 98	39,5 101	38,5 104	37,5 107	36 108	34,5 109	32 110						P16D/10/40/1A				
P H			57 109	56 111	56 115	54 119	53 122	50 125	47 127	43 126	38 123	31,5 119							P16D/10/45/2E		R160/10/45		
P H			63 121	62 124	61 128	60 133	59 137	57 142	54 143	51 144	47 143	41,5 142	35 140						P16D/10/45/2D	LA10/45	R200/10/45		
P H			74 146	73 149	72 154	71 159	69 164	68 169	66 174	64 177	61 179	56 180	51 180						P16D/10/45/2BC				
P H			83 174	83 177	82 183	82 189	80 196	79 202	77 208	75 213	72 217	69 219	64 219						P16D/10/55/2A	LA10/55	R250/10/55		
NPSH m			8	8,1	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,7	8,9	9,4	10										

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

P H			16,5 28	16,5 29	16 30	15,5 31	14,5 31	12,5 31											P16D/10/35/1H		R42/10/35	M42/10/35	
P H			19 33	19 33	18,5 34	18 35	17 36	15,5 36	13,5 36										P16D/10/35/1G				
P H			21,5 38	21,5 38	21 39	20,5 40	19,5 42	18 42	16,5 42	14,5 41									P16D/10/35/1F	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35	
P H			24 43	24 43	23,5 44	23 46	22,5 47	21,5 49	20 49	18 49	15,5 47								P16D/10/35/1E				
P H			26,5 47	26 48	26 49	25 51	25 53	24 55	23 56	21 56	19,5 55	17 55							P16D/10/35/1D				
P H			29,5 54	29,5 55	29 56	28,5 58	28 60	27 61	26,5 63	25 64	23,5 65	21,5 65	18,5 64						P16D/10/35/1C		R100/10/35		
P H			32,5 60	32 61	32 62	31,5 65	31 67	30,5 70	29,5 73	28,5 74	27 75	25 75	23 75	20 75					P16D/10/40/1B		R100/10/40		
P H			35 68	35 69	35 70	34,5 73	34 76	33,5 79	32,5 81	31,5 83	30 84	28,5 85	26,5 85	23,5 85					P16D/10/40/1A	LA10/40	R125/10/40		
P H			51 90	50 92	49,5 93	48,5 97	47,5 100	45,5 103	42,5 105	39 105	35 103								P16D/10/40/2DE				
P H			59 108	58 109	58 111	57 115	56 119	54 123	53 126	50 128	47 130	42,5 130	37 129						P16D/10/45/2C	LA10/45	R160/10/45		
P H			68 128	67 130	67 133	66 138	65 143	64 148	62 153	60 157	57 159	54 160	51 160						P16D/10/45/2AB		R200/10/45		
P H			89 161	88 164	87 167	85 173	83 179	81 184	79 189	75 193	70 194	64 195	56 193						P16D/10/55/3C	LA10/55	R250/10/55		
NPSH m			7,2	7,3	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	8	8,3	8,9	9,9									

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

P H			13,5 21	13,5 21,5	13 22,5	12 23	10,5 23,5												P16D/10/35/1H		R42/10/35	M42/10/35	
P H			15,5 24,5	15,5 25	15 26	14 27	13 27	11 27											P16D/10/35/1G				
P H			17,5 28	17,5 29	17 29	16 30	15 31	13,5 31	11,5 31										P16D/10/35/1F	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35	
P H			19,5 32	19,5 33	19,5 33	19 34	18,5 35	17,5 36	16 37	14,5 36	12 35								P16D/10/35/1E				
P H			21,5 35	21,5 36	21 37	20,5 38	20 39	18,5 41	17 42	15 42	12,5 41								P16D/10/35/1D				
P H			24,5 40	24 41	24 42	23,5 43	23 44	22,5 46	21,5 47	20,5 48	18,5 48	16,5 48	14 48						P16D/10/35/1C				
P H			26,5 45	26,5 46	26 47	26 48	25,5 50	25 52	24 54	23 55	21,5 56	20 56	17,5 56	14,5 55					P16D/10/35/1B		R100/10/35		
P H			29 51	29 52	28,5 53	28,5 54	28 56	27,5 59	26,5 61	25,5 62	24,5 63	22,5 63	20,5 63	18 63					P16D/10/35/1A				
P H			46 76	45,5 77	45 79	44,5 81	43,5 84	42 87	40 89	37,5 90	34 90	29,5 89							P16D/10/40/2CD	LA10/40	R125/10/40		
P H			53 90	53 92	52 94	52 96	51 100	48 104	46 108	44 110	43,5 112	39,5 112	35 111	28,5 110					P16D/10/45/2B		R160/10/45		
P H			58 102	58 104	57 106	57 108	56 113	55 117	53 121	51 124	49 126	47 127	41 127	36 125					P16D/10/45/2A	LA10/45	R200/10/45		
P H			73 121	72 123	71 126	70 128	68 133	67 137	64 141	61 144	56 145	50 145	42 143						P16D/10/45/3C				
P H			83 144	83 147	82 150	82 153	80 160	78 166	76 172	73 176	69 178	64 179	48 177						P16D/10/55/3AB	LA10/55	R250/10/55		
NPSH m			6	6	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,6	7	7,7	9,1										

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

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

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

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

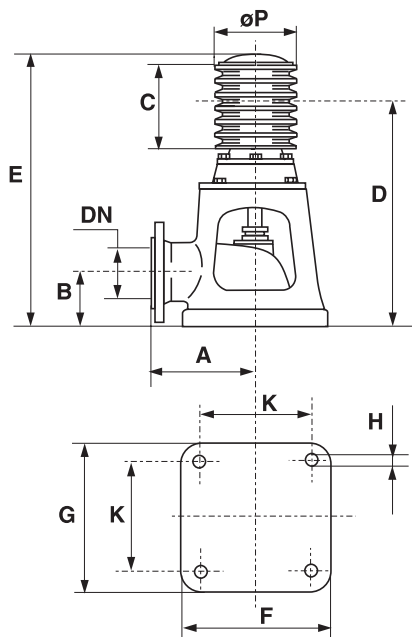
Prestazioni a 1140 giri/minuto - Operating data at 1140 r.p.m. - Caractéristiques à 1140 t/min

P H	11,5	11	10	8,7	7,4														P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + N° 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45
P H	20,5	20,5	20,5	20,5	20														P18C/14-18/45/1E			
P H	14	13,5	13	12	11	9,6	7,9												P18C/14-18/45/1C			
P H	16,5	16,5	16	15,5	14,5	13,5	12	10,5	8,4										P18C/14-18/45/1A			
P H	18,5	18,5	18	17,5	17	16,5	15	13,5	12	10									P18C/14-18/45/2D			
P H	32	30,5	29	26	23,5	21	18	14,5											P18C/14-18/45/2C			
P H	35	33,5	32	29,5	27,5	25	22	18	14										P18C/14-18/45/2B			
P H	37	36	34,5	32,5	30,5	28,5	25,5	22,5	19										P18C/14-18/45/2A			
P H	39,5	38	37	35	33	31	28,5	25,5	22,5	18,5									P18C/14-18/45/3D			
P H	47,5	45,5	43,5	39	35,5	31,5	27	22											P18C/14-18/45/3C			
P H	52	50	48,5	44,5	41	37,5	33	27,5	21,5										P18C/14-18/45/3B			
P H	56	54	52	49	46	43	38,5	34	28,5										P18C/14-18/45/3A			
P H	109	111	114	116	117	117	117	115	113	28									P18C/14-18/45/4C			
P H	70	67	64	59	55	49,5	43,5	36,5	28,5										P18C/14-18/45/4C			
NPSH _m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	4,1	4,5	5,2	6,1												

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

P H	9,6	9,1	8,4	6,7	5,3														P18C/14-18/45/1E	LA12/45 + N° 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45
P H	11,5	11	10,5	9,5	8,3	6,8													P18C/14-18/45/1C			
P H	13	12,5	12,5	11,5	10,5	9,1	7,6	5,9											P18C/14-18/45/1A			
P H	21	21	19	17	14														P18C/14-18/45/2D			
P H	25	25	23,5	21,5	19	16	13												P18C/14-18/45/2B			
P H	26	25,5	25	23	21	18	15	12											P18C/14-18/45/2A			
P H	34,5	33,5	32	28,5	25	20,5													P18C/14-18/45/3C			
P H	38,5	38	37,5	34,5	31,5	27	23	18											P18C/14-18/45/3A			
P H	46	45	43	38	33	27,5													P18C/14-18/45/4C			
P H	52	51	49,5	46	41,5	36,5	30,5	23,5											P18C/14-18/45/4A			
P H	62	61	59	54	47,5	40,5	33												P18C/14-18/45/5B			
P H	104	108	112	114	113	110	107												P18C/14-18/45/5A			
P H	65	64	62	58	52	45,5	38	29,5														
NPSH _m	2,8	2,7	2,8	2,9	3,2	3,6	4,1	4,8														

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



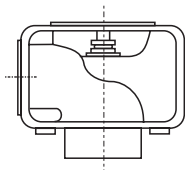
TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	D	Puleggia Pulley Poulie		E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
						ϕP	n. gole races n. n.gorges						
* V8G/3L/20A	80	190	115	66	395	150	3B	472	370	310	260	20	55
* V8G/4L/20A	100				500			577	360	360	300	22	56
V8G/5/20A	125	250	140										67
* V16G/3L/20A	80	190	115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

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

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

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

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



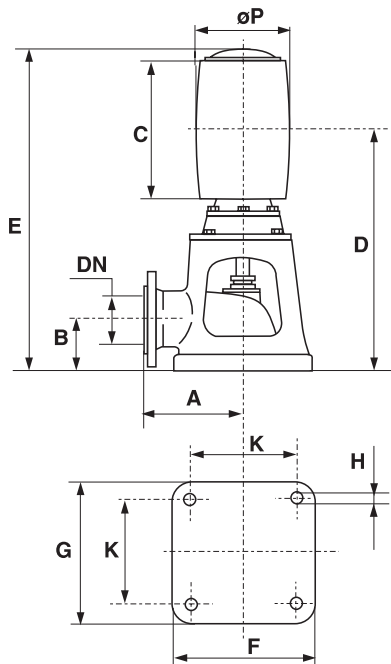
Testa di scarico tipo "L".
Discharge head version "L".
Tête de refoulement type "L".

Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.

For dimensions of discharge flanges see page 58.

Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

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



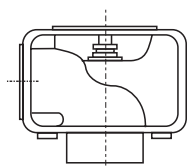
TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	øP	D	E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg									
* V8P/3L/20A	80	190	115	180	140	371	483	370	310	260	20	58									
* V8P/4L/20A	100					476	588	360	360	300	22	59									
V8P/5/20A	125	250	140										73								
* V16P/3L/20A	80	190	115	240	170	435	575	370	310	260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



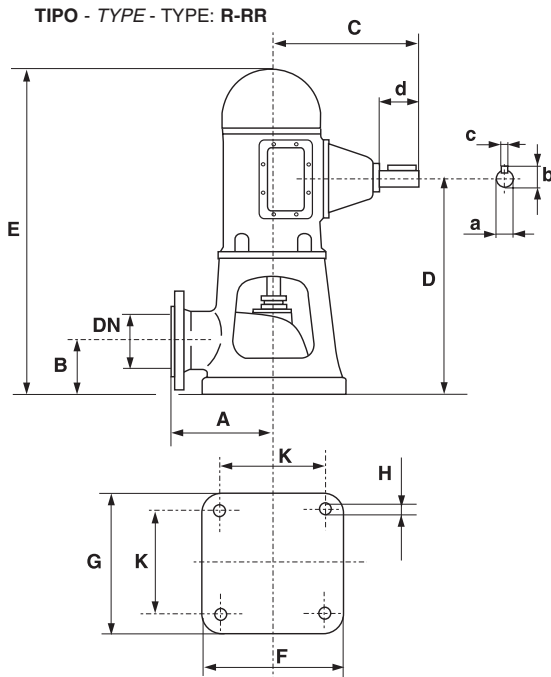
Testa di scarico tipo "L".
 Discharge head version "L".
 Tête de refoulement type "L".

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

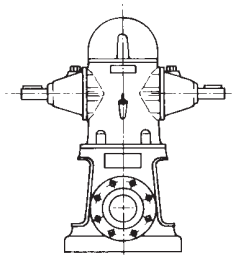


SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE

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

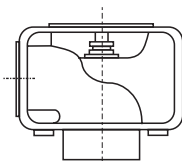
Les côtes des sorties d'arbo sont les mêmes de celles des têtes R... correspondantes

* 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.

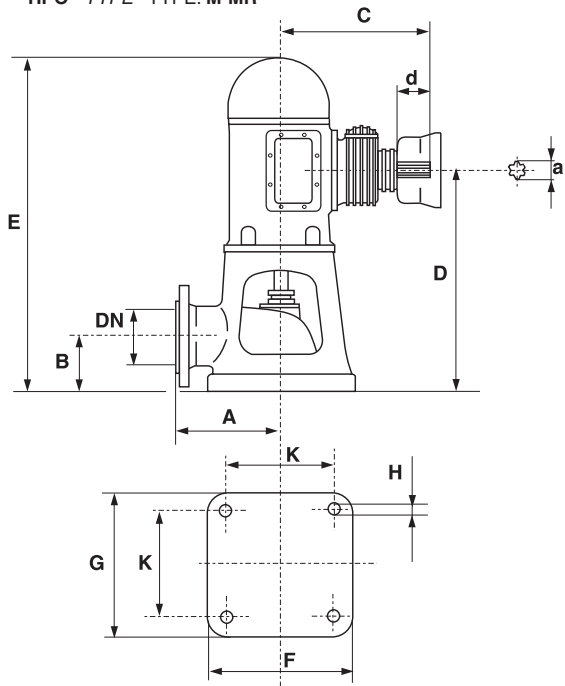
Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

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	175	270	170								
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	125	280		342	570	826	430	430	360	22	146
R42/6/24	150		170								
R42/6/30	150		170								
R42/7/30	175	270		472	645	901	550	550	470	30	198
R42/8/35	200	350	200								
R42/10/35	250	350	200								
R42/12/45	300	450	300	540	900	1156	640	640	550	30	223
R75/5/30	125										
RR75/5/30	125	280	170								
R75/6/30	150	350	160	472	685	1065	550	550	470	30	306
RR75/6/30	150	270	170								
RR75/6/35	175	270	170								
R75/7/30	200	350	200	540	685	1065	550	550	470	30	218
R75/7/35	250	350	200								
R75/8/35	250	350	200								
R75/10/35	250	350	200	540	940	1320	640	640	550	30	288
R75/12/45	300	450	300								
R100/6/35	150		160								
RR100/6/35	150		160	540	1000	1491	640	640	550	30	393
R100/7/35	200	350	200								
R100/8/35	200	350	200								
R100/8/40	250	350	200	540	720	1211	550	550	470	30	383
R100/10/35	250	350	200								
R100/10/40	250	350	200								
R100/12/45	300	450	300	540	1000	1491	640	640	550	30	508
R125/7/40	200	350	200								
R125/8/40	250	350	200								
R125/10/40	250	350	200	540	720	1245	550	550	470	30	385
R125/12/45	300	450	300								
R160/7/40	200	400	220								
R160/8/40	200	400	220	675	950	1610	640	640	550	30	384
R160/8/45	250	400	220								
R160/10/40	250	400	220								
R160/10/45	250	400	220	675	1100	1760	640	640	550	30	511
R160/12/45	300	450	300								
R200/8/45	200	400	220								
R200/10/45	250	400	220	675	950	1620	640	640	550	30	727
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	743
R250/10/55	250	400	220								
R250/12/45	300	450	300								
R250/12/45	300	450	300	680	950	1620	640	640	550	30	755
R250/10/45	250	400	220								
R250/10/55	250	400	220								
R250/12/45	300	450	300	680	1100	1770	640	640	550	30	771
R250/10/45	250	400	220								
R250/10/55	250	400	220								

Sporgenza d'albero Shaft projection Saillie d'arbo	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



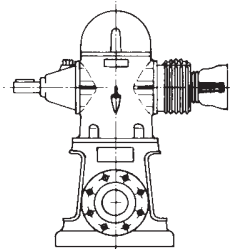
SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE

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...

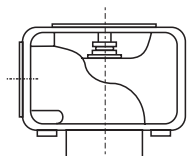
Shaft projection's dimensions are the same of corresponding M... and R... heads

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											139
M26/4/27	280			360	575	812	430	430	360		437	116
M26/5/24	125	250	140		510	747	360	360	300	22		111
M26/6/24A	175	270	170									142
M26/7/30	200	350	200		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		570	826	430	430	360	22	481	167
M42/6/24	150											237
M42/6/30	175	270		401								244
M42/7/30	200	350	200		645	901	550	550	470	30		348
M42/8/35	250				900	1156	640	640	550			230
M42/10/35	300	450	300									269
M42/12/45												229
M75/5/30	125	280	170		610	990	430	430	360	22	532	268
MR75/5/30												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

65

113

112

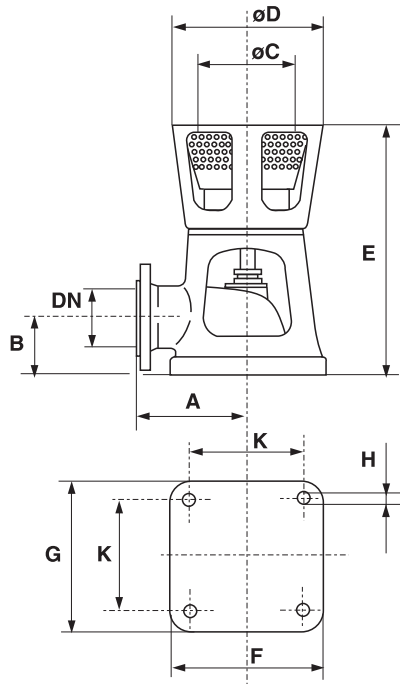
115

240

70

117

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".

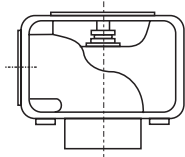
A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.

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

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

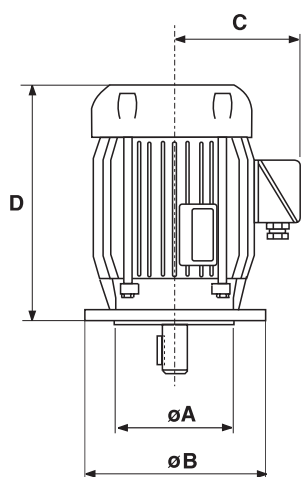
BOCCA DI SCARICO - OUTLET PORT - ORIFICE DE REFOULEMENT

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

	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	Fori Holes Troux				
	DN 80				80	160	200	18	4
	DN 100				100	180	220		

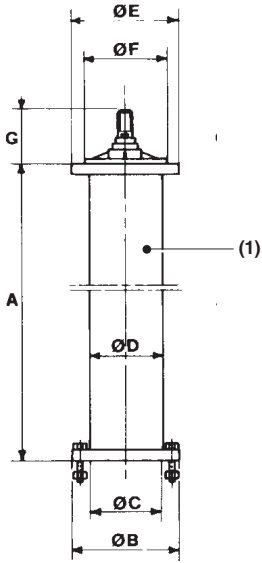
MOTORE ELETTRICO - ELECTRIC MOTOR - MOTEUR ELECTRIQUE

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



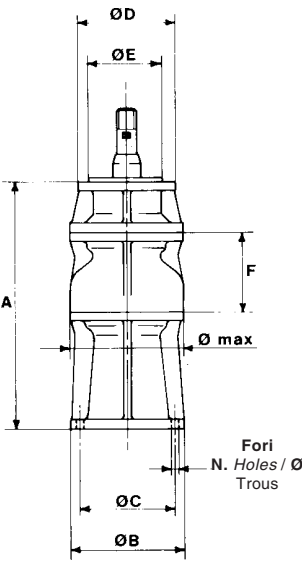
TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	E	F	G	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg	
LA3/20	3050	140	95	89	140	95	100	32	
LA3/24								34	
LA4/20								43	
LA4/24								45	
LA4/27		112	166	122	114	166	122	112	48
LA5/20		190	140	133	190	140	100	100	52
LA5/24									55
LA5/27									58
LA5/30									62
LA6/24		234	176	168	234	176	112	112	70
LA6/30									76
LA6/35									83
LA7/30									86
LA7/35		258	200	194	258	200	125	125	92
LA7/40									99
LA8/35									110
LA8/40									117
LA8/45		288	226	219	288	226	140	140	126
LA10/35									171
LA10/40									178
LA10/45	187								
LA10/55	2500	355	285	273	355	285	125	125	187
LA12/45									174
LA12-14/45									186
LA12/55									188
LA12-14/55	415	330	324	415	330	140	140	193	
LA12/45								193	
LA12-14/55								195	
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 1 st stage Poids pour le 1.ér étage	X*								
6"	P6G/3	360	140	120	11,5	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	13,5	5	140	95	115	190	27	9								
	P8B/3										18	9								
	P8F/4										360	166	145	6	166	122	115	190	27	9
	P8L/5										425	190	167	13,5	6	190	140	140	190	29
P8C/5	425	190	167	13,5	6	190	140	140	190	29	11									
10"	P9C/6-P9L/6	480	234	206	16	16	234	176	175	240	41	19								
	P10C/6-P10F/6	485	234	206	16	16	234	176	175	240	41	19								
12"	P10L/6	485	234	206	16	16	234	176	175	240	41	19								
	P12C/7	555	288	260	18	8	258	200	205	292	82	39								
	P12C/8	555	288	260	18	8	288	226	205	292	83,5	39								
14"	P12B/7	610	326	293	20	10	258	200	180	342	98	61								
	P14C/8	615	326	293	20	10	288	226	245	342	116	61								
16"	P14C/10	615	326	293	20	10	288	226	245	342	118	61								
	P16C/10	670	355	322	20	10	355	285	270	384	162	78								
18"	P16D/10	667	415	380	18	12	355	285	300	427	164	78								
20"	P18C/14-18	733	442	380	18	12	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 kgm² 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 kgm² 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 kgm² d'une pompe à axe vertical est composé par:

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

PD² bagnato corpo pompa
PD² wet bowl assembly
PD² 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										

PD² linea d'assi
PD² lineshaft
PD² ligne d'arbre

Tipo Type Type	PD ² / 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

PD² gruppo di comando E
PD² drive unit E
PD² groupe de commande E

Tipo Type Type	PD ²
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

PD² bagnato corpo pompa
PD² wet bowl assembly
PD² 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										

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

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

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

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

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

N.B. La P12B è una pompa per installazione in vasca.

N.B. Pump model P12B is suitable for tank installation.

N.B. La pompe P12B est indiquée pour installation en bacin.

SU RICHIESTA possono essere fornite esecuzioni speciali per maggiori profondità d'installazione
Special executions for higher setting depths can be supplied ON DEMAND

SUR DEMANDE on peut fournir des exécutions spéciales pour des profondeurs d'installation supérieures

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

Giri al minuto Revolutions per minute Tours par minute	LINEA D'ASSI TIPO - LINESHAFT TYPE - LIGNE D'ARBRE TYPE																								
	LA3/20	LA3/24	LA4/20	LA4/24	LA4/27	LA5/20	LA5/24	LA5/27	LA5/30	LA6/24	LA6/30	LA6/35	LA7/30	LA7/35	LA7/40	LA8/35	LA8/40	LA8/45	LA10/35	LA10/40	LA10/45	LA10/55	LA12/45 LA12-14/45	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

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

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

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

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

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

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

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

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

• = Rapporti di costruzione normale + = Rapporti di costruzione a richiesta
Standard ratios Ratios on demand
Rapports de fabrication standard Rapports fabriqués sur demande

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

Esempio di accoppiamento
Coupling example
Example d'accouplement

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

Calcolo del diametro della puleggia motore, dell'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

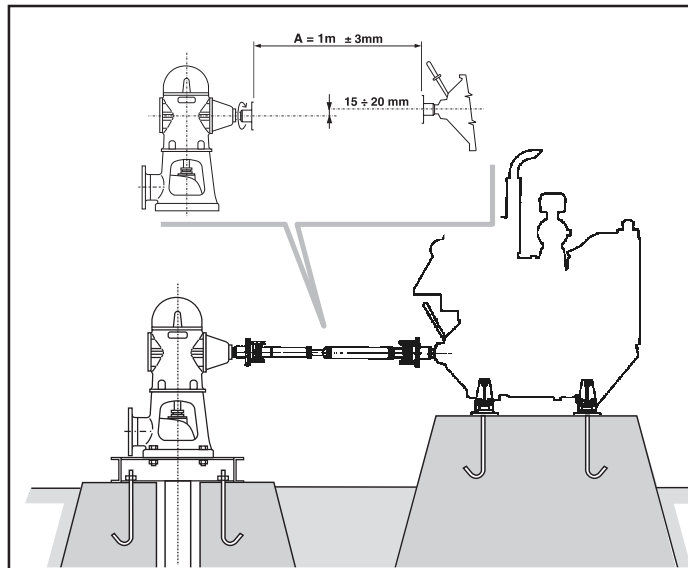
Calculation du diamètre de la poulie-moteur de l'entreaxes et de la cote X:

- 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
Exemple d'accouplement

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

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

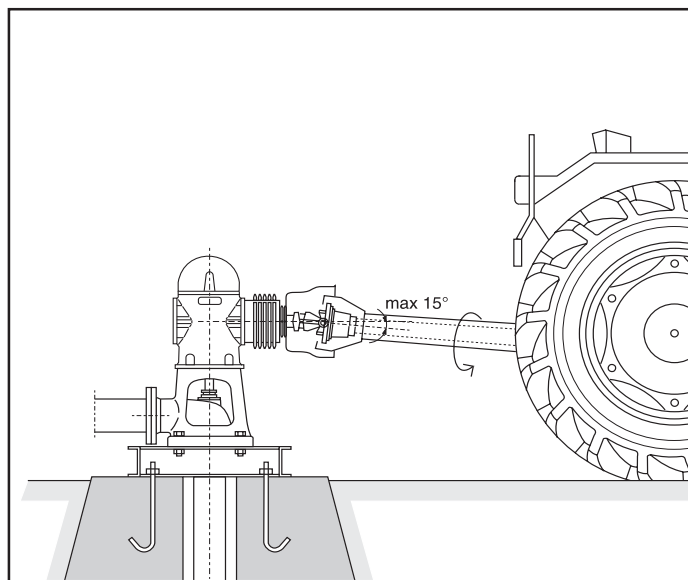
L'albero cardanico comprende la flangia di calettamento lato rinvio ad angolo completamente lavorata e quella lato motore con foro grezzo. All'ordine precisare il tipo di rinvio ad angolo Es: TRAS46.30/R 26

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

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

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

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



Esempio di accoppiamento
Coupling example
Exemple d'accouplement

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

I profili scanalati sono di 1^{3/8"} ambo i lati, tranne i tipi AC8/1 e AC9/1 che al lato testate M42 - M75 hanno un profilo di 1^{3/4"}.

Splined profiles are 1^{3/8"} both parts, the types AC8/1 and AC9/1 excepted having, to the drive unit side M42 - M75 a profile 1^{3/4"}.

Les profiles rainés sont 1^{3/8"} les deux cotes, a l'exception de types AC8/1 et AC9/1 qui ont côté groupe de commande M42 - M75 un profil de 1^{3/4"}.

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

Schemi di installazione

Installation diagram

Schemas d'installation

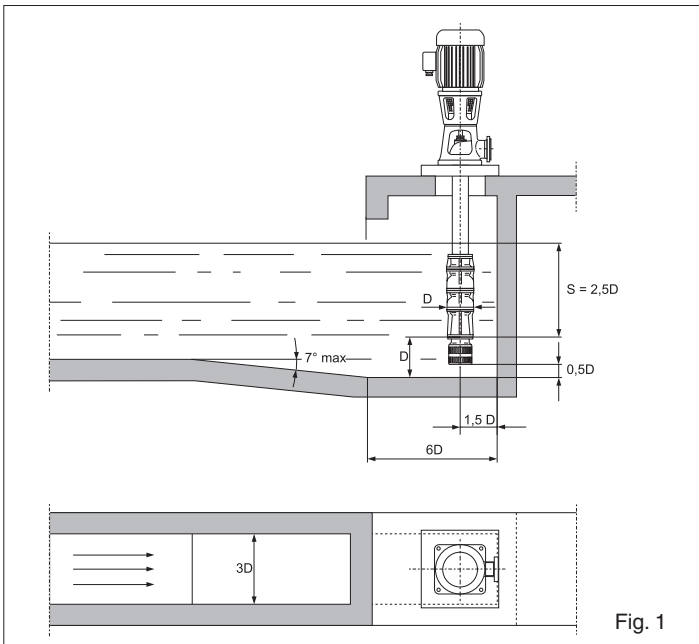


Fig. 1

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

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

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

La 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.

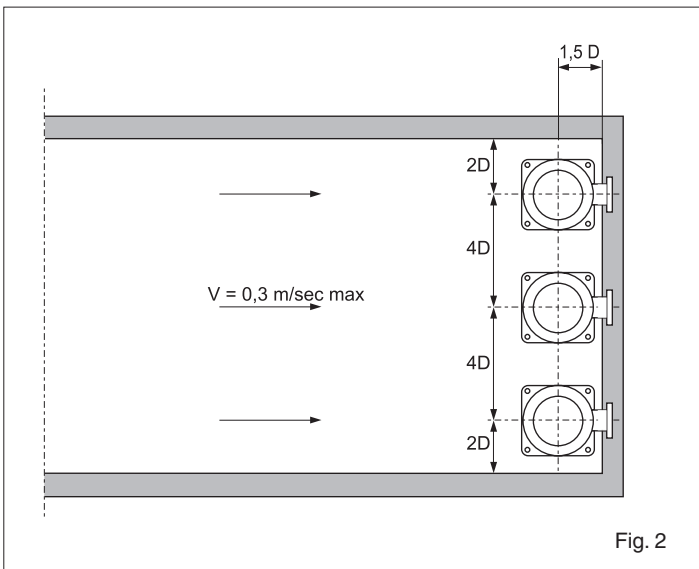


Fig. 2

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.

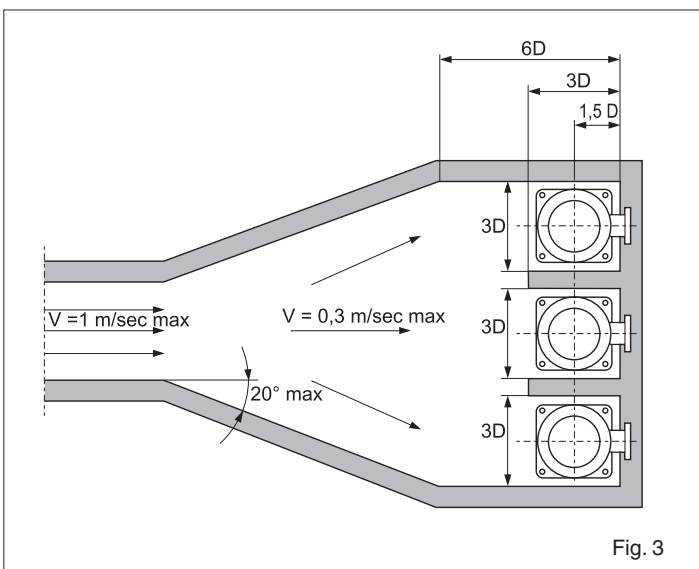


Fig. 3

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