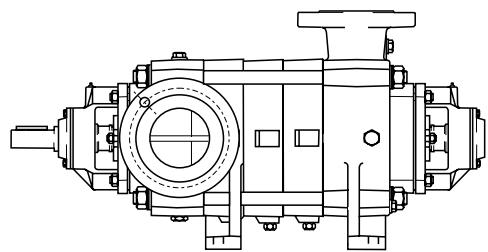




**POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO**  
*MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS*  
**POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES**

**PM**



**caprari**

pumping power



## Pagina - Page - Page

Esemplificazione sigla - Pump coding - Identification du sigle	3
Dati tecnici - Technical data - Données techniques	4
Esecuzioni a richiesta - Executions on demand - Exécutions sur demande	5
Campi di prestazione - Performance ranges - Champs de performances	7
Costruzione e materiali - Construction and materials - Construction et matériels	8

**PM(S)50**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	9÷14
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	15
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	16÷17

**PM(S)65**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	19÷24
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	25
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle.	26÷29

**PM(S/H)80**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	31÷36
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	37
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	38÷41

**PM(S/H)100**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	43÷48
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	49
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	50÷51

**PML(S)125**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ]	53÷57
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	58
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	59÷60

**PM(S)125**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min <sup>-1</sup> ]	61÷65
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	66
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	67÷68

**PML(S)150**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min <sup>-1</sup> ]	69÷74
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	75
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	76÷78

**PM(S)150**

• Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1150, 1450, 1750, 2000 n [min <sup>-1</sup> ] Technical data, operating data at 1150, 1450, 1750, 2000 n [min <sup>-1</sup> ] Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1150, 1450, 1750, 2000 n [min <sup>-1</sup> ]	79÷82
• Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights - Dimensions d'encombrement et poids	83
• Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base - Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle	84

**COSTRUZIONE**

Pompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale, azionamento tramite giunto elastico o idrodinamico, con rotazione oraria vista lato comando, costituite da:

- Corpo di aspirazione con bocca orientabile.
- Stadio intermedio costituito da:  
mantello con tappo di scarico, diffusore dotato di anelli sede girante sostituibili, girante radiale con compensazione della spinta assiale.
- Corpo di mandata con piedi di sostegno e con bocca premente orientata verso l'alto.
- Albero in acciaio inox completamente protetto.
- Supporti cuscinetti ad elevata rigidità e compattezza.
- Tenute sull'albero del tipo a baderma registrabile a basso coefficiente di attrito (per versioni PM/PMS/PMH) oppure del tipo meccanico (su richiesta per versioni PM/PMS/PMHT); dimensionamento delle camere secondo DIN 24960 ed ISO 3069.
- Quattro tiranti esterni per serraggio degli stadi intermedi;

**PECULIARITA'**

- Elementi rotanti equilibrati per aumentare affidabilità e durata.
- Tamburo di laminazione e bilanciamento.
- Cuscinetti a sfere (lubrificati a grasso) ampiamente dimensionati per la supportazione sia dei carichi radiali che assiali in entrambe le direzioni.
- Possibilità di passaggio da tenuta a baderma a tenuta meccanica o viceversa con la sostituzione di pochi particolari.
- Altezze d'asse normalizzate (UNI 2946 ed ISO 496) come per i motori elettrici.

**PRINCIPALI IMPIEGHI**

- Convogliamento di acqua negli impianti per uso industriale, acquedottistico e civile.
- Impianto di innnevamento.
- Servizio antincendio.
- Sopraelevazione di pressione.
- Irrigazione.

**AMPIEZZA E LIMITI DELLA SERIE**

- n° 8 grandezze da DNm 50 a DNm 150;
- Pressione di esercizio fino a 100 bar e portate fino a 160 l/s;
- Bocca di aspirazione: PN25 versioni PM/PMS  
PN40 versione PMH  
(DN80 e DN100)
- Bocca di mandata: PN40 versione PM  
PN64 versione PMS  
PN100 versione PMH  
(DN80 e DN100)

**ESEMPLIFICAZIONE SIGLA**

PUMP CODING  
IDENTIFICATION DU SIGLE

Sigla - Code - Désignation  
**PM100/4B - PMS100/4B - PMH100/4B**

**Serie PM (Ghisa grigia)** - Series PM (grey Cast Iron) - Série PM (Fonte grise) \_\_\_\_\_  
**Serie PMS (Corpo di mandata e mantelli in ghisa sferoidale)** - Series PMS (Delivery casing and shells in nodular cast iron)  
- Série PMS (Corps de refoulement et manteau en fonte sphéroïdale)  
**Serie PMH (Alta pressione)** - Serie PMH (High pressure) - Série PMH (Haute pression)

**Diametro nominale (mm) bocca premente** - Nominal diameter (mm) of delivery port \_\_\_\_\_  
- Diamètre nominal (mm) orifice de refoulement \_\_\_\_\_

**Esecuzioni a richiesta** - Executions on demand - Exécutions sur demande \_\_\_\_\_

**Numero degli stadi** - Number of stages - Nombre d'étages \_\_\_\_\_

**Riduzione giranti** - Impeller trimming - Rognage roue \_\_\_\_\_

**CONSTRUCTION**

Multistage, horizontal shaft, centrifugal pumps driven by means of either a flexible coupling or hydraulic drive, clockwise rotation viewed from the driven side, comprising:

- *Suction casing with positionable inlet.*
- *Intermediate stage composed of:*  
shell with water draining plug, diffuser fitted with renewable wear rings, radial impeller with axial thrust compensation.
- *Delivery casing with mounting-feet and discharge outlet pointing upwards.*
- *Completely protected stainless steel shaft.*
- *Shaft seals of the adjustable packing type with a low friction coefficient (for the PM/PMS/PMH versions) or of the mechanical type (on demand for the PM/PMS/PMHT versions); chambers sized in compliance with DIN 24960 and ISO 3069 standards.*
- *Four external tie-bolts clamp the stages in a rigid construction.*

**SPECIAL FEATURES**

- *Balanced rotating parts for increased life and reliability*
- *Pressure balancing device by throttling bushes.*
- *Generously sized ball bearings (grease lubricated), able to carry both radial and axial thrust in both directions.*
- *Packing seals can be changed to mechanical seals or vice versa by simply replacing few components.*
- *Standard shaft heights (UNI 2946 and ISO 496) according to the ones of the electric motors.*

**MAIN USES**

- *Water conveying in industrial systems, pipe-line transfer and civil use.*
- *Artificial snow.*
- *Fire-fighting service.*
- *Pressure boosting.*
- *Irrigation.*

**RANGE SIZE AND OPERATING LIMITS**

- *8 sizes, from DNm 50 to DNm 150;*
- *Operating pressure of up to 100 bar and flow rates of up to 160 l/s;*
- *Suction port: PN25 for the PM/PMS versions  
PN40 for the PMH version  
(DN80 and DN100).*
- *Delivery port: PN40 for the PM version  
PN64 for the PMS version  
PN100 for the PMH version  
(DN80 and DN100)*

**CONSTRUCTION**

Pompe centrifuge multicellulaire à axe horizontale, entraînement par accouplement élastique et hydromécanique, rotation horaire (vue côté accouplement), composée de:

- Un corps d'aspiration à orifice orientable.
- Etage intermédiaire composé de:  
corps d'étage avec bouchon de décharge, diffuseur équipé de bague d'étanchéité interchangeable, roue radiale équilibré hydrauliquement.
- Un corps de refoulement, orifice orienté vers le haut.
- Un arbre en acier inoxydable entièrement protégé du liquide pompé;
- Deux supports de roulements à grande rigidité et compacité.
- Etanchéité sur l'arbre par presse-étoupe réglable à faible coefficient de frottement (pour les versions PM/PMS/PMH) ou du type à garniture mécanique (sur demande pour les versions PM/PMS/PMHT); cellules dimensionnées suivant les normes DIN 24960 et ISO 3069.
- Quatre tirants extérieurs pour le serrage des corps.

**CARACTERISTIQUES**

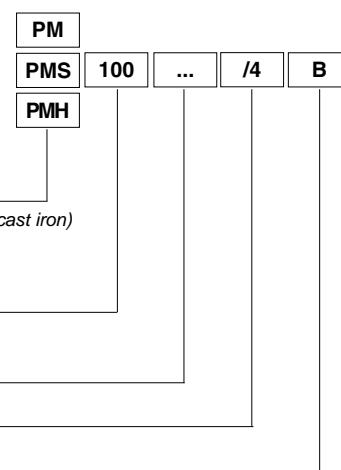
- Tout élément en rotation équilibré assurant fiabilité et durée de vie.
- Dispositif d'équilibrage de la pression à douille de laminage.
- Roulements à billes (lubrifiés à graisse) largement dimensionnés, capables de supporter des charges importantes à la fois radiales et axiales.
- Interchangeabilité des systèmes d'étanchéité presse étoupe et garniture mécanique en utilisant peu de pièces.
- Normalisation des hauteurs d'axe (UNI 2946 et ISO 496) similaire aux moteurs électriques.

**PRINCIPALES UTILISATIONS**

- Adduction d'eau pour usage civil et industriel;
- Neige artificielle;
- Groupes incendie
- Surpression
- Irrigation.

**EXTENSION DE LA SERIE ET LIMITES D'UTILISATION**

- 8 orifices de refoulement DN 50 à DN 150;
- Pression de service jusqu'à 100 bar et débit jusqu'à 160 l/s;
- Orifice d'aspiration: PN25 versions PM/PMS  
PN40 pour la version PMH  
(DN80 et DN100)
- Orifice derefoulement: PN40 version PM  
PN64 version PMS  
PN100 version PMH  
(DN80 et DN100)



**Pompe adatte al pompaggio di acqua dolce, pulita chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali dei componenti.**

*Pumps suitable for clean, chemically and mechanically non-aggressive water for materials of the components.*

Les pompes sont adaptées au pompage d'eau douce, claire, chimiquement et mécaniquement non agressive pour les matériaux des composants.

- **Massime potenze ammissibili: in funzione del numero giranti della pompa selezionata ad una determinata velocità di rotazione, verificare che la potenza assorbita sia compatibile con la massima potenza ammessa P2 max.**

*Maximum permissible power: in relation to the number of impellers at a set rotation speed, the power input of the selected pump must be compatible to the maximum permissible power P2 max.*

Puissances maximums admissibles : en fonction du nombre de rotors de la pompe sélectionnée à une certaine vitesse de rotation, vérifier que la puissance absorbée soit compatible avec la puissance maximum admise P2 max.

**Esempio - Example - Exemple:**

**PM100 N/n = 0,08**

**Velocità - Speed - Vitesse n [min<sup>-1</sup>] = 2965**

$$P_2 \text{ max.} = 0,08 \times 2965 = 237 \text{ Kw}$$

- **Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo con tenuta: a baderna = 20 g/m<sup>3</sup>; meccanica = 0 g/m<sup>3</sup>**

*Maximum content of solid substances of silt grain size and hardness with seal: with packing = 20 g/m<sup>3</sup>; mechanica = 0 g/m<sup>3</sup>*

Contenu max. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon avec garniture: avec etoupe = 20 g/m<sup>3</sup>; avec mécanique = 0 g/m<sup>3</sup>

- **Temperatura max. liquido sollevato: 90°C**

*Max. temperature of pumped liquid: 90°C*

Température max. liquide pompé: 90°C

- **Tempo max. di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40°C: 2÷6 min (2 min 3500g/1° - 6 min 1450g/1° )**

*Operating max. time with closed port and liquid at 40°C: 2÷6 min (2 min 3500g/1° - 6 min 1450g/1° )*

Temps max. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 40°C: 2÷6 min (2 min 3500g/1° - 6 min 1450g/1° )

- **Tempo max. di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 90°C: min "0"**

*Operating max. time with closed port and liquid at 90°C: min "0"*

Temps max. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 90°C: min "0"

- **Senso di rotazione: orario visto dal lato comando**

*Direction of rotation: clockwise viewed from drive side*

Sens de rotation: horaire vu côté commande

- **Vernici omologate per convogliamento di acqua potabile**

*Approved paints for use with drinking water*

Peintures homologuées pour le transport de l'eau potable

- **Orientamento bocche: aspirante radiale normalmente rivolta a destra, vista lato comando, orientabile su richiesta verso l'alto oppure a sinistra/premette radiale rivolta verso l'alto**

*Port positioning: radial suction port normally pointing to the right, as viewed from control side. On request, it can be positioned either upwards or towards the left / radial delivery port pointing upwards*

Orientation des orifices: orifice d'aspiration radiale normalement tourné à droite, vu côté commande, ou sur demande orientable vers le haut ou à gauche/orifice de refoulement radiale tourné vers le haut

- **Per accoppiamenti a motori endotermici, è buona norma che il motore sia corredata di frizione**

*For pump driven by i.c. engine the use of a clutch is advised*

Il est utile de prévoir un embrayage en cas d'accouplement des pompes à des moteurs thermiques

- **In sede d'ordine precisare sempre la sigla della pompa completa secondo la esemplificazione indicata a pagina 3**

*Always state the complete pump code on order, as indicated in the example on page 3*

Lors de la commande préciser toujours le sigle complet de la pompe comme illustré dans l'exemple de la page 3

#### TOLLERANZE

Le caratteristiche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15°C.) alla pressione atmosferica (1bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 2. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1kg/dm<sup>3</sup> e con viscosità cinematica non superiore a 1mm<sup>2</sup>/s. Su richiesta, le pompe possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 1.

#### TOLERANCES

Service conditions have been measured with cold water (15°C) at 1 bar atmospheric pressure. These tolerances are guaranteed with standard assembly line pumps built according to UNI/ISO 9906 Grade 2. Catalogue data are for liquids with a density of 1 kg/dm<sup>3</sup>, and kinematic viscosity not exceeding 1 mm<sup>2</sup>/s. If requested the pump can be tested according to UNI/ISO 9906 Grade 1 standards.

#### TOLERANCES

Les caractéristiques de fonctionnement ont été mesurées avec de l'eau froide (15°C) à la pression atmosphérique (1bar). Comme il s'agit de pompes construites en séries, elles sont garanties selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2. Les données du catalogue se réfèrent à des liquides ayant une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup> et une viscosité cinématique qui ne dépasse pas 1 mm<sup>2</sup>/s.

Sur demande, les pompes peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 1.

- PM ... A / ... = **Rotazione antioraria (sporgenza albero lato mandata)** - *Anticlockwise rotation (shaft projection on delivery side)* - Sens de rotation anti-horaire (sortie d'arbre côté refoulement).
- PM ... D / ... = **Con doppia sporgenza d'albero** - *With double shaft projection* - Arbre à double sortie.
- PM ... H / ... = **Con giranti in Bronzo; linguette in Acciaio inox** - *With impellers in Bronze; keys in Stainless steel* - Avec roue en Bronze; languette en Acier inox.
- PM ... L / ... = **Con bocca di aspirazione rivolta verso l'alto (escluse PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 stadi e PM100 3 stadi)**  
*With suction point port pointing upwards (PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 stages and PM100 3 stages excluded)*  
Orifice d'aspiration tourné vers le haut (excepté PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 étages et PM100 3 étages).
- PM ... M / ... = **Con bocca di aspirazione rivolta a sinistra** - *With suction port pointing towards the left* - Orifice d'aspiration tourné vers la gauche.
- PMT ... / ... = **Tenute sull'albero meccaniche, bilanciate, normalizzate DIN 24960 ed ISO 3069.** - *Balanced standardized DIN 24960 and ISO 3069 mechanical seals on the shaft.* - Etanchéité par garniture mécanique équilibrée et normalisée DIN 24960 et ISO 3069.

Altre su richiesta - Others on request - Autres sur demande

**DISPONIBILITÀ TENUTE ALBERO - AVAILABILITY OF SHAFT MECHANICAL SEALS - DISPONIBILITÉ GARNITURES SUR L'ARBRE**

Tipo Type Type	Tipo tenuta - Held type - Type tenue			
	BADERNA - PACKING - ETOUPE		MECCANICA - MECHANICAL - MÉCANIQUE	
	Normale Normal Normal	Per alta pressione For high pressure Pour haute pression (1)	Normale Normal Normal	Per alta pressione For high pressure Pour haute pression
PM(S/T) 50			●	
PM(S/T) 65	●	○	●	
PM(S/T) 80			●	
PMH(T) 80		●		●
PM(S/T) 100	●	○	●	
PMH(T) 100		●		●
PM(S/T) 125			●	
PML(S/T) 125			●	
PM(S/T) 150	●	○	●	
PML(S/T) 150			●	

● = Standard - Standard - Standard

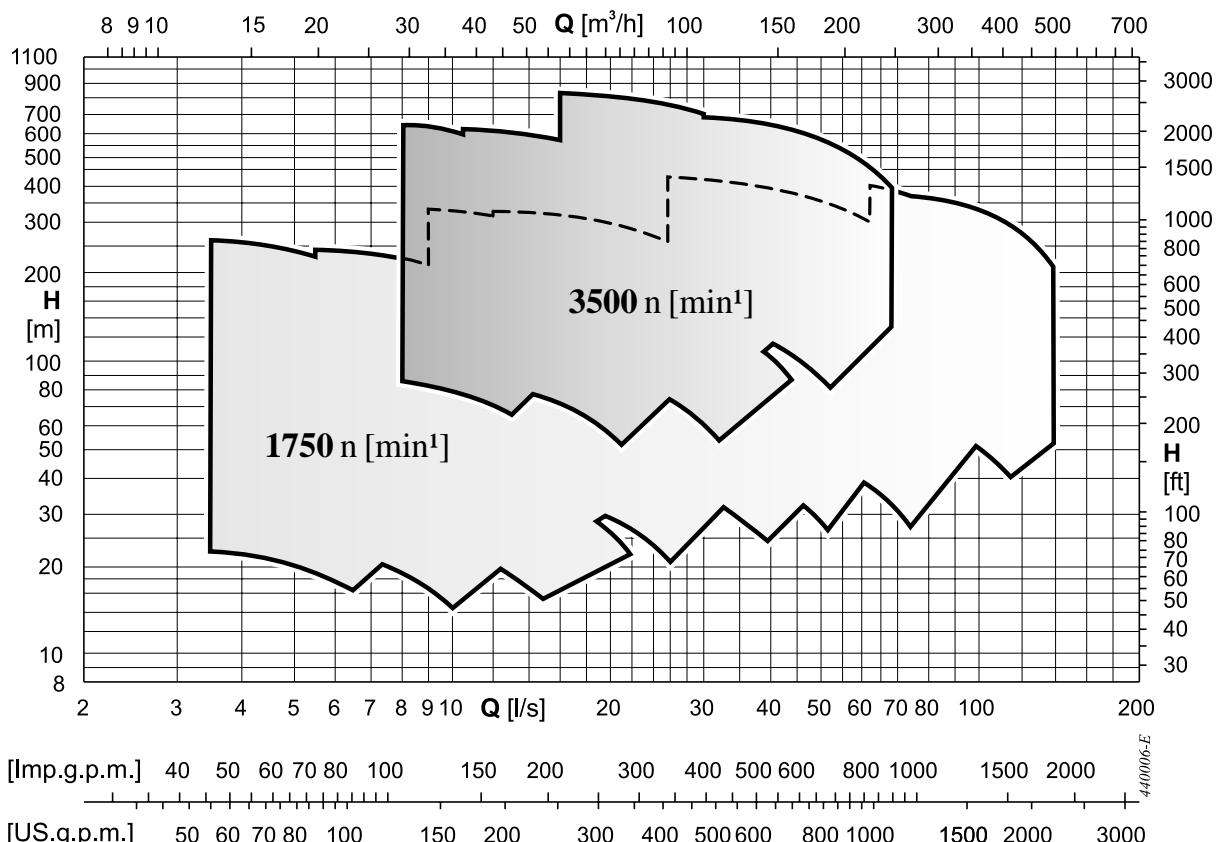
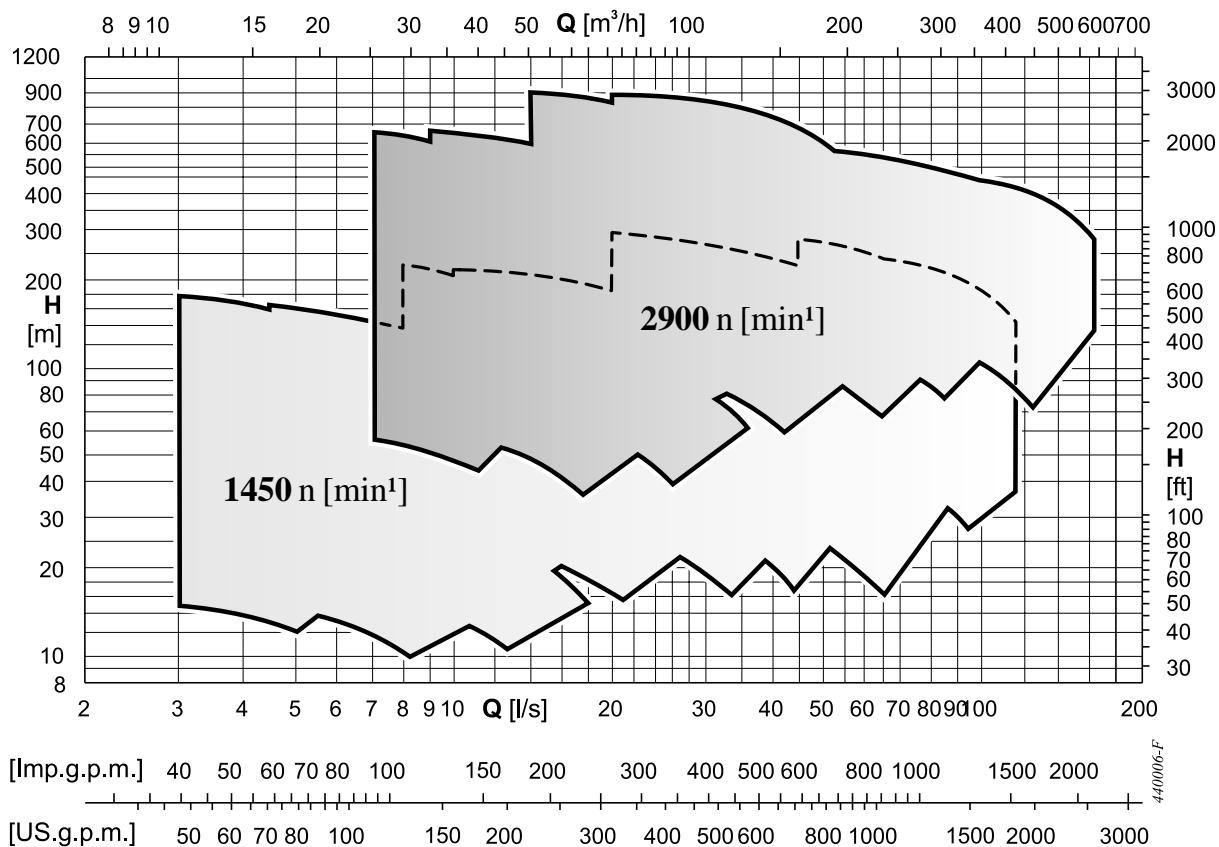
○ = Su richiesta - On demand - Sur demande

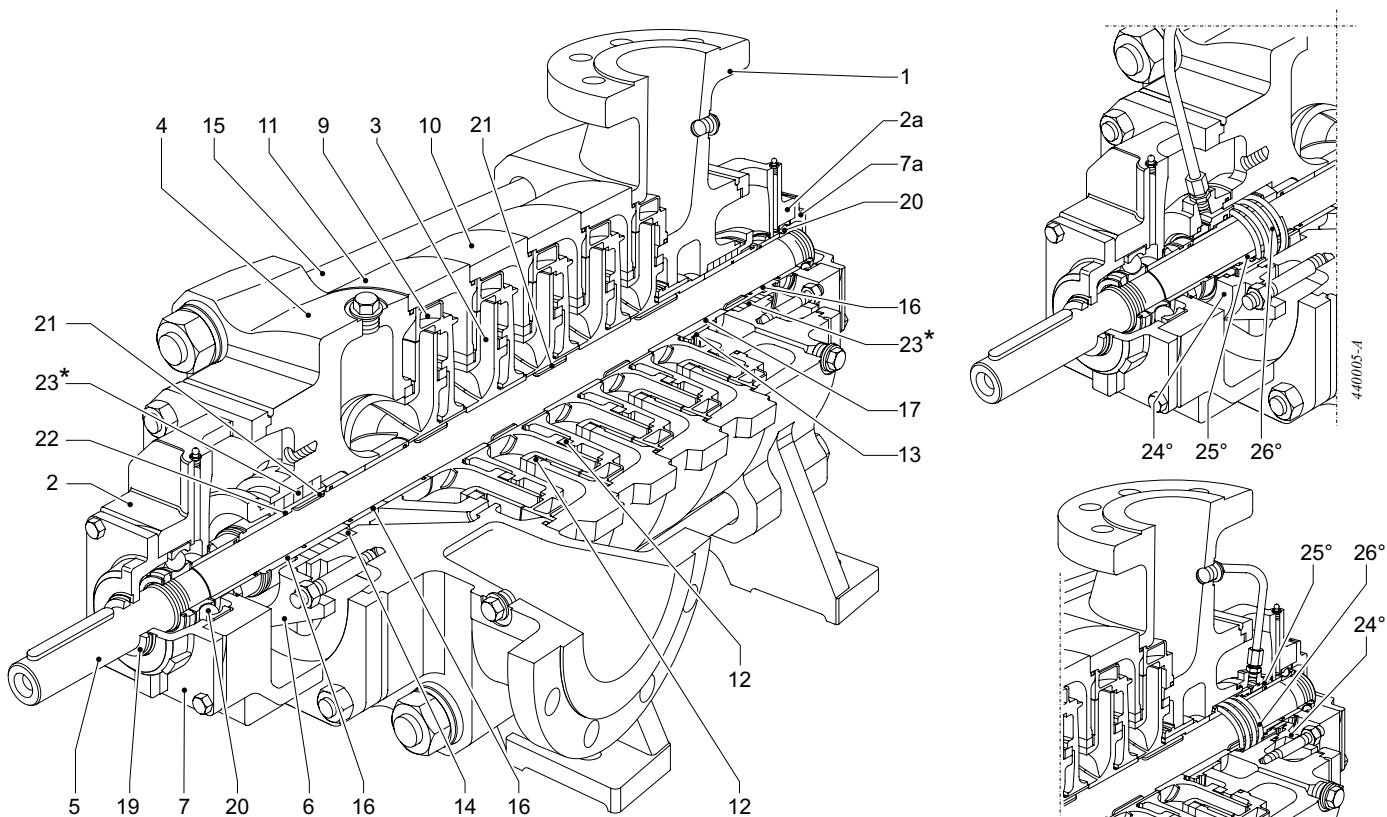
(1) Tenute a baderna speciali per impieghi con pressioni elevate.

(1) Gland packing in special construction suitable for High pressure purposes.

(1) Garnitures spéciales à tresse pour pressions élevées







Pos.	Nomenclatura	Materiale	Pos.	Parts	Materials	Rep.	Nomenclature	Matériaux
1	Corpo mandata PM " " PMS-PMH	Ghisa grigia	1	Delivery casing PM " " PMS-PMH	Cast iron	1	Corps de reoulement PM " " PMS-PMH	Fonte grise
2	Supporto cuscinetti PM-PMS	Ghisa grigia	2	Bearing housing PM-PMS	Cast iron	2	Support roulement PM-PMS	Fonte grise
2a	Supporto cuscinetti PM-PMS " " PMH	Ghisa sferoidale	2a	" " PM-PMS " " PMH	Nodular cast iron	2a	Support roulement PM-PMS " " PMH	Fonte sphéroidale
3	Girante PM " " PML150H-PM100H	Ghisa grigia	3	Impeller PM " " PML150H-PM100H	Cast iron	3	Roue PM " " PML150H-PM100H	Fonte grise Bronze
4	Corpo aspirazione PM-PMS " " PMH	Ghisa grigia	4	Suction casing PM-PMS " " PMH	Cast iron	4	Corps d'aspiration PM-PMS " " PMH	Fonte grise Fonte sphéroidale
5	Albero pompa	Acciaio inox	5	Pump shaft	Stainless steel	5	Arbre pompe	Acier inox
6	Premitrecchia	Ghisa grigia	6	Stuffing box	Cast iron	6	Presse-étoupe	Fonte grise
7	Flangia cuscinetto PM-PMS-PMH	Ghisa grigia	7	Bearing cover PM-PMS-PMH	Cast iron	7	Couvercle palier PM-PMS-PMH	Fonte grise
7a	Flangia cuscinetto PM-PMS PMH	Ghisa grigia	7a	Bearing cover PM-PMS PMH	Cast iron	7a	Couvercle palier PM-PMS PMH	Fonte grise Fonte sphéroidale
9	Diffusore	Ghisa grigia	9	Diffuser	Cast iron	9	Diffuseur	Fonte grise
10	Mantello PM " " PMS-PMH	Ghisa grigia	10	Stage casing PM " " PMS-PMH	Cast iron	10	Corps d'étage PM " " PMS-PMH	Fonte grise Fonte sphéroidale
11	Mantello con piedi PM-PMS " " PMH	Ghisa grigia	11	Stage casing with feet PM-PMS " " PMH	Cast iron	11	Corps détage avec pieds PM-PMS " " PMH	Fonte grise Fonte sphéroidale
12	Anello sede girante	Ghisa grigia	12	Wear ring	Cast iron	12	Bague d'usure	Fonte grise
13	Boccolla di laminazione	Acciaio inox	13	Pressure bush	Stainless steel	13	Bague de flauge	Acier inox
14	Anello di fondo	Ghisa grigia	14	Neck ring	Cast iron	14	Bague de fond	Fonte grise
15	Tirante	Acciaio bonif.	15	Tirant	Treated steel	15	Tirant	Acier traité
16	Bussola albero	Acciaio inox	16	Shaft bush	Stainless steel	16	Douille arbre	Acier inox
17	Tamburo di laminazione	Acciaio inox	17	Pressure drum	Stainless steel	17	Tambour de flauge	Acier inox
19	Anello di tenuta	Gommanitrilica	19	Seal ring	Nitrile rubber	19	Anneau d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
20	Cuscinetto	Acciaio	20	Ball bearing	Steel	20	Roulement	Acier
21	Linguetta	Acciaio	21	Key	Steel	21	Languette	Acier
22	Anello di tenuta	Gomma nitrilica	22	Seal ring	Nitrile rubber	22	Anneau d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
23*	Baderna standard PM-PMS Baderna speciale PMH	Treccia grafitata	23*	Packing standard PM-PMS Packing special PMH	Graphited cord	23*	Etoape standard PM-PMS Etoape spécial PMH	Tresse graphitée
24°	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa grigia	24°	Seal-holder flange	Cast iron	24°	Bride étanchéité mécanique	Fonte grise
25°	Bussola albero	Acciaio inox	25°	Shaft bush	Stainless steel	25°	Douille arbre	Acier inox
26°	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/Grafite	26°	Mechanical seal	Silicon carbide/ Graphite	26°	Garniture mécanique	Carbure de Silicium/Graphite

\* Su richiesta per versioni PM/PMS - ° On demand for PM/PMS versions - ° Sur demande pour les versions PM/PMS

\* Su richiesta sono disponibili tenute a baderna speciali per tutte le grandezze.

\* Special packing glands are available on request for all sizes.

\* Sur demande, des presse-étoupe spéciaux sont disponibles pour toutes les grandeurs.

Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η
---

Numeri stadi: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.  
Stage number: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.  
Nombre d'étages: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**N.B. Ridurre il rendimento di 1 punto per le PM(S).../3 e di 2 punti per le PM(S).../2**  
Reduce efficiency by 1 point for PM(S).../3 and 2 points for PM(S).../2  
Diminuer le rendement de 1 point pour les PM(S).../3 et de 2 points pour les PM(S).../2

Pressione massima di esercizio Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.
---

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
--	---------------------------------------	--------------	--------------

<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	<b>25</b> 25	<b>40</b> 64
---	--------------------------	-----------------	-----------------

<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> PMS...	<b>25</b> 8(*)	<b>40</b> 64
-------------------------------------	------------------------	-------------------	-----------------

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

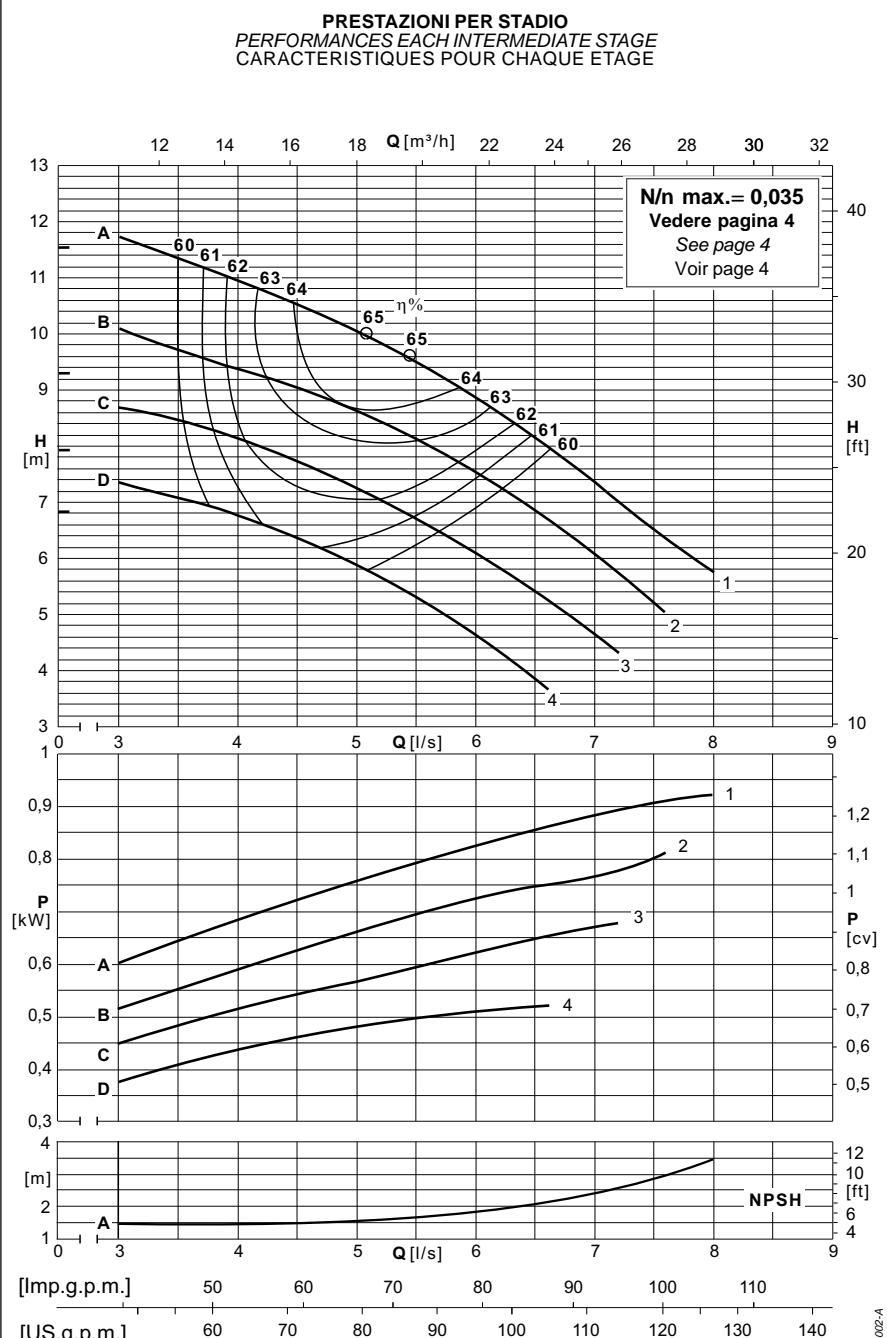
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
$J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		

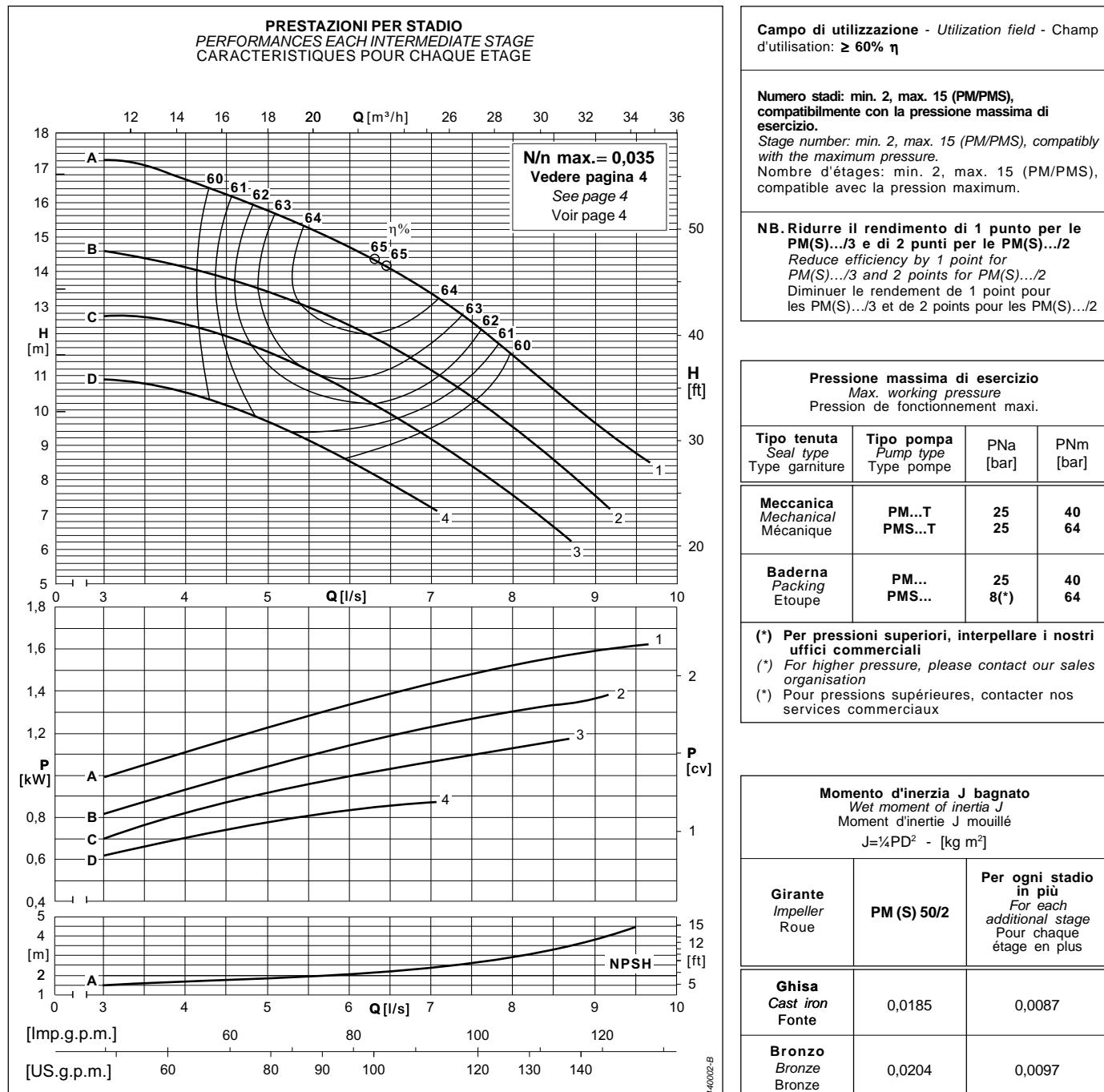
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S) 50/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
------------------------------------	-------------------	---

<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,0185	0,0087
------------------------------------	--------	--------

<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,0204	0,0097
-----------------------------------	--------	--------



PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																		
DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																
		I/s	0	3,3	3,5	3,8	4	4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8
		m <sup>3</sup> /h	0	11,9	12,6	13,7	14,4	15,5	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5
65 x 50	D m kW	I/min	0	198	210	228	240	258	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408
		7,1 0,42	7 0,43	6,8 0,44	6,6 0,45	6,4 0,46	6,2 0,47	5,9 0,48	5,6 0,49									
		8,5 0,49	8,4 0,51	8,2 0,52	8 0,53	7,8 0,55	7,5 0,56	7,3 0,57	7 0,58	6,7 0,59	6,4 0,61							
		9,3 0,54	9,9 0,56	9,6 0,58	9,4 0,59	9,2 0,61	9,1 0,63	8,9 0,65	8,7 0,66	8,4 0,68	8,2 0,71	7,9 0,73	7,6 0,74					
	C m kW	11,5 0,63	11,6 0,65	11,4 0,65	11,2 0,67	11 0,69	10,7 0,71	10,6 0,73	10,3 0,75	10,1 0,76	9,9 0,77	9,6 0,79	9,2 0,81	8,9 0,82	8,6 0,84	8,2 0,86	7,8 0,87	
		NPSH m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	

1750 n [min<sup>-1</sup>]

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

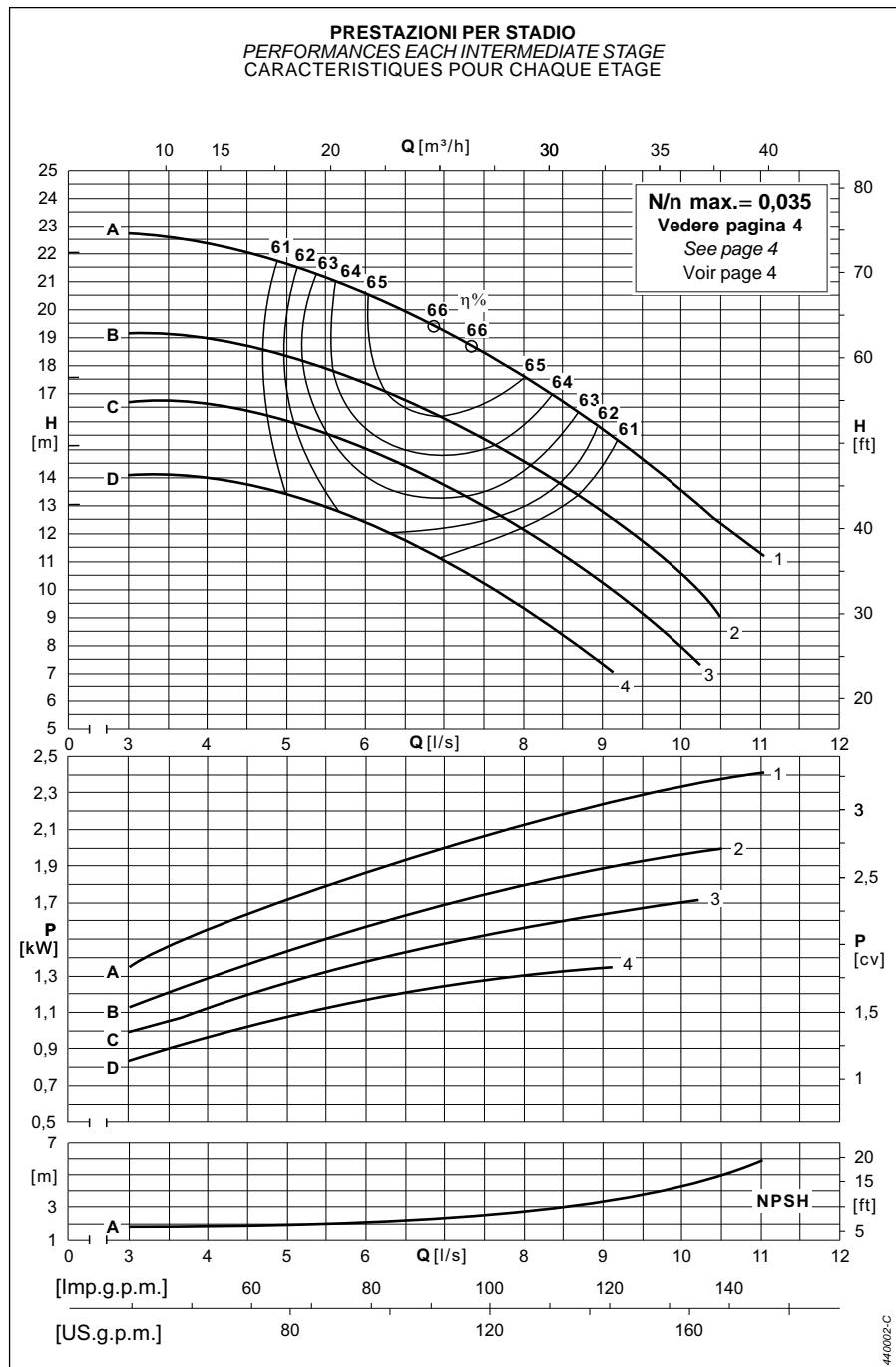
DNA x DNm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		I/s	0	4	4,3	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8	7	7,3	7,5	7,8	8	
		m <sup>3</sup> /h	0	14,4	15,5	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5	25,2	26,3	27	28,1	28,8	
mm	I/min	0	240	258	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408	420	438	450	468	480		
		PM(S) 50/1																			
65 x 50																					
	D	m kW	10 0,7	10,5 0,72	10,3 0,74	10,2 0,76	9,9 0,78	9,7 0,79	9,4 0,8	9,1 0,83	8,9 0,83	8,5 0,83	8,2 0,85								
	C	m kW	11,6 0,83	12,5 0,85	12,3 0,87	12,1 0,9	11,9 0,92	11,7 0,93	11,4 0,95	11,1 0,98	10,9 0,99	10,5 1,01	10,2 1,03	9,9 1,04	9,5 1,06	9,2 1,06					
	B	m kW	13,5 0,93	14,1 0,96	13,9 0,98	13,8 1,01	13,6 1,04	13,4 1,06	13,2 1,09	13 1,12	12,8 1,14	12,5 1,17	12,2 1,19	11,9 1,21	11,5 1,23	11,2 1,25	10,8 1,27	10,4 1,29	10 1,29		
	A	m kW	16,8 1,12	16,7 1,14	16,4 1,18	16,2 1,21	16 1,24	15,8 1,26	15,5 1,28	15,2 1,31	14,7 1,34	14,4 1,36	14,1 1,38	13,7 1,41	13,4 1,43	13 1,46	12,6 1,48	12,1 1,5	11,6 1,52		
NPSH m		1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9			

Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η	
<p>Numeri stadi: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.  <i>Stage number: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.</i>  <i>Nombre d'étages: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.</i></p>	
<p><b>N.B. Ridurre il rendimento di 1 punto per le PM(S).../3 e di 2 punti per le PM(S).../2</b>  <i>Reduce efficiency by 1 point for PM(S).../3 and 2 points for PM(S).../2</i>  <i>Diminuer le rendement de 1 point pour les PM(S).../3 et de 2 points pour les PM(S).../2</i></p>	

Pressione massima di esercizio Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
Tipo tenuta Seal type	Tipo pompa Pump type	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

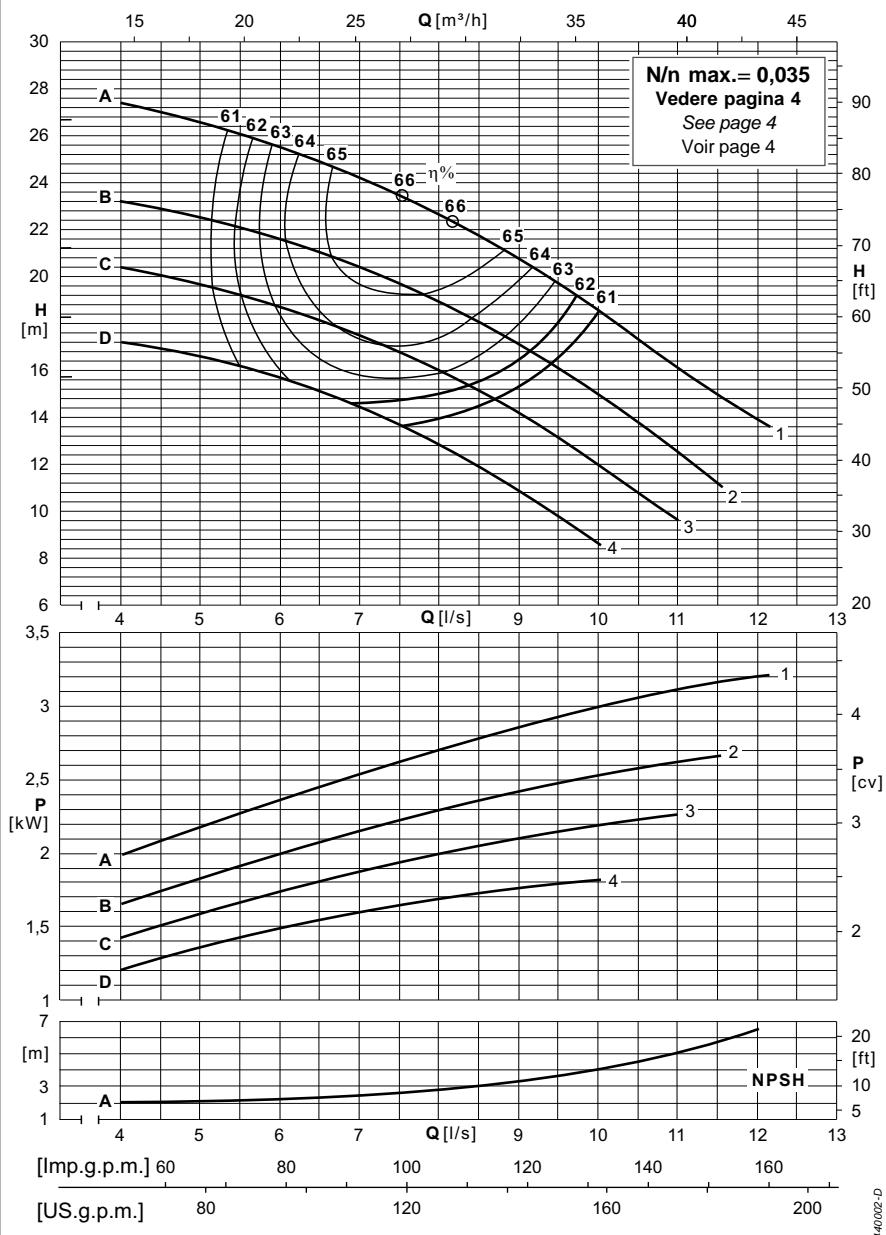
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

Momento d'inerzia J bagnato Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
Girante Impeller Roue	PM(S) 50/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0185	0,0087
Bronzo Bronze Bronze	0,0204	0,0097



PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																								
DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	4,5	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8	7	7,3	7,5	7,8	8	8,3	8,5	8,8			
		m <sup>3</sup> /h	0	16,2	17,3	18	19,1	19,8	20,9	21,6	22,7	23,4	24,5	25,2	26,3	27	28,1	28,8	29,9	30,6	31,7	32,4	33,5	34,2
65 x 50	D kW	I/min	0	270	288	300	318	330	348	360	378	390	408	420	438	450	468	480	498	510	528	540	558	570
		m	12,9 1,02	13,8 1,05	13,6 1,08	13,5 1,1	13,1 1,13	12,7 1,15	12,4 1,17	12 1,19	11,7 1,21	11,4 1,23	11 1,24	10,6 1,25	10,2 1,28									
		m	15,1 1,19	16,3 1,24	16,2 1,27	16 1,3	15,7 1,33	15,2 1,35	15 1,39	14,6 1,41	14,4 1,44	14 1,46	13,7 1,49	13,4 1,51	13 1,52	12,6 1,54	12,2 1,57	11,7 1,59	11,3 1,6					
		m	17,6 1,38	18,7 1,42	18,6 1,44	18,3 1,47	18,1 1,51	17,6 1,54	17,3 1,57	17 1,6	16,7 1,63	16,4 1,66	16,1 1,7	15,7 1,72	15,3 1,75	14,9 1,78	14,5 1,8	14,1 1,82	13,7 1,85	13,2 1,87	12,8 1,89			
NPSH m	A kW	m	22 1,64	22 1,68	21,8 1,72	21,6 1,75	21,3 1,79	20,8 1,82	20,5 1,86	20,2 1,9	19,8 1,93	19,6 1,97	19,2 1,99	18,9 2,03	18,4 2,06	18,1 2,1	17,6 2,12	17,1 2,15	16,7 2,19	16,1 2,21	15,7 2,24	15,1 2,27	14,6 2,3	
		m	2	2	2	2	2	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,4	3,7	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η

Numeri stadi: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

N.B. Ridurre il rendimento di 1 punto per le PM(S).../3 e di 2 punti per le PM(S).../2

Reduce efficiency by 1 point for PM(S).../3 and 2 points for PM(S).../2

Diminuer le rendement de 1 point pour les PM(S).../3 et de 2 points pour les PM(S).../2

Pressione massima di esercizio  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoape	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

Momento d'inerzia J bagnato  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 50/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0185	0,0087
Bronzo Bronze Bronze	0,0204	0,0097

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT													
		I/s	0	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5
		m <sup>3</sup> /h	0	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	29,9	30,6	32,4	34,2	36	37,8
		I/min	0	300	330	360	390	420	450	498	510	540	570	600	630

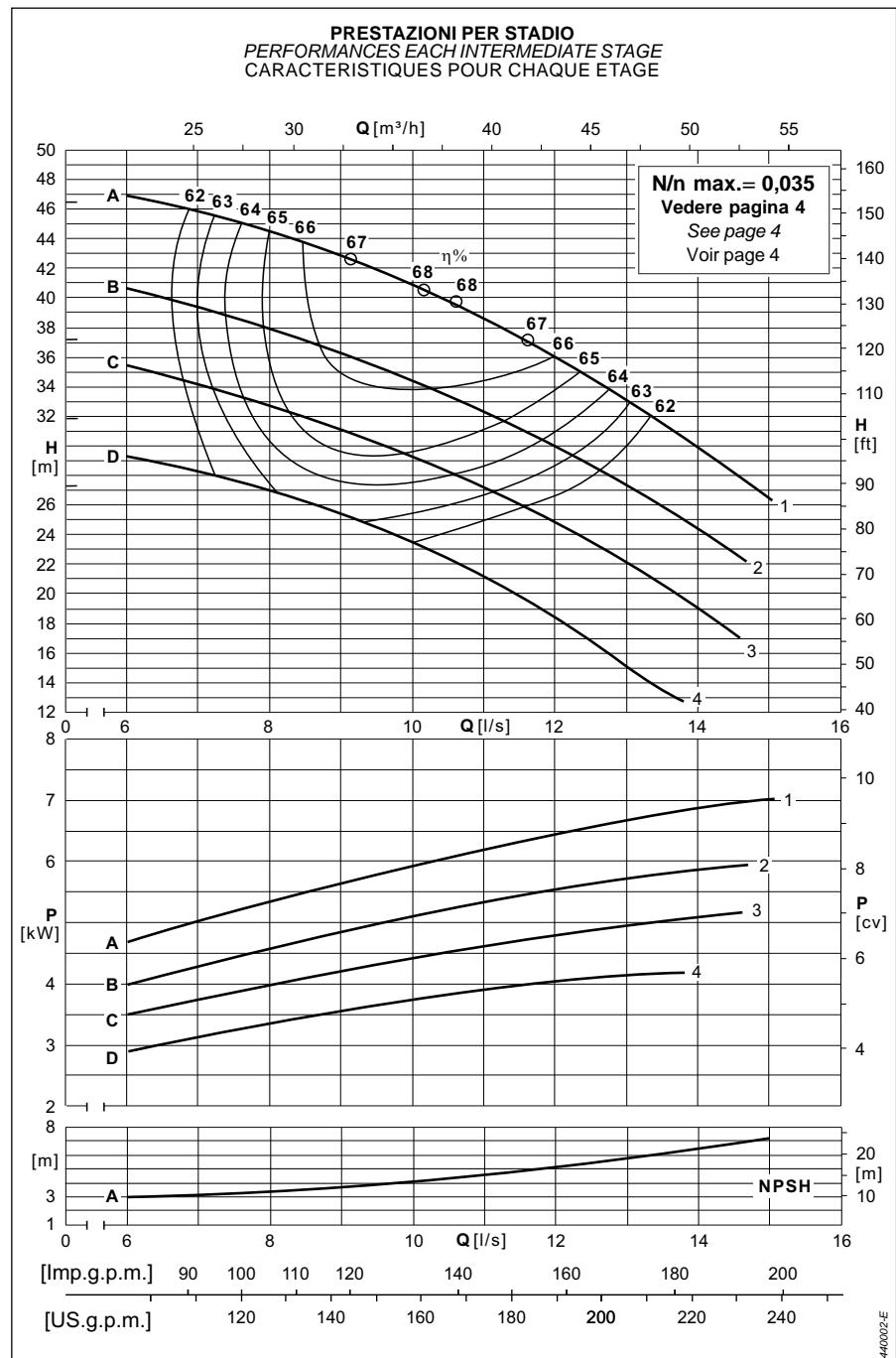
**PM(S) 50/1**

65 x 50														
	D	m kW	15,8 1,36	16,6 1,43	16,2 1,49	15,7 1,55	15,1 1,6	14,4 1,6	13,6 1,64	12,8 1,7	11,9 1,72			
	C	m kW	18,3 1,6	19,7 1,67	19,2 1,74	18,7 1,82	18,2 1,88	17,5 1,93	16,8 1,99	16 1,99	15,2 2,05	14,2 2,1	13,1 2,15	
	B	m kW	21,2 1,82	22,6 1,92	22,2 2	21,7 2,08	21,1 2,15	20,5 2,23	19,8 2,3	19 2,3	18,1 2,36	17,1 2,42	16,2 2,49	15 2,52
	A	m kW	26,7 2,2	26,6 2,29	26,1 2,37	25,5 2,46	24,9 2,55	24,3 2,62	23,5 2,7	22,7 2,78	21,8 2,85	20,8 2,93	19,8 2,99	18,6 3,05
	NPSH m		2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	3	3,4	3,7	4	4,6

Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η	
<p>Numeri stadi: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.  <i>Stage number: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.</i>  Nombre d'étages: min. 2, max. 15 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.</p>	
<p><b>N.B. Ridurre il rendimento di 1 punto per le PM(S).../3 e di 2 punti per le PM(S).../2</b>  <i>Reduce efficiency by 1 point for PM(S).../3 and 2 points for PM(S).../2</i>  Diminuer le rendement de 1 point pour les PM(S).../3 et de 2 points pour les PM(S).../2</p>	

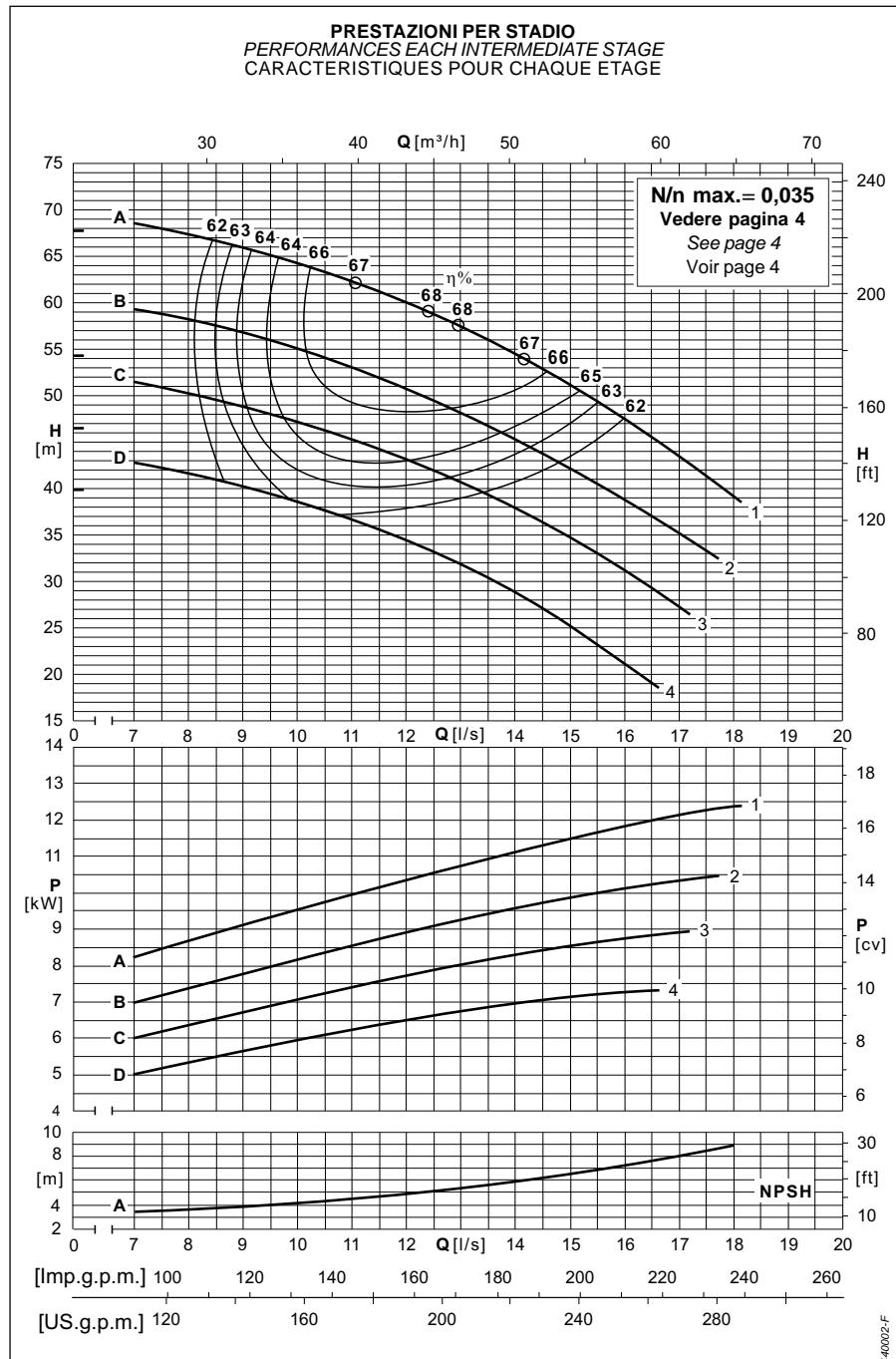
Pressione massima di esercizio Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Mecanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali (*) For higher pressure, please contact our sales organisation (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux			

Momento d'inerzia J bagnato Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
Girante Impeller Roue	PM(S) 50/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0185	0,0087
Bronzo Bronze Bronze	0,0204	0,0097



		PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																			
DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		I/s	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	
		m <sup>3</sup> /h	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	
65 x 50	D	m kW	27,4 2,9	29,4 3,04	28,9 3,17	28,3 3,26	27,6 3,37	27 3,4	26,2 3,49	25,4 3,65	24,6 3,75	23,7 3,8	22,5 3,9	21,3 3,9							
	C	m kW	31,9 3,5	35,5 3,5	34,6 3,6	34,1 3,76	33,5 3,87	32,8 3,98	32 4,09	31,3 4,23	30,3 4,33	29,3 4,42	28,3 4,54	27,3 4,64	26,2 4,74	25 4,8	23,6 4,9				
	B	m kW	37,2 4	40,8 4,14	39,5 4,3	38,8 4,44	38 4,58	37,3 4,72	36,4 4,84	35,5 4,98	34,5 5,1	33,5 5,23	32,4 5,34	31,3 5,46	30 5,55	28,8 5,66	27,6 5,7	26,1 5,8			
	A	m kW	46,5 4,7	47 4,86	46,4 5,05	45,9 5,22	45,2 5,37	44,5 5,53	43,8 5,67	42,9 5,8	42 5,94	41,1 6,06	40,1 6,21	39 6,31	37,6 6,45	36,2 6,56	34,6 6,7	33,2 6,8	31,6 6,9	30 6,5	
NPSH m		3	3	3	3,1	3,3	3,5	3,8	4	4,2	4,5	4,8	5	5,2	5,5	5,8	6,1	6,5			

**3500** n [min<sup>-1</sup>]



**Campo di utilizzazione** - *Utilization field* - Champ d'utilisation:  $\geq 60\%$

**Numero stadi: min. 2, max. 12 (PM/PMS),  
compatibilmente con la pressione massima di  
esercizio.**

**Stage number: min. 2, max. 12 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.**  
Nombre d'étages: min. 2, max. 12 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**N.B. Ridurre il rendimento di 1 punto per le PM(S).../3 e di 2 punti per le PM(S).../2**  
*Reduce efficiency by 1 point for  
PM(S).../3 and 2 points for PM(S).../2*  
**Diminuer le rendement de 1 point pour les PM(S).../3 et de 2 points pour les PM(S).../2**

**Pressione massima di esercizio**  
*Max. working pressure*  
Pression de fonctionnement maxi

<b>Tipo tenuta</b> <i>Seal type</i> Type garniture	<b>Tipo pompa</b> <i>Pump type</i> Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Meccanica</b> <i>Mechanical</i> Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> <i>Packing</i> Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

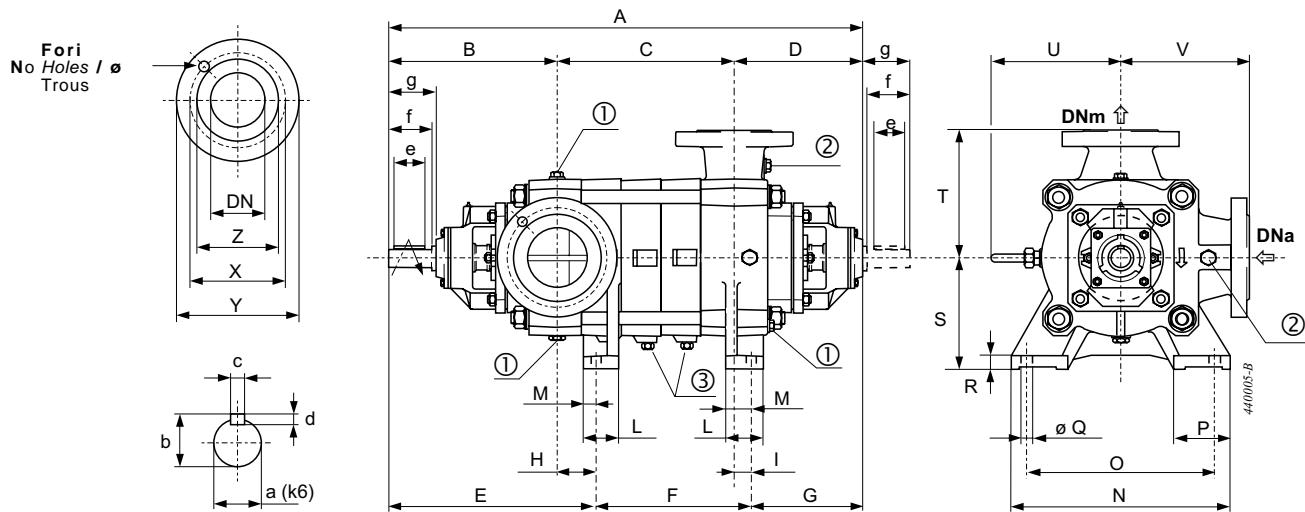
- (\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali
- (\*) For higher pressure, please contact our sales organisation
- (\*) Pour pressions supérieures, contacter nos

**Momento d'inerzia J bagnato**  
*Wet moment of inertia J*  
 Moment d'inertie J mouillé  
 $J = \frac{1}{2}PD^2 - [kg\ m^2]$

<b>Girante</b> <i>Impeller</i> <i>Roue</i>	<b>PM(S) 50/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> <i>For each additional stage</i> <i>Pour chaque étage en plus</i>
<b>Ghisa</b> <i>Cast iron</i> <i>Fonte</i>	0,0185	0,0087
<b>Bronzo</b> <i>Bronze</i> <i>Bronze</i>	0,0204	0,0097

## **PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

		PORTATA - CAPACITY - DEBIT																					
DNa x DNm	Girante tipo Impeller type Row type	I/s	0	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17
		m <sup>3</sup> /h	0	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2
		l/min	0	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids
	[mm]															
PM(S) 50/2			652		137			100								99
PM(S) 50/3			712		197			160								111
PM(S) 50/4			772		257			220								123
PM(S) 50/5			832		317			280								135
PM(S) 50/6			892		377			340								147
PM(S) 50/7			952		437			400								159
PM(S) 50/8			1012		497			460								171
PM(S) 50/9			1072		557			520								183
PM(S) 50/10			1132		617			580								195
PM(S) 50/11			1192		677			640								207
PM(S) 50/12			1252		737			700								219
PM(S) 50/13			1312		797			760								231
PM(S) 50/14			1372		857			820								243
PM(S) 50/15			1432		917			880								255

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
62	40	370	320	90	18	23

Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre							
a	b	c	d	e	f	g	
[mm]							
27	30	8	7	55	70	79.5	

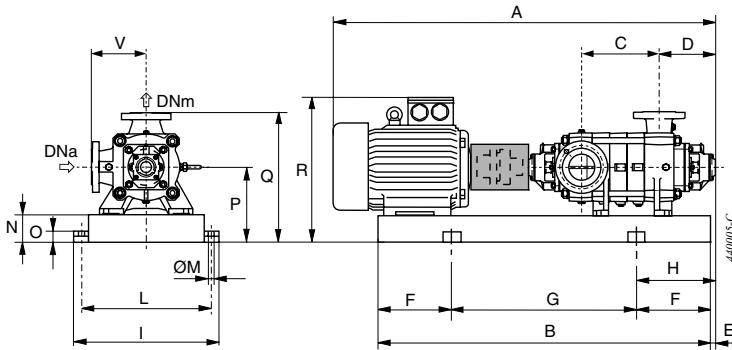
Flange - Flanges - Brides							
ø Bocca - Port ø - ø Orifice			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]			No	ø [mm]
65 (UNI PN25)			111	145	185	8	18
	50 (UNI PN40)		82	125	180	4	18
		50 (UNI PN64)	82	135	180	4	22

Tappi - Plugs - Bouchons		
①	②	③
G 1/2	G 3/8	G 1/4

## 2P / 50Hz

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous		DNm PM(S)	DNm PM	DNm PMS	Z	X	Y	Fori Holes Trous
		[mm]			No	ø	[mm]	
		65 (UNI PN25)			111	145	185	8 18
			50 (UNI PN40)		82	125	165	4 18
				50 (UNI PN64)	82	135	180	4 22

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	[kg]
		[mm]																				
PM(S) 50/2		9	132M	875/DL	1146	875																455
/2		11	160M	876/DM	1265	1008	137															201
/2		15	160M	877/DM	1325	1068																223
PM(S) 50/3		15	160L	878/DM	1112	197																237
/3		18,5	180M	879/EM	1380																	250
/3		22	180M	880/EM	1172	257																268
PM(S) 50/4		18,5	160L	880/DM	1385																	278
/4		22	180M	881/EM	1440																	280
/4		30	200L	882/FM	1505	1248																290
PM(S) 50/5		22	180M	883/EM	1500	1232																344
/5		30	200L	884/FM	1565	1308	317															357
/5		37	200L	884/FM	1565	1308																357
PM(S) 50/6		30	200L	885/FM	1625	1368																362
/6		37	200L	885/FM	1625	1368	377															370
PM(S) 50/7		45	225M	886/FM	1710	1390																395
/7		30	200L	887/FM	1685	1428																432
/7		37	225M	888/FM	1770	1450	437															438
PM(S) 50/8		45	225M	889/GM	1880	1552																445
/8		37	200L	890/FM	1745	1488																445
/8		45	225M	891/FM	1830	1510																458
/8		55	250M	892/GM	1940	1612	497															458
PM(S) 50/9		55	250M	893/HM	2080	1663																472
/9		75	280S	893/HM	2080	1663																472
PM(S) 50/10		45	225M	894/FM	1890	1570																472
/10		55	250M	894/FM	1890	1570																472
/10		75	280S	894/HM	2000	1672	557															472
PM(S) 50/11		55	250M	895/GM	2120	1792																472
/11		75	280S	895/HM	2260	1843	677															472
PM(S) 50/12		55	250M	904/GM	2180	1852																472
/12		75	280S	905/HM	2320	1903																472
/12		90	280M	906/HM	2370	1954																472
PM(S) 50/13		55	250M	901/GM	2120	1792																472
/13		75	280S	902/HM	2260	1843																472
/13		90	280M	903/HM	2310	1894																472
PM(S) 50/14		55	250M	904/GM	2180	1852																472
/14		75	280S	905/HM	2320	1903																472
/14		90	280M	906/HM	2370	1954																472
PM(S) 50/15		110	315S	907/IM	2375	2006																472
		75	280S	908/HM	2380	1963																472
		90	280M	909/HM	2430	2014	797															472
		110	315S	910/IM	2435	2066																472
		75	280S	911/HM	2440	2023																472
		90	280M	912/HM	2490	2074																472
		110	315S	913/IM	2495	2126																472
					2555	2186	917															472

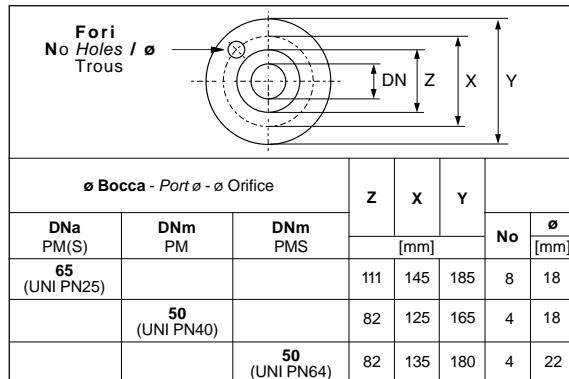
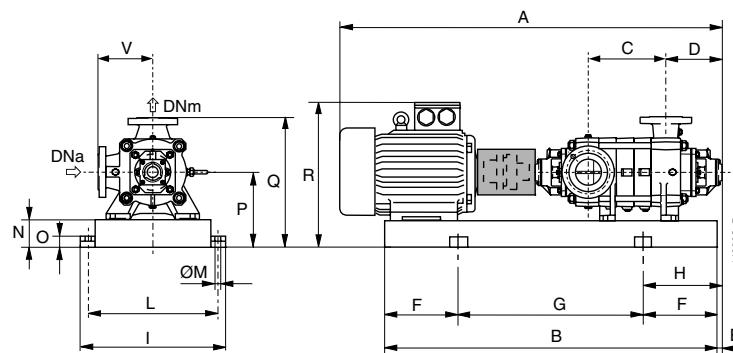
BGAM = Base giunto e coprigiunto  
 Base and coupling  
 Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
 Indicative values according to the type of motor installed.  
 Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

# **ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**

## *COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS*

# **ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



**BGAM** = **Base giunto e coprigiunto**  
*Base and coupling*  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.



**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η**

**Numeri stadi: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**  
**Stage number: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.**  
**Nombre d'étages: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.**

**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**  
**For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.**  
**Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.**

**Pressione massima di esercizio**  
**Max. working pressure**  
**Pression de fonctionnement maxi.**

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Mecanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> <b>PMS...T</b>	<b>25</b> <b>25</b>	<b>40</b> <b>64</b>
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	<b>25</b> <b>8(*)</b>	<b>40</b> <b>64</b>

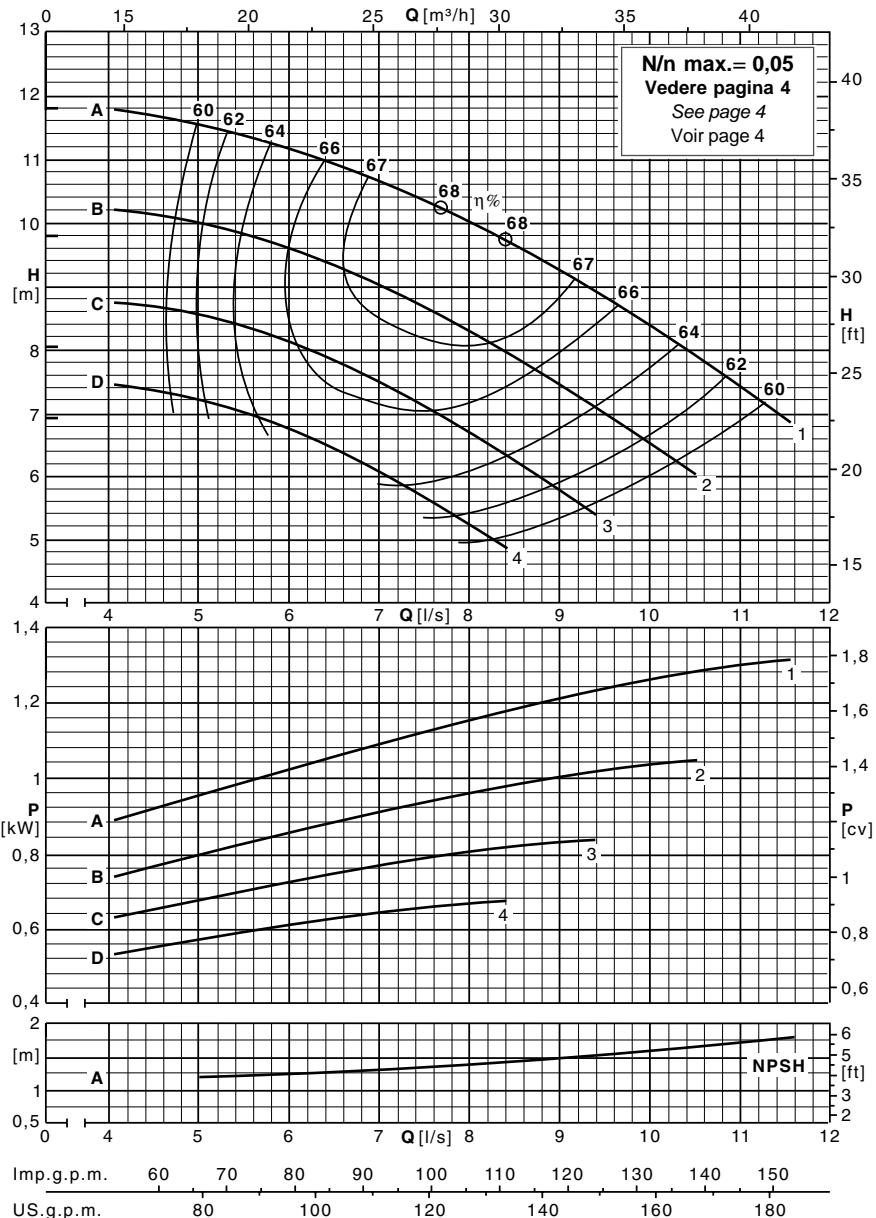
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
**Wet moment of inertia J**  
**Moment d'inertie J mouillé**

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	<b>PM(S) 65/2</b>	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0237	0,0107
Bronzo Bronze Bronze	0,0263	0,0120

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

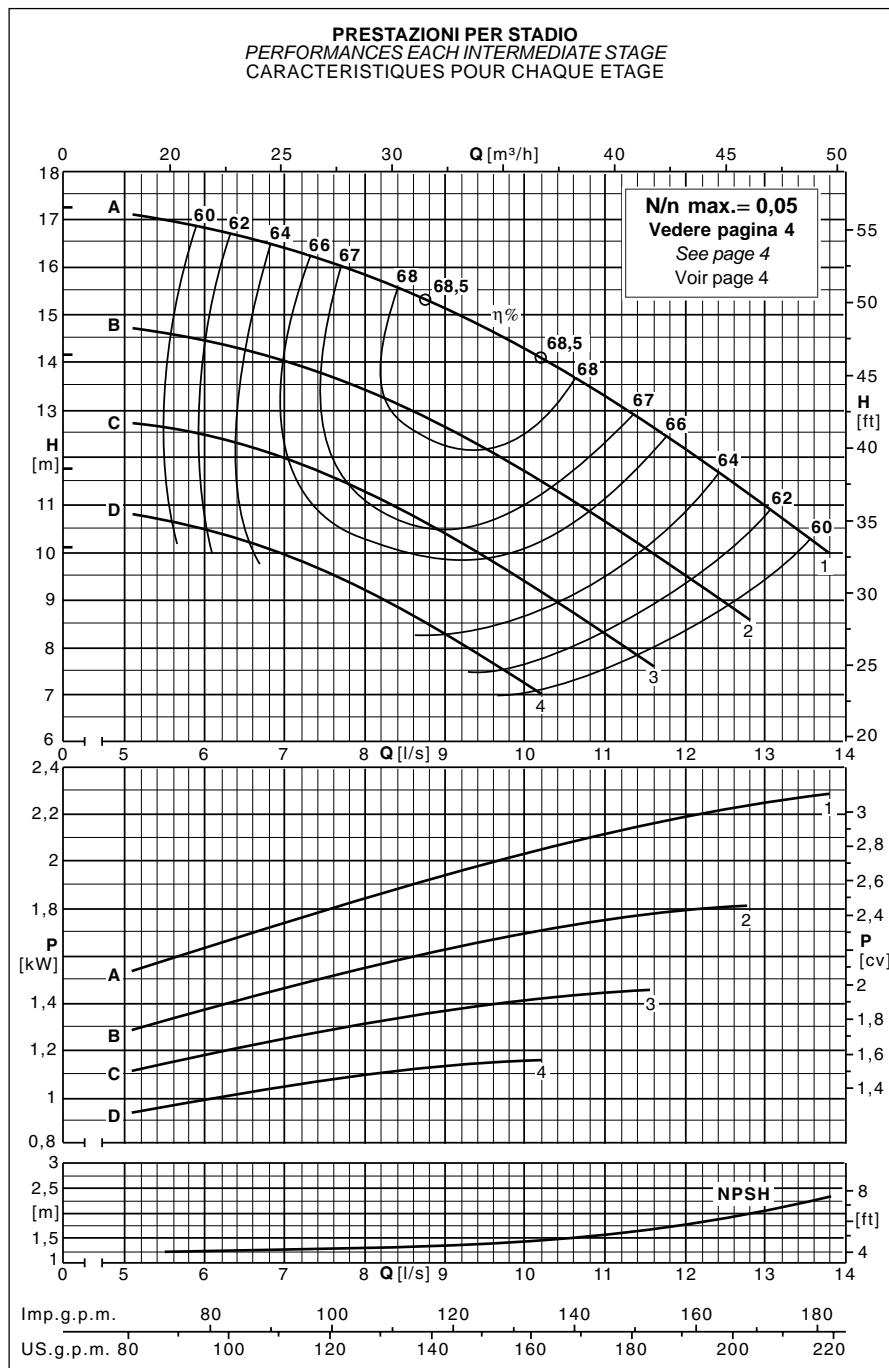


**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																
		I/s	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5
		m <sup>3</sup> /h	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4
		l/min	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690

**PM(S) 65/1**

80 x 65	D	m kW	6,9 0,4	7,4 0,56	7,2 0,58	7 0,6	6,7 0,61	6,4 0,63	6,1 0,65	5,7 0,66	5,2 0,67	4,8 0,67						
	C	m kW	8,1 0,49	8,7 0,66	8,5 0,68	8,4 0,7	8,1 0,73	7,8 0,75	7,5 0,77	7,1 0,79	6,7 0,8	6,2 0,82	5,8 0,83	5,3 0,84				
	B	m kW	9,8 0,55	10,1 0,77	10 0,8	9,8 0,83	9,6 0,86	9,3 0,88	9 0,91	8,7 0,94	8,3 0,96	7,9 0,98	7,4 1,02	7 1,03	6,5 1,04	6 1,04		
	A	m kW	11,8 0,63	11,7 0,92	11,5 0,96	11,4 0,99	11,2 1,03	10,9 1,05	10,6 1,09	10,4 1,13	10 1,15	9,7 1,18	9,3 1,2	8,8 1,24	8,4 1,26	7,9 1,28	7,4 1,3	6,9 1,31
	NPSH m		1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	

1750 n [min<sup>-1</sup>]

Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η

Numero stadi: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.

Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 65/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0237	0,0107
Bronzo Bronze Bronze	0,0263	0,0120

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																		
		I/s	0	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5
		m <sup>3</sup> /h	0	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6
		I/min	0	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810

**PM(S) 65/1**

80 x 65																				
	D	m kW	10,2 0,68	10,7 0,97	10,5 1	10,2 1,02	10 1,05	9,6 1,08	9,2 1,1	8,8 1,12	8,2 1,13	7,7 1,15	7,2 1,16							
	C	m kW	11,8 0,83	12,6 1,15	12,5 1,18	12,2 1,22	12 1,25	11,7 1,29	11,3 1,32	10,9 1,35	10,4 1,37	9,9 1,39	9,4 1,41	8,9 1,43	8,3 1,44	7,7 1,45				
	B	m kW	14,2 0,94	14,6 1,33	14,5 1,38	14,3 1,47	14,1 1,47	13,8 1,55	13,4 1,59	13,1 1,59	12,6 1,63	12,2 1,67	11,7 1,7	11,2 1,73	10,6 1,75	10,1 1,78	9,5 1,8	9 1,81		
	A	m kW	17,3 1,08	17 1,59	16,8 1,64	16,6 1,69	16,4 1,74	16,1 1,8	15,9 1,85	15,5 1,9	15,1 1,95	14,7 1,99	14,3 2,04	13,8 2,08	13,3 2,12	12,7 2,15	12,2 2,19	11,6 2,23	11 2,26	10,3 2,28
	NPSH m		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	2	2,2

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η**

**Numeri stadi: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

*Stage number: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*

*Nombre d'étages: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*

**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**

*For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.*

*Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.*

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

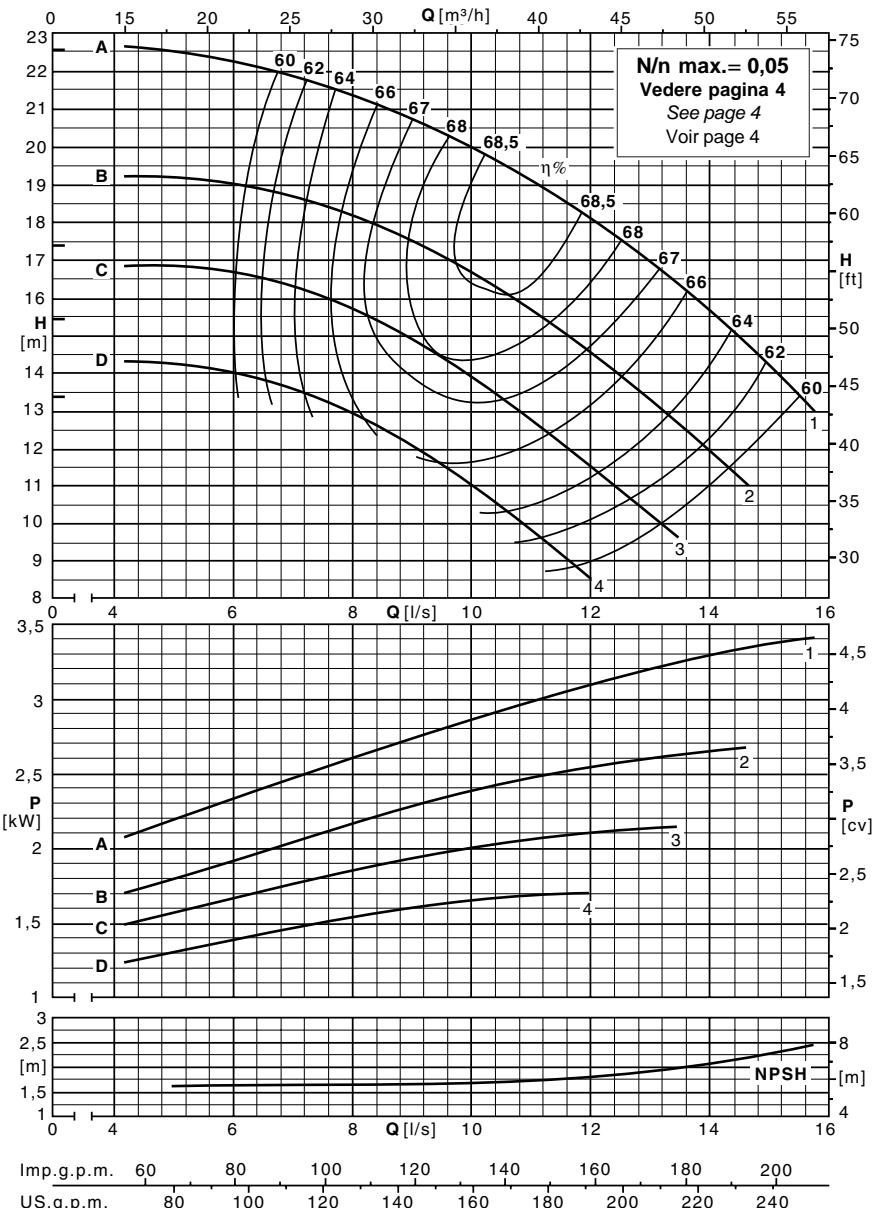
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 65/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0237	0,0107
Bronzo Bronze Bronze	0,0263	0,0120

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

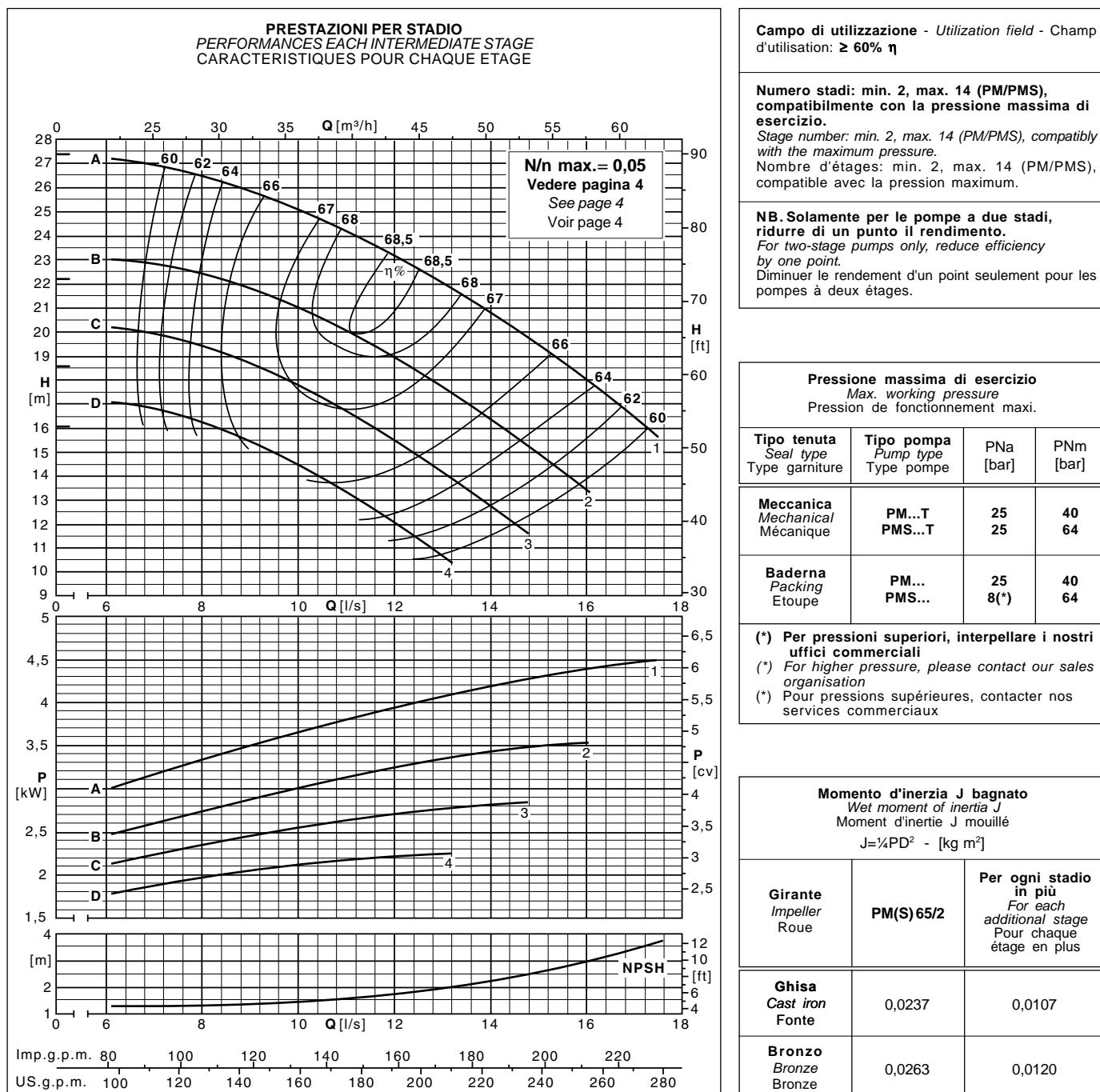


**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																					
		I/s	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5
		m <sup>3</sup> /h	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8
mm		I/min	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930

**PM(S) 65/1**

80 x 65	D	m kW	13,3 0,98	14,1 1,39	13,8 1,43	13,6 1,47	13,3 1,51	12,9 1,55	12,5 1,57	12,1 1,6	11,6 1,63	11 1,66	10,5 1,68	9,9 1,69	9,2 1,7	8,6 1,71							
	C	m kW	15,4 1,18	16,7 1,67	16,6 1,72	16,3 1,77	16,1 1,8	15,7 1,85	15,4 1,9	14,9 1,94	14,4 1,98	13,9 2	13,3 2,03	12,9 2,06	12,2 2,09	11,6 2,11	11 2,13	10,31 2,14	9,64 2,15				
	B	m kW	18,4 1,34	19 1,92	18,9 1,98	18,7 2,04	18,5 2,1	18,2 2,17	17,9 2,22	17,5 2,28	17,1 2,34	16,6 2,38	16,2 2,42	15,7 2,47	15,1 2,51	14,5 2,55	13,8 2,59	13,2 2,62	12,7 2,63	12 2,65	11,3 2,67		
	A	m kW	22,6 1,62	22,3 2,33	22,1 2,4	21,9 2,46	21,6 2,53	21,4 2,61	21,2 2,67	20,8 2,74	20,4 2,81	20 2,87	19,5 2,94	19 3	18,6 3,04	18 3,1	17,6 3,16	17 3,21	16,4 3,25	15,6 3,3	15 3,34	14,3 3,41	
		NPSH m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8



**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

**PORTATA - CAPACITY - DEBIT**

DNa x DNm	Girante tipo Impeller type Roue type	I/s	0	6,5	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	17	17,5	
mm		m <sup>3/h</sup>	0	23,4	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	61,2	63	
		l/min	0	390	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	1020	1050	
<b>PM(S) 65/1</b>																									
80 x 65	D	m kW	16,1 1,29	17 1,83	16,6 1,93	16,3 1,98	15,9 2,02	15,4 2,06	15 2,1	14,5 2,13	13,9 2,16	13,3 2,18	12,7 2,21	12,1 2,23	11,4 2,24	10,6 2,25									
	C	m kW	18,6 1,58	20,2 2,19	19,7 2,31	19,5 2,36	19,1 2,41	18,7 2,47	18,3 2,52	17,8 2,56	17,3 2,6	16,7 2,64	16,2 2,69	15,5 2,73	14,8 2,75	14,2 2,78	13,5 2,8	12,8 2,83	12,1 2,84						
	B	m kW	22,2 1,78	23 2,54	22,7 2,68	22,5 2,75	22,2 2,82	21,8 2,89	21,5 2,95	21,1 3,02	20,6 3,09	20,1 3,15	19,5 3,2	19 3,25	18,4 3,3	17,8 3,35	17,1 3,39	16,4 3,43	15,8 3,46	15 3,5	14,2 3,51	13,5 3,55			
	A	m kW	27,4 2,11	27,1 3,08	26,7 3,25	26,5 3,34	26,2 3,43	25,9 3,5	25,5 3,58	25,1 3,66	24,7 3,74	24,3 3,81	23,7 3,88	23,2 3,96	22,7 4,01	22 4,08	21,4 4,15	20,8 4,2	20,2 4,25	19,5 4,31	18,8 4,36	18,1 4,4	16,5 4,47	15,7 4,5	
			NPSH m		1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,4	3,7

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η**

**Numeri stadi: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

*Stage number: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*

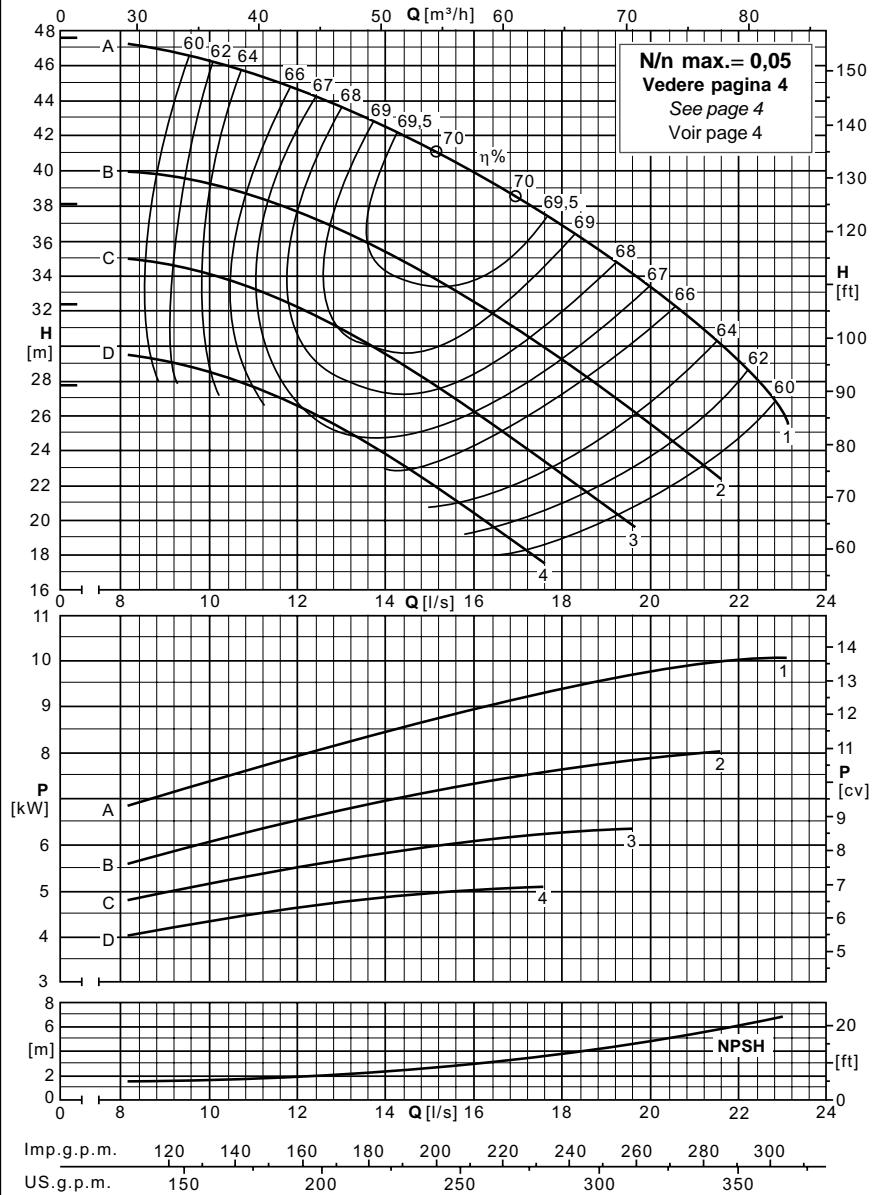
*Nombre d'étages: min. 2, max. 14 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*

**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**

*For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.*

*Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.*

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**



**Momento d'inerzia J bagnato**

*Wet moment of inertia J*

*Moment d'inertie J mouillé*

$J = \frac{1}{2}PD^2$  - [kg m<sup>2</sup>]

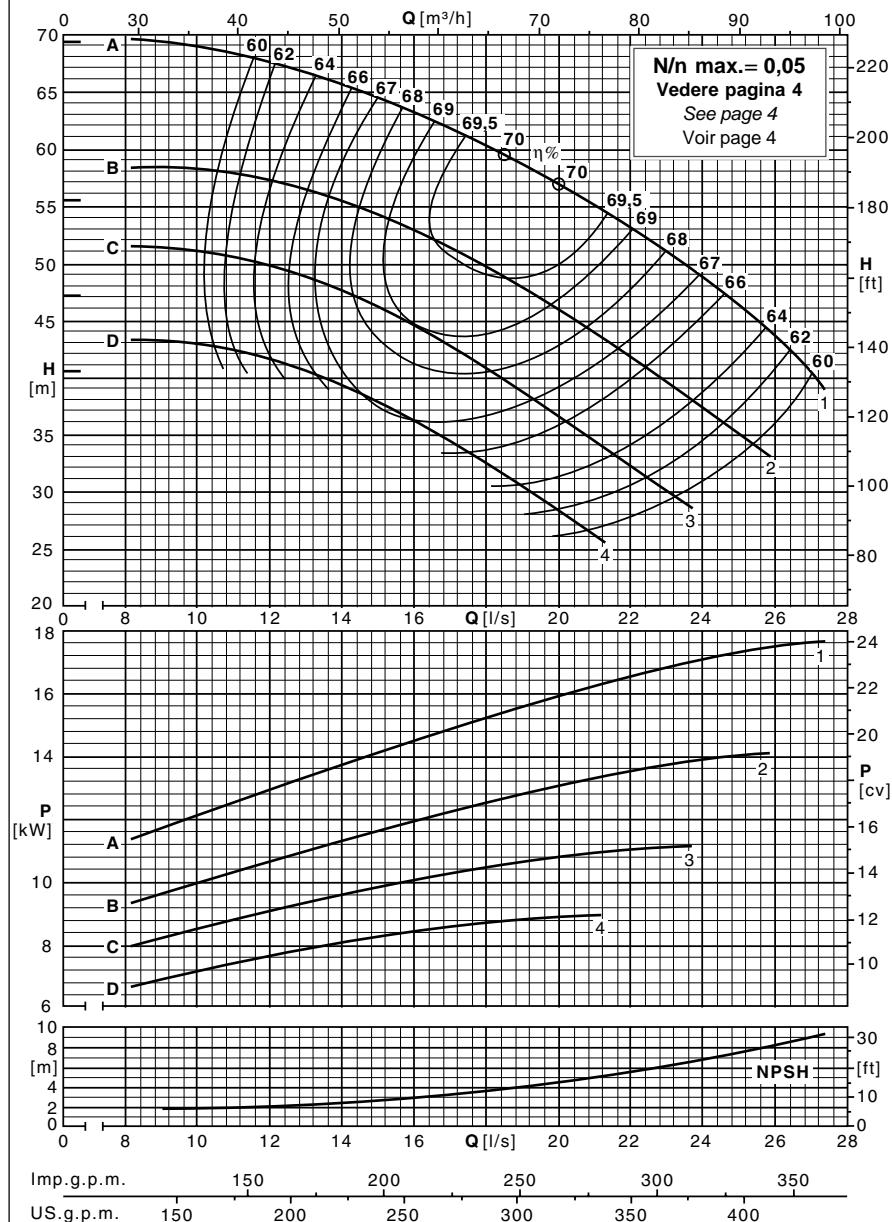
Girante Impeller Roue	PM(S) 65/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0237	0,0107
Bronzo Bronze Bronze	0,0263	0,0120

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	9	10	11	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	19	20	21	22	23
		m <sup>3</sup> /h	0	32,4	36	39,6	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8
mm		I/min	0	540	600	660	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1140	1200	1260	1320	1380

**PM(S) 65/1**

80 x 65	D	m kW	27,8 2,84	29,2 4,18	28,5 4,39	27,6 4,51	26,5 4,66	25,9 4,72	25,2 4,78	24,4 4,83	23,7 4,89	22,9 4,93	22,1 4,97	21,3 5	20,5 5	19,5 5,1	18,7 5,1						
	C	m kW	32,3 3,5	34,8 4,99	34,1 5,2	33,4 5,4	32,2 5,6	31,7 5,6	31,1 5,7	30,3 5,8	29,6 5,9	28,8 5,9	27,9 6	27,1 6,1	26,2 6,1	25,3 6,2	24,5 6,2	23,5 6,2	22,7 6,3	20,8 6,3			
	B	m kW	38,1 4,13	39,8 5,8	39,4 6,1	38,6 6,3	37,8 6,6	37,2 6,7	36,7 6,9	36,1 7,1	35,4 7,1	34,7 7,1	34 7,2	33,2 7,3	32,5 7,4	31,6 7,4	30,8 7,4	29,9 7,6	29,1 7,6	27,4 7,8	25,5 7,9	23,6 8	
	A	m kW	47,6 4,66	47 7,1	46,3 7,4	45,6 7,7	44,8 7,9	44,2 8,1	43,7 8,2	43,2 8,3	42,6 8,5	42 8,6	41,3 8,7	40,6 8,8	39,9 8,9	39,2 9,0	38,5 9,2	37,7 9,3	36,8 9,4	35,2 9,6	33,4 9,8	31,5 10,1	
NPSH m			1,6	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4,3	4,8	5,4	6	6,8

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
 PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE  
 CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η**
**Numeri stadi: min. 2, max. 9 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**
*Stage number: min. 2, max. 9 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*
*Nombre d'étages: min. 2, max. 9 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*
**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**
*For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.*
*Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.*
**Pressione massima di esercizio**  
 Max. working pressure  
 Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

*(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali*
*(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation*
*(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux*
**Momento d'inerzia J bagnato**  
 Wet moment of inertia J  
 Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

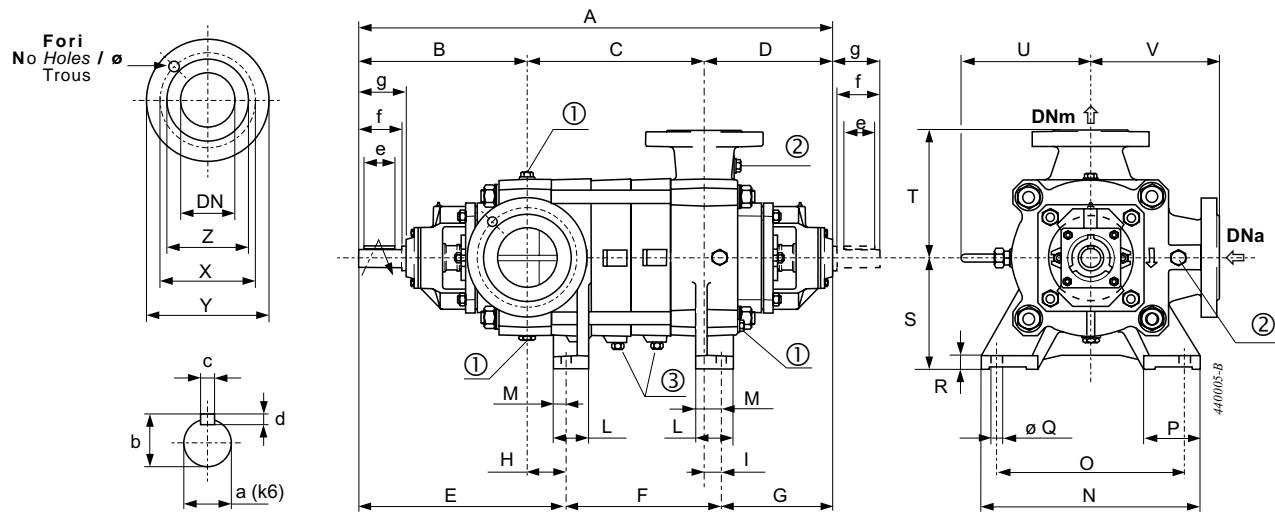
Girante Impeller Roue	PM (S) 65/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0237	0,0107
Bronzo Bronze Bronze	0,0263	0,0120

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
 PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE  
 CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		m³/h	0	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2
mm		I/min	0	630	660	690	720	750	780	810	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620

## PM(S) 65/1

80 x 65																								
	D	m kW	40,5 4,99	42,7 7,4	42,4 7,4	42,1 7,6	41,6 7,7	41,2 7,8	40,6 7,9	40 8	39,4 8,1	37,9 8,3	36,2 8,5	34,4 8,6	32,4 8,7	30,4 8,8	28,6 8,9	26,1 9						
	C	m kW	47,1 6,2	50,9 8,7	50,6 8,8	50,3 9	49,8 9,1	49,4 9,2	48,8 9,4	48,3 9,5	47,7 9,6	46,2 9,9	44,6 10,1	42,8 10,3	40,9 10,5	38,8 10,7	36,8 10,8	34,5 10,9	32,3 11	30 11,1				
	B	m kW	55,5 7,3	57,9 10,2	57,8 10,3	57,5 10,5	57,2 10,7	56,8 10,8	56,5 11	56,1 11,2	55,5 11,3	54,4 11,7	53 12,3	51,4 12,6	49,6 12,8	47,8 13,1	45,9 13,3	43,8 13,5	41,8 13,7	39,6 13,8	37,6 13,9	35,2 14		
	A	m kW	69,3 8,2	68,5 12,4	68,2 12,6	67,9 12,8	67,4 13	67 13,2	66,7 13,4	66,2 13,6	65,7 13,8	64,5 14,2	63,3 14,6	61,8 14,9	60,3 15,3	58,6 15,6	56,9 15,9	55,1 16,3	53,1 16,6	50,9 16,9	48,8 17,1	46,4 17,4	43,7 17,5	40,6 17,7
	NPSH m		2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,6	5,1	5,6	6,2	6,8	7,7	8,2	9	



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids
	[mm]														[kg]	
PM(S) 65/2			688		170		135									116
PM(S) 65/3			753		235		200									130
PM(S) 65/4			818		300		265									144
PM(S) 65/5			883		365		330									158
PM(S) 65/6			948		430		395									172
PM(S) 65/7			1013		495		460									186
PM(S) 65/8			1078		560		525									200
PM(S) 65/9			1143		625		590									214
PM(S) 65/10			1208		690		655									228
PM(S) 65/11			1273		755		720									242
PM(S) 65/12			1338		820		785									256
PM(S) 65/13			1403		885		850									270
PM(S) 65/14			1468		950		915									284

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds							
L	M	N	O	P	Q	R	
[mm]							
65	20	370	320	90	18	23	

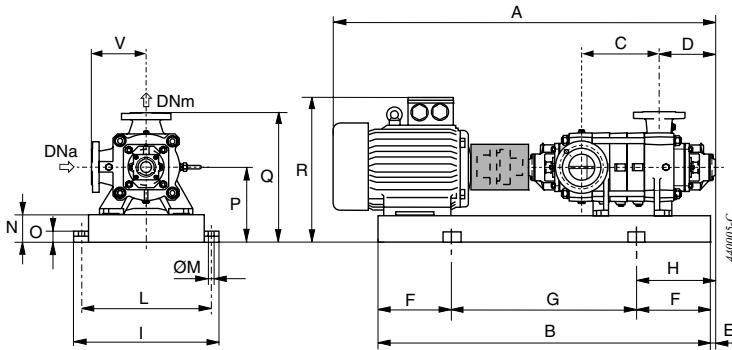
Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre							
a	b	c	d	e	f	g	
[mm]							
32	35	10	8	60	75	90	

Flange - Flanges - Brides							
ø Bocca - Port ø - Ø Orifice			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]			No	Ø [mm]
80 (UNI PN25)			138	160	200	8	18
	65 (UNI PN40)		120	145	205	8	18
		65 (UNI PN64)	120	160	205	8	22

Tappi - Plugs - Bouchons		
①	②	③
G 1/2	G 3/8	G 1/4

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



<b>Fori</b> No Holes / ø Trous	X	Y	Z	<b>Fori</b> Holes Trous		
ø	[mm]	No	ø [mm]			
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS		138	160	200
80 (UNI PN25)				18		
	65 (UNI PN40)			120	145	205
		65 (UNI PN64)		8	18	
			120	160	205	22

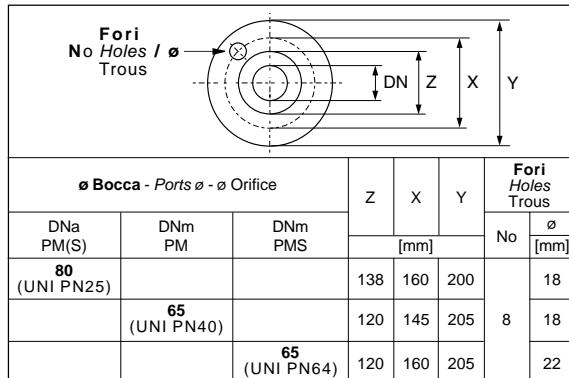
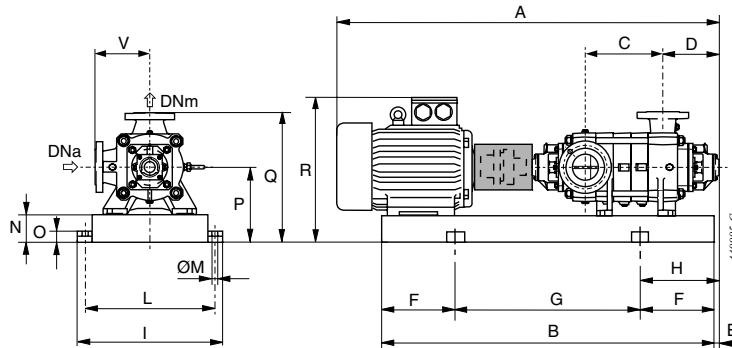
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]
PM(S) 65 /2		9	132M	410/DL	1159	908															455	220
/2		11	160M	411/DM			1041														510	242
/2		15	160L	412/DM	1297			1085													256	273
/2		22	180M	413/EM					1106												533	282
PM(S) 65 /3		15	160M	414/DM					1150												510	273
/3		18,5	160L	415/DM	1362					235											533	289
/3		22	180M	416/EM																	299	352
/3		30	200L	417/FM	1465				1236											300	520	377
		37			1486															280	500	307
PM(S) 65 /4		18,5	160L	418/DM	1427				1215											300	520	316
/4		22	180M	419/EM																300	520	369
/4		30	200L	420/FM	1530				1301											345	565	394
/4		37			1551															280	500	428
PM(S) 65 /5		45	225M	421/FM	1607				1323											300	520	333
/5		22	180M	422/EM	1492				1280											300	520	386
/5		30	200L	423/FM	1595				1366											345	565	411
/5		37			1616															345	565	444
PM(S) 65 /5		45	225M	424/FM	1672				1388											370	590	557
/5		55	250M	425/GM	1776				1490											370	590	403
PM(S) 65 /6		30	200L	426/FM	1660				1431											300	520	428
/6		37			1681															345	565	462
/6		45	225M	427/FM	1737				1453											370	590	573
/6		55	250M	428/GM	1841				1555											120	45	715
/6		75	280S	429/HM	1877				1596											100	45	810
PM(S) 65 /7		30	200L	430/FM	1725				1496											300	520	454
/7		37			1746															345	565	478
/7		45	225M	431/FM	1802				1518											370	590	590
/7		55	250M	432/GM	1906				1620											120	45	733
/7		75	280S	433/HM	1942				1661											100	45	810
PM(S) 65 /8		90	280M	434/HM	1993				1712											300	520	462
/8		37	200L	435/FM	1790				1561											345	565	495
/8		45	225M	436/FM	1867				1583											370	590	607
/8		55	250M	437/GM	1971				1685											120	45	750
/8		75	280S	438/HM	2007				1726											140	45	828
/8		90	280M	439/HM	2058				1777											100	42	846
PM(S) 65 /9		45	225M	440/FM	1932				1648											345	565	512
/9		55	250M	441/GM	2036				1750											370	590	624
/9		75	280S	442/HM	2072				1791											120	42	769
/9		90	280M	443/HM	2123				1842											140	45	846
/9		110	315S	444/IM	2238				1894											1294	760	1025

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type									[mm]									
PM(S) 65 /10		45	225M	445/FM	1997	1713							1113	560	510							530
		55	250M	446/GM	2100	1815							1215	600	550							640
		75	280S	447/HM	2137	1856							1256	670	620							787
		90	280M	448/HM	2188	1907							1307									865
		110	315S	449/IM	2303	1959							1359	429	760	710						1045
PM(S) 65 /11		55	250M	450/GM	2063	1880							1280	600	550							658
		75	280S	451/HM	2202	1921							1321	670	620							805
		90	280M	452/HM	2253	1972							1372									883
		110	315S	453/IM	2368	2024							1424	429	760	710	22	160	50	475	695	941
		132	315M	454/IM	2369	2075							350	1375	479							1063
PM(S) 65 /12	80 X 65	55	250M	455/GM	2230	1945							1345	449	600	550						1157
		75	280S	456/HM	2267	1986							1386	449	670	620	20	120	42	370	590	763
		90	280M	457/HM	2318	2037							1337	499				140	45	420	640	836
		110	315S	458/IM	2433	2089							1389	479	760	710	22	160	50	475	695	941
		132	315M	459/IM	2434	2140							1440									220
PM(S) 65 /13		75	280S	460/HM	2332	2051							1351	499	670	620	20	140	45	420	640	836
		90	280M	461/HM	2318	2102							1402									838
		110	315S	462/IM	2433	2154							1454									920
		132	315M	463/IM	2434	2205							1505	479	760	710	22	160	50	475	695	941
PM(S) 65 /14		75	280S	464/HM	2397	2116							1416	499	670	620	20	140	45	420	640	836
		90	280M	465/HM	2448	2167							1467									856
		110	315S	466/IM	2563	2219							1419									937
		132	315M	467/IM	2564	2270							1470	529	760	710	22	160	50	475	695	941
		160																			1215	
																					1328	

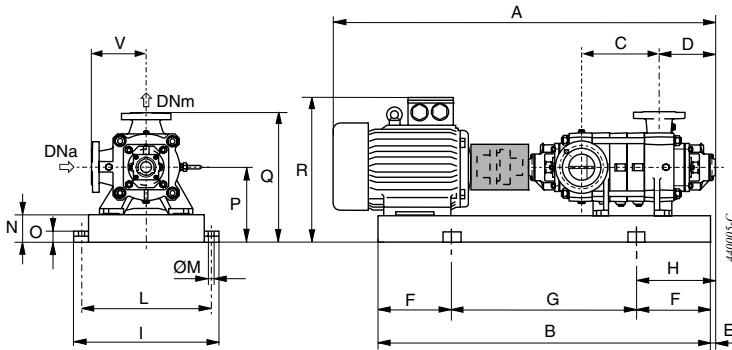
**BGAM** = Base e giunto  
 Base and coupling  
 Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
 Indicative values according to the type of motor installed.  
 Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

## 4P / 50Hz

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]	[mm]	[mm]	No ø [mm]	
80 (UNI PN25)				138	160	200	18
	65 (UNI PN40)			120	145	205	8 18
		65 (UNI PN64)		120	160	205	22

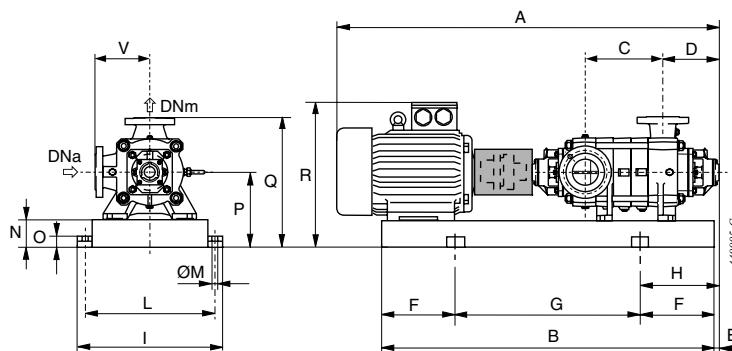
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *	
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]	
PM(S) 65 /2		1,1	90S	197/CL	960	759						459											168
/2		1,5	90L	198/CL	987	784	170					484											169
/2		1,8	100L	199/CL	1042	820						520											172
/2		2,2	100L	200/CL	1062	849						549	309										175
		3										585											178
PM(S) 65 /3		1,8	90L	200/CL	1062	849						596											188
/3		2,2	100L	201/CL	1107	885						635											190
/3		3										650											192
/3		4	112M	202/CL	1109	896						661											196
		5,5	132S	203/DL	1187	935						600											210
PM(S) 65 /4		2,2	100L	204/CL	1172	950						638											206
/4		3										615											208
		4	112M	205/CL	1173	961	300					626											212
		5,5	132S	206/DL	1252	1000						665											225
		7,5	132M	207/DL	1289	1038						703											245
PM(S) 65 /5		3	100L	222/CL	1237	1015						691											222
/5		4	112M	223/CL	1238	1026						730											228
/5		5,5	132S	224/DL	1317	1065	365					768											242
PM(S) 65 /6		7,5	132M	225/DL	1354	1103						756											255
/6		4	112M	226/CL	1302	1091						795											243
/6		5,5	132S	227/DL	1382	1130						833											258
		7,5	132M	228/DL	1419	1168	430					966											275
		9										860											280
PM(S) 65 /7		11	160M	232/EM	1618	1366						898											296
/7		4	112M	229/CL	1367	1156						931	409										322
/7		5,5	132S	230/DL	1447	1195						975											322
/7		7,5	132M	231/DL	1484	1233	495					925											328
		9										963	359										327
PM(S) 65 /8		11	160M	232/EM	1618	1366						996											353
/8		15	160L	236/EM	1685	1475						1040	409										372
PM(S) 65 /9		5,5	132S	237/DL	1577	1325																	305
/9		7,5	132M	238/DL	1614	1363																	320
/9		9																					327
		11	160M	239/EM	1749	1496																	355
		15	160L	240/EM	1748	1540																	372

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes I Ø Trous			Z	X	Y	Fori Holes Trous
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]	[mm]	[mm]	No Ø [mm]
80 (UNI PN25)				138	160	200
				120	145	205
65 (UNI PN40)				120	160	205
				120	160	205

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *		
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	[mm]																			
PM(S) 65 /10	5,5	132S	241/DL	1642	1390	690	250	409	890	928	1061	1105	993	510	460	20	100	42	280	500	428	318		
	7,5	132M	242/DL	1679	1428				928													455	337	
	9								1061													343	343	
	11	160M	243/EM	1813	1561				1105													488	368	
	15	160L	244/EM	1814	1605				993													387	387	
	PM(S) 65 /11	7,5	132M	284/DL	1744	1493	755	300	459	1026	1070	459	1026	1070	510	460	20	100	42	280	500	455	352	
		9								1070												358	358	
		11	160M	285/EM	1813	1626				1156												488	384	
		15	160L	286/EM	1815	1670				1202												403	403	
PM(S) 65 /12	18,5	180M	287/FM	1878		820	229	159	1058	409	409	1058	409	1058	409	510	460	20	100	42	280	500	455	368
	7,5	132M	288/DL	1809	1091				374													374		
	9				1135				220													220		
	11	160M	289/EM	1878	1691	1023			399													418		
PM(S) 65 /13	15	160L	290/EM	1879	1735	885	300	459	1156	1200	459	1156	1200	1156	1200	510	460	20	100	42	280	500	455	383
	18,5	180M	291/FM	1943	1208				434													389		
	7,5	132M	292/DL	1874	1623	1221			455													455		
	9				1265	449			449															
PM(S) 65 /14	9	132M	296/DL	1939	1688	950	300	459	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	455	405	
	11	160M	297/EM	2008	1821				1088													430	430	
	15	160L	298/EM	2010	1865				1221													488	448	
	18,5	180M	299/FM	2073					1265													465	465	
	22	180L	300/FM	2130	1903				1303													533	490	

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η
---

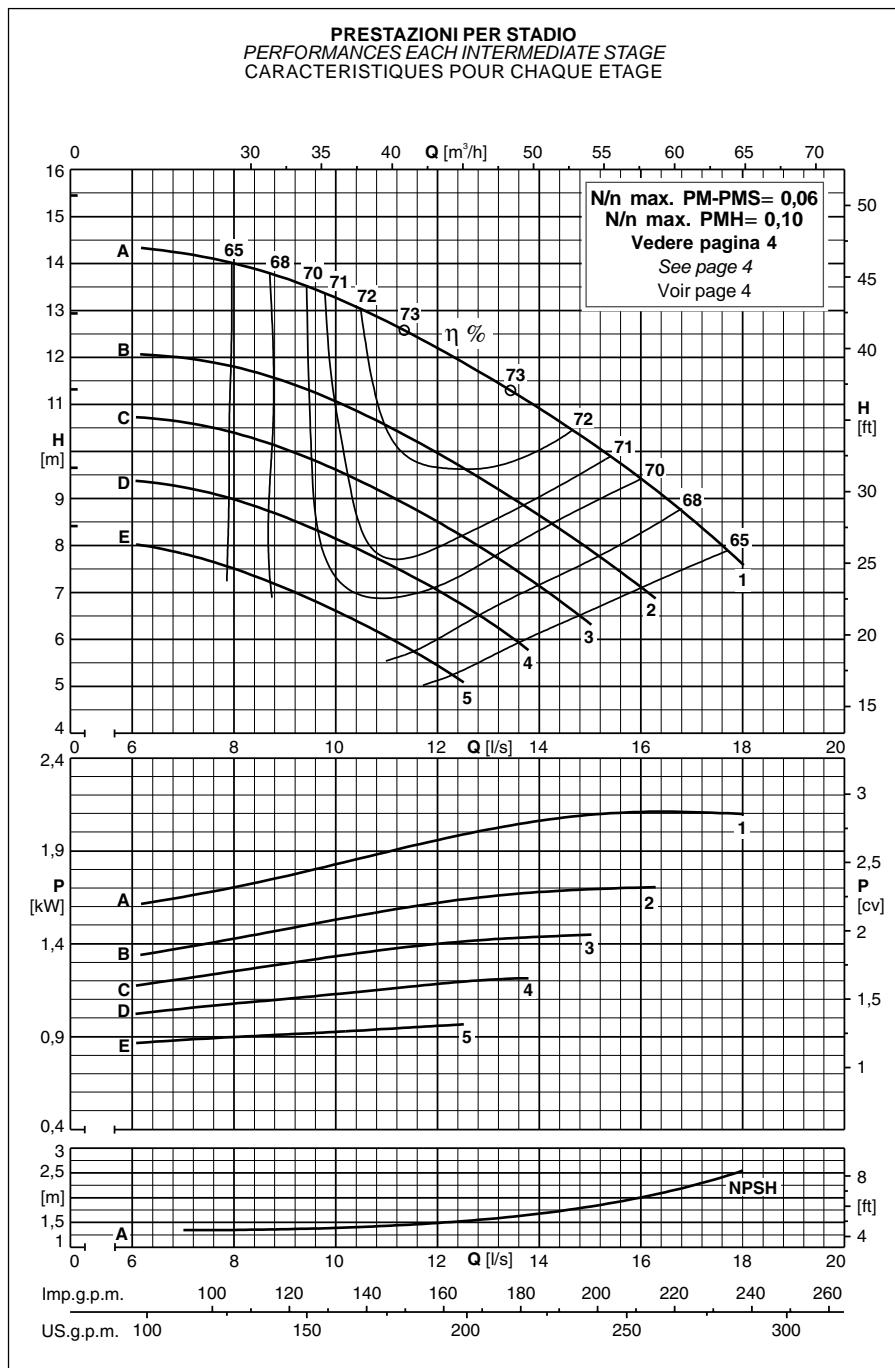
Numero stadi: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio. Stage number: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.

N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

Pressione massima di esercizio Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

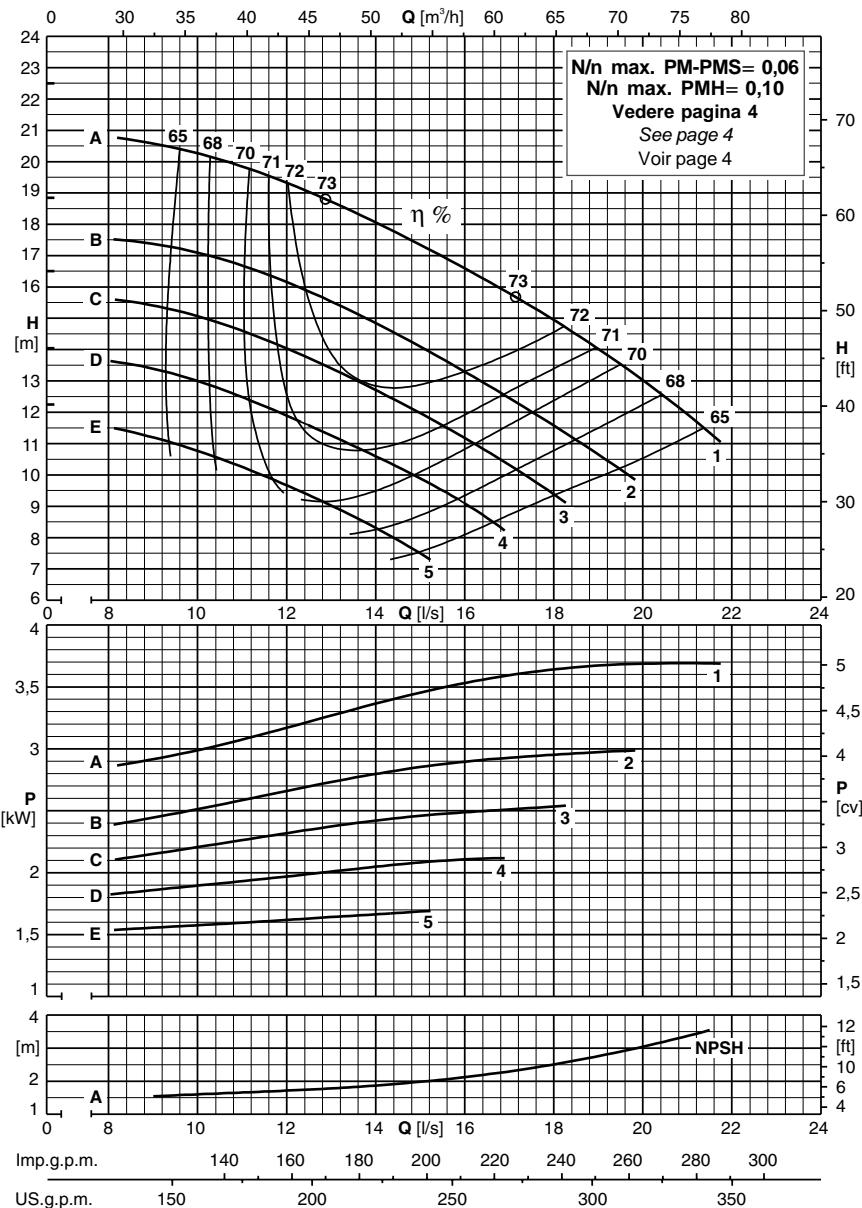
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

Momento d'inerzia J bagnato Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
Girante Impeller Roue	PM(S/H) 80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184



1750 n [min<sup>-1</sup>]

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**



**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**

**Numero stadi: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

**Stage number: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.**

**Nombre d'étages: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.**

**NB. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**

**For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.**

**Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.**

**Pressione massima di esercizio**  
**Max. working pressure**  
**Pression de fonctionnement maxi.**

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
**Wet moment of inertia J**  
**Moment d'inertie J mouillé**

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM (S/H) 80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	9	10	11	12	13	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5		
		m <sup>3</sup> /h	0	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	52,2	54	55,8	57,6	59,4	61,2	63	64,8	66,6	68,4	70,2	72	73,8	75,6	77,4
mm		I/min	0	540	600	660	720	780	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1260	1290

## PM(S/H) 80/1

100 x 80	E	m kW	12,2 1,2	11,2 1,56	10,8 1,58	10,2 1,6	9,7 1,62	9 1,64	8,3 1,67	7,9 1,68	7,5 1,69													
	D	m kW	14 1,3	13,4 1,86	13 1,9	12,5 1,94	11,9 1,97	11,2 2	10,6 2,05	10,2 2,07	9,9 2,09	9,5 2,1	9,1 2,11	8,6 2,12										
	C	m kW	16,5 1,6	15,4 2,15	15 2,21	14,6 2,26	14 2,32	13,4 2,37	12,7 2,43	12,3 2,44	12 2,47	11,6 2,48	11,2 2,49	10,7 2,5	10,3 2,51	9,8 2,53	9,4 2,54							
	B	m kW	18,8 1,8	17,4 2,45	17,1 2,51	16,7 2,67	16,1 2,73	15,5 2,8	14,8 2,82	14,5 2,88	14,1 2,85	13,7 2,9	13,3 2,91	12,9 2,93	12,5 2,94	12 2,95	11,6 2,96	11,1 2,97	10,7 2,98	10,2 2,98				
	A	m kW	22,5 1,9	20,6 2,91	20,3 3	19,9 3,1	19,3 3,17	18,7 3,27	18 3,36	17,7 3,41	17,4 3,46	17 3,5	16,6 3,54	16,2 3,57	15,8 3,6	15,4 3,62	14,9 3,64	14,5 3,66	14 3,67	13,5 3,68	13 3,69	12,5 3,69	12 3,69	11,3 3,69
NPSH m				1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3	3,2	3,4	3,6

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**

**Numeri stadi: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**  
Stage number: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.  
Nombre d'étages: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.

**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**  
For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.  
Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

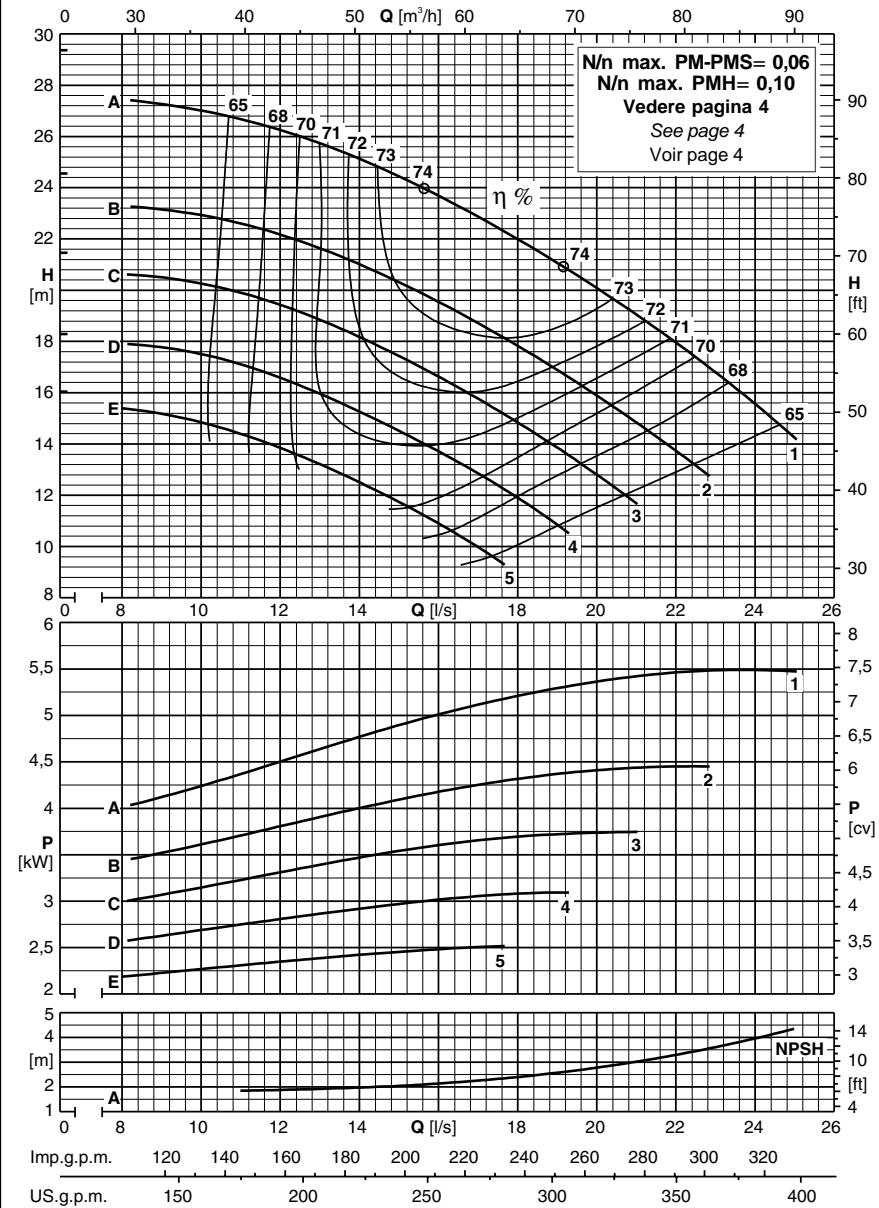
Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali. (*) For higher pressure, please contact our sales organisation. (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux.			

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{4} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM (S/H) 80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

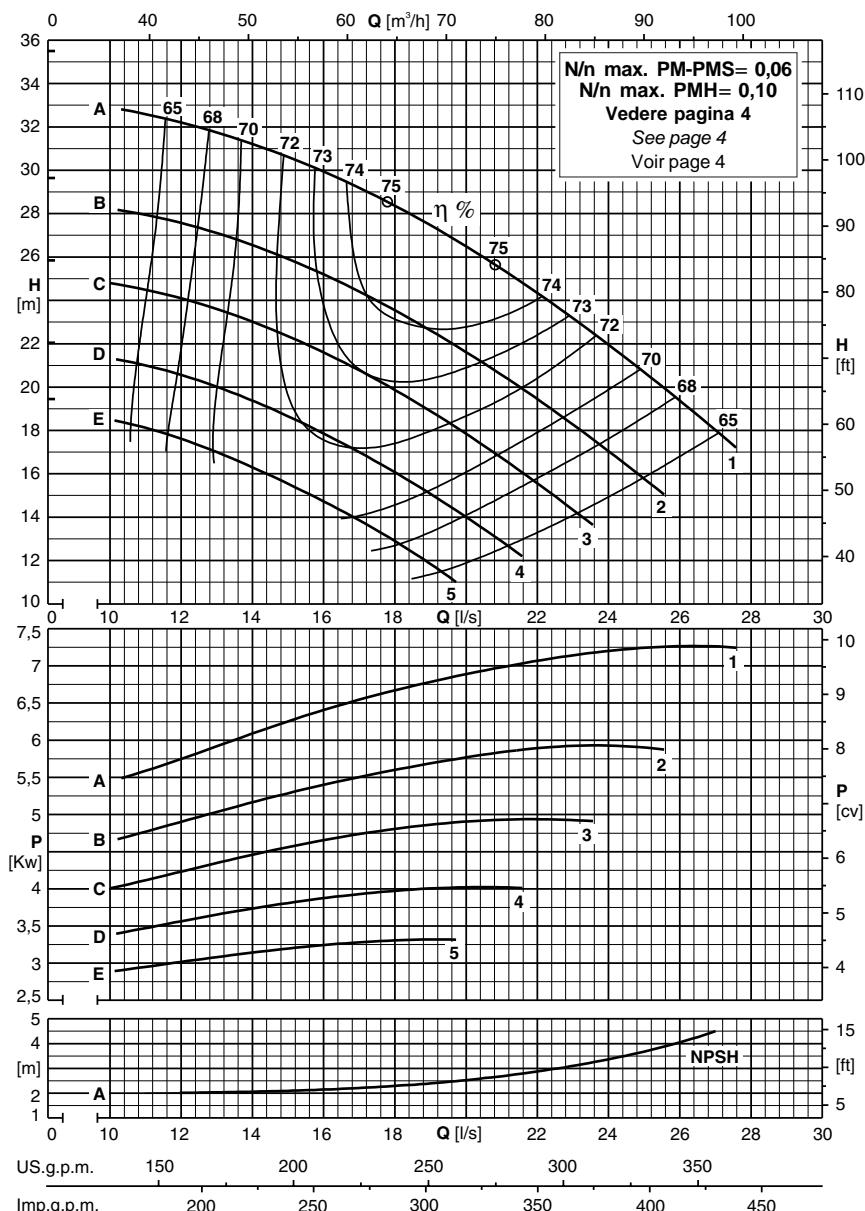


**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5
		m <sup>3</sup> /h	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	70,2	72	73,8	75,6	77,4	79,2	81	82,8	84,6	86,4	88,2
		I/min	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1170	1200	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470

**PM(S/H) 80/1**

100 x 80	E	m kW	16 1,7	14,9 2,27	14,4 2,31	13,8 2,35	13,2 2,39	12,5 2,42	11,7 2,44	10,9 2,48	9,9 2,51													
	D	m kW	18,3 1,9	17,5 2,69	17,1 2,76	16,6 2,81	15,9 2,86	15,2 2,92	14,5 2,97	13,7 3,03	12,9 3,08	10,9 3,1												
	C	m kW	21,5 2,3	20,3 3,14	19,9 3,23	19,4 3,31	18,8 3,39	18,1 3,46	17,5 3,54	16,6 3,59	15,8 3,65	14,8 3,69	13,9 3,73	13,4 3,7	12,8 3,74	12,3 3,75								
	B	m kW	24,6 2,6	22,9 3,61	22,6 3,71	22,2 3,8	21,6 3,92	21 4	20,3 4,09	19,6 4,17	18,8 4,25	17,8 4,32	16,9 4,36	16,4 4,4	15,9 4,41	15,4 4,44	14,9 4,44	14,3 4,45	13,8 4,45	13,1 4,45				
	A	m kW	29,4 2,9	27 4,24	26,7 4,37	26,3 4,5	25,7 4,63	25,1 4,77	24,4 4,89	23,7 5	22,8 5,1	22 5,2	21 5,3	20,6 5,4	20,1 5,4	19,6 5,4	19,1 5,4	18,5 5,4	18 5,5	17,4 5,5	16,8 5,5	16,2 5,5	15,6 5,5	15 5,5
NPSH m				1,8	1,8	1,9	1,9	2	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4	4,2

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
 PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE  
 CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**
**Numero stadi: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**  
**Stage number: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.**
**Nombr d'étages: min. 2; max. 16 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.**
**NB. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**  
**For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.**  
**Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.**
**Pressione massima di esercizio**  
 Max. working pressure  
 Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali.

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation.

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux.

**Momento d'inerzia J bagnato**  
 Wet moment of inertia J  
 Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{4} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM (S/H) 80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
 PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE  
 CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNa x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27
		m <sup>3</sup> /h	0	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	84,6	86,4	88,2	90	91,8	93,6	95,4	97,2
100 x 80	E m kW 2,3 2,95	21	20,6	20	19,4	18,6	17,8	17	16	15	14	15	12,9	11,8										
	D m kW 2,6 3,48	22	21	20,6	20	19,4	18,6	17,8	17	16	15	15	14	12,9										
	C m kW 3 4,12	25,8	24,5	24,1	23,6	23	22,3	21,6	20,8	19,8	18,9	17,8	16,7	15,5	14,3									
	B m kW 3,5 4,77	27,9	27,5	27,1	26,5	25,9	25,2	24,4	23,5	22,6	21,6	20,5	19,4	18,2	17,7	17,1	16,4	15,8						
	A m kW 3,7 5,6	32,6	32,2	31,8	31,2	30,6	30	29,2	28,3	27,5	26,5	25,5	24,4	23,2	22,6	21,9	21,3	20,7	20	19,4	18,7	18	17,3	
	NPSH m		2	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4	4,3	4,5	

Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η
---

**Numeri stadi:** min. 2; max. 12 (PM/PMS), 16 (PMH) compatibilmente con la pressione massima di esercizio. Stage number: min. 2; max. 12 (PM/PMS), 16 (PMH) compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2; max. 12 (PM/PMS), 16(PMH) compatible avec la pression maximum.

**NB.** Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

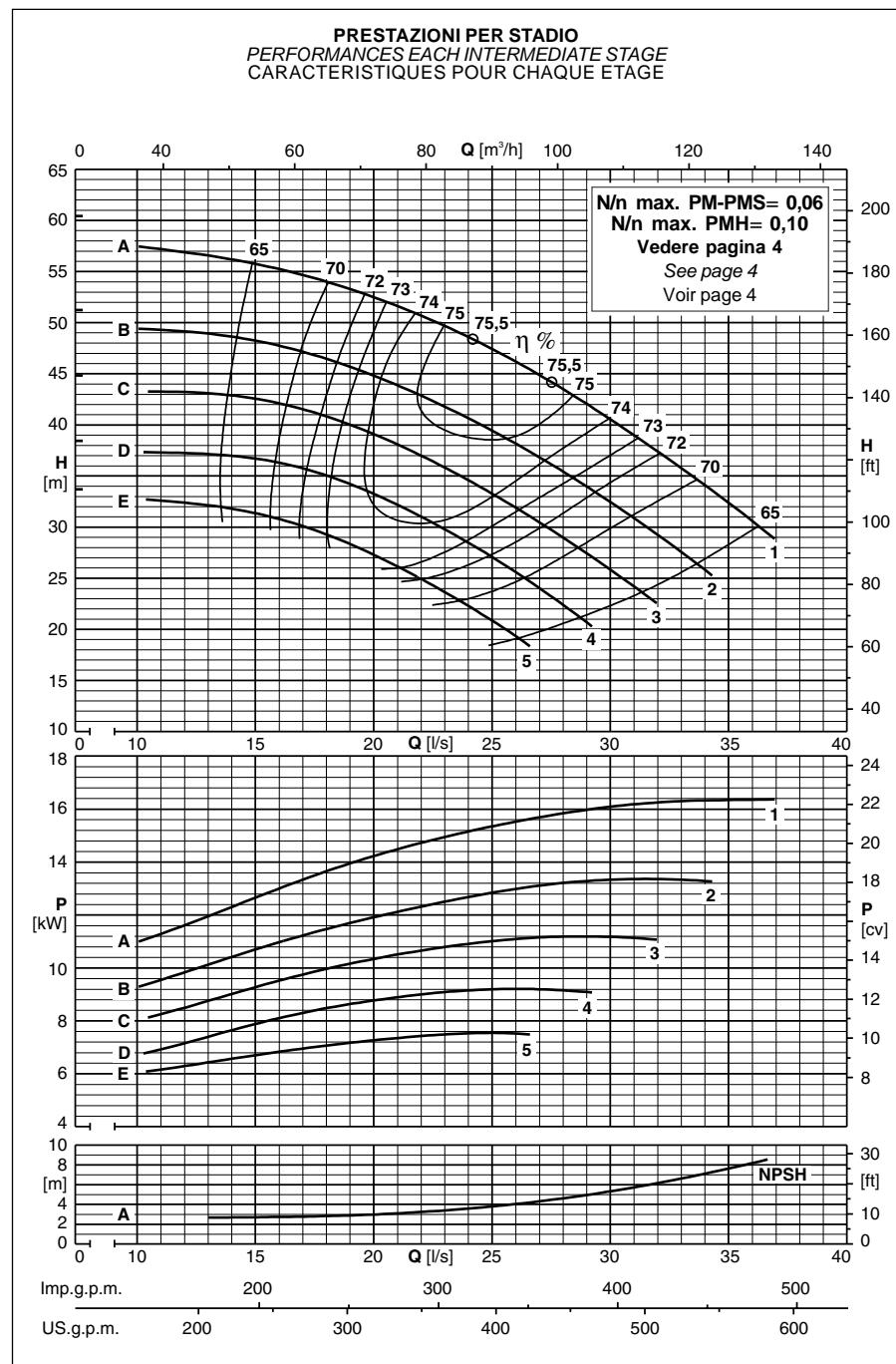
Pressione massima di esercizio Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Mecanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali.

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation.

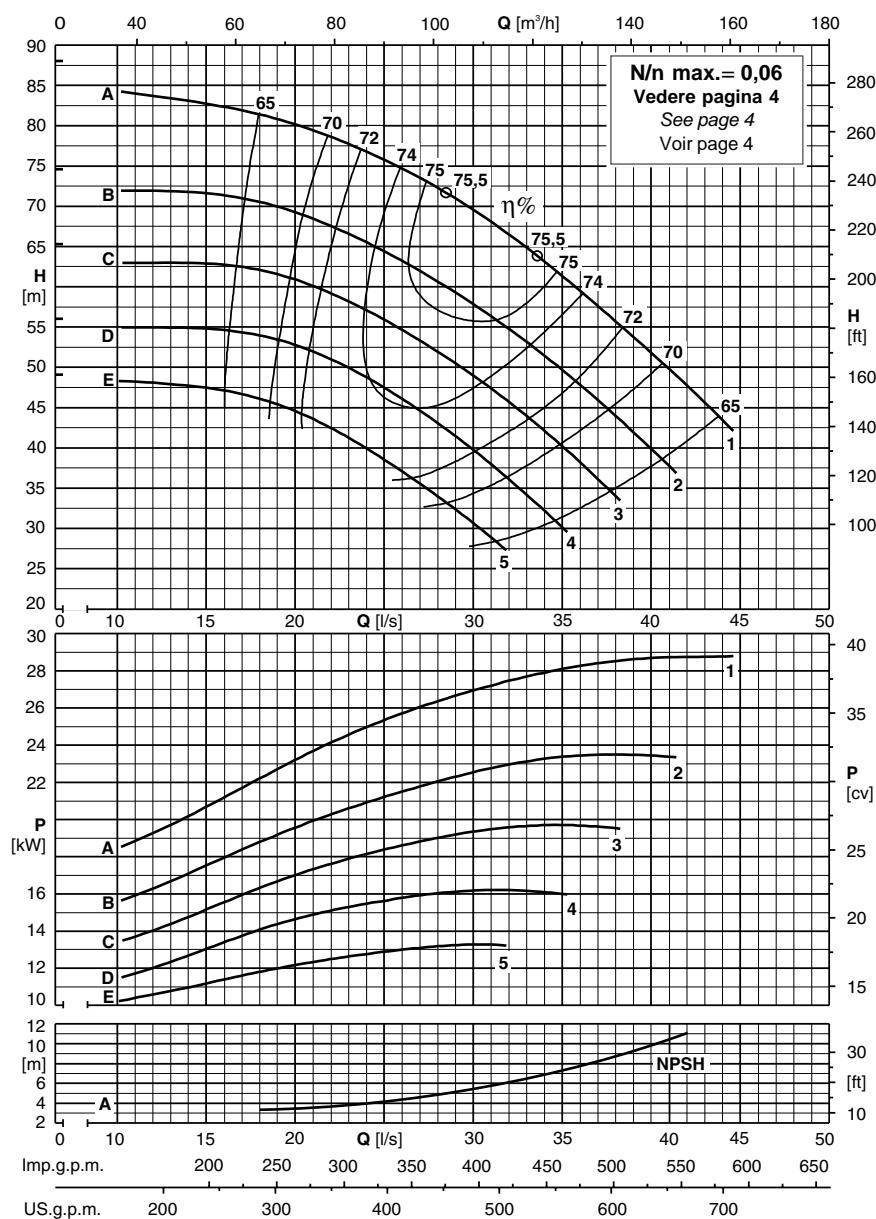
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux.

Momento d'inerzia J bagnato Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=1/2PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
Girante Impeller Roue	PM (S/H)80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184



DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		m <sup>3</sup> /h	0	50,4	57,6	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4	126	129,6
100 x 80	E	m kW	33,7 5,1	31,8 6,6	30,8 6,8	29,2 7,1	28,3 7,3	27,2 7,3	26,1 7,4	24,8 7,4	23,6 7,5	22,2 7,5	20,8 7,6	19,4 7,5										
	D	m kW	38,4 5,9	37 7,6	36,3 8,1	35 8,5	34,2 8,7	33,3 8,8	32,2 8,9	31 9	29,8 9,1	28,5 9,1	27 9,2	25,5 9,2	24 9,2	22,3 9,2	20,6 9,1							
	C	m kW	44,8 6,9	42,9 9	42,1 9,5	40,9 10	40 10,2	39,1 10,3	38,1 10,5	37 10,7	35,8 10,8	34,6 10,9	33,3 11	31,9 11,1	30,4 11,2	28,9 11,2	27,3 11,2	25,9 11,2	24,2 11,2	22,4 11,1				
	B	m kW	51,2 8	48,6 10,4	47,8 11	46,6 11,5	45,7 11,7	44,7 11,9	43,8 12,1	42,8 12,3	41,9 12,5	40,6 12,7	39,5 12,8	38,2 13	36,9 13,1	35,4 13,2	34 13,3	32,5 13,4	30,9 13,4	29,2 13,4	27,5 13,3	25,9 13,3		
	A	m kW	60,4 9,1	56,2 12,3	55,3 13	54,1 13,7	53,3 14	52,5 14,2	51,7 14,5	50,7 14,7	49,8 14,9	48,6 15,2	47,5 15,3	46,2 15,5	44,8 15,7	43,5 15,9	42,1 16	40,5 16,1	39 16,2	37,4 16,3	35,7 16,3	34 16,3	32,4 16,4	
NPSH m			2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	4	4,3	4,7	5	5,3	5,7	6,1	6,6	7,1	7,7	8,2	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:  $\geq 65\% \eta$

Numero stadi: min. 2; max. 7 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2; max. 7 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2; max. 7 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.

Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... Etoupe	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... 8(*)	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali.

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation.

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux.

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

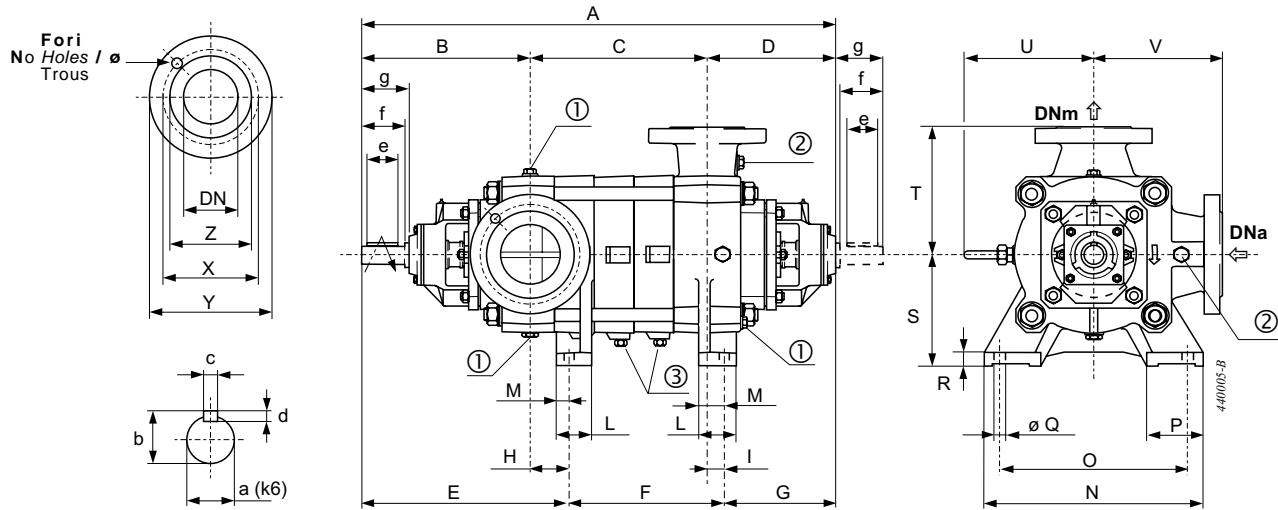
Girante Impeller Roue	PM(S) 80/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0377	0,0170
Bronzo Bronze Bronze	0,0405	0,0184

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
		m <sup>3</sup> /h	0	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	102	115,2	118,8	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4
		I/min	0	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640

**PM(S) 80/1**

100 x 80	E	m kW	49,1 9	47,2 11,4	46,1 11,8	44,4 12,2	42,3 12,5	39,9 12,8	37,1 13	34 13,2	30,6 13,3	26,8 13,2											
	D	m kW	56 10,4	54,6 13,4	54 14,1	52,8 14,7	51 15,1	48,7 15,5	45,9 15,7	43,1 16	39,7 16,2	36,1 16,2	34,1 16,1	32,1 16,1	29,9 16								
	C	m kW	65,3 12,2	62,8 15,5	62,2 16,3	60,8 17	59,2 17,6	57 18,1	54,6 18,6	51,9 19,3	48,8 19,6	45,6 19,6	43,8 19,6	42 19,7	40,2 19,7	38 19,6	36 19,6	33,9 19,6					
	B	m kW	74,6 14,1	71,3 17,9	70,6 18,8	69,3 19,6	67,5 20,3	65,6 20,9	63,1 21,5	60,7 22	57,8 22,6	54,8 23	53,1 23,1	51,3 23,3	49,5 23,4	47,7 23,5	45,7 23,5	43,9 23,5	41,6 23,5	39,8 23,5	37,5 23,5		
	A	m kW	88 16	82,4 21,2	81,3 22,3	80,1 23,2	78,6 24,2	76,8 25	74,7 25,7	72,4 26,4	69,7 27	66,5 27,5	64,7 27,7	63 27,9	61,2 28,1	59,4 28,3	57,6 28,4	55,6 28,6	53,4 28,6	51,6 28,7	49,5 28,7	47,7 28,7	45,6 28,8
NPSH m			3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,9	5,5	6,1	6,6	7	7,6	8	8,6	9,1	9,5	10,3	11	12	13	14



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids * [kg]
	[mm]															
PM(S) 80/2			804		170			138								179
PM(S) 80/3			874		240			208								199
PM(S) 80/4			944		310			278								220
PM(S/H) 80/5			1014		380			348								240
PM(S/H) 80/6			1084		450			418								261
PM(S/H) 80/7			1154		520			488								281
PM(S/H) 80/8			1224		590			558								302
PM(S/H) 80/9			1294		660			628								322
PM(S/H) 80/10			1364		730			698								343
PM(S/H) 80/11			1434		800			768								363
PM(S/H) 80/12			1504		870			838								384
PM(S/H) 80/13			1574		940			908								407
PM(S/H) 80/14			1644		1010			978								428
PM(S/H) 80/15			1714		1080			1048								448
PM(S/H) 80/16			1784		1150			1118								469

\* = Valori indicativi in funzione del tipo di pompa utilizzata. - Indicative values according to the type of pump installed. - Valeurs indicatives en fonction de la marque de la pompe utilisée.

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
70	25	420	370	102	24	25

Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
35	38	10	8	70	90	104

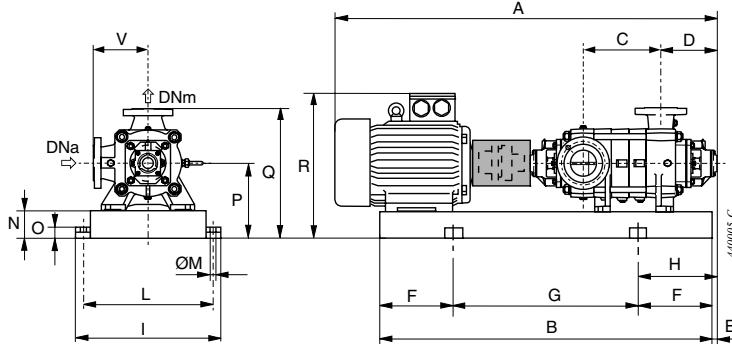
Flange - Flanges - Brides					Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa		DNm			[mm]			No	Ø [mm]
PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH					
100 (UNI PN25)	100 (UNI PN40)				160	190	235	8	22
		80 (UNI PN40)			138	160	215	8	18
			80 (UNI PN64)		138	170	215	8	22
				80 (UNI PN100)	130	180	230	8	25

Tappi - Tapones - Stopfen	
①	②
G 1/2	G 1/4

## 2P / 50Hz

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous		Z	X	Y	Fori Holes Trous	
No	ø [mm]	Z	X	Y	No	ø [mm]
8	100 (UNI PN25)	160	190	235	22	22
	100 (UNI PN40)	138	160	215	18	18
	80 (UNI PN64)	138	170	215	22	22
	80 (UNI PN100)	130	180	230	25	25

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR	BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *	
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]
PM(S) 80 /2	18,5	160L	615/DN	1413	1165						765									530		340
/2	22	180M	616/EN	1516	1241	170					841	395								553		350
/2	30		617/FN	1537							911									550		400
/2	37		618/FN	1586	1311	200	240				948	385								575		425
PM(S) 80 /3	30		1607								250	935	435							550		423
/3	37		619/FN	1663	1348						981	395								575		448
/3	45	225M	621/FN	1656	1381						1018	385							345	590	620	477
/3	55	250M	620/GN	1767	1435						1046								370	615	763	592
PM(S) 80 /4	37	200L	621/FN	1656	1381						1097								300	545	575	472
/4	45	225M	622/FN	1733	1418						1105								345	590	620	500
/4	55	250M	623/GN	1837	1505						1146								370	615	763	615
/4	75	280S	624/HN	1873	1546						1197								370	615	763	758
/4	90	280M	652/HN	1924	1597						1225								300	545	575	634
PM(SH) 80 /5	45	225M	625/FN	1803	1488						1277								345	590	620	713
/5	55	250M	626/GN	1907	1575						1325								370	615	763	640
/5	75	280S	627/HN	1943	1616						1376								140	45	420	836
/5	90	280M	628/HN	1994	1667						1426								140	45	420	860
PM(SH) 80 /6	55	250M	629/GN	1977	1645						1477								120	42	370	615
/6	75	280S	630/HN	2013	1686						1527								140	45	420	836
/6	90	280M	631/HN	2064	1737						1577								120	42	370	615
100 x 80	110	315S	632/IN	2296	1785						1627								140	45	420	665
PM(SH) 80 /7	55	250M	633/GN	2047	1715						1677								120	42	370	615
/7	75	280S	634/HN	2083	1756						1727								140	45	420	665
/7	90	280M	635/HN	2134	1807						1777								120	42	370	615
/7	110	315S	636/IN	2366	1855						1827								140	45	420	665
/7	132	315M	637/IN	2501	1906						1877								120	42	370	615
PM(SH) 80 /8	75	280S	638/HN	2153	1826						1927								140	45	420	665
/8	90	280M	639/HN	2204	1877						1977								120	42	370	615
/8	110	315S	640/IN	2436	1925						2027								140	45	420	665
/8	132	315M	641/IN	2571	1976						2077								120	42	370	615
/8	200	315L	642/LQ		2021						2127								140	45	420	665
PM(SH) 80 /9	75	280S	643/HN	2223	1896						2177								120	42	370	615
/9	90	280M	644/HN	2274	1947						2227								140	45	420	665
/9	110	315S	645/IN	2506	1995						2277								120	42	370	615
/9	132	315M	646/IN	2641	2046						2327								140	45	420	665
/9	200	315L	647/LQ		2091						2377								120	42	370	615
PM(SH) 80 /10	90	280M	648/HN	2344	2017						2427								140	45	420	665
/10	110	315S	649/IN	2576	2065						2477								120	42	370	615
/10	132	315M	650/IN	2711	2116						2527								140	45	420	665
/10	200	315L	651/LQ		2161						2577								120	42	370	615
PM(SH) 80 /11	110	315S	1200/IS	2525	2135						2627								140	45	420	665
/11	132	315M	1201/IN		2186						2677								120	42	370	615
/11	160			2780	2231						2727								140	45	420	665
/11	200	315L	1202/LQ		2231						2777								120	42	370	615
PM(SH) 80 /12	110	315S	1203/IN	2595	2205						2827								140	45	420	665
/12	132	315M	1204/IN	2850	2256						2877								120	42	370	615
/12	160				2301						2927								140	45	420	665
/12	200	315L	1205/LQ		2301						2977								120	42	370	615
/12	250	355L	1206/LQ	2983	2481						3027								140	45	420	665

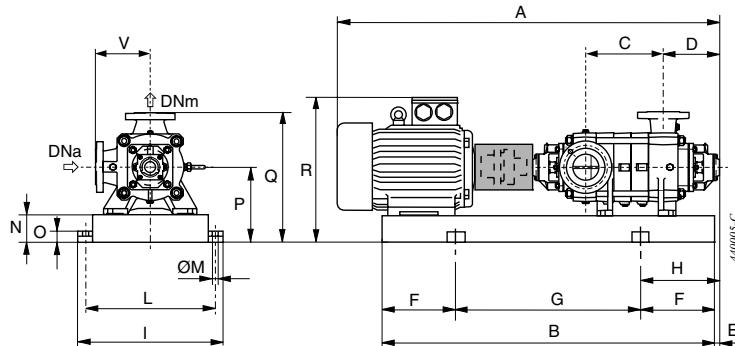
**BGAM = Base giunto e coprigiunto**  
*Base and coupling  
 Socle et accouplement*

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
*Indicative values according to the type of motor installed.  
 Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.*

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**2P / 50Hz**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes I ø Trous		Z	X	Y	Fori Holes Trous				
DNa	DNm	PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH	[mm]	No	ø [mm]
100 (UNI PN25)	100 (UNI PN40)						160	190	235
				80 (UNI PN40)			138	160	215
					80 (UNI PN64)		138	170	215
						80 (UNI PN100)	130	180	230

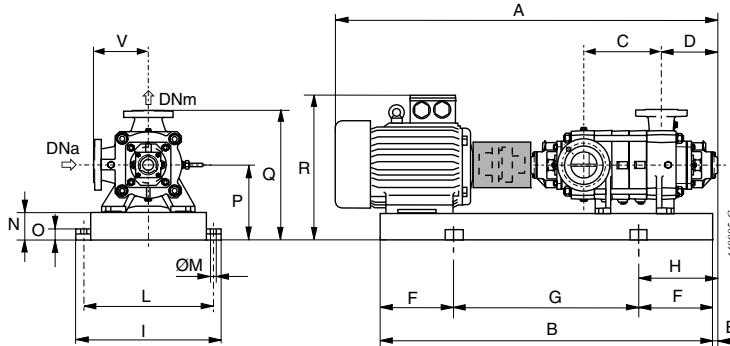
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	Peso Weight Poids *															
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	*																	[kg]															
PMH 80/13 /13 /13 /13	100 100 100 100 100	132	315M	1207/IN	2920	2326	940	545	1626	760	710	160	475	720	941	1334	1439	1696	2153	22	134																
		160				2371																															
		200	315L	1208/LQ	3053	2551																															
		250	355L	1209/LQ	3053	2551																															
		132	315M	1210/IN	2990	2396																															
PMH 80/14 /14 /14 /14		160				2441																245															
		200	315L	1211/LQ	3123	2621																															
		250	355L	1212/LQ	3123	2621																															
		132	315M	1213/IN	3060	2466		1080																													
		160				2511																															
PMH 80/15 /15 /15 /15	80 80 80 80	200	315L	1214/LQ	3193	2691																															
		250	355L	1215/LQ	3193	2691																															
		275																																			
		160	315M	1216/IN	3130	2536		1150																													
		200	315L	1217/LQ	3263	2761																															
PMH 80/16 /16 /16 /16	160 160 160 160	250	355L	1218/LQ	3263	2761																															
		315																																			

**BGAM** = Base giunto e coprigiunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



Fori No Holes / ø Trous		Z	X	Y	Fori Holes Trous
ø Bocca - Port ø - ø Orifice		Z	X	Y	No [mm]
DNa		DNm			
PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH	[mm]
100 (UNI PN25)	100 (UNI PN40)				160 190 235
		80 (UNI PN40)			138 160 215
			80 (UNI PN64)		138 170 215
				80 (UNI PN100)	130 180 230
					22 18 22 25

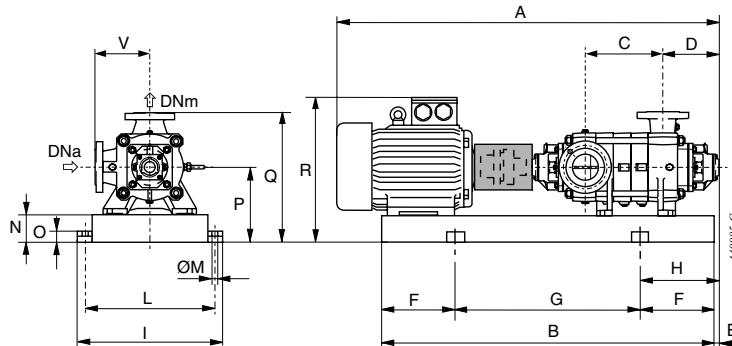
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]
		[mm]																				
PM(S) 80 /2	3	100L	655/CN	1158	904	170					604										438	247
/2	4	112M	656/CN		911						611											250
/2	5,5	132S	657/DN	1238	950						650											267
PM(S) 80 /3	4	112M	658/CN	1228	981						681											274
/3	5,5	132S	659/DN	1308	1020	240					720											290
/3	7,5	132M	660/DN	1345	1058						758											308
PM(S) 80 /4	5,5	132S	661/DN	1378	1090						790											315
/4	7,5	132M	662/DN	1415	1128	310					728											334
/4	9										861											340
/4	11	160M	663/EN	1553	1261						760											355
PM(SH) 80 /5	5,5	132S	664/DN	1448	1160						798											338
/5	7,5	132M	665/DN	1485	1198	380					931											344
/5	9										975											363
PM(SH) 80 /6	11	160M	666/EN	1623	1331						868											378
/6	15	160L	667/EN		1375																	396
PM(SH) 80 /6	7,5	132M	668/DN	1555	1268	450																380
/6	9																					387
/6	11	160M	669/EN	1693	1401																	400
/6	15	160L	670/EN		1445																	420
PM(SH) 80 /7	7,5	132M	671/DN	1625	1338																	404
/7	9																					410
/7	11	160M	672/EN	1763	1471	520																424
/7	15	160L	673/EN		1515																	445
PM(SH) 80 /8	18,5	180M	674/FN																			453
/8	9	132M	675/DN	1695	1408																	460
/8	11	160M	676/EN		1541																	475
/8	15	160L	677/EN	1833	1585	590																485
/8	18,5	180M	678/FN																			507
PM(SH) 80 /9	11	160M	679/EN		1611																	522
/9	15	160L	680/EN		1655	660																530
/9	18,5	180M	681/FN																			542
/9	22	180L	682/FN	1960	1693																	553
PM(SH) 80 /10	11	160M	683/EN		1681																	562
/10	15	160L	684/EN	2018																		578
/10	18,5	180M	685/FN																			604
/10	22	180L	686/FN	2030	1763																	622
PM(SH) 80 /11	30	200L	687/GN	2076	1801																	632
/11	15	160L	688/EN	2043	1795	800																653
/11	18,5	180M	689/FN	2100	1833																	660
/11	30	200L	691/GN	2146	1871																	680
PM(SH) 80 /12	15	160L	692/EN	2113	1865	870																698
/12	18,5	180M	693/FN	2170	1903																	716
/12	22	180L	694/FN	2216	1941																	734
PM(SH) 80 /13	30	200L	695/GN	2286	2011	940																752
/13	15	160L	1230/GN	2183	1935																	770
/13	18,5	180M	1231/FN	2240	1973																	788
/13	22	180L	1232/FN	2286	2011																	806
/13	30	200L	1233/FN																			824

**BGAM** = Base giunto e coprigiunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

4P / 50Hz

ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS

Fori No Holes / ø Trous			X	Y	Fori Holes Trous	
ø Bocca - Port ø - ø Orifice	Z	X	Y	No	ø	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]		[mm]	
100 (UNI PN25)				160	190	235
	80 (UNI PN40)			138	160	215
		80 (UNI PN64)		138	170	215
						22
						18
						22

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]
PM(S)H 80/14	100 x 80	15	160L	1234/EN	2253	2005	1010	274	195	350	1305	545	600	550	22	42	300	545	530	245	618	
		18,5	180M	1235/FN							1345								553		634	
		22	180L	1236/FN	2310	2043					1381								550		660	
		30	200L	1237/GN	2356	2081					1408								553		688	
		37	225S	1238/HQ	2385	2108					1375								553		718	
PM(S)H 80/15		18,5	180M	1239/FN	2323	2075	1080	274	195	350	1413	545	600	550	22	42	320	565	620	245	662	
		22	180L	1240/FN	2380	2113					1451								553		688	
		30	200L	1241/GN	2426	2151					1478								550		716	
		37	225S	1242/HQ	2455	2178					1445								620		746	
PM(S)H 80/16		18,5	180M	1243/FN	2393	2145	1150	274	195	350	1483								553		690	
		22	180L	1244/FN	2450	2183					1521								550		716	
		30	200L	1245/GN	2496	2221					1548								620		744	
		37	225S	1246/HQ	2525	2248													550		774	

**BGAM** = Base giunto e coprigiunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.



**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**

**Numeri stadi: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

*Stage number: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.*

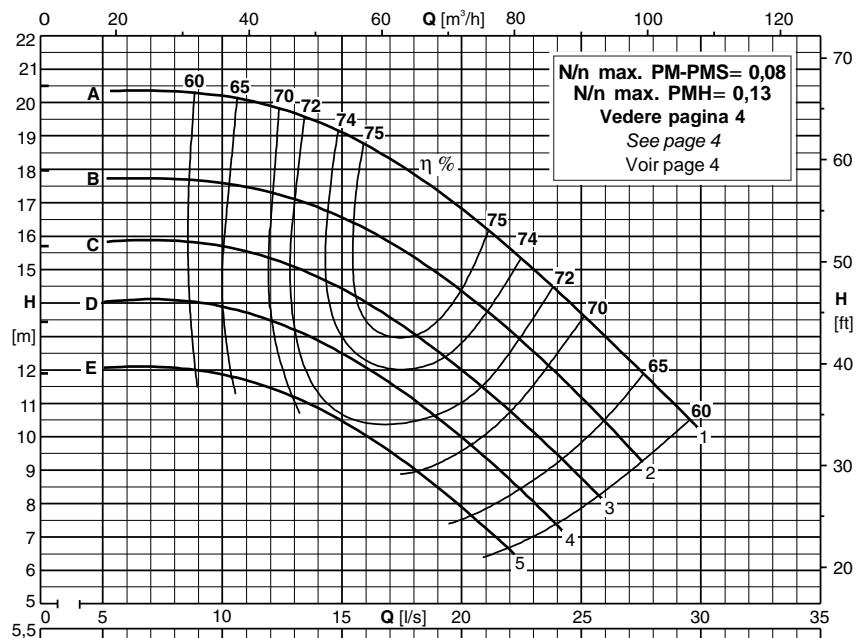
*Nombre d'étages: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.*

**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**

*For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.*

*Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.*

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100
<b>(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali</b> <b>(*) For higher pressure, please contact our sales organisation</b> <b>(*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux</b>			

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

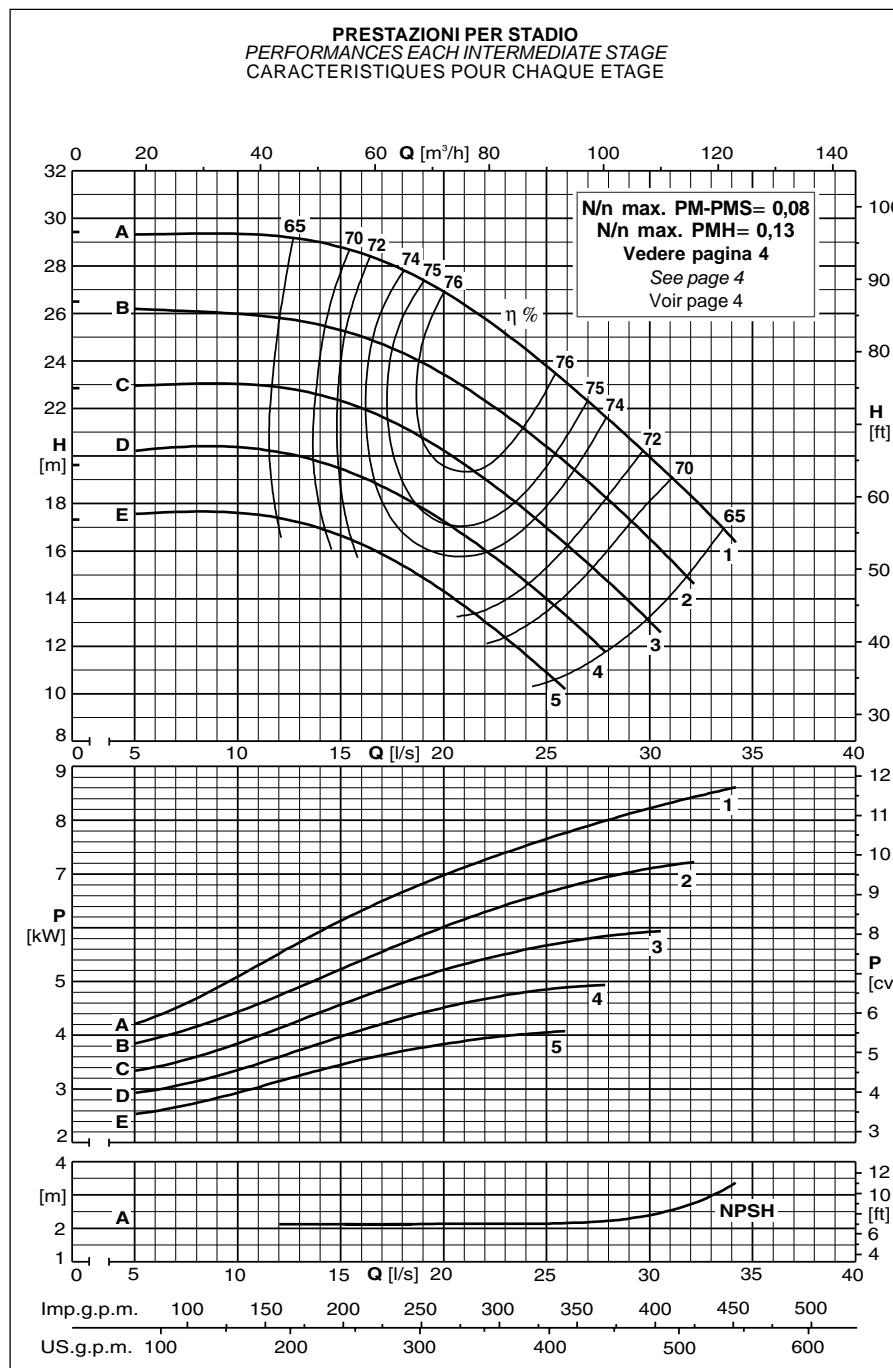
Girante Impeller Roue	PM(S/H) 100/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,0595	0,0280
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,0651	0,0308

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																				
		I/s	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		m <sup>3</sup> /h	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8
mm		I/min	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1420	1500	1560	1620	1680

**PM(S/H) 100/1**

125 x 100	E	m kW	11,9 1,45	11,9 1,84	11,7 1,91	11,5 1,97	11,2 2,03	10,8 2,09	10,5 2,14	10 2,19	9,6 2,23	8,5 2,27	7,9 2,33	7,3 2,35								
	D	m kW	13,5 1,66	13,9 2,09	13,7 2,18	13,5 2,26	13,2 2,34	12,9 2,42	12,5 2,49	12,1 2,56	11,6 2,62	10,6 2,73	10 2,77	9,4 2,8	8,7 2,83	8,1 2,84						
	C	m kW	15,7 1,87	15,7 2,38	15,5 2,48	15,3 2,57	15,1 2,67	14,8 2,76	14,4 2,84	14 2,93	13,5 3	13,1 3,08	12,5 3,14	12 3,2	11,4 3,25	10,8 3,3	10,1 3,34	9,5 3,37	8,8 3,4			
	B	m kW	18 2,09	17,6 2,71	17,5 2,83	17,3 2,94	17,1 3,05	16,9 3,16	16,6 3,27	16,2 3,38	15,8 3,48	15,4 3,58	14,9 3,67	14,4 3,76	13,8 3,83	13,2 3,91	12,5 3,97	11,9 4,03	11,2 4,08	10,4 4,13		
	A	m kW	20,5 2,34	20,2 3,15	20,1 3,28	19,9 3,42	19,7 3,55	19,4 3,68	19,1 3,81	18,7 3,93	18,3 4,04	17,9 4,15	17,4 4,26	16,8 4,35	16,3 4,44	15,6 4,53	15 4,61	14,4 4,68	13,7 4,75	13 4,82	12,4 4,88	11,6 4,94
NPSH m			1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:  $\geq 65\% \eta$

Numero stadi: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.

NB. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.

Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S/H) 100/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0595	0,0280
Bronzo Bronze Bronze	0,0651	0,0308

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

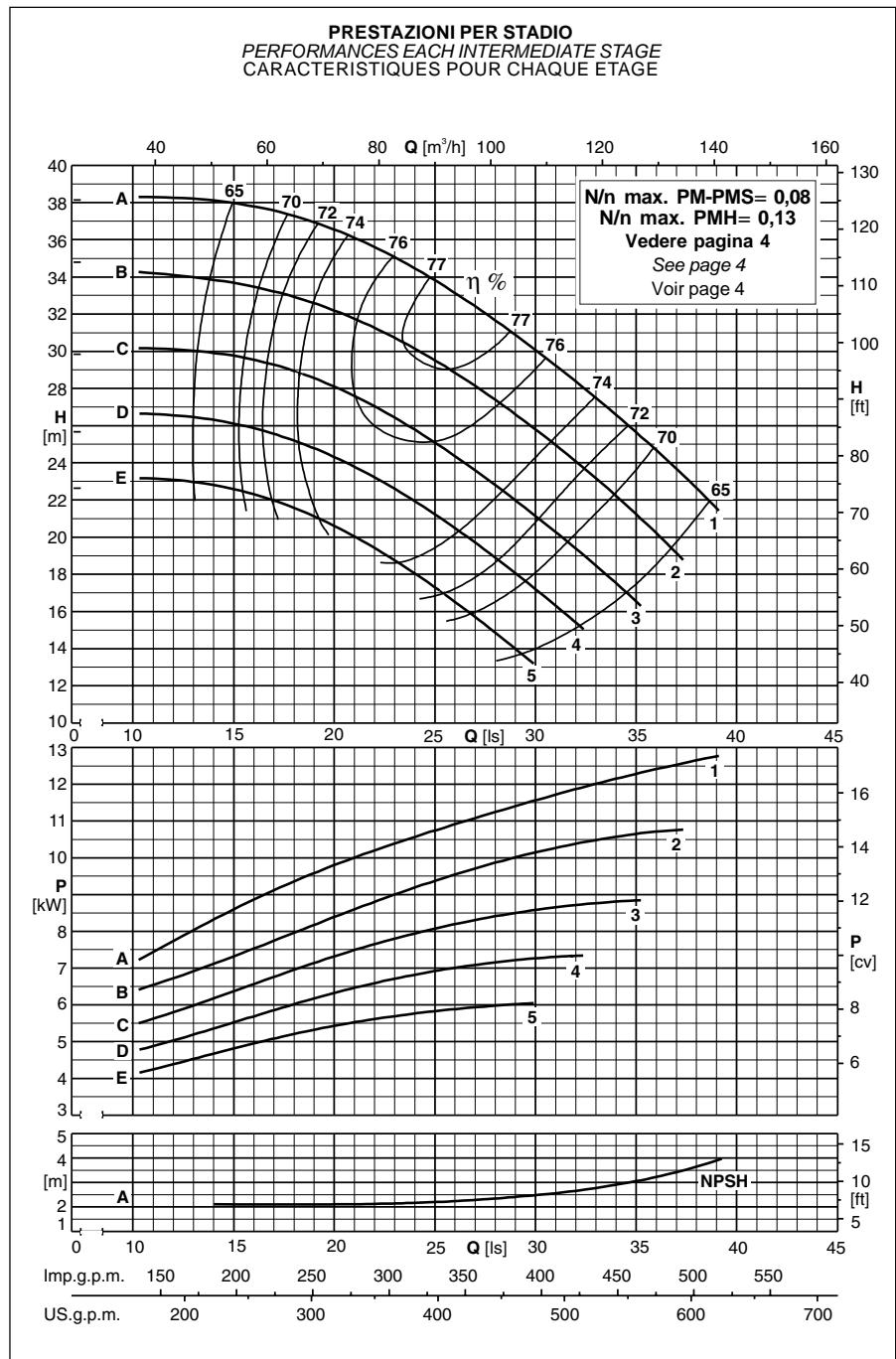
DNa x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	12	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		m <sup>3</sup> /h	0	43,2	50,4	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4
125 x 100	E	m kW	17,3 2,52	17,5 3,15	17 3,35	16,3 3,54	15,9 3,63	15,5 3,7	14,9 3,77	14,4 3,84	13,8 3,9	13,1 3,94	12,4 3,99	11,7 4,02	10,9 4,06	10,1 4,07								
	D	m kW	19,6 2,88	20,2 3,59	19,8 3,85	19,1 4,09	18,8 4,21	18,3 4,32	17,8 4,42	17,3 4,51	16,7 4,61	16,1 4,67	15,4 4,74	14,7 4,81	14 4,86	13,3 4,89	12,5 4,92	11,7 4,94						
	C	m kW	22,8 3,26	23 4,13	22,6 4,42	22,1 4,71	21,7 4,85	21,3 5	20,8 5,1	20,3 5,2	19,7 5,3	19,1 5,4	18,4 5,5	17,8 5,6	17,1 5,7	16,3 5,7	15,6 5,8	14,7 5,8	13,9 5,9	13,1 5,9				
	B	m kW	26,5 3,59	25,8 4,7	25,6 5	25 5,4	24,7 5,5	24,5 5,7	23,9 5,8	23,5 6	23 6,1	22,4 6,3	21,8 6,4	21,1 6,5	20,5 6,6	19,7 6,8	19 6,8	18,2 6,9	17,4 7,1	16,6 7,1	15,7 7,2	14,8 7,2		
	A	m kW	29,4 4,02	29,3 5,5	29,1 5,9	28,6 6,3	28,2 6,5	27,9 6,7	27,5 6,8	26,9 7	26,5 7,1	25,8 7,3	25,2 7,4	24,6 7,5	23,9 7,7	23,1 7,8	22,3 7,9	21,6 8	20,8 8,1	20 8,2	19,2 8,3	18,3 8,4	17,5 8,5	16,6 8,6
NPSH m			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	3,3

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.
<b>N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.</b> For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

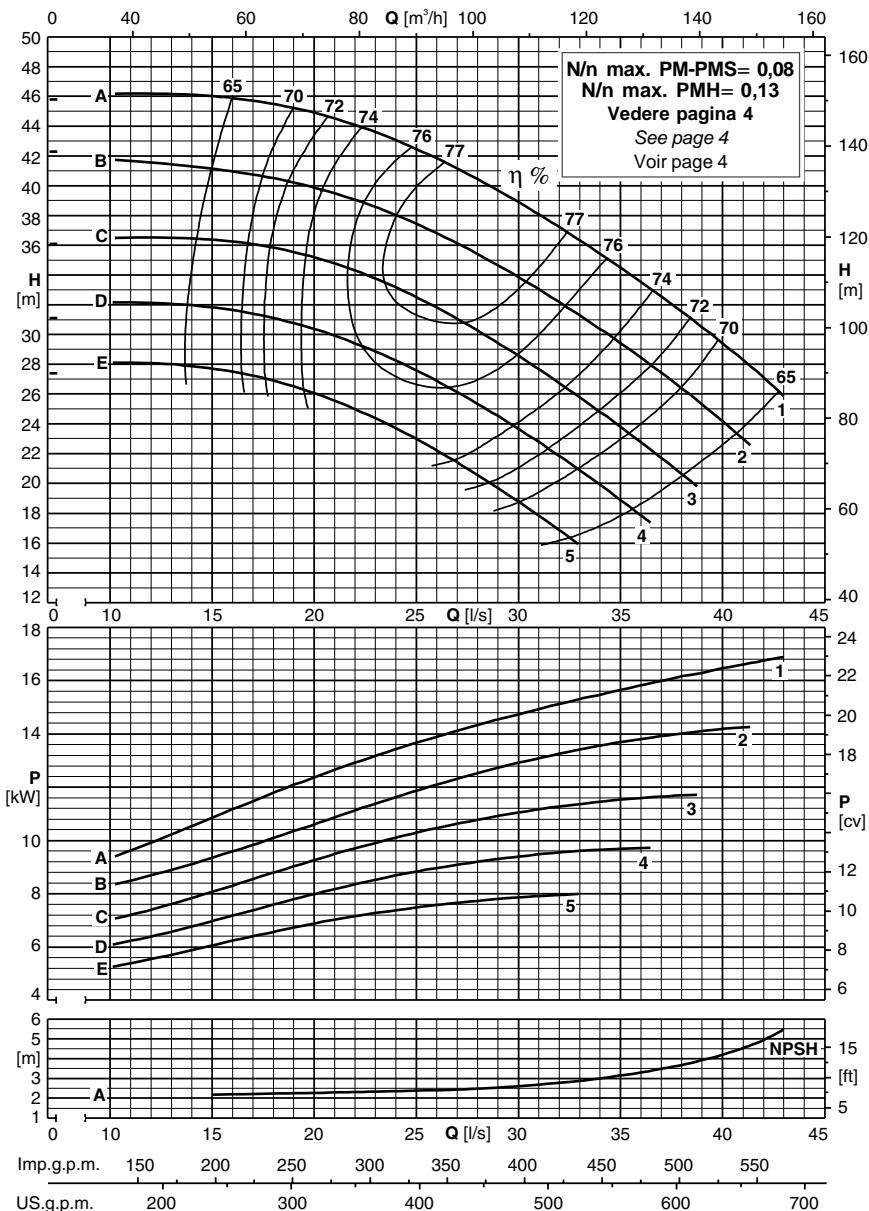
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S/H) 100/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,0595	0,0280
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,0651	0,0308



		<b>PRESTAZIONI PER STADIO</b> PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																						
		<b>PORTATA - CAPACITY - DEBIT</b>																						
<b>DNa x DNm</b>	<b>Girante tipo Roue type</b>	<b>I/s</b>	0	14	16	18	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
mm	m	0	50,4	57,6	64,8	72	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4	126	129,6	133,2	136,8	
mm	m	840	960	1080	1200	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280		
<b>125 x 100</b>	<b>E</b>	<b>m</b> kW	22,6 3,76	22,8 4,67	22,3 4,96	21,6 5,2	20,6 5,4	19,4 5,6	18,8 5,7	18 5,8	17,3 5,8	16,5 5,9	15,7 5,9	14,8 6	13,9 6									
	<b>D</b>	<b>m</b> kW	25,7 4,3	26,3 5,4	25,9 5,7	25,2 6	24,3 6,3	23,2 6,6	22,6 6,7	21,9 6,8	21,2 6,9	20,5 7	19,7 7,1	18,9 7,2	18,1 7,2	17,1 7,3	16,2 7,3	15,3 7,3						
	<b>C</b>	<b>m</b> kW	29,8 4,86	29,9 6,2	29,6 6,6	28,9 6,9	28,1 7,3	27,1 7,7	26,4 7,8	25,7 8,1	25,1 8,2	24,3 8,3	23,6 8,4	22,8 8,5	22 8,6	21,1 8,7	20,2 8,7	19,4 8,7	18,5 8,8	17,5 8,8	16,5 8,8			
	<b>B</b>	<b>m</b> kW	34,8 5,3	33,8 7,1	33,5 7,5	33 7,9	32,2 8,4	31,2 8,8	30,7 9	30,1 9,2	29,6 9,4	28,8 9,6	28,1 9,9	27,3 10,1	26,6 10,3	25,8 10,4	24,9 10,4	24,1 10,4	23,2 10,5	22,2 10,6	21,3 10,7	20,2 10,7	19,2 10,8	
	<b>A</b>	<b>m</b> kW	38,1 5,9	38,1 8,3	37,8 8,9	37,3 9,4	36,6 10,2	35,6 10,4	34,5 10,6	34,5 10,7	33,8 10,9	33,1 11,1	32,4 11,2	31,7 11,4	30,8 11,6	30,1 11,7	29,2 11,9	28,3 12	27,5 12,2	26,6 12,3	25,6 12,4	24,6 12,5	23,7 12,6	
		<b>NPSH m</b>	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,4	3,6	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:  $\geq 65\% \eta$

Numero stadi: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 11 (PM/PMS/PMH), compatible avec la pression maximum.

N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.

Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40 64 100	40
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S/H) 100/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,0595	0,0280
Bronzo Bronze Bronze	0,0651	0,0308

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	15	18	20	22	24	26	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
		m <sup>3</sup> /h	0	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	111,6	115,2	118,8	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8
125 x 100	E m kW	27,4 5	27,8 6,1	27 6,5	26,1 6,9	25 7,2	23,7 7,4	22,3 7,6	20,6 7,7	18,8 7,9	17,9 7,9	16,9 8	15,9 8											
	D m kW	31,1 5,7	31,9 7	31,1 7,6	30,4 8	29,4 8,3	28,2 8,7	26,9 8,9	25,4 9,2	23,6 9,4	22,8 9,5	21,8 9,6	20,9 9,7	20 9,7	19 9,7	17,9 9,7								
	C m kW	36,1 6,4	36,4 8,1	35,9 8,8	35,2 9,3	34,3 9,7	33,1 10,1	31,8 10,5	30,3 10,8	28,6 11,1	27,7 11,3	26,8 11,4	25,8 11,5	24,9 11,5	23,8 11,5	22,7 11,6	21,7 11,7	20,7 11,7						
	B m kW	42,3 7	41,1 9,4	40,5 10,1	40 10,6	39,1 11,1	38,1 11,6	36,9 12,1	35,4 12,5	33,9 12,9	33,1 13,1	32,2 13,3	31,4 13,4	30,5 13,6	29,4 13,7	28,5 13,8	27,5 13,9	26,5 14	25,3 14,1	24,2 14,2	23 14,3			
	A m kW	45,8 7,8	46 10,8	45,5 11,8	44,9 12,4	44,1 12,9	43,1 13,4	41,9 13,9	40,5 14,3	38,9 14,8	38,2 14,9	37,2 15,1	36,4 15,3	35,5 15,5	34,6 15,7	33,6 15,8	32,6 16	31,6 16,2	30,5 16,3	29,4 16,6	28,3 16,6	27,1 16,8	25,9 16,9	
	NPSH m		2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,9	5,5	

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**

**Numeri stadi: min. 2; max. 8 (PM/PMS), 11 (PMH) compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**  
**Stage number: min. 2; max. 8 (PM/PMS), 11 (PMH) compatibly with the maximum pressure.**  
**Nombre d'étages: min. 2; max. 8 (PM/PMS), 11 (PMH) compatible avec la pression maximum.**

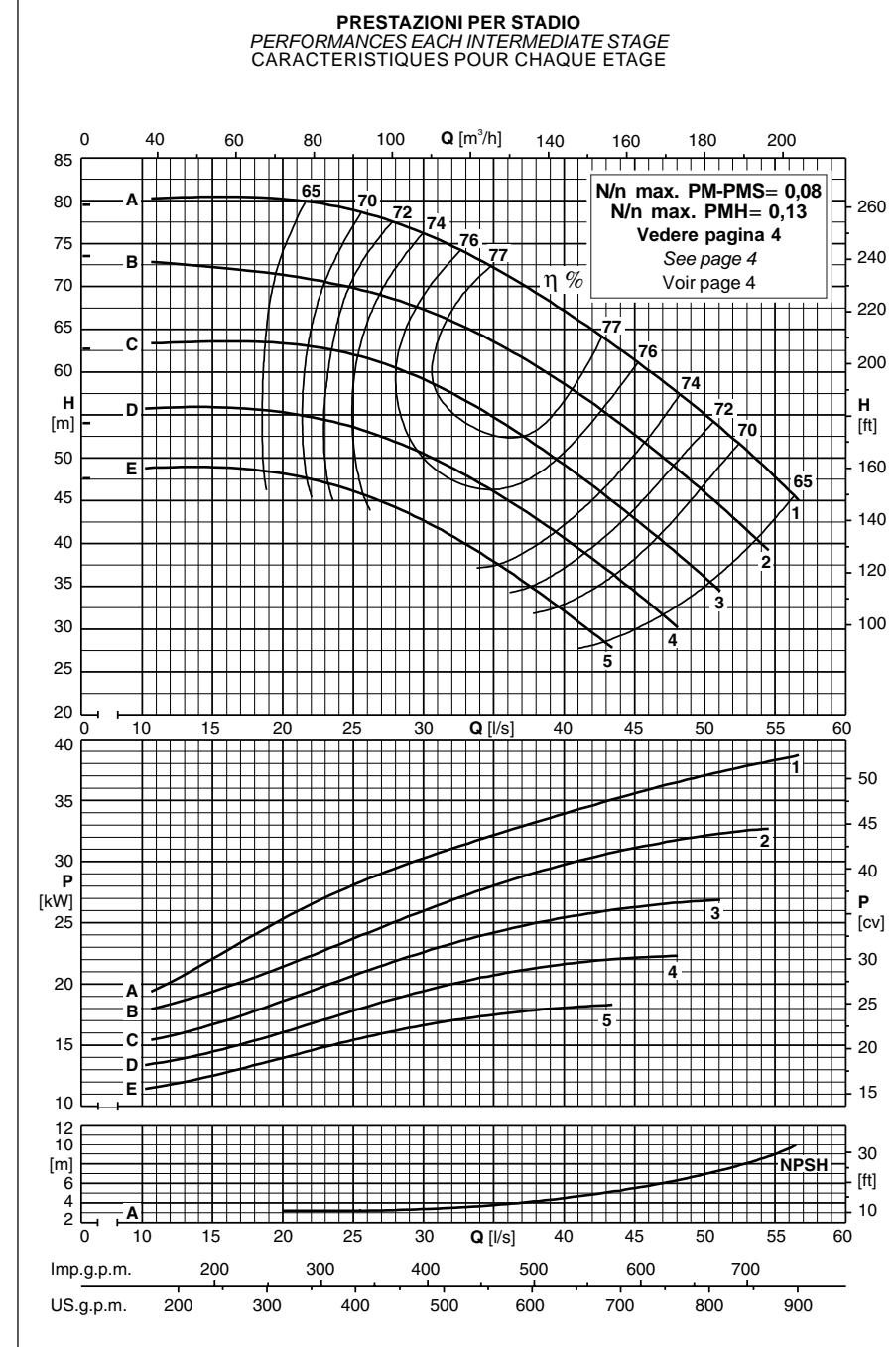
**N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.**  
**For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.**  
**Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.**

**Pressione massima di esercizio**  
**Max. working pressure**  
**Pression de fonctionnement maxi.**

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	PM... PMS... PMH...	25 25 40	40 64 100
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	PM... PMS... PMH...	25 8(*) 17	40 64 100

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
Girante Impeller Roue	PM(S/H) 100/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,0595	0,0280
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,0651	0,0308

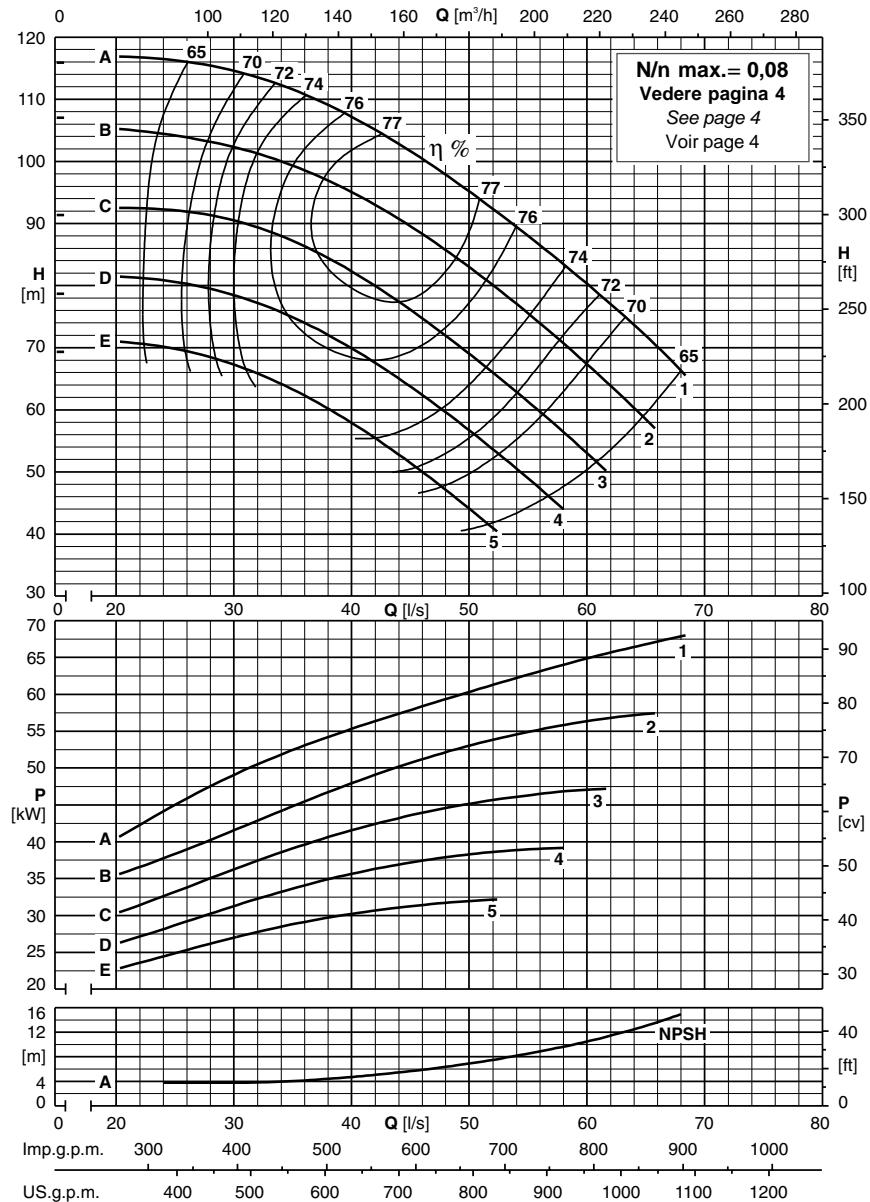


**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	20	23	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	51	52	53	54	55	56
		m <sup>3</sup> /h	0	72	82,8	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	183,6	187,2	190,8	194,4	198	201,6
mm		I/min	0	1200	1380	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360

PM(S/H) 100/1																							
125 x 100	E	m kW	47,6 11,4	48,3 13,9	47 14,9	45,6 15,7	44,1 16,2	42,6 16,6	40,9 17	38,9 17,4	36,7 17,6	34,5 17,9	32,1 18,1	29,6 18,2									
	D	m kW	54 13	55,2 16	54,4 17,1	53 18,2	51,8 18,8	50,4 19,4	48,8 20,4	47,1 20,9	45 21,3	42,8 21,6	40,6 21,9	38,2 22,1	35,7 22,2	33,1 22,3	30,3 22,3						
	C	m kW	62,7 14,7	63,3 18,6	62,7 19,8	61,6 21,1	60,5 21,9	59,2 22,6	57,5 23,3	55,8 23,9	53,7 24,4	51,5 25,4	49,2 25,8	47,8 26,2	44,1 26,4	41,6 26,7	38,9 26,8	36,1 26,9	34,7 26,9				
	B	m kW	73,5 15,9	71,3 21,4	70,5 22,8	69,5 24,2	68,5 25,1	67,3 26	66 26,8	64,4 27,6	62,7 28,4	60,7 29,1	58,6 30,3	56,3 30,9	53,9 31,3	51,5 31,8	48,8 32,1	45,9 32,4	44,6 32,4	43 32,4	41,5 32,6	40 32,7	
	A	m kW	79,6 17,9	80,2 25,3	79,6 27	78,4 28,5	77,5 29,4	76,3 30,3	74,8 31	73,1 31,9	71,3 32,5	69,4 33,3	67,1 33,9	64,9 34,6	62,6 35,3	60,2 35,9	57,7 36,5	55 37,1	53,7 37,3	52,3 37,5	50,8 37,8	49,3 38,3	47,8 38,5
NPSH m			3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η

Numero stadi: min. 2; max. 5 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2; max. 5 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2; max. 5 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

N.B. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.

For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point.

Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM... PMS... Etoupe	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS... 8(*)	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

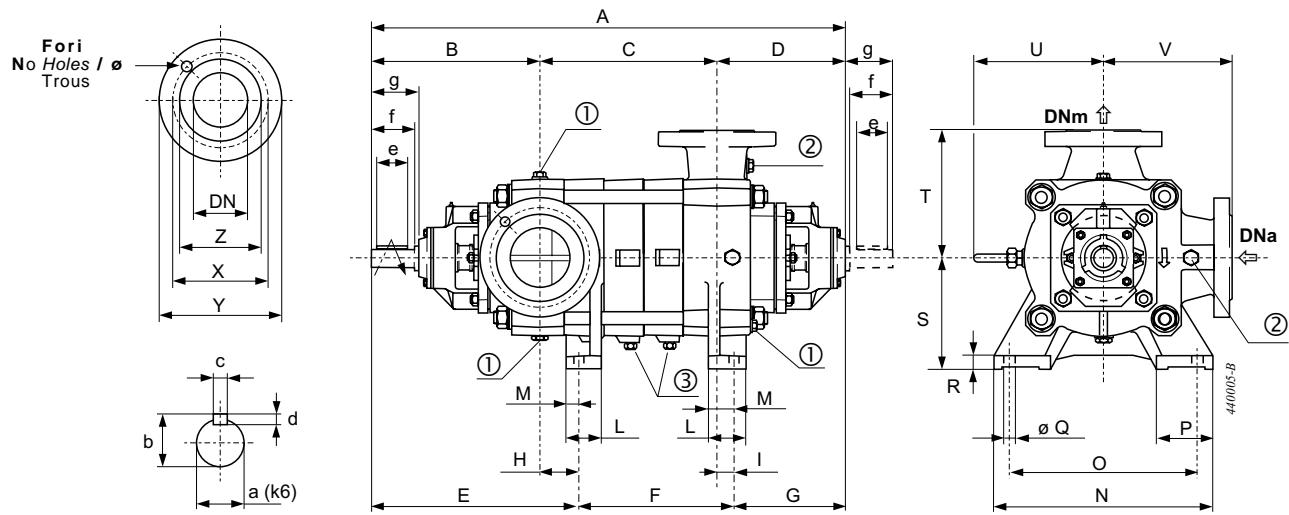
Girante Impeller Roue	PM(S)100H/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Bronzo Bronze Bronze	0,0651	0,0308

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNa x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	24	27	30	33	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
		m <sup>3</sup> /h	0	86,4	97,2	108	118,8	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8
Imp. g.p.m. 300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
US.g.p.m. 400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800

**PM(S) 100H/1**

125 x 100	E	m 20	69,3	70,1	69,1	67,6	65,1	62,3	60,5	57,7	55,4	52,7	50	47,1	44,1	41							
	D	m 22,8	78,7	80,9	80,3	78,6	76,6	74	72	69,9	67,6	65,1	62,3	59,6	53,8	50,6	47,3	43,9					
	C	m 25,9	91,4	92,3	91,7	90,6	88,8	86,4	84,3	82,2	79,9	77,4	74,9	71,7	69	66,1	63	59,6	56,4	53,3	49,4		
	B	m 28	107,1	104,5	103,6	102,6	100,8	98,7	97,1	95	93,1	90,8	88,5	85,8	83	80,1	77,2	74	70,8	67,5	63,9	60,2	56,8
	A	m 31,5	116	115,6	115,9	114,8	112,9	110,9	109,2	107,3	105,2	102,9	100,4	97,4	95,4	92,5	89,5	86,5	83,3	80,5	77,1	73,8	70,4
NPSH m			3,8	3,8	3,8	3,9	4,2	4,4	4,7	5	5,5	6	6,4	6,9	7,6	8,2	9	9,7	10,5	11,5	12,5	13,7	15



\* = Valori indicativi in funzione del tipo di pompa utilizzata. - Indicative values according to the type of pump installed. - Valeurs indicatives en fonction de la marque de la pompe utilisée.

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
85	32	460	400	117	24	30

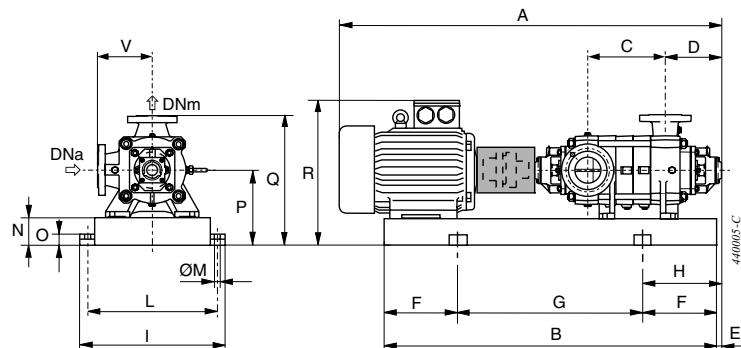
Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
35	38	10	8	70	90	104

Flange - Flanges - Brides									
ø Bocca - Port ø - ø Orifice					Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa		DNm			[mm]			No	ø
PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH					[mm]
125 (UNI PN25)	125 (UNI PN40)				188	220	270	8	25
		100 (UNI PN40)			160	190	250	8	22
			100 (UNI PN64)		160	200	250	8	25
				100 (UNI PN100)	160	210	265	8	30

Tappi - Plugs - Bouchons	
①	②
G 1/2	G 1/4

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS

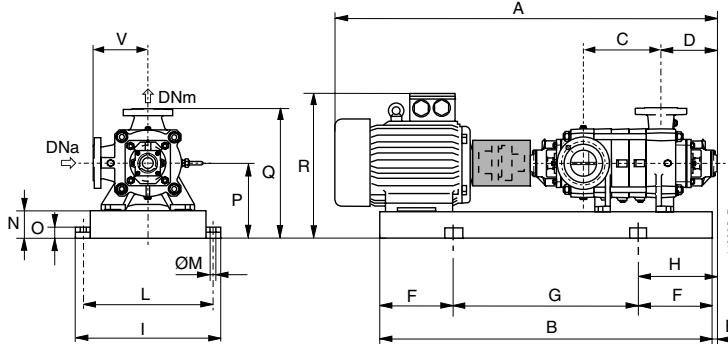


Fori No Holes / ø Trous		Y	X	Z	Fori Holes Trous	ø
ø Bocca - Port ø - ø Orifice		Z	X	Y	Fori Holes Trous	No [mm]
DNa		DNm		[mm]		
PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH		
125 (UNI PN25)	125 (UNI PN40)				188 220 270	25
		100 (UNI PN40)			162 190 250	22
			100 (UNI PN64)		160 200 250	25
				100 (UNI PN100)	160 210 265	30

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	[kg]
	[mm]																					
PM(S) 100/2		45	225M	775/FN	1724	1277			210	200	877	410	600	550			120	42	345	615	726	505
/2		55	250M	776/GQ	1754	1374	170			200	974	400					140	45	420	640	750	620
/2		75	280S	777/HQ	2040	1415				200	915											752
/2		90	280M	778/HQ		1466				250	966											832
PM(S) 100/3		75	280S	779/HQ		1490				250	990											782
/3		90	280M	780/HQ	2115	1541	245			190	1041											862
/3		110	315S	781/IQ		1593				200	1093	440										1035
/3		132	315M	782/IQ	2250	1644				200	1144											1133
PM(S/H) 1 00/4		90	280M	783/HQ	2190	1565				200	1065	450										890
/4		110	315S	784/IQ		1668				200	1068											1068
/4		132	315M	785/IQ	2325	1719	320			190	1119											1164
/4		160	315L	786/LQ		1770				190	1170	490										1270
PM(S/H) 100/5		200	315L	787/IQ	2265	1743				190	1143											1578
/5		110	315S	788/IQ	2400	1794	395			190	1194											915
/5		132	315M	789/LQ		1845				190	1245											982
/5		250	355L	790/LQ	2627	2065				190	1375	510	880	830								1895
PM(S/H) 100/6		132	315M	791/IQ		1869				190	1269											1226
/6		160	315L	792/LQ	2475		470			190	1320	490	760	710								1330
/6		200	315L	793/LQ	2577	2140				190	1440	510	880	830								1643
/6	x	250	355L	793/MQ			545			190	1264	540	760	710								1925
PM(S/H) 100/7		160	315M	798/IQ	2550	1964				190	1295											2025
/7		200	315L	794/LQ	2550	1995				190	1515	510	880	830								1370
/7		250	355L	795/LQ	2652	2215				190	1339	540	760	710								1675
/7		315	795/MQ							190	1370											1957
PM(S/H) 100/8		160	315M	799/IQ	2625	2039				190	1490	560	880	830								2058
/8		200	315L	796/LQ		2070				190	1445	540	760	710								1400
/8		250	355L	797/LQ	2725		620			190	1565	560	880	830								1705
/8		315	797/MQ		2290				190	1640	540	880	830									1990
/8		355	795/MQ		2852				190	1715	560	880	830									2090
PMH 100/9		200	315L	1255/LQ	2700	2145				190	1420	540	760	710								2505
/9		250	355L	1256/LQ	2725		695			190	1540	560	880	830								1735
/9		275	355L	1256/LQ		2850				190	1640	540	880	830								2023
/9		330	355L	1256/MQ						190	1715	560	880	830								2030
PMH 100/10		200	315L	1257/LQ	2775	2220				190	1420	540	880	830								2040
/10		250	355L	1258/MQ	2800		770			190	1540	560	880	830								2040
/10		315	355L	1258/MQ		2440				190	1640	540	880	830								2056
/10		400	355L	1259/LQ	2925					190	1715	560	880	830								2154
PMH 100/11		200	315L	1259/LQ	2875		845			190	1420	540	880	830								2154
/11		250	355L	1259/MQ		3000				190	1540	560	880	830								2089
/11		275	355L	1259/MQ						190	1640	540	880	830								2096
/11		330	355L	1259/MQ						190	1715	560	880	830								2106
/11		400	355L	1259/MQ						190	1420	540	880	830								2106

**BGAM = Base e giunto**  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione del tipo di pompa e della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLEACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS

Fori No Holes I ø Trous		Z	X	Y	Fori Holes Trous	No [mm]
DNa	DNm					
PM(S)	PMH	PM	PMS	PMH	[mm]	
125 (UNI PN25)	125 (UNI PN100)				188	220
		100 (UNI PN40)			162	190
			100 (UNI PN64)		160	200
				100 (UNI PN100)	160	210
					265	30

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A * [mm]	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R * [mm]	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Type Type Type		A * [mm]	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R * [mm]	V
PM(S) 100 /2		5,5	132S	730/CN	1262	961															493	314
/2		7,5	132M	731/DN	1300	999															520	334
/2		9																			575	368
/2		11	160M	732/EN	1437	1150															520	363
PM(S) 100 /3		7,5	132M	733/DN	1375	1074															575	373
/3		9																			598	418
/3		11	160M	734/EN		1225															575	430
/3		15	160L	735/EN	1512	1269															575	427
/3		18,5	180M	736/FN		1254															598	448
PM(SH) 100/4		11	160M	737/EN		1300															575	462
/4		15	160L	738/EN	1587	1344															598	488
/4		18,5	180M	739/FN		1329															575	478
PM(SH) 100/5		22	180L	740/FN	1644	1367														615	490	
/5		15	160L	741/EN	1662	1419														598	515	
/5		18,5	180M	742/FN		1404															595	552
/5		22	180L	743/FN	1719	1442														575	575	
PM(SH) 100/6		30	200L	744/GN	1765	1480														598	520	
/6		15	160L	745/EN	1733	1494														595	545	
/6		18,5	180M	746/FN		1479															595	582
/6		22	180L	747/FN	1794	1517														620	615	
PM(SH) 100/7		30	200L	748/GN	1840	1555														598	548	
/7		37	225S	749/HQ	1897	1582														620	575	
PM(SH) 100/7		18,5	180M	750/FN	1812	1554														598	612	
/7		22	180L	751/FN	1869	1595														620	645	
/7		30	200L	752/GN	1915	1630														598	645	
PM(SH) 100/7		37	225S	753/HQ	1972	1657														620	645	
PM(SH) 100/8		22	180L	754/FN	1944	1670														598	605	
/8		30	200L	755/GN	1990	1705														595	643	
/8		37	225S	756/HQ	2047	1732														620	675	
/8		45	225M	757/HQ	2097	1757														705	705	
PM(SH) 100/9		30	200L	758/GN	2065	1780														595	735	
/9		37	225S	759/HQ	2122	1807														620	735	
/9		45	225M	760/HQ	2172	1832														620	765	
/9		55	250M	761/IQ	2246	1899														620	765	
PM(SH) 100/10		30	200L	762/GN	2140	1855														620	795	
/10		37	225S	763/HQ	2197	1882														620	805	
/10		45	225M	764/HQ	2247	1907														620	805	
/10		55	250M	765/IQ	2321	1974														620	805	
PM(SH) 100/11		30	200L	766/GN	2215	1930														620	805	
/11		37	225S	767/HQ	2272	1957														620	805	
/11		45	225M	768/HQ	2322	1982														620	805	
/11		55	250M	769/IQ	2396	2049														620	805	
/11		75	280S	770/IQ	2432	2090														620	805	

BGAM = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

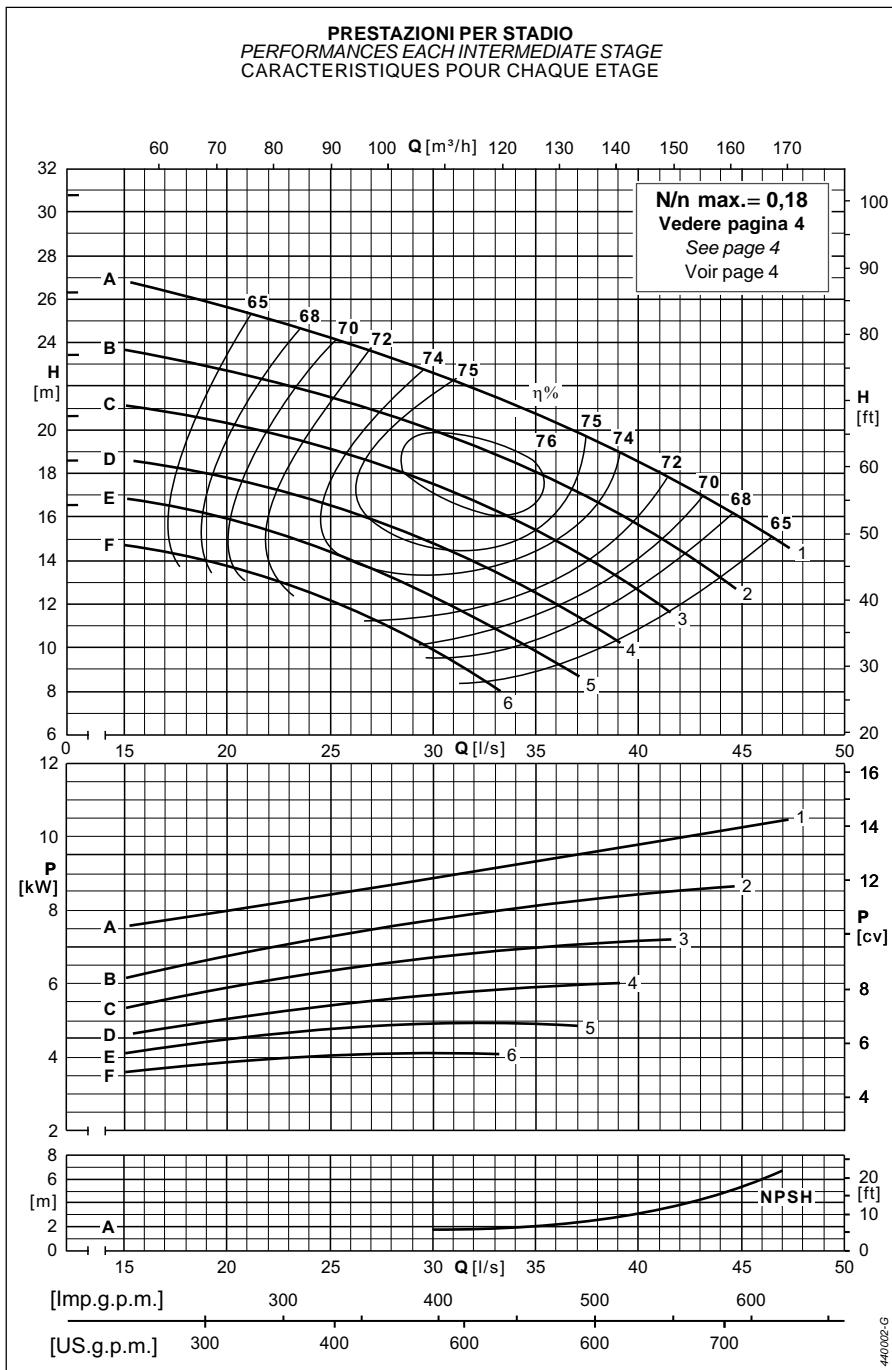


<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type Type garniture	<b>Tipo pompa</b> Pump type Type pompe	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	<b>25</b> 25	<b>40</b> 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	<b>25</b> 8(*)	<b>40</b> 64

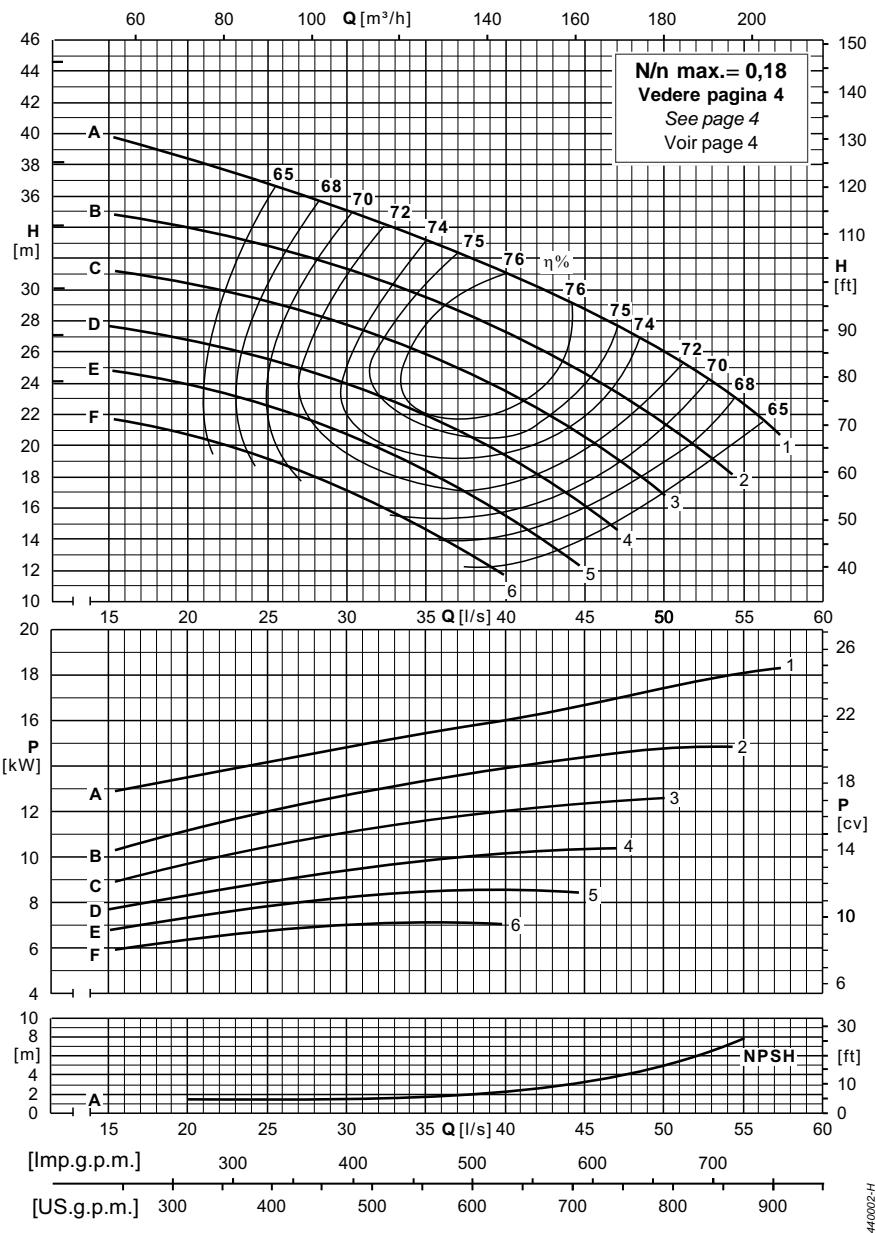
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
$J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PML(S) 125/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,1800	0,0840
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,1966	0,0923



		<b>PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE</b>																							
<b>DNa x DNm</b>	<b>Grante tipo Roue type</b>	<b>PORTATA - CAPACITÀ - DEBIT</b>																							
		<b>I/s</b>	0	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	64,8	68,4	72	75,6	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	126	129,6	133,2	136,8	140,4	144	147,6	151,2	154,8	158,4	162	
<b>mm</b>		<b>I/min</b>	1080	1140	1200	1260	1320	1420	1560	1680	1800	1920	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	
<b>150 x 125</b>	<b>F</b>	<b>m kW</b>	<b>16,6</b>	<b>14,1</b>	<b>13,9</b>	<b>13,6</b>	<b>13,3</b>	<b>13</b>	<b>12,3</b>	<b>11,6</b>	<b>10,7</b>	<b>9,7</b>	<b>8,6</b>												
	<b>E</b>	<b>m kW</b>	<b>18,6</b>	<b>16,3</b>	<b>16,1</b>	<b>15,8</b>	<b>15,6</b>	<b>15,3</b>	<b>14,6</b>	<b>13,8</b>	<b>13,1</b>	<b>12,2</b>	<b>11,2</b>	<b>10,2</b>	<b>9,6</b>										
	<b>D</b>	<b>m kW</b>	<b>20,7</b>		<b>18</b>	<b>17,7</b>	<b>17,5</b>	<b>17,2</b>	<b>16,7</b>	<b>16,2</b>	<b>15,4</b>	<b>14,6</b>	<b>13,8</b>	<b>12,7</b>	<b>12,3</b>	<b>11,8</b>	<b>11,2</b>	<b>10,7</b>							
	<b>C</b>	<b>m kW</b>	<b>23,5</b>			<b>20,2</b>	<b>20</b>	<b>19,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,8</b>	<b>18,2</b>	<b>17,4</b>	<b>16,6</b>	<b>15,7</b>	<b>15,2</b>	<b>14,7</b>	<b>14,2</b>	<b>13,6</b>	<b>13</b>	<b>12,4</b>					
	<b>B</b>	<b>m kW</b>	<b>26,2</b>				<b>22,4</b>	<b>22,2</b>	<b>21,7</b>	<b>21,1</b>	<b>20,5</b>	<b>19,9</b>	<b>19,1</b>	<b>18,3</b>	<b>18</b>	<b>17,4</b>	<b>17</b>	<b>16,4</b>	<b>16</b>	<b>15,4</b>	<b>14,8</b>	<b>14,2</b>	<b>13,7</b>		
	<b>A</b>	<b>m kW</b>	<b>30,7</b>						<b>25</b>	<b>24,4</b>	<b>23,9</b>	<b>23,2</b>	<b>22,5</b>	<b>21,8</b>	<b>21</b>	<b>20,6</b>	<b>20,2</b>	<b>19,7</b>	<b>19,3</b>	<b>18,8</b>	<b>18,3</b>	<b>17,9</b>	<b>17,3</b>		
		<b>NPSH m</b>		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,4	2,6	3	3,3	3,8	4,2	4,6	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η

Numero stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{4}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PML(S) 125/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,1800	0,0840
Bronzo Bronze Bronze	0,1966	0,0923

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	22	23	24	25	26	27	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	55
		m <sup>3</sup> /h	0	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	198
mm		I/min	0	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3300

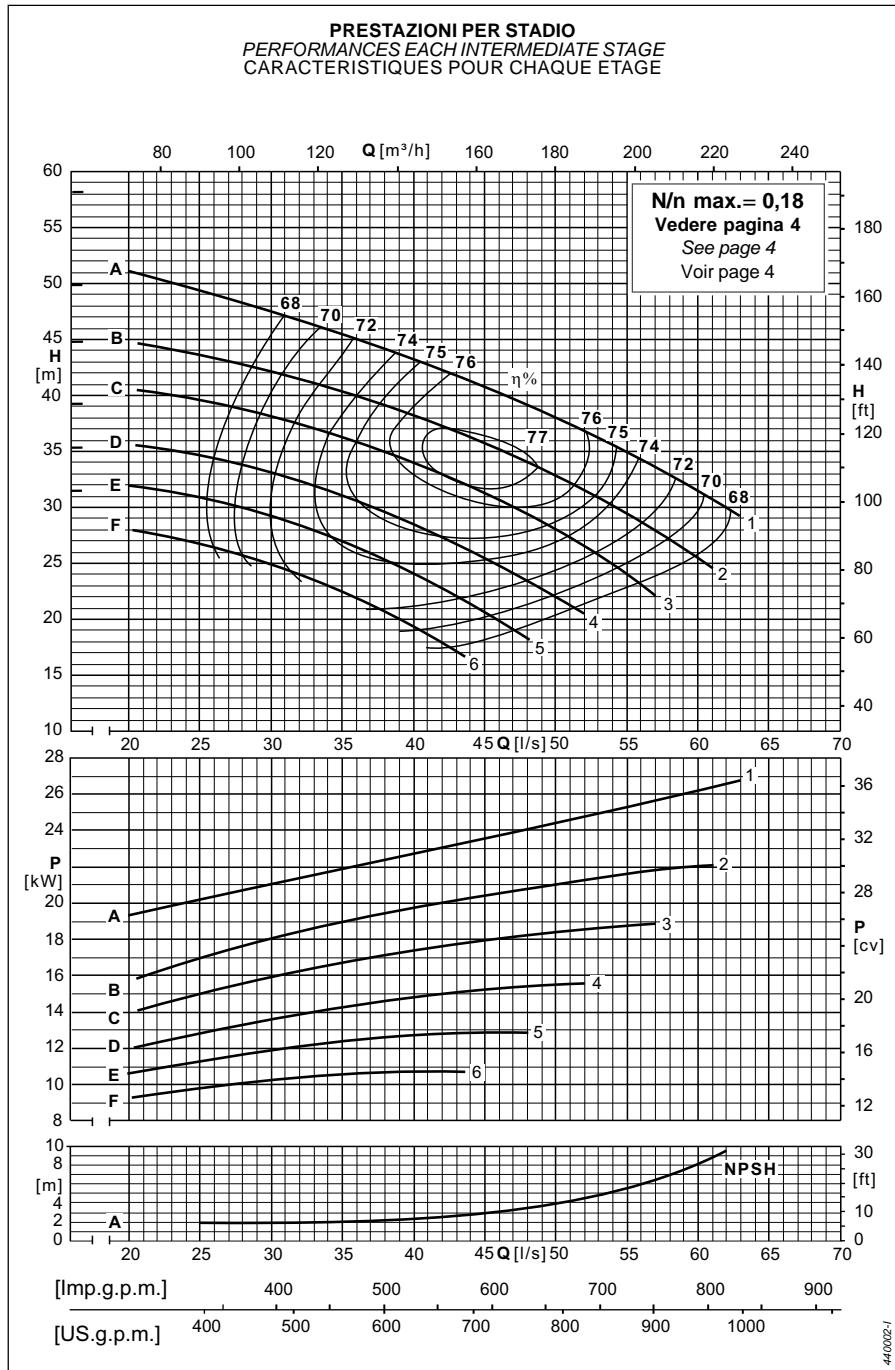
**PML(S) 125/1**

150 x 125	F	m kW	24,1	20,2 6,6	19,8 6,7	19,5 6,7	19,1 6,8	18,8 6,9	18,3 6,9	18 7	17,1 7,1	16,1 7,2	15,1 7,2	14 7,2	12,8 7,2										
	E	m kW	27,1	23,4 7,6	23,1 7,7	22,8 7,8	22,5 7,9	22,2 8	21,9 8,1	21,5 8,2	20,7 8,3	19,8 8,4	18,8 8,5	17,8 8,6	16,8 8,7	15,6 8,7	14,2 8,7								
	D	m kW	30,1		26,1 8,7	25,9 8,9	25,7 9	25,3 9,1	25 9,2	24,7 9,3	24,1 9,6	23,3 9,7	22,3 9,8	21,5 10	20,5 10,1	19,4 10,3	18,1 10,4	16,9 10,5	15,5 10,5						
	C	m kW	34,2		29,5 10,3	29,3 10,5	29 10,7	28,7 10,8	28,4 10,9	27,8 11,2	27,1 11,4	26,3 11,6	25,4 11,7	24,5 11,9	23,5 12	22,4 12,2	21,2 12,3	20 12,5	18,3 12,5						
	B	m kW	38,2					32,8 12	32,5 12,2	32,2 12,4	31,9 12,5	31,3 12,8	30,6 13,1	29,8 13,3	29 13,5	28,2 13,8	27,3 13,9	26,3 14,2	25,3 14,4	24 14,5	22,8 14,8	21,3 14,9	19,8 15		
	A	m kW	44,3								36,2 14,4	35,9 14,6	35,2 14,9	34,3 15,1	33,7 15,3	32,8 15,5	32 15,8	31,1 16	30,1 16,3	29,2 16,5	28,1 16,8	27,2 17,2	26 17,5	24,8 17,8	23,5 18,1
NPSH m				1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,5	3	3,6	4,2	5,1	6,1	7,3	8	

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.
<b>Tipo tenuta Seal type Type garniture</b>
<b>Tipo pompa Pump type Type pompe</b>
<b>PNa [bar]</b>
<b>PNm [bar]</b>
<b>Meccanica Mechanical Mécanique</b>
<b>PM...T PMS...T</b>
<b>25 25</b>
<b>40 64</b>
<b>Baderna Packing Etoupe</b>
<b>PM... PMS...</b>
<b>25 8(*)</b>
<b>40 64</b>
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali (*) For higher pressure, please contact our sales organisation (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

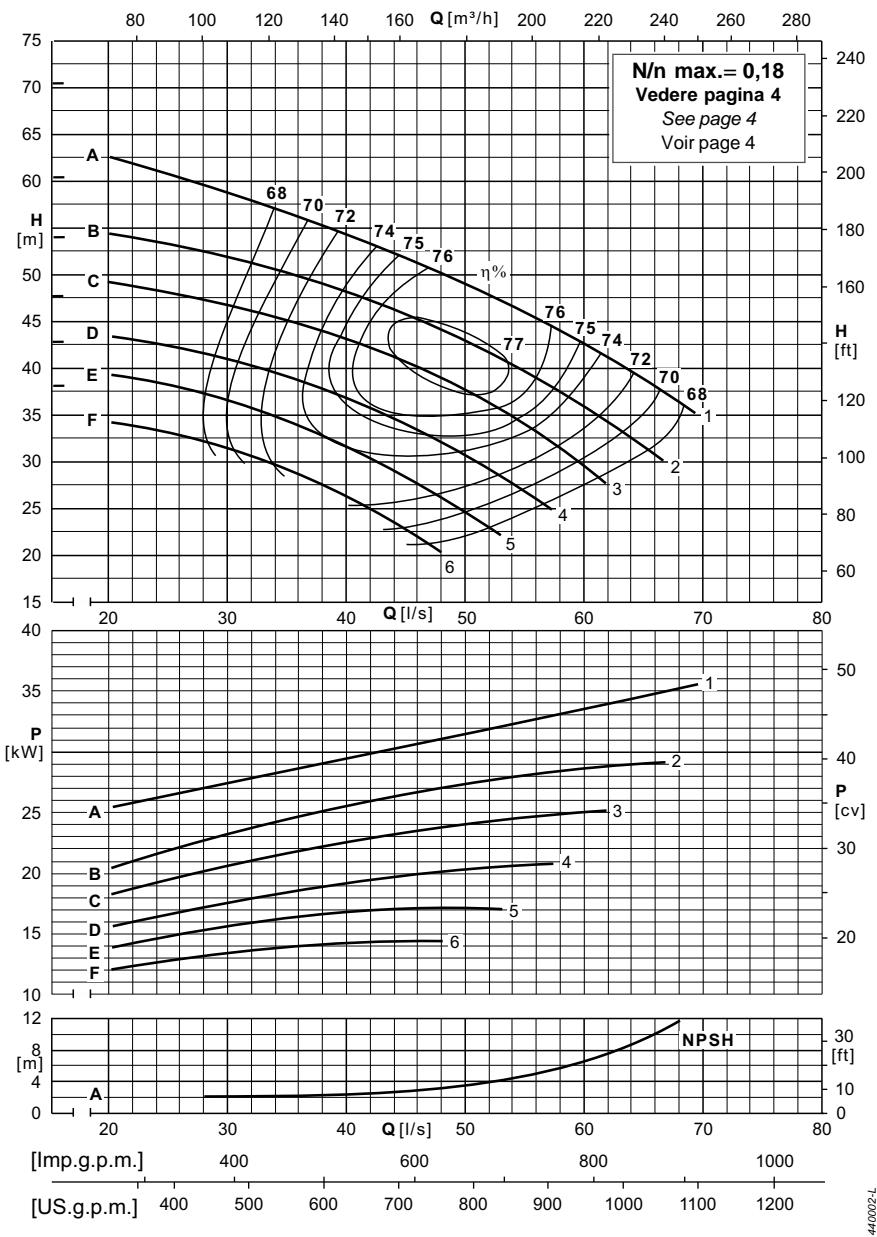
<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]
<b>Girante Impeller Roue</b>
<b>PML(S) 125/2</b>
<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa Cast iron Fonte</b>
0,1800
0,0840
<b>Bronzo Bronze Bronze</b>
0,1966
0,0923



440022/J

		<b>PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE</b>																					
<b>DNa x DNm</b>	<b>Girante tipo Roue type</b>	<b>PORTATA - CAPACITY - DEBIT</b>																					
		<b>l/s</b>	0	26	27	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
		<b>m³/h</b>	0	93,6	97,2	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2
<b>mm</b>		<b>l/min</b>	0	1560	1620	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720
<b>150 x 125</b>	<b>F</b>	<b>m kW</b>	31,5	26,5 9,9	26 10	25,7 10,1	25 10,3	24 10,4	23 10,6	21,9 10,7	20,8 10,8	19,5 10,8	18 10,8										
	<b>E</b>	<b>m kW</b>	35,4	30,5 11,3	30,2 11,5	29,9 11,7	29,2 11,9	28,3 12,2	27,4 12,3	26,4 12,5	25,4 12,6	24,1 12,8	22,8 12,9	21,4 12,9	19,8 12,9								
	<b>D</b>	<b>m kW</b>	39,3	34,4 12,9	34 13	33,8 13,3	33 13,6	32,3 13,9	31,4 14,1	30,6 14,6	29,6 14,8	28,5 15,0	27,4 15,1	26,1 15,3	25 15,4	23,6 15,5	22,1 15,5						
	<b>C</b>	<b>m kW</b>	44,7			39,1 15,3	38,9 15,5	38,2 16,3	37,5 16,6	36,8 16,9	36 17,2	34 17,4	33 17,6	31,8 17,8	30,6 18,0	29,4 18,2	28,1 18,4	26,7 18,4	25,1 18,8	23,2 18,8			
	<b>B</b>	<b>m kW</b>	50,0				42,8 17,5	42,2 18	41,5 18,8	40,8 19,1	39,3 19,7	38,3 20,3	37,4 20,7	36,3 21,1	35,2 21,3	34 21,3	32,9 21,6	31,6 21,8	30,2 22	28,6 22	27 22	25,3 22	
	<b>A</b>	<b>m kW</b>	58,2					47,6 21	46,8 21,4	46 22,2	45,2 22,5	44,3 22,7	43,3 23,1	42,4 23,3	41,4 23,7	40,3 24,3	39,2 24	38 24,3	36,8 24,7	35,6 25	34,3 25,5	32,9 25,8	31,5 26,3
		<b>NPSH m</b>		2	2	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	4	4,5	5,3	6,1	7,0	8,2	9,6	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:  $\geq 67\% \eta$

Numero stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoape	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia  $J$   
Moment d'inertie  $J$  mouillé

$$J = \frac{1}{4}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PML(S) 125/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,1800	0,0840
Bronzo Bronze Bronze	0,1966	0,0923

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DNa x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
		m <sup>3</sup> /h	0	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8
		I/min	0	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080

**PML(S) 125/1**

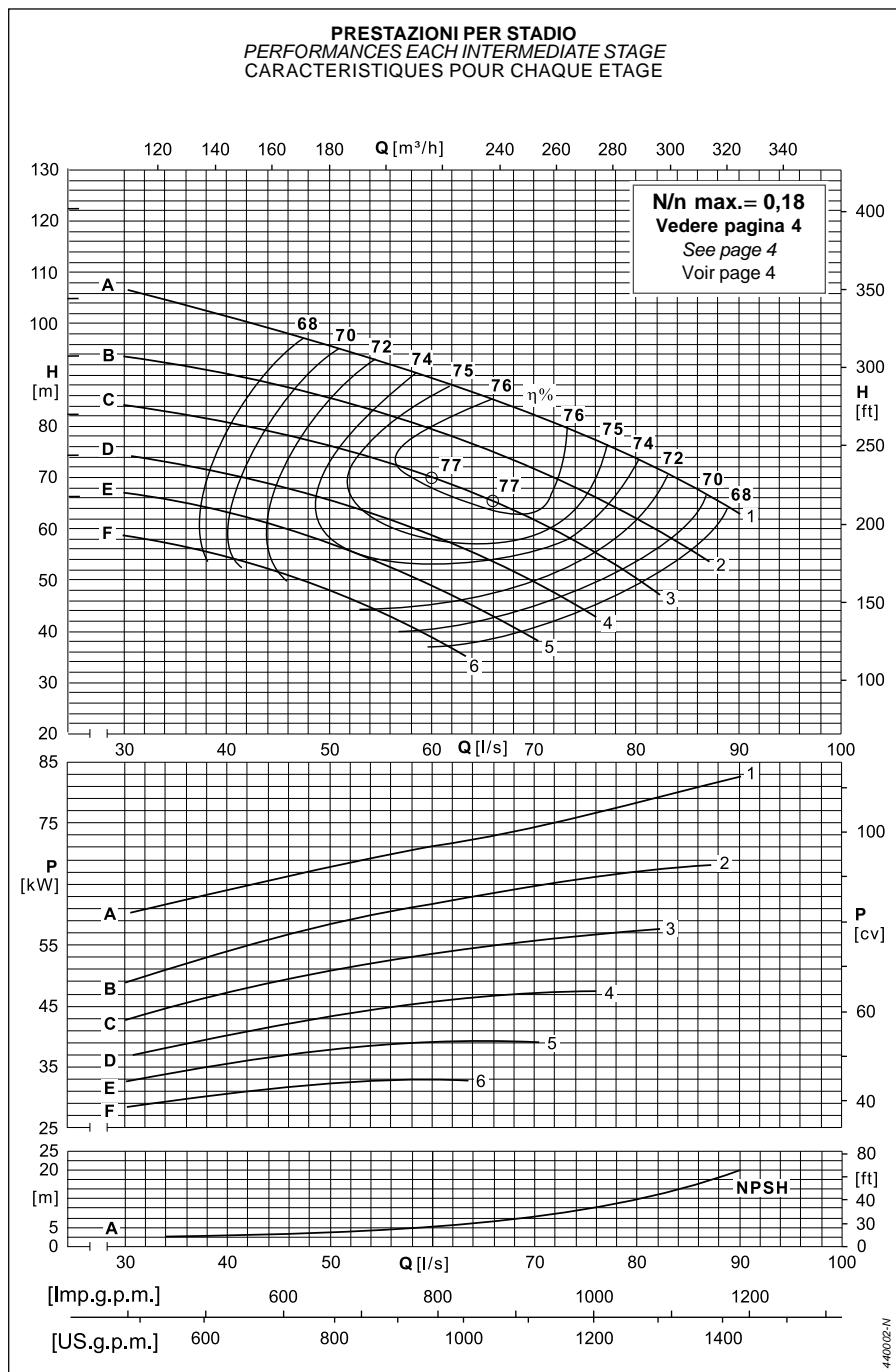
150 x 125	F	m kW	38,2 13,1	32,4 13,4	31,6 13,5	30,6 13,8	29,8 14	28,8 14	27,5 14,1	26,4 14,2	25 14,2	23,5 14,2	22 14,2	20,4 14,2									
	E	m kW	43 15,2	37,4 15,5	36,7 15,8	35,1 16,1	34,2 16,3	33 16,6	31,7 16,8	30,5 17	29,2 17,1	27,7 17,1	26,1 17,1	24,6 17,1	22,9 17,1								
	D	m kW	47,6 17	41,6 17,6	41,2 17,9	40,4 18,3	39,7 18,6	38,8 19	38,1 19,2	37,1 19,5	35,9 19,8	34,8 20,1	33,5 20,4	32 20,5	30,9 20,7	29,1 20,8	27,6 20,7	26 20,8					
	C	m kW	54,0 20,4	46,8 20,9	46,2 21,3	45,5 21,9	44,9 22,2	44,1 22,6	43,3 22,9	42,4 23,2	41,4 23,4	40,3 23,7	39,1 24,0	38,0 24,2	36,4 24,5	33,2 24,7	31,5 24,9	29,6 25,0	27,6 25,1				
	B	m kW	60,5 23,7		51,3 24,2	50,6 24,8	50 25,2	49,2 25,7	48,5 26	47,5 26,3	46,6 26,7	45,6 27	44,4 27,4	43,3 27,7	42 27,8	40,7 28,5	39,1 29,1	37,5 29,1	36 29,2	34,1 29,3	32,5 29,3	30,6 29,3	
	A	m kW	70,6 28,2				57,3 28,6	56,3 29,2	55,5 29,7	54,7 30	53,6 30,4	52,5 30,6	51,3 31	50,3 31,5	49,2 31,9	48 32,2	46,7 32,6	45,5 33,1	44,1 33,5	42,7 34	41,2 34,5	39,6 35,1	38,1 35,5
		NPSH m		2	2	2	2,2	2,3	2,4	2,6	2,9	3	3,3	3,6	4	4,6	5,1	6	6,7	7,6	8,7	10	12

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type Type garniture	<b>Tipo pompa</b> Pump type Type pompe	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

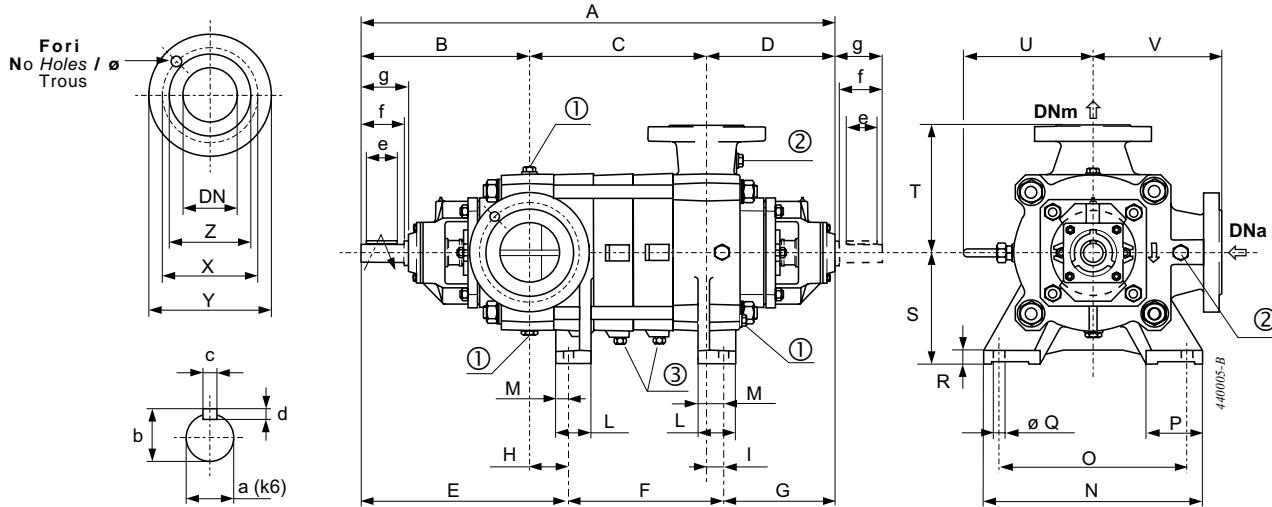
<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=½PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PML(S) 125/2</b>	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,1800	0,0840
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,1966	0,0923



44022-N

		<b>PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE</b>																									
<b>DNa x DNm</b>	<b>Girante tipo</b> Impeller type Roue type	<b>PORTATA - CAPACITY - DEBIT</b>																									
		<b>l/s</b>	0	38	40	42	44	46	48	50	54	58	62	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88		
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	0	36,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	194,4	208,8	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8		
<b>mm</b>		<b>l/min</b>	0	280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3240	3480	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	4800	4920	5040	5160	5280	
<b>150 x 125</b>	<b>F</b>	<b>m kW</b>	<b>66,2</b>	<b>55,5</b> 30,2	<b>54,3</b> 30,5	<b>53,2</b> 31,1	<b>52</b> 31,3	<b>50,8</b> 31,7	<b>49,5</b> 31,9	<b>48</b> 32,2	<b>44,4</b> 32,5	<b>40,8</b> 32,6	<b>36,8</b> 32,9														
	<b>E</b>	<b>m kW</b>	<b>72,3</b>	<b>64</b> 34,9	<b>63,1</b> 35,3	<b>62</b> 36,1	<b>61</b> 36,5	<b>60</b> 36,8	<b>58,5</b> 37,8	<b>57,1</b> 38,4	<b>54</b> 39	<b>50,7</b> 39	<b>46,8</b> 39	<b>42,5</b> 39	<b>40,5</b> 39												
	<b>D</b>	<b>m kW</b>	<b>82,5</b>	<b>71,5</b> 39,3	<b>70,6</b> 40,1	<b>69,8</b> 40,9	<b>68,8</b> 41,5	<b>67,8</b> 42,2	<b>66,8</b> 42,7	<b>65,7</b> 43,2	<b>63,1</b> 44,5	<b>60,1</b> 45	<b>57</b> 46	<b>53,3</b> 46,6	<b>51,5</b> 46,5	<b>49,7</b> 47	<b>47,3</b> 47	<b>45,1</b> 47,1									
	<b>C</b>	<b>m kW</b>	<b>94,0</b>		<b>80,8</b> 46,8	<b>80</b> 47,7	<b>79,2</b> 48,8	<b>78</b> 49,4	<b>77,3</b> 50,2	<b>76,2</b> 50,9	<b>74</b> 52	<b>71,5</b> 53,8	<b>68,6</b> 54,6	<b>65</b> 55	<b>63,5</b> 55,5	<b>61,5</b> 56	<b>59,6</b> 56	<b>57,6</b> 56,6	<b>55,2</b> 56,5	<b>53</b> 57	<b>50,5</b> 57,3						
	<b>B</b>	<b>m kW</b>	<b>105,0</b>						<b>88,6</b> 56	<b>87,6</b> 57,5	<b>85,5</b> 58,3	<b>83,3</b> 59,8	<b>80,8</b> 60,9	<b>78</b> 62	<b>75</b> 63	<b>73,2</b> 64,2	<b>71,8</b> 64,9	<b>70</b> 64,9	<b>68</b> 65,3	<b>66</b> 65,9	<b>64</b> 66,5	<b>62</b> 67,2	<b>59,8</b> 67,2	<b>57,2</b> 67,9			
	<b>A</b>	<b>m kW</b>	<b>122,0</b>							<b>97</b> 66,8	<b>95,7</b> 67,5	<b>93,2</b> 68,7	<b>90,8</b> 70	<b>88</b> 71,3	<b>85,4</b> 72,7	<b>84</b> 73,3	<b>82,5</b> 74	<b>81</b> 74,9	<b>79,2</b> 75,9	<b>77,5</b> 76,7	<b>75,8</b> 77	<b>73,8</b> 78,2	<b>71,8</b> 79,1	<b>70</b> 80	<b>67,6</b> 80,7	<b>65,5</b> 81,9	
		<b>NPSH m</b>		2,5	2,5	2,6	2,8	3	3,4	3,6	4,3	5	5,8	6,7	7,4	7,7	8,5	9,5	10,2	11,2	12,5	13,5	15	16,8	18		

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



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids
	[mm]														[kg]	
PML(S) 125/2			1033		245		200									424
PML(S) 125/3			1133		345		300									471
PML(S) 125/4			1233		445		400									518
PML(S) 125/5			1333		545		500									565
PML(S) 125/6			1433		645		600									612
PML(S) 125/7			1533		745		700									659
PML(S) 125/8			1633		845		800									706
PML(S) 125/9			1733		945		900									753
PML(S) 125/10			1833		1045		1000									800

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds

L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
100	32	570	460	145	24	35

Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre

a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
45	48,5	14	9	100	110	125

Flange - Flanges - Brides

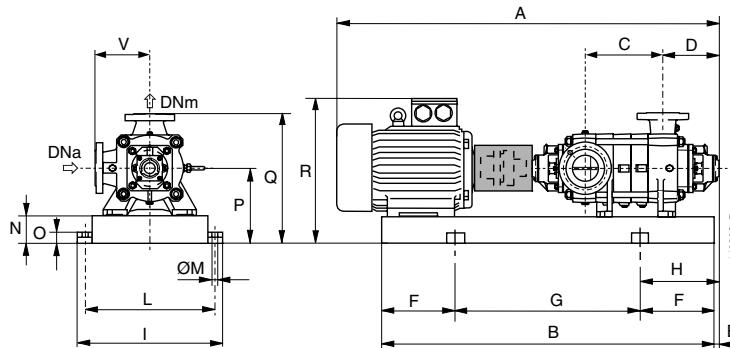
ø Bocca - Port ø - ø Orifice			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]			No	ø [mm]
150 (UNI PN25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN64)	185	240	295	8	30

Tappi - Plugs - Bouchons

①	②	③
G 1/2	G 1/4	G 3/4

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



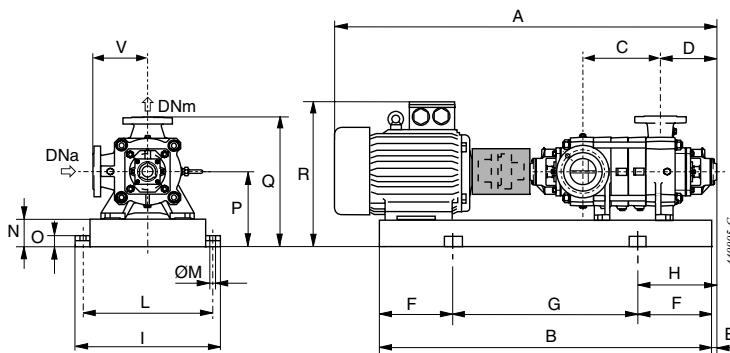
Fori Holes Trous		DNm PML(S)	DNm PML	DNm PMLS	Z [mm]	X [mm]	Y [mm]	Fori Holes Trous	No	Ø [mm]
Ø Bocca - Port ø - Ø Orifice										
DNm PML(S)      DNm PML      DNm PMLS										
150 (UNI PN25)      125 (UNI PN40)      125 (UNI PN64)					218	250	300		25	25
					185	220	295		8	30
					185	240	295			

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille		[mm]																	
PML(S) 125/2	75	280S	802/HR	1962	1576				244	976	544	720	670	20	140	45	420	740	838		960	
/2	90	280M	801/HR	2013	1627				234	1027												1026
/2	110	315S	800/IR		1678				181	1078	534											1195
/2	132	315M	335/IR	2124	1729				300	1129	481											1304
/2	160	315L	336/LR	2482	1780				234	1180												1410
/2	200	315L	336/LR	2482	1780				181	1178	534											1720
PML(S) 125/3	110	315S	805/IR	2224	1778				345	1229												1244
/3	132	315M	804/IR	2294	1829				337	1280	481											1316
/3	160	315L	338/LR	2480	1880				234	1299												1421
/3	200	315L	338/LR	2480	1880				181	1329												1770
/3	250	355L	339/LR	2612	2080				224	1380	531											2070
/3	275	355L	803/MR						350	1380	574											2144
PML(S) 125/4	160	315M	807/IR	2394	1929				445	1329												1472
/4	200	315L	806/LR	2580	1980				234	1380	534											1804
/4	200	315L	806/LR	2580	1980				181	1480	531											1804
/4	250	355L	340/LR	2712	2180				350	1480	870											2120
/4	275	355L	340/MR						234	1380	624											2220
/4	315	355L	340/MR	2837					400	1480	581											2635
PML(S) 125/5	200	315L	809/LR	2680	2080				545	1380	584											1854
/5	250	355L	808/LR	2812					224	624												2139
/5	275	355L	341/MR	2937	2280				181	870	820											2260
/5	315	355L	341/MR	2937	2280				400	1480	581											2260
/5	355	355L	341/MR	2937	2280					181	870	820										2675

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOPPLÉMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous			Z	X	Y	Fori Holes Trous
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]	[mm]	[mm]	No [mm]
150 (UNI PN25)					218	250
	125 (UNI PN40)				300	25
	125 (UNI PN64)				185	220
					295	30
					185	240
					295	

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *	
Tipo Type Type	DNa x DNm	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	[mm]																		
PML(S) 125/2		9	132M	810/DP	1504	1345															447		595
/2		11	160M	870/EP	1615	1321															508		604
/2		15	160L	345/EP	1642	1375	245																622
/2		18.5	180M	346/FP		1365																	637
/2		22	180L	347/FP	1667	1403																	663
PML(S) 125/3		15	160L	811/EP	1742	1475																	508
/3		18.5	180M	850/FP		1465	345																648
/3		22	180L	849/FP	1767	1503																	669
/3		30	200L	349/GP	1846	1536																	683
/3		37	225S	350/HR	1905	1558																	748
PML(S) 125/4		18.5	180M	812/FP	1842	1565																	719
/4		22	180L	871/FP	1867	1603	445																733
/4		30	200L	352/GP	1946	1636																	595
/4		37	225S	471/HR	2005	1658																	796
/4		45	225M	472/HR	2053	1683																	832
PML(S) 125/5		22	180L	814/FP	1967	1703																	864
/5		30	200L	851/GP	2046	1736	545																568
/5	x	37	225S	813/HR	2105	1738																	783
/5	x	45	225M	475/HR	2153	1783																	839
/5	x	55	250M	476/IR	2226	1820																	873
PML(S) 125/6		30	200L	815/GP	2146	1836																	910
/6		37	225S	852/HR	2205	1838	645																1019
/6		45	225M	478/HR	2253	1883																	880
/6		55	250M	479/IR	2326	1920																	923
/6		75	280S	480/IR	2362	1976																	960
PML(S) 125/7		30	200L	817/GP	2246	1936																	838
/7		37	225S	853/HR	2305	1938	745																940
/7		45	225M	816/HR	2353	1963																	1005
/7		55	250M	482/IR	2426	2020																	1115
/7		75	280S	483/IR	2462	2076																	1225
/7		90	280M	848/LR	2513	2127																	1266
PML(S) 125/8		37	225S	819/HR	2405	2038																	1023
/8		37	225S	819/HR			845																1055
/8		45	225M	872/HR	2453	2063																	1154
/8		55	250M	818/IR	2526	2120																	1275
/8		75	280S	486/IR	2562	2176																	1315
/8		90	280M	487/LR	2613	2227																	1069
PML(S) 125/9		37	225S	821/HR	2505	2138																	1105
/9		45	225M	854/HR	2553	2163	945																1204
/9		55	250M	873/IR	2626	2220																	1325
/9		75	280S	490/IR	2662	2276																	1363
/9		90	280M	491/LR	2713	2327																	1640
PML(S) 125/10		110	315S	492/LR	2854	2409																	1148
/10		45	225M	822HR	2653	2263	1045																1254
/10		55	250M	874/IR	2726	2320																	1370
/10		75	280S	494/IR	2762	2376																	1415
/10		90	280M	495LR	2813	2427																	1690
/10		110	315S	496/IR	2954	2509																	

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Indicative values according to the type of motor installed.

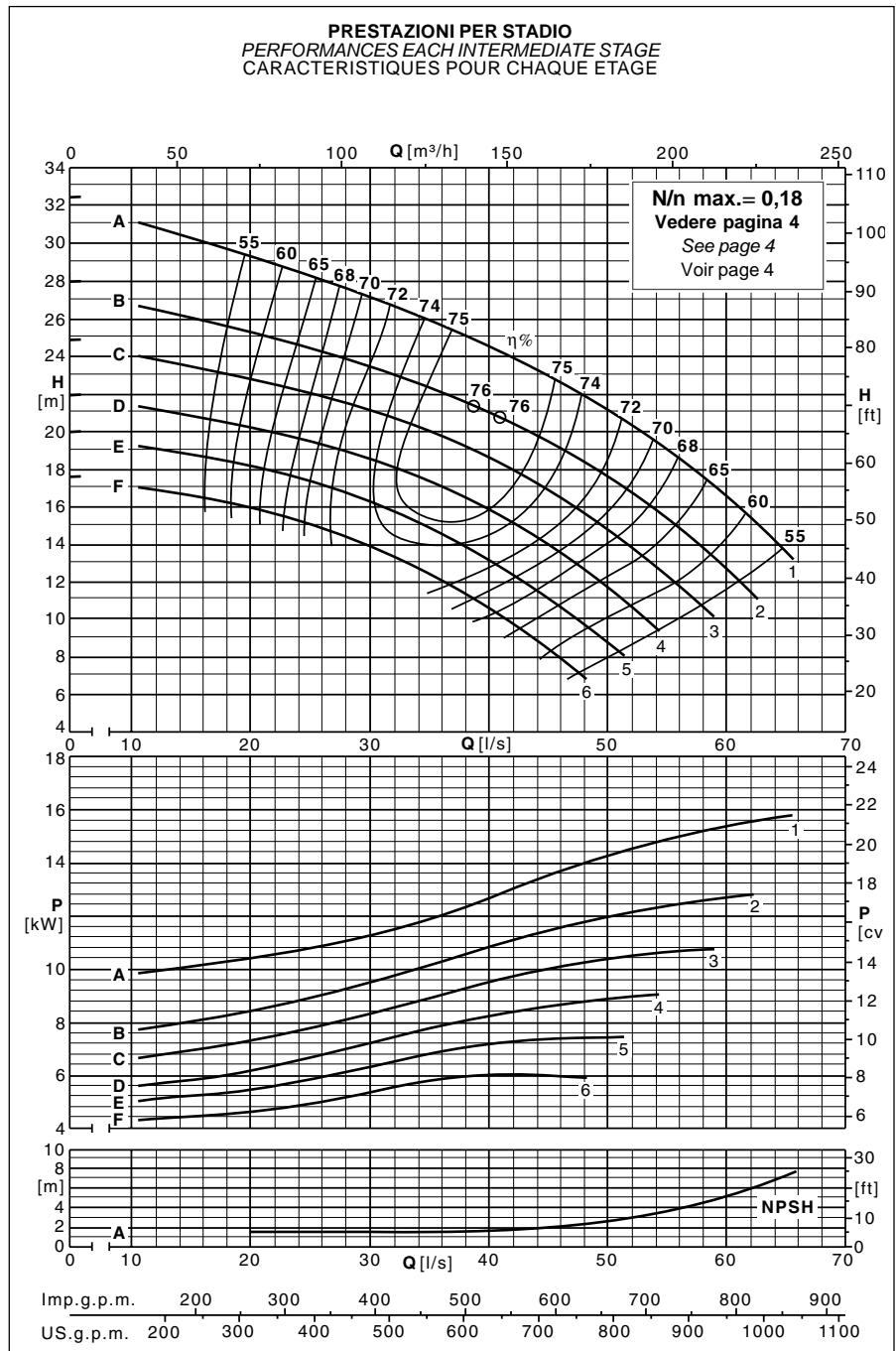
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 60% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	25 8(*)	40 64

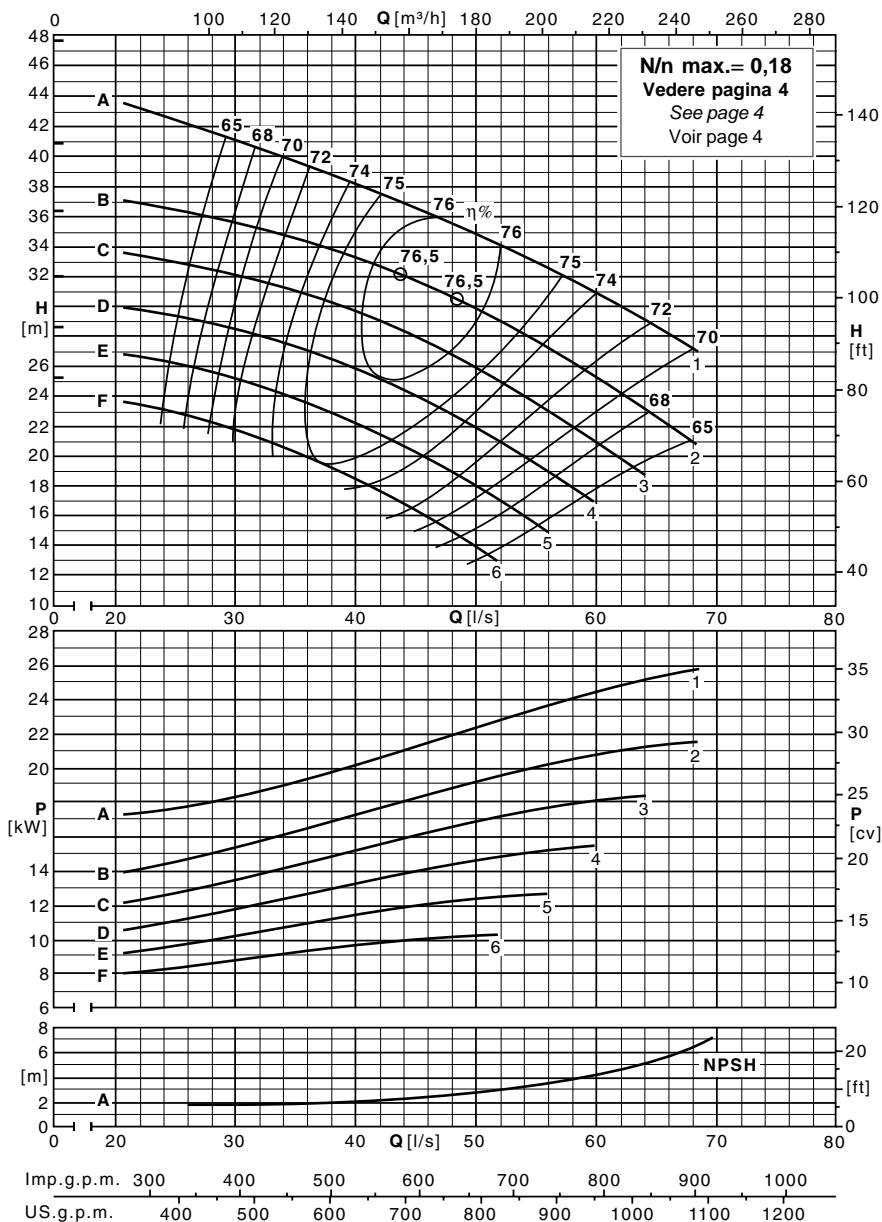
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé J=1/2PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S) 125/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,1730	0,0805
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,1890	0,0885



<b>DNa x DNm</b> Girante tipo Roue type		<b>PORTATA - CAPACITY - DEBIT</b>																						
		I/s	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		m³/h	0	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216
<b>150 x 125</b>	F	m kW	17,8 4,46	15,9 4,94	15,5 5	15,2 5,1	14,8 5,3	14,3 5,4	13,8 5,5	13,3 5,6	12,7 5,7	12 5,8	11,3 5,9	10,5 6	9,6 6	8,8 6	7,8 6							
	E	m kW	20 5	18,2 5,7	17,8 5,8	17,5 6	17,1 6,1	16,7 6,3	16,2 6,4	15,7 6,6	15,1 6,7	14,5 6,9	13,8 7	13,1 7,1	12,3 7,2	11,5 7,3	10,5 7,4	9,7 7,4						
	D	m kW	22,1 5,6	20,3 6,4	19,6 6,6	19,3 6,8	18,9 7,2	18,5 7,4	18,1 7,6	17,6 7,7	17 7,9	16,5 8,1	15,8 8,2	15,1 8,4	14,3 8,5	13,5 8,7	12,6 8,8	11,6 8,9	10,6 9					
	C	m kW	25,1 6,4	22,8 7,5	22,5 7,7	22,2 7,9	21,8 8,1	21,4 8,3	21 8,5	20,6 8,7	20,1 8,9	19,6 9,1	19,1 9,3	18,5 9,5	17,8 9,7	17,1 9,9	16,3 10,1	15,5 10,2	14,7 10,4	13,8 10,5	12,8 10,6	11,7 10,7		
	B	m kW	28,1 7,3	25,3 8,6	24,9 8,8	24,6 9	24,2 9,2	23,9 9,4	23,4 9,6	23 9,8	22,6 10,1	22,1 10,3	21,6 10,6	21 10,8	20,4 11,1	19,8 11,3	19,1 11,8	18,4 12	17,6 12,2	16,7 12,3	15,8 12,5	14,8 12,6		
	A	m kW	32,6 9,1	29,5 10,6	29 10,7	28,6 10,8	28,1 11	27,6 11,2	26,6 11,3	26,1 11,6	25,6 11,8	25,1 12,1	24,5 12,4	23,9 12,7	23,3 13	22,6 13,4	22 13,7	21,2 14	20,4 14,3	19,5 14,5	18,6 14,8	17,5 15,2	16,4 15,4	
		NPSH m	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4	4,6	5,2	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
**PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE**  
**CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**



**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**

**Numero stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

*Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*

*Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*

**Pressione massima di esercizio**  
**Max. working pressure**  
**Pression de fonctionnement maxi.**

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
**Wet moment of inertia J**  
**Moment d'inertie J mouillé**

$$J = \frac{1}{4} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 125/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,1730	0,0805
Bronzo Bronze Bronze	0,1890	0,0885

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	26	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
		m <sup>3</sup> /h	0	93,6	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8
mm		I/min	0	1560	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080

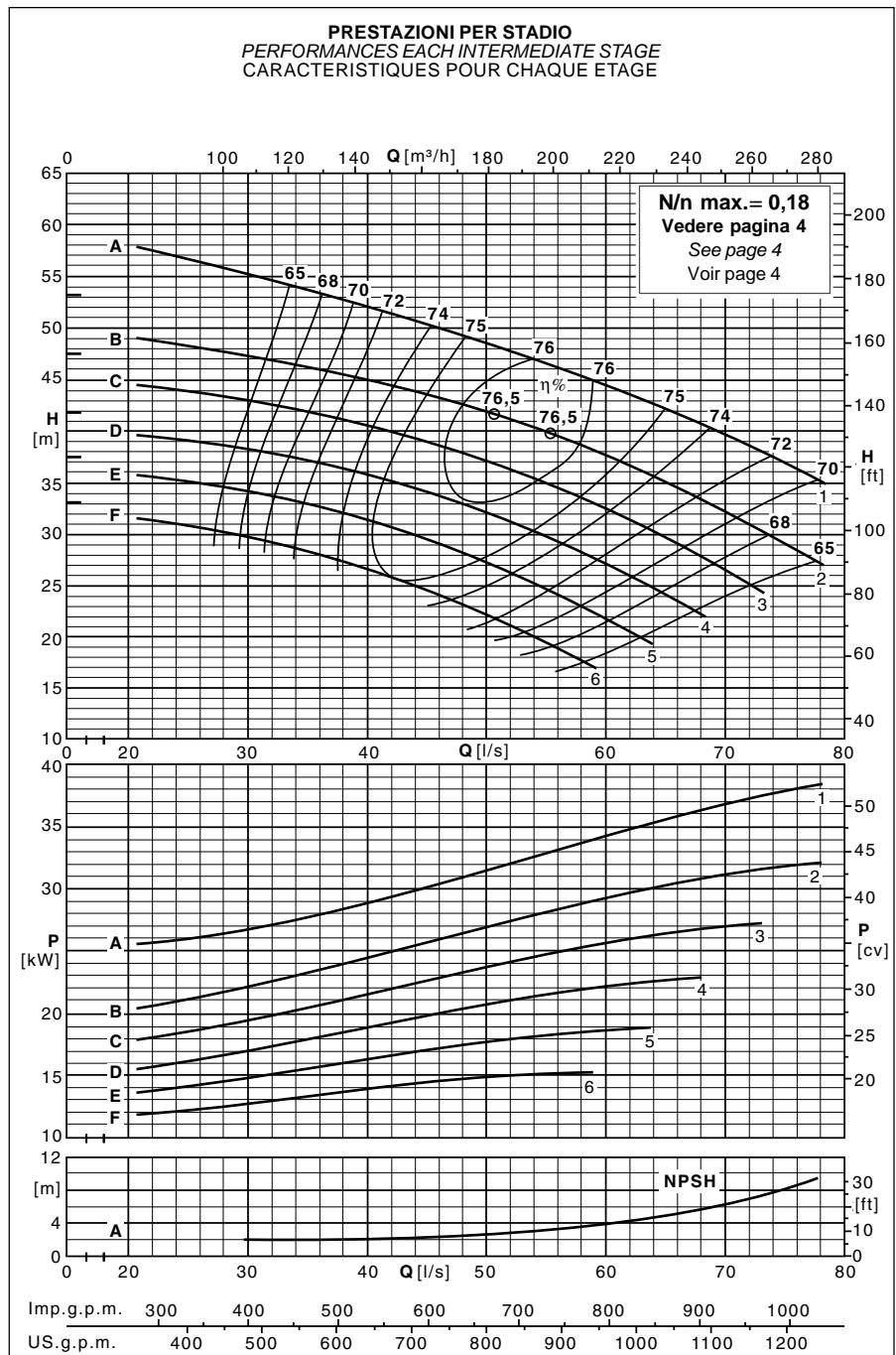
**PM(S) 125/1**

150 x 125	F	m kW	25,5 7,6	22,8 8,6	21,8 8,9	21,3 9	20,7 9,2	20 9,4	19,3 9,6	18,5 9,7	17,7 9,9	16,9 10	15,9 10,1	15 10,2	13,9 10,3	12,9 10,3								
	E	m kW	28,8 8,7	26,1 9,9	25,2 10,4	24,7 10,6	24,3 10,9	23,7 11,1	23 11,4	22,5 11,6	21,5 11,8	20,7 11,9	19,8 12,1	18,9 12,4	17,9 12,4	16,9 12,5	15,9 12,6	14,9 12,7						
	D	m kW	32,1 9,8	29,3 11,3	28,5 11,9	28,1 12,2	27,6 12,5	27,1 13,1	26,6 13,3	25,9 13,9	25,2 14,2	24,4 14,4	23,6 14,6	22,8 14,8	21,9 14,8	21 15	20 15,2	19 15,3	18 15,4					
	C	m kW	36,5 11,2	32,9 13	32,1 13,7	31,8 14	31,3 14,3	30,8 14,7	30,3 15	29,6 15,3	29 15,7	28,3 16	27,6 16,3	26,8 16,6	25,9 16,9	25,1 17,2	24,2 17,5	23,2 17,7	22,1 17,9	21,1 18,1	19,9 18,3	19,9 18,4		
	B	m kW	40,8 12,6	36,4 14,8	35,6 15,5	35,3 15,8	34,8 16,2	34,4 16,6	33,9 17	33,3 17,3	32,7 17,7	32,1 18,1	31,4 18,5	30,7 18,9	29,9 19,2	29 19,5	28,2 19,9	27,2 20,2	26,3 20,5	25,3 21	24,2 21	23,2 21,2	22,1 21,4	21,1 21,5
	A	m kW	47,6 15,8	42,3 18	41,2 18,5	40,6 18,8	40,1 19,1	39,5 19,5	38,8 19,9	38,2 20,2	37,6 20,6	36,9 21,1	36,2 21,6	35,6 22	34,8 22,5	34,2 23,3	33,4 23,8	32,7 24,2	31,8 24,6	30,9 25	30 25	29,1 25,3	28,1 25,5	27,1 25,8
NPSH m			1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6	5,1	5,7	6,4	

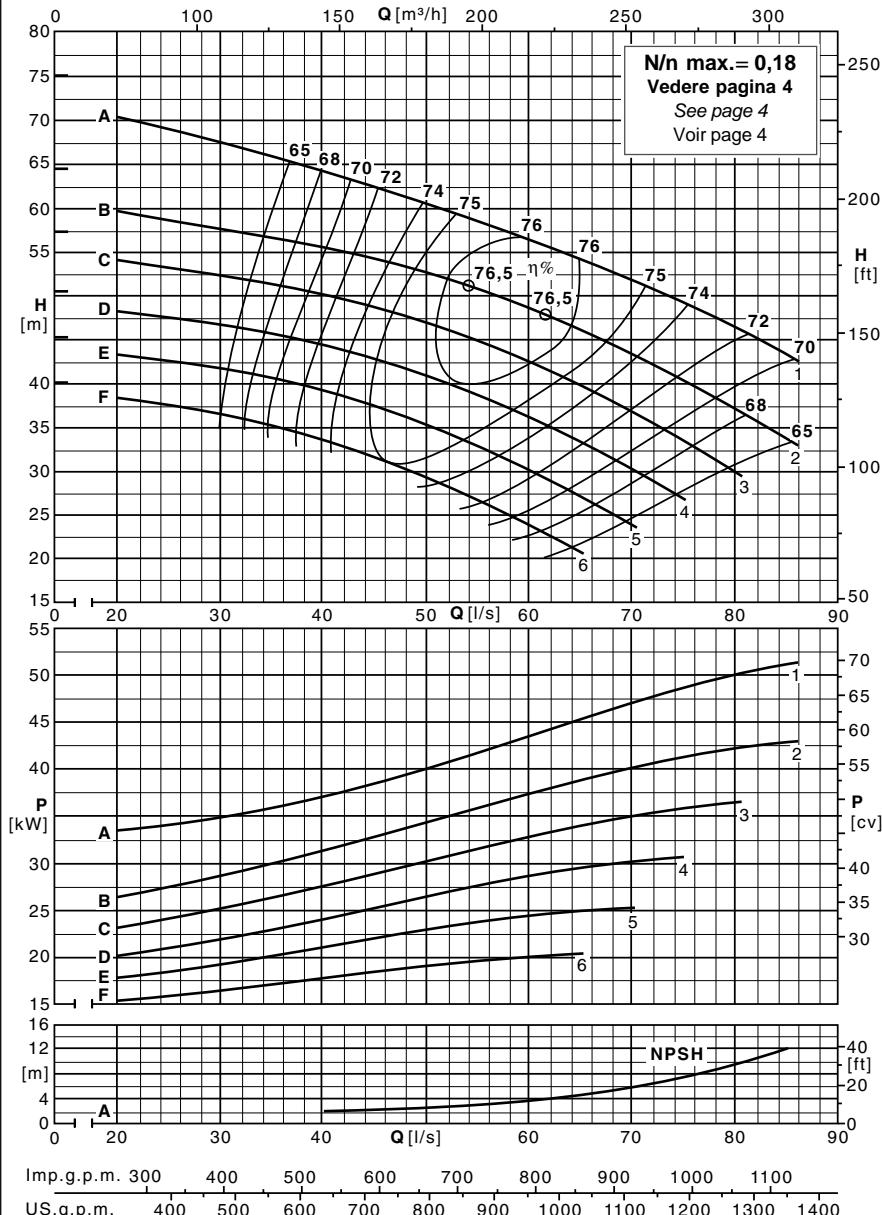
<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type Type garniture	<b>Tipo pompa</b> Pump type Type pompe	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> <b>PMS...T</b>	<b>25</b> <b>25</b>	<b>40</b> <b>64</b>
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	<b>25</b> <b>8(*)</b>	<b>40</b> <b>64</b>
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali (*) For higher pressure, please contact our sales organisation (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux			

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=1/4PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S) 125/2</b>	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,1730	0,0805
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,1890	0,0885



		PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																				
DNa x DNm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																				
I/s	0	30	34	38	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	78
m <sup>3</sup> /h	0	108	122,4	136,8	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8
l/min	0	1800	2040	2280	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4680
<b>PM(S) 125/1</b>																						
150 x 125																						
F m kW																						
E m kW																						
D m kW																						
C m kW																						
B m kW																						
A m kW																						
NPSH m																						

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
 PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE  
 CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η**
**Numero stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**
*Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*
*Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*
**Pressione massima di esercizio**  
*Max. working pressure*  
*Pression de fonctionnement maxi.*

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

*(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali*
*(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation*
*(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux*
**Momento d'inerzia J bagnato**  
*Wet moment of inertia J*  
*Moment d'inertie J mouillé*

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 125/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,1730	0,0805
Bronzo Bronze Bronze	0,1890	0,0885

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	32	36	40	44	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	78	82	86
		m <sup>3</sup> /h	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	295,2	309,6
mm		I/min	0	1920	2160	2400	2640	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4920	5160

**PM(S) 125/1**

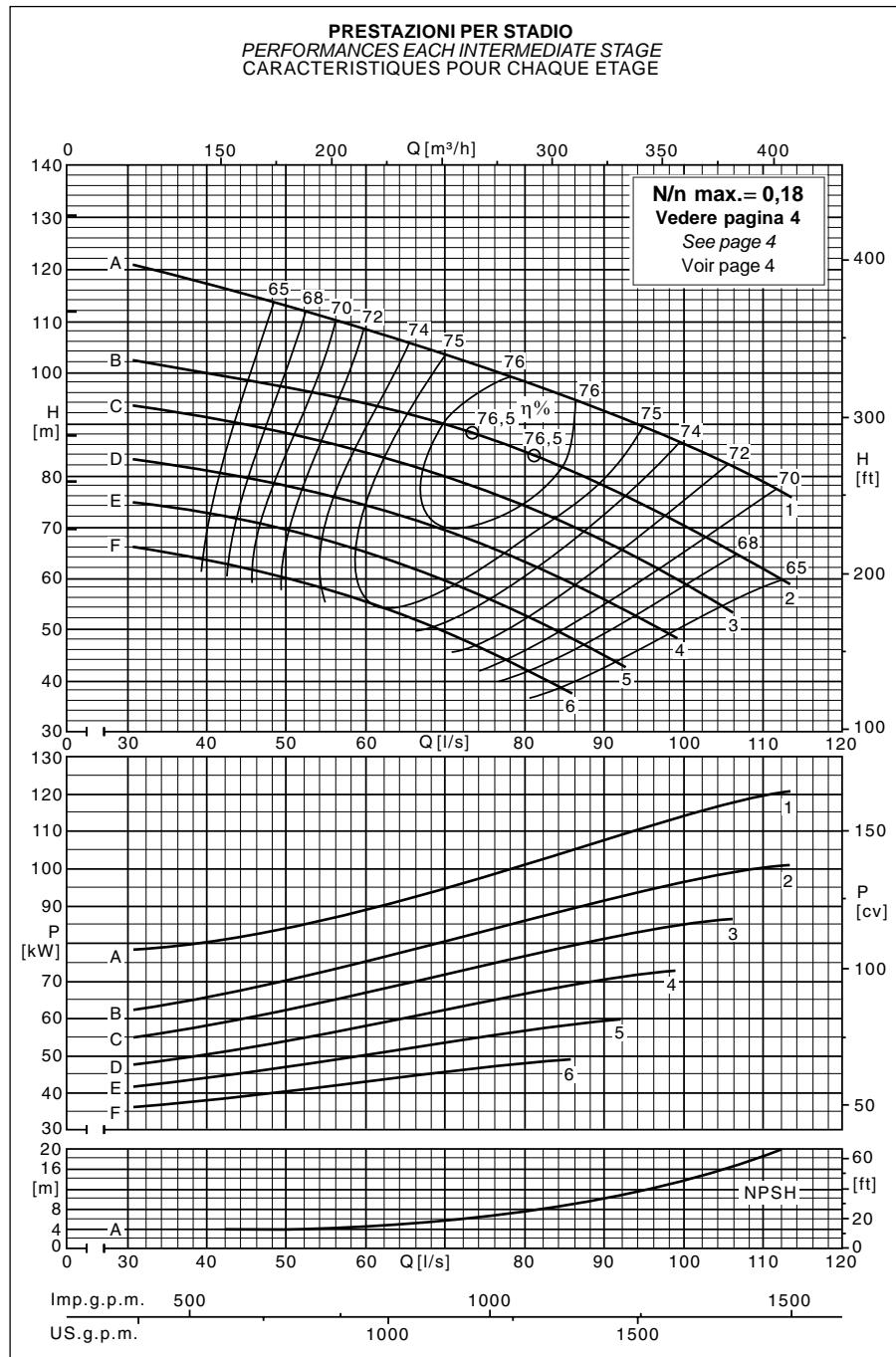
150 x 125	F	m kW	40,2 15,1	36,2 16,9	35 17,4	33,7 17,9	32,2 18,6	30,4 19	29,4 19,3	28,4 19,6	27,3 19,8	26,2 20	25 20,2	23,8 20,3	22,5 20,4	21,2 20,4								
	E	m kW	45,5 17,4	41,4 19,6	40,5 20,2	39,3 21	37,9 21,8	36,3 22,5	35,4 22,9	34,4 23,3	33,4 23,6	32,3 23,9	31,2 24,2	30,1 24,4	28,9 24,6	27,6 24,8	26,4 24,9	25,1 25,2	23,8 25,2					
	D	m kW	50,7 19,6	46,3 22,4	45,4 23,2	43,5 24,1	41,8 25	40,3 26	39,3 26,5	38,4 26,9	37,3 27,3	36,3 27,7	35,1 28,2	34,1 28,6	32,9 28,8	31,6 29,2	30,3 29,5	29 29,9	27,6 30,2	30,4 30,6				
	C	m kW	57,6 22,3	52,1 25,8	51,3 26,7	50,3 27,7	49,1 28,7	47,8 29,9	47 30,5	46,3 31,4	45,6 32	44,7 32,5	43,7 32,9	42,6 33,3	41,6 33,8	40,6 34,4	39,3 34,8	38,1 35,2	36,9 35,5	35,6 35,8	34,2 36,4	31,4 36,4		
	B	m kW	64,5 25	57,5 29,2	56,6 30,3	55,7 31,4	54,7 32,6	53,4 33,7	52,8 34,4	52,1 34,9	51,3 35,6	50,6 36,2	49,6 36,8	48,7 37,3	47,8 37,9	46,7 38,5	45,6 39,1	44,6 39,5	43,4 41	42,1 41	41 40,5	38,3 41,7	35,7 42,4	33 42,8
	A	m kW	75,2 31,3	67 35,5	65,8 36,4	64,3 37,3	62,8 38,4	61,3 39,5	60,4 40,1	59,7 40,8	58,9 41,6	58,1 42,2	57,2 43	56,3 43,6	55,5 44,3	54,6 45,1	54,6 45,7	52,8 46,4	51,8 47,2	50,7 47,7	49,7 48,4	47,4 49,6	45 50,5	42,5 51,3
		NPSH m		2,2	2,2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,1	3,3	3,6	3,8	4,2	4,5	5	5,4	6	6,6	7,3	8,8	10,6	12,6

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 65% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 5 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	25 8(*)	40 64

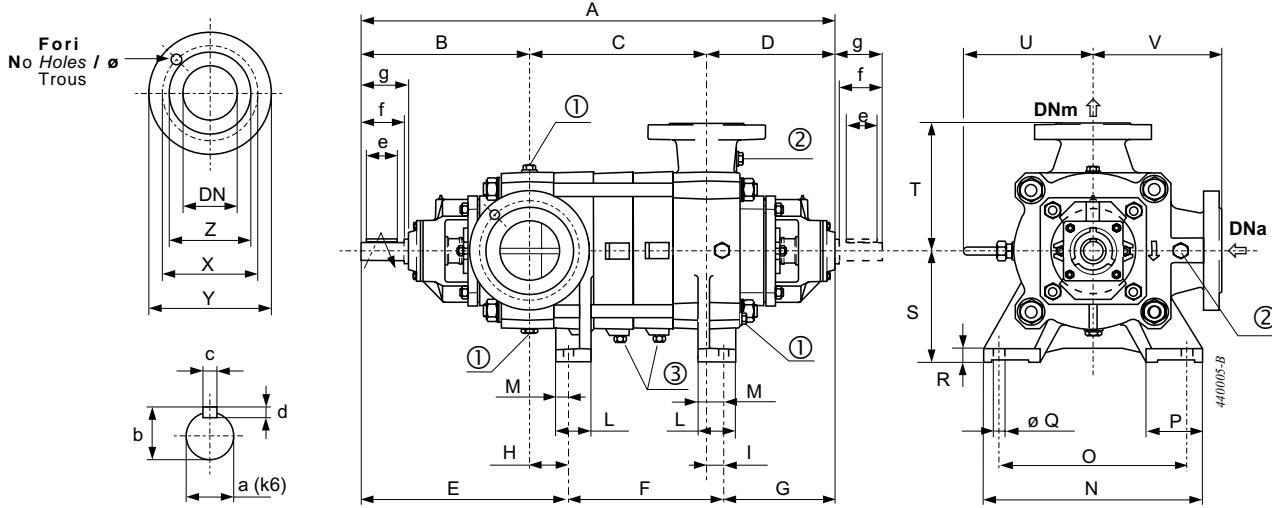
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé J=½PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S) 125/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,1730	0,0805
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,1890	0,0885



		<b>PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE</b>																						
<b>DNa x DNm</b>	<b>Girante tipo Roue type</b>	<b>CAPACITÀ - PORTATA - DEBIT</b>																						
		<b>I/s</b>	0	42	46	50	54	58	62	66	70	72	74	76	78	80	84	88	92	96	100	104	108	112
		<b>m³/h</b>	0	151,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2
<b>mm</b>	<b>I/min</b>	<b>l/min</b>	0	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4320	4440	4560	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720
<b>PM(S) 125/1</b>																								
<b>150 x 125</b>	<b>F</b>	<b>m</b>	<b>69,8</b>	<b>62,7</b>	<b>61,3</b>	<b>59,7</b>	<b>57,9</b>	<b>56,1</b>	<b>53,9</b>	<b>51,7</b>	<b>49,3</b>	<b>48,1</b>	<b>46,7</b>	<b>45,3</b>	<b>43,7</b>	<b>42,3</b>	<b>39</b>							
	<b>E</b>	<b>m</b>	<b>78,9</b>	<b>72,2</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,7</b>	<b>66</b>	<b>63,9</b>	<b>61,7</b>	<b>59,3</b>	<b>58,2</b>	<b>56,9</b>	<b>55,6</b>	<b>54,1</b>	<b>52,7</b>	<b>49,7</b>	<b>46,6</b>	<b>43,3</b>					
	<b>D</b>	<b>m</b>	<b>88,1</b>	<b>80,6</b>	<b>79,3</b>	<b>78,1</b>	<b>76,6</b>	<b>74,9</b>	<b>73,3</b>	<b>71,3</b>	<b>69,2</b>	<b>68,1</b>	<b>67</b>	<b>65,7</b>	<b>64,5</b>	<b>63,3</b>	<b>60,5</b>	<b>57,5</b>	<b>54,4</b>	<b>51</b>				
	<b>C</b>	<b>m</b>	<b>100,1</b>	<b>90,6</b>	<b>89,5</b>	<b>88,1</b>	<b>86,7</b>	<b>85,1</b>	<b>83,5</b>	<b>81,6</b>	<b>79,6</b>	<b>78,5</b>	<b>77,5</b>	<b>76,3</b>	<b>75,1</b>	<b>74</b>	<b>71,3</b>	<b>68,5</b>	<b>65,6</b>	<b>62,4</b>	<b>59</b>	<b>55,3</b>		
	<b>B</b>	<b>m</b>	<b>111,9</b>	<b>99,6</b>	<b>98,4</b>	<b>97,2</b>	<b>95,9</b>	<b>94,7</b>	<b>93</b>	<b>91,6</b>	<b>89,9</b>	<b>89</b>	<b>87,9</b>	<b>86,9</b>	<b>85,9</b>	<b>84,9</b>	<b>82,4</b>	<b>79,8</b>	<b>76,8</b>	<b>73,6</b>	<b>70,5</b>	<b>67</b>	<b>63,6</b>	
	<b>A</b>	<b>m</b>	<b>130,7</b>	<b>116,6</b>	<b>114,9</b>	<b>112,9</b>	<b>111,1</b>	<b>109,1</b>	<b>107,1</b>	<b>105,3</b>	<b>103,3</b>	<b>102,4</b>	<b>101,4</b>	<b>100,3</b>	<b>99,4</b>	<b>98,4</b>	<b>96,2</b>	<b>94</b>	<b>91,5</b>	<b>88,9</b>	<b>86,1</b>	<b>83,2</b>	<b>80,2</b>	<b>77,2</b>
<b>NPSH m</b>			4	4	4	4,2	4,5	4,9	5,4	6	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,9	10	11,2	12,6	13,9	15,5	17,1	20	

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



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids
	[mm]															
PM(S) 125/2			1033		245		200									424
PM(S) 125/3			1133		345		300									471
PM(S) 125/4			1233		445		400									518
PM(S) 125/5			1333		545		500									565
PM(S) 125/6			1433		645		600									612
PM(S) 125/7			1533		745		700									659
PM(S) 125/8			1633		845		800									706
PM(S) 125/9			1733		945		900									753
PM(S) 125/10			1833		1045		1000									800

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds

L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
100	32	570	460	145	24	35

Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre

a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
45	48,5	14	9	100	110	125

Flange - Flanges - Brides

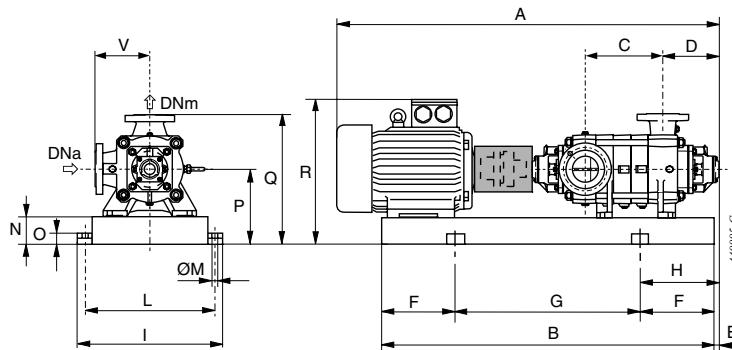
$\phi$ Bocca - Port $\phi$ - $\phi$ Orifice			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]			No	$\phi$ [mm]
150 (UNI PN25)			218	250	300	8	25
	125 (UNI PN40)		185	220	295	8	25
		125 (UNI PN64)	185	240	295	8	30

Tappi - Plugs - Bouchons

①	②	③
G 1/2	G 1/4	G 3/4

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOME SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous		DN	Z	X	Y	Fori Holes Trous
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]	[mm]	[mm]	No ø [mm]
150 (UNI PN25)				218	250	300
	125 (UNI PN40)			185	220	295
		125 (UNI PN64)		185	240	295
						30
8						25
						25
						30

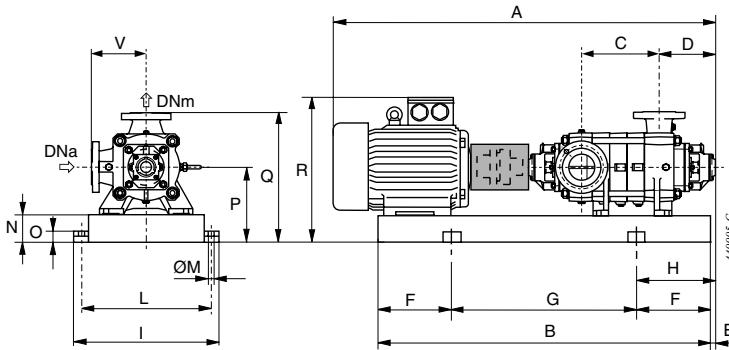
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A * Tip Type Type	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R * Tip Type Type	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tip Type Type		[mm]																[kg]
PM(S) 125 /2	150 x 125	132	315M	335/IR	2128 2198	1729	245	337	181	300	1130 1180	481	760	710	22	50	475	795	941	1304		
/2		160								160							475	795	941	1410		
/2		200	315L	336/LR	2380	1780				180							535	855	1080	1720		
/2		250	355L	337/LR	2512	1980				160							475	795	982	2015		
PM(S) 125 /3		200	315L	338/LR	2480	1880				22							535	855	1080	1770		
/3		250		339/LR	2612		345	350	1380	1380							475	795	982	2070		
/3		315		339/MR	2737					531							535	855	1080	2170		
/3		355								870							475	795	982	2585		
PM(S) 125 /4		250	340/LR	2712	2180	445				820							535	855	1080	2120		
/4		315		340/MR	2837					180										2220		
PM(S) 125 /5		315		341/MR	2812	2280	545			160										2635		
/5		355			2937				400	1880	581										2260	
																				2675		

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



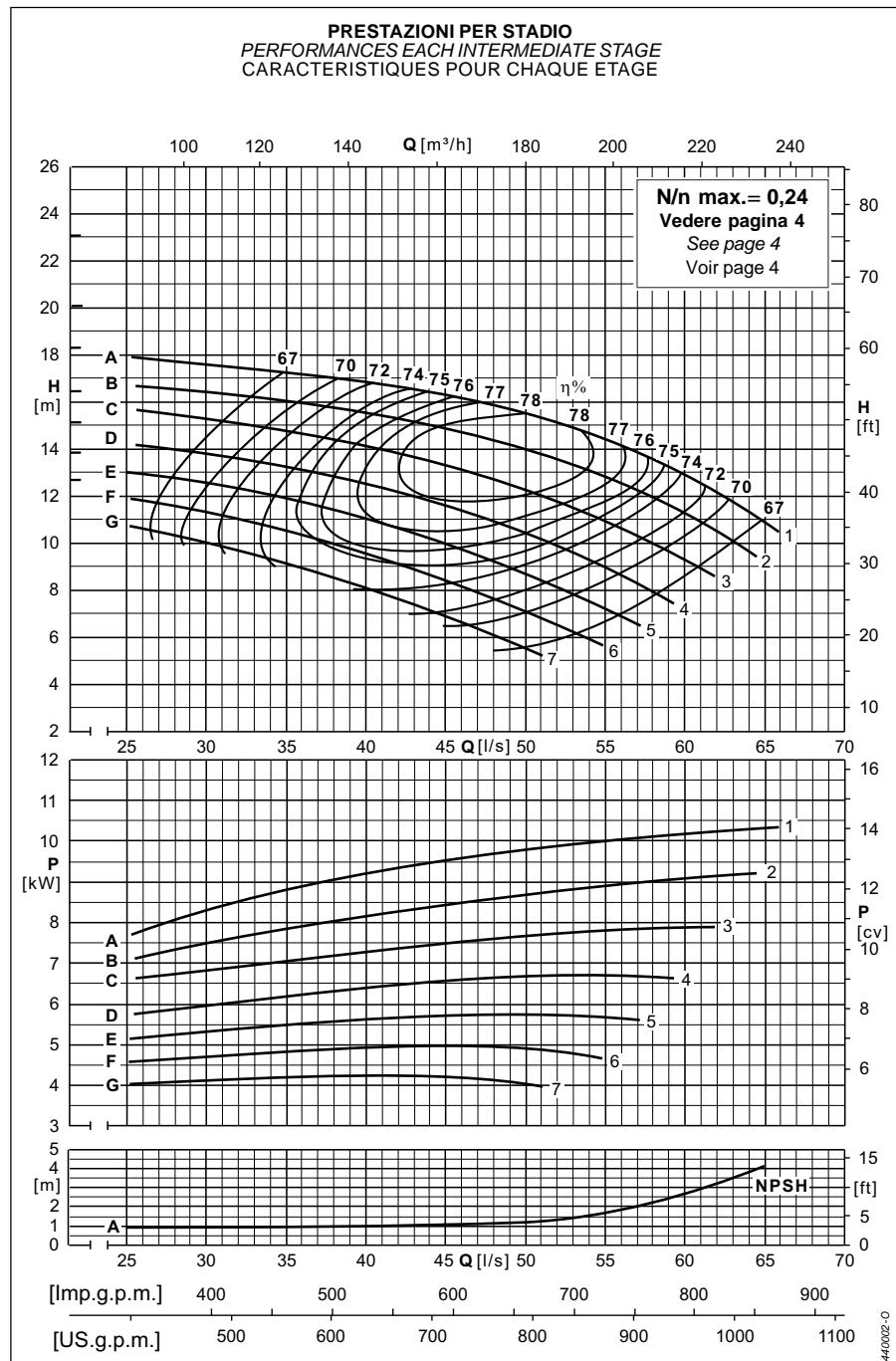
Fori No Holes / ø Trous		DN	Z	X	Y	Fori Holes Trous
ø Bocca - Port ø - ø Orifice	Z	X	Y	No	ø	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]		[mm]	
150 (UNI PN25)				218	250	300
	125 (UNI PN40)			185	220	295
		125 (UNI PN64)		185	240	295
						28

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type									[mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PM(S) 125 /2	15	160L	345/E P	1642	1375	245	200	975	444	494	1003	1036	1058	1083	1120	1176	1220	1276	1320	1376	1409	1427	1476	1509	1527	1544	1594	1620	1660	1695	1730	1765	1800	1836	1871	1906	1941	1976	2011	2046	2081	2116	2151	2186	2221	2256	2291	2326	2361	2396	2431	2466	2501	2536	2571	2606	2641	2676	2711	2746	2781	2816	2851	2886	2921	2956	2991	3026	3061	3096	3131	3166	3201	3236	3271	3306	3341	3376	3411	3446	3481	3516	3551	3586	3621	3656	3691	3726	3761	3796	3831	3866	3901	3936	3971	4006	4041	4076	4111	4146	4181	4216	4251	4286	4321	4356	4391	4426	4461	4496	4531	4566	4601	4636	4671	4706	4741	4776	4811	4846	4881	4916	4951	4986	5021	5056	5091	5126	5161	5196	5231	5266	5301	5336	5371	5406	5441	5476	5511	5546	5581	5616	5651	5686	5721	5756	5791	5826	5861	5906	5941	5976	6011	6046	6081	6116	6151	6186	6221	6256	6291	6326	6361	6396	6431	6466	6501	6536	6571	6606	6641	6676	6711	6746	6781	6816	6851	6886	6921	6956	6991	7026	7061	7106	7141	7176	7211	7246	7281	7316	7351	7386	7421	7456	7491	7526	7561	7606	7641	7676	7711	7746	7781	7816	7851	7886	7921	7956	7991	8026	8061	8106	8141	8176	8211	8246	8281	8316	8351	8386	8421	8456	8491	8526	8561	8606	8641	8676	8711	8746	8781	8816	8851	8886	8921	8956	8991	9026	9061	9106	9141	9176	9211	9246	9281	9316	9351	9386	9421	9456	9491	9526	9561	9606	9641	9676	9711	9746	9781	9816	9851	9886	9921	9956	9991	10026	10061	10106	10141	10176	10211	10246	10281	10316	10351	10386	10421	10456	10491	10526	10561	10606	10641	10676	10711	10746	10781	10816	10851	10886	10921	10956	10991	11026	11061	11106	11141	11176	11211	11246	11281	11316	11351	11386	11421	11456	11491	11526	11561	11606	11641	11676	11711	11746	11781	11816	11851	11886	11921	11956	11991	12026	12061	12106	12141	12176	12211	12246	12281	12316	12351	12386	12421	12456	12491	12526	12561	12606	12641	12676	12711	12746	12781	12816	12851	12886	12921	12956	12991	13026	13061	13106	13141	13176	13211	13246	13281	13316	13351	13386	13421	13456	13491	13526	13561	13606	13641	13676	13711	13746	13781	13816	13851	13886	13921	13956	13991	14026	14061	14106	14141	14176	14211	14246	14281	14316	14351	14386	14421	14456	14491	14526	14561	14606	14641	14676	14711	14746	14781	14816	14851	14886	14921	14956	14991	15026	15061	15106	15141	15176	15211	15246	15281	15316	15351	15386	15421	15456	15491	15526	15561	15606	15641	15676	15711	15746	15781	15816	15851	15886	15921	15956	15991	16026	16061	16106	16141	16176	16211	16246	16281	16316	16351	16386	16421	16456	16491	16526	16561	16606	16641	

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

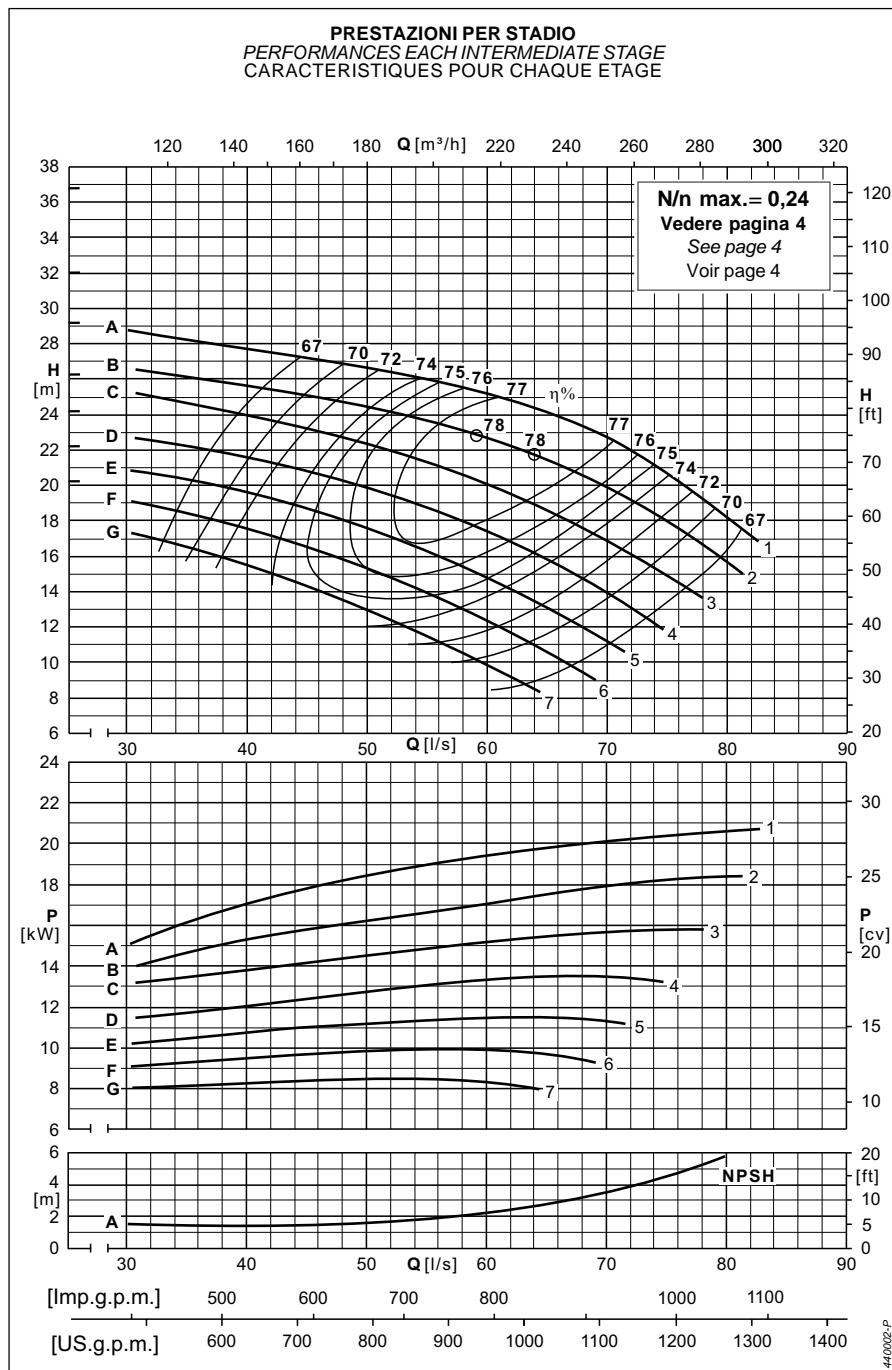
<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type Type garniture	<b>Tipo pompa</b> Pump type Type pompe	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	<b>25</b> 25	<b>40</b> 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	<b>25</b> 8(*)	<b>40</b> 64
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali (*) For higher pressure, please contact our sales organisation (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux			

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=1/4PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PML(S) 150/2</b>	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,3350	0,1540
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,3650	0,1690



		PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																					
DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																					
		I/s	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
		m <sup>3</sup> /h	0	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	
mm		l/min	0	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	
200 x 150	<b>G</b>	<b>m</b> kW	<b>12,7</b>	<b>10,3</b> 4,1	<b>10</b> 4,1	<b>9,6</b> 4,1	<b>9,3</b> 4,2	<b>8,9</b> 4,2	<b>8,5</b> 4,2	<b>8,1</b> 4,2	<b>7,6</b> 4,2	<b>7,1</b> 4,2	<b>6,6</b> 4,2	<b>5,8</b> 4,1	<b>5,5</b> 4								
	<b>F</b>	<b>m</b> kW	<b>13,9</b>	<b>11,6</b> 4,6	<b>11,3</b> 4,7	<b>11</b> 4,7	<b>10,7</b> 4,8	<b>10,3</b> 4,8	<b>10</b> 4,9	<b>9,6</b> 4,9	<b>9,1</b> 4,9	<b>8,6</b> 5	<b>8,1</b> 5	<b>7,6</b> 5	<b>7,1</b> 4,9	<b>6,5</b> 4,8							
	<b>E</b>	<b>m</b> kW	<b>15,2</b>	<b>12,8</b> 5,2	<b>12,6</b> 5,3	<b>12,3</b> 5,4	<b>12</b> 5,5	<b>11,7</b> 5,6	<b>11,4</b> 5,6	<b>11</b> 5,6	<b>10,6</b> 5,7	<b>10,2</b> 5,7	<b>9,7</b> 5,7	<b>9,2</b> 5,7	<b>8,7</b> 5,7	<b>8,1</b> 5,7	<b>7,5</b> 5,7	<b>6,9</b> 5,7					
	<b>D</b>	<b>m</b> kW	<b>16,5</b>		<b>13,8</b> 5,9	<b>13,5</b> 6	<b>13,4</b> 6,1	<b>13,1</b> 6,2	<b>12,8</b> 6,3	<b>12,6</b> 6,4	<b>12,2</b> 6,5	<b>11,9</b> 6,6	<b>11,4</b> 6,6	<b>10,9</b> 6,6	<b>10,5</b> 6,7	<b>9,8</b> 6,7	<b>9,2</b> 6,7	<b>8,5</b> 6,7	<b>7,9</b> 6,7				
	<b>C</b>	<b>m</b> kW	<b>18,3</b>			<b>15</b> 6,9	<b>14,8</b> 7	<b>14,6</b> 7,1	<b>14,4</b> 7,2	<b>14,1</b> 7,25	<b>13,9</b> 7,3	<b>13,5</b> 7,4	<b>13,2</b> 7,5	<b>12,8</b> 7,6	<b>12,3</b> 7,7	<b>11,8</b> 7,7	<b>11,2</b> 7,8	<b>10,5</b> 7,8	<b>9,9</b> 7,8	<b>9,2</b> 7,9			
	<b>B</b>	<b>m</b> kW	<b>20,1</b>				<b>16,0</b> 7,8	<b>15,8</b> 7,9	<b>15,6</b> 8	<b>15,4</b> 8,1	<b>15,2</b> 8,2	<b>15</b> 8,3	<b>14,7</b> 8,4	<b>14,4</b> 8,5	<b>14,1</b> 8,6	<b>13,6</b> 8,7	<b>13,1</b> 8,9	<b>12,6</b> 9	<b>11,9</b> 9,1	<b>11,2</b> 9,2	<b>10,5</b> 9,2		
	<b>A</b>	<b>m</b> kW	<b>23,1</b>						<b>17,1</b> 8,9	<b>16,8</b> 9,2	<b>16,6</b> 9,3	<b>16,4</b> 9,5	<b>16,2</b> 9,6	<b>15,9</b> 9,7	<b>15,6</b> 9,8	<b>15,2</b> 9,9	<b>14,7</b> 10	<b>14,2</b> 10,1	<b>13,5</b> 10,1	<b>12,8</b> 10,2	<b>12,1</b> 10,3	<b>11,2</b> 10,3	
		NPSH m		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,9	2,2	2,7	3,2	3,8

## 1450 n [min<sup>-1</sup>]



**Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η**

**Numero stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.**

*Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.*

*Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.*

**Pressione massima di esercizio**  
**Max. working pressure**  
**Pression de fonctionnement maxi.**

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
**Wet moment of inertia J**  
**Moment d'inertie J mouillé**

$$J = \frac{1}{4} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PML(S) 150/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,3350	0,1540
Bronzo Bronze Bronze	0,3650	0,1690

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTÉRISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DNa x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																							
		I/s	0	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60	62	66	68	70	72	74	76	78	80
		m <sup>3</sup> /h	0	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	237,6	244,8	252	259,2	266,4	280,8	280,8	288
I/min		0	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3960	4080	4200	4320	4440	4680	4680	4800	

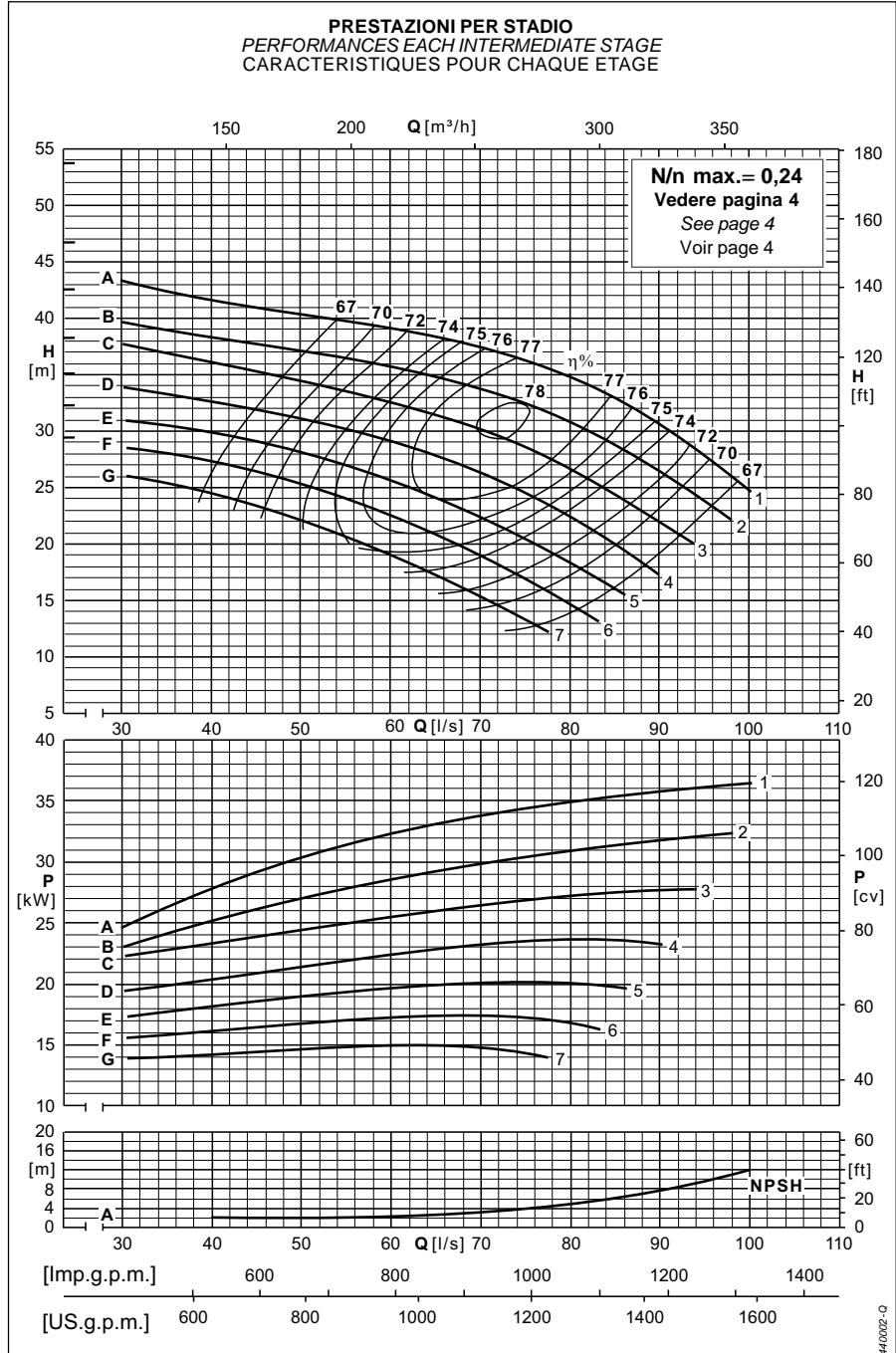
**PML(S) 150/1**

200 x 150	G	m kW	20,3	16,6 8,1	16,3 8,2	15,9 8,2	15,4 8,2	15 8,3	14,5 8,4	13,5 8,4	13 8,5	12,4 8,5	11,8 8,5	11,1 8,5	10,5 8,4	9,8 8,3	9,1 8,2										
			F	m kW	22,2	18,6 9,2	18,3 9,3	17,9 9,4	17,6 9,5	17,2 9,6	16,7 9,6	15,8 9,8	15,3 9,8	14,8 9,9	14,2 9,9	13,6 10	12,9 9,9	12,3 9,9	11,6 9,8	10,2 9,7							
E	m kW	24,2	20,1 10,5	19,9 10,6	19,6 10,7	19,2 10,8	18,8 10,9	18 11,1	17,4 11,1	17,0 11,2	16,5 11,3	15,9 11,3	15,3 11,4	15,3 11,4	14,7 11,4	14,1 11,5	12,6 11,5	11,9 11,4	11,2 11,3								
D	m kW	26,3			21,8 11,9	21,5 12	21,2 12,2	20,9 12,3	20,2 12,6	19,9 12,7	19,4 12,8	19 12,9	18,5 13,1	18 13,2	17,4 13,3	16,8 13,4	15,4 13,5	14,6 13,5	13,8 13,5	13 13,4							
C	m kW	29,1				23,9 13,8	23,6 13,9	23,3 14,1	22,6 14,4	22,4 14,5	22 14,6	21,5 14,7	21,1 14,9	20,7 15	20,1 15,1	19,6 15,2	18,3 15,2	17,5 15,6	16,8 15,7	16 15,7	15,2 15,8	14,4 15,8					
B	m kW	32					25,5 15,5	25,1 15,6	24,6 16	24,4 16,3	24,2 16,4	23,9 16,6	23,5 16,8	23,1 16,9	22,7 17,1	22,2 17,3	21,1 17,6	20,5 17,8	19,8 17,9	19,1 18,1	18,3 18,2	17,5 18,3	16,6 18,4				
A	m kW	36,7						27,3 17,6	26,8 18,1	26,6 18,4	26,4 18,6	26,1 18,8	25,9 19,2	25,5 19,4	25,3 19,6	24,9 19,6	24 19,8	23,4 20	22,8 20,1	22 20,3	21,2 20,4	20,2 20,5	19,2 20,6	18,1 20,6			
NPSH m				1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	3	3,2	3,5	4	4,3	4,8	5,3	5,8		

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 10 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

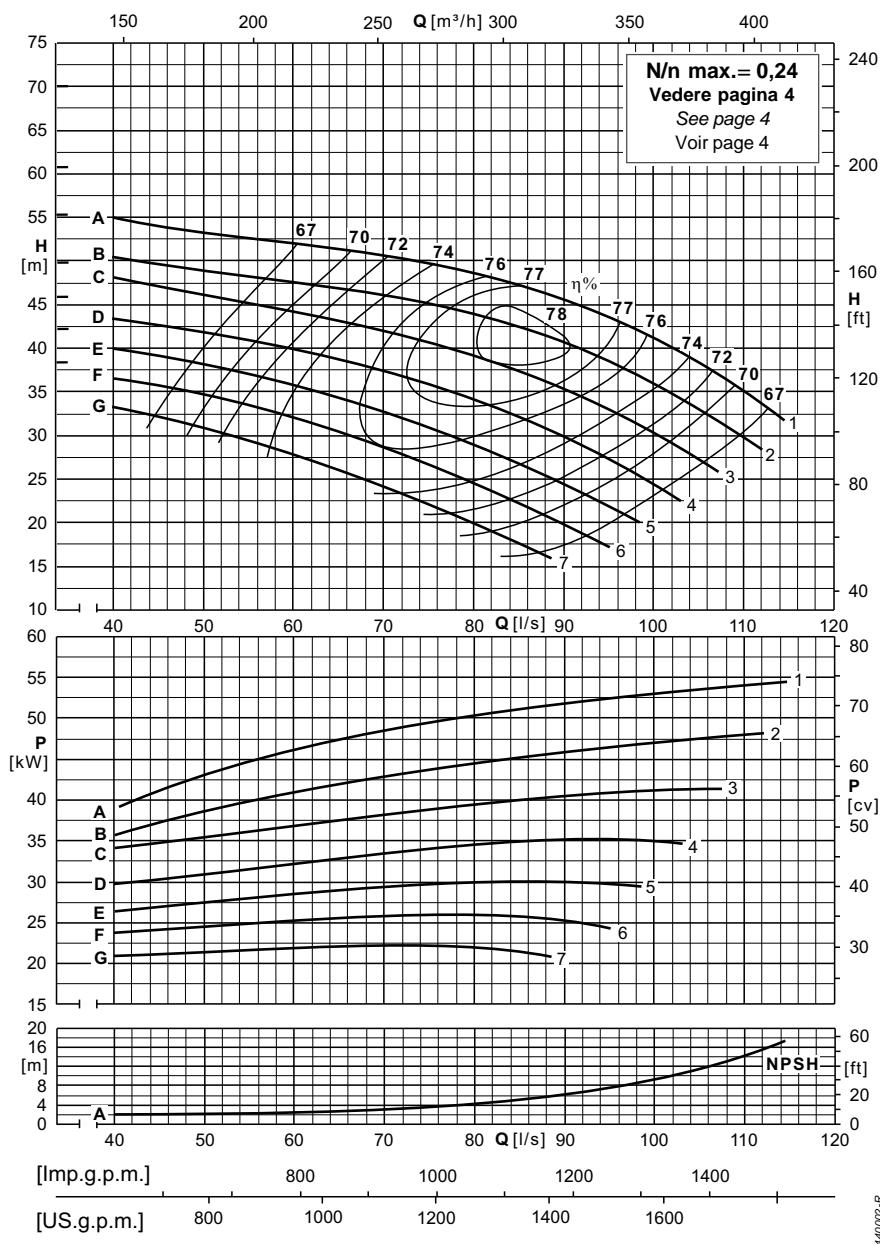
<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type Type garniture	<b>Tipo pompa</b> Pump type Type pompe	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	<b>25</b> 25	<b>40</b> 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	<b>25</b> 8(*)	<b>40</b> 64
(*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali (*) For higher pressure, please contact our sales organisation (*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux			

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=1/4PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PML(S) 150/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,3350	0,1540
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,3650	0,1690



PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																								
DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	40	42	44	46	48	50	52	54	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	94	96	98
		m <sup>3</sup> /h	0	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	216	230,4	244,8	259,2	280,8	288	302,4	316,8	331,2	338,4	345,6	352,8
mm		l/min	0	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3600	3840	4080	4320	4680	4800	5040	5280	5520	5640	5760	5880
200 x 150	G	m kW	29,5	24,5	24	23,6	23,1	22,6	22	21,5	21	20,3	19	17,6	16	14,5	12,7							
	F	m kW	32,3		27	26,5	26,1	25,7	25,3	24,8	24,2	23,6	22,5	21,1	19,7	18	16,3	14,6						
	E	m kW	35,2		29,2	28,8	28,5	28,1	27,6	27,1	26,7	25,6	24,4	23	21,5	20	18,3	16,3						
	D	m kW	38,3		31,6	31,3	31	30,6	30,3	30	29	28	27	25,6	24,1	22,4	20,4	18,2						
	C	m kW	42,5		34,6	34,3	34	33,6	33,2	32,5	31,6	30,7	29,6	28,1	26,5	24,8	22,8	20,6						
	B	m kW	46,7		36,7	36,5	36,2	35,6	35	34,1	33,2	32	30,6	29,1	27,1	25,2	24	23						
	A	m kW	53,7		39,8	39,6	39,1	38,5	37,8	37	36	34,8	33,2	31,4	29,3	28,2	27	25,8						
NPSH m			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,6	3,2	3,9	4,2	5	6	7,2	8,5	9,4	10,2	11,2		

PRESTAZIONI PER STADIO  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:  $\geq 67\% \eta$

Numero stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

Pressione massima di esercizio  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

Momento d'inerzia J bagnato  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{4}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PML(S) 150/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,3350	0,1540
Bronzo Bronze Bronze	0,3650	0,1690

PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DN <sub>x</sub> DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	46	48	50	52	54	56	58	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112
		m <sup>3</sup> /h	0	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	230,4	244,8	259,2	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2
		I/min	0	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3840	4080	4320	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720

**PML(S) 150/1**

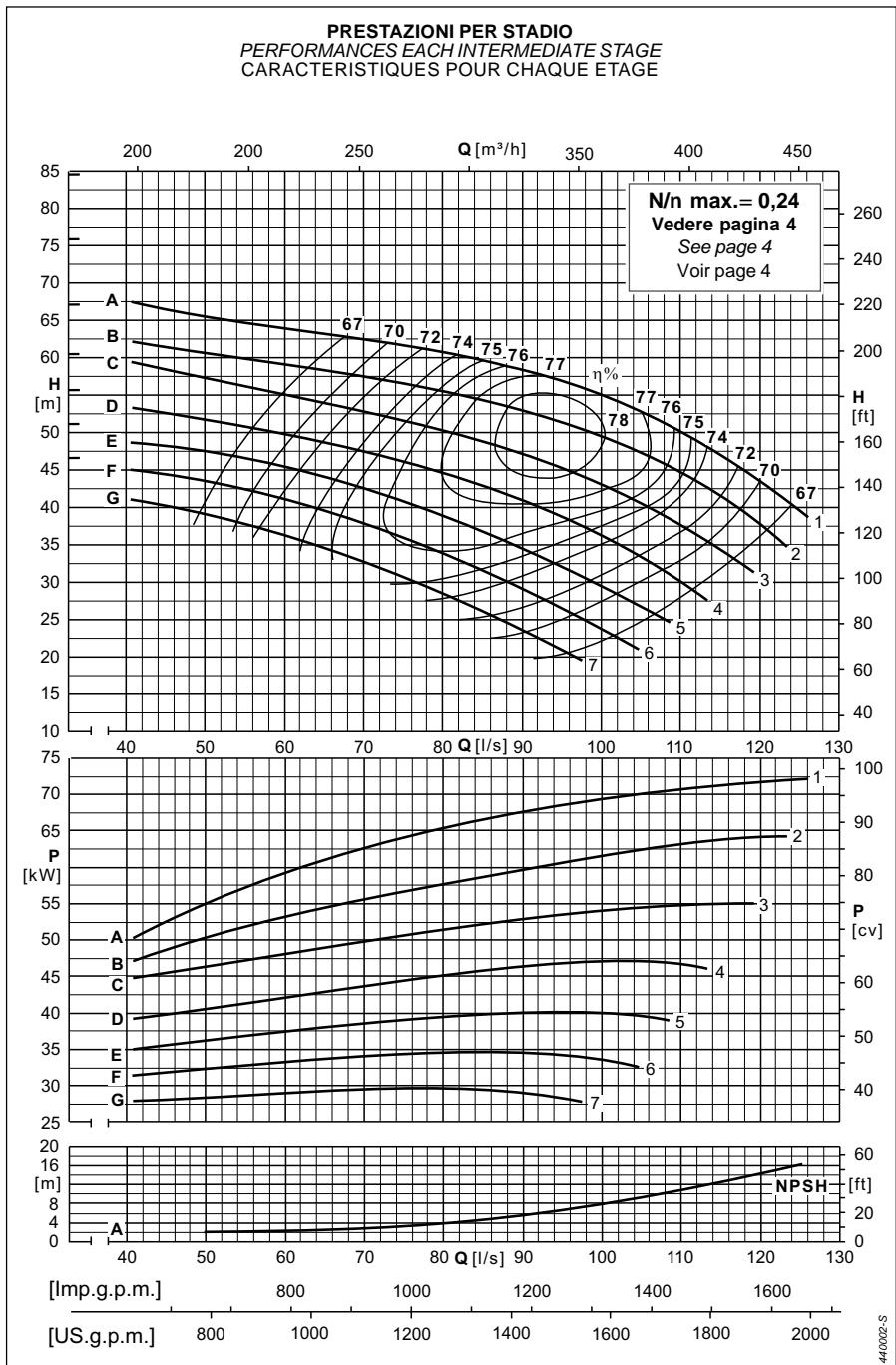
200 x 150	<b>G</b>	<b>m kW</b>	31,8 21,2	31,4 21,3	30,8 21,4	30,3 21,5	29,8 21,6	29,2 21,7	28,4 21,8	27,8 22	26,4 22,2	25 22,3	23,4 22,3	21,8 22,3	20 22,1	18 21,6											
	<b>F</b>	<b>m kW</b>			35,1 24,3	34,8 24,5	34,3 24,7	33,6 24,8	33,2 25	32,6 25,1	32,1 25,4	30,8 25,6	29,4 25,8	27,8 25,9	26,2 26	24,6 25,9	22,6 25,6	20,8 25,2	18,8 25,2								
	<b>E</b>	<b>m kW</b>			38,1 27,5	37,6 27,7	37,4 28,1	36,8 28,2	36,3 28,3	35,8 28,5	34,8 29	33,4 29,2	32,1 29,6	30,6 29,8	29 30	27,3 30,2	25,5 30,3	23,5 30,2	21,4 29,8								
	<b>D</b>	<b>m kW</b>				41,4 31,3	41 31,5	40,5 31,8	40,2 32,1	40 32,4	39 32,8	38 33,4	36,8 33,8	35,6 34,3	34,3 34,8	32,6 35,2	30,9 35,4	28,8 35,4	26,6 35	24,3 35							
	<b>C</b>	<b>m kW</b>						45 36,3	44,5 36,6	44,1 36,8	43,3 37,3	42,5 37,8	41,6 38,4	40,5 39,6	39,3 39,6	38,0 39,6	36,3 40,6	34,5 41,2	32,4 41,2	30,1 41,4	27,6 31,5						
	<b>B</b>	<b>m kW</b>							47,8 40,4	47,5 40,8	47 41,7	46,4 42,4	45,8 43,1	45,1 43,8	44,1 44,5	43 45,1	41,6 45,8	40 46,4	37,9 46,7	35,8 47,3	33,4 47,7	31 48,1					
	<b>A</b>	<b>m kW</b>									52 45,8	51,6 46,9	51 48	50,4 48,7	49,6 48,7	48,7 50,4	47,6 51,1	46,4 51,7	45 52,3	43,2 52,6	41,1 53,1	39 53,5	36,3 54,1	33,5 54,5			
	NPSH m		2	2	2	2	2	2,1	2,3	2,6	3	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,9	8,1	9,5	11,2	13,4	16					

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η</b>
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 7 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 7 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 7 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

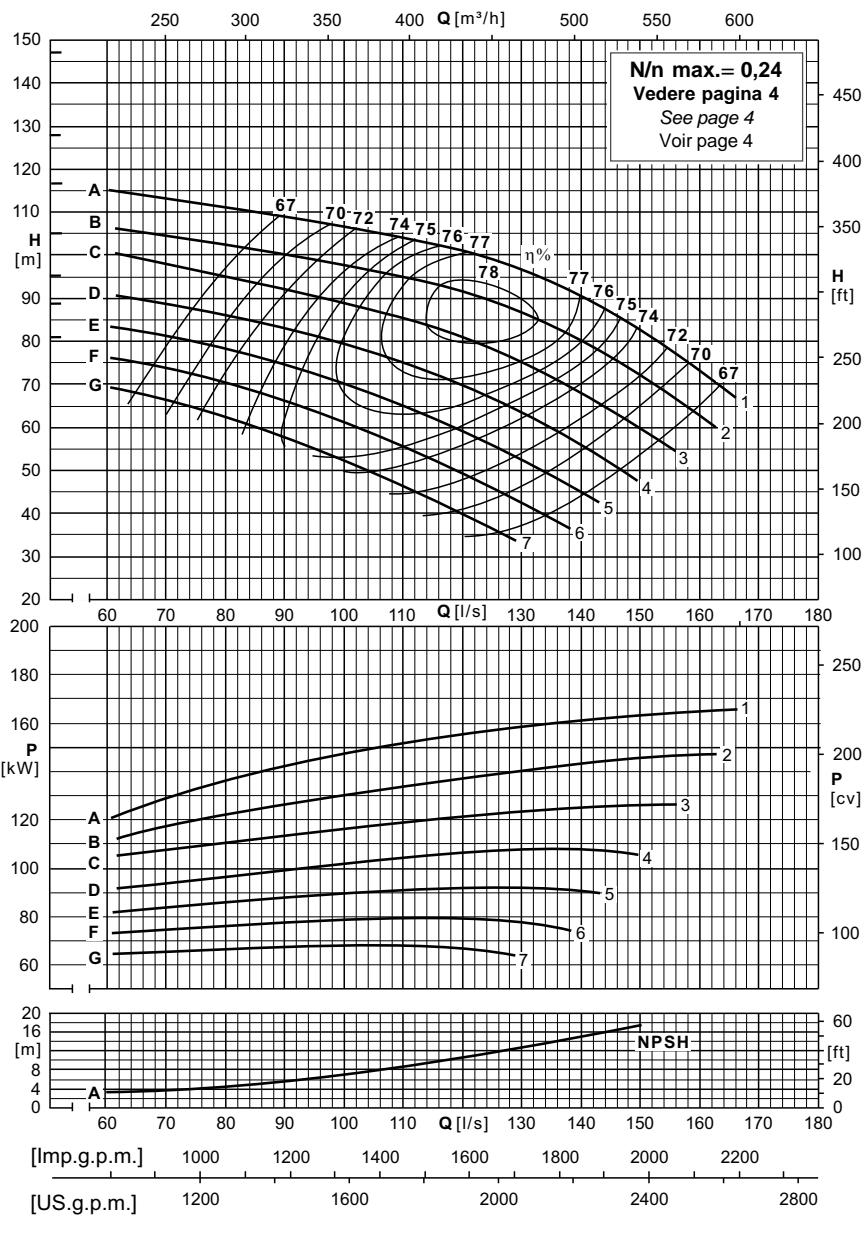
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PML(S) 150/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,3350	0,1540
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,3650	0,1690



		PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																						
DN <sub>x</sub> mm	Girante tipo Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	50	52	54	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
		m <sup>3</sup> /h	0	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	244,8	259,2	280,8	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2	417,6	432	446,4
		l/min	0	3000	3120	3240	3360	3480	3600	4080	4320	4680	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720	6960	7200	7440
200 x 150	<b>G</b> m kW		39 28,3	38,4 28,4	37,8 28,5	37,3 28,6	36 28,9	34,8 29,2	33,2 29,4	31,6 29,5	30 29,7	28,1 29,7	26,2 29,7	24,3 29,5	22 28,8	20 28,1								
	<b>F</b> m kW			42,6 32,2	42,4 32,6	42 32,9	40,8 33,2	39,6 33,6	38,3 33,9	36,8 34,2	35,2 34,4	33,5 34,5	31,7 34,7	29,9 34,9	27,8 34,6	25,8 34,4	23,4 33,7							
	<b>E</b> m kW				46,4 36,6	46 36,9	45,1 37,4	44,2 38	42,8 38,2	41,6 38,7	40,2 39,2	38,5 39,4	37 39,8	35,2 40	33,3 40,2	31,3 40,2	29,2 39,9	26,9 39,9						
	<b>D</b> m kW					50,4 41,3	49,6 42,2	48,6 42,6	47,6 43,2	46,8 44,6	45,7 45,2	44,5 45,8	43 46,4	41,7 46,4	40 47,1	38,0 47,3	36 47,3	33,5 47,3	31 47,2					
	<b>C</b> m kW						55 48,3	54 49,2	53 50,7	52,1 51,4	51,2 52	50,2 52	49 52,6	47,7 53,2	46,4 53,9	44,8 54,3	42,8 54,6	40,7 55	38,3 55,2	36 55,4				
	<b>B</b> m kW							58,3 54,1	57,6 55	57 56	56,3 57,6	55,4 58,3	54,4 59,2	53,4 60,1	52,3 61	51 61,7	49,3 62,4	47,5 63	45,5 63	42,8 63,7	40,3 64,2	37,4 64,5		
	<b>A</b> m kW								62,5 62	62 63	61,3 64,1	60,8 65,2	60 66,2	58,9 66,9	57,8 67,7	56,5 68,6	55 69,4	53 70	51 70,6	48,5 71,4	46 71,9	43 72,3	39,9 72,4	
NPSH m			2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	5	5,8	6,5	7,5	8,7	10	11,5	13	14,4	16	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η

Numero stadi: min. 2, max. 4 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 4 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 4 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoape	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

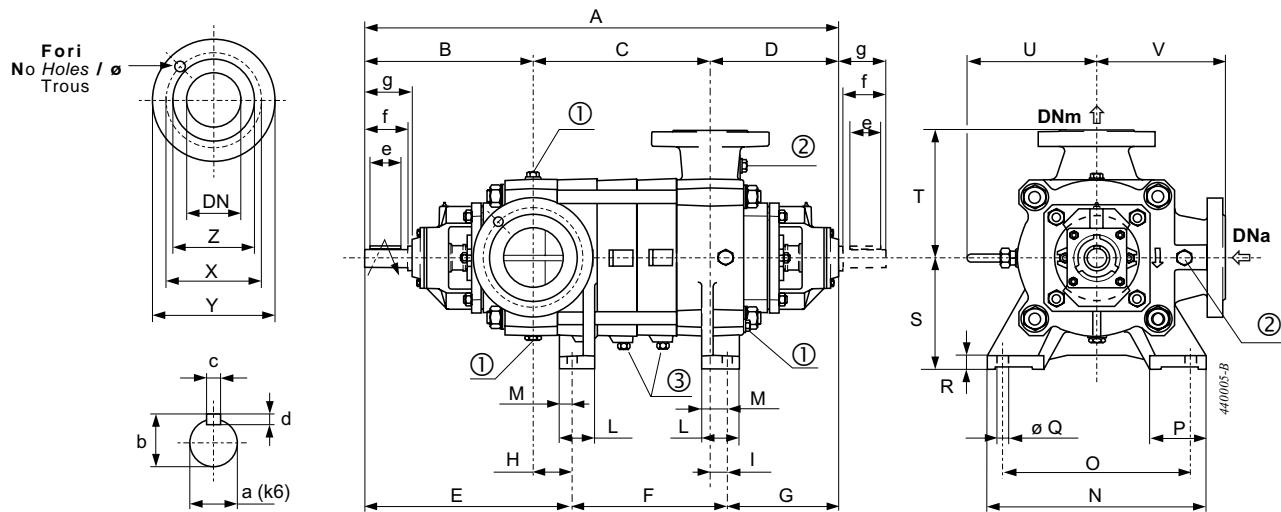
$$J = \frac{1}{4}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PML(S) 150H/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Bronzo Bronze Bronze	0,3650	0,1690

**PRESTAZIONI PER STADIO - PERFORMANCE EACH INTERMEDIATE STAGE - CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE**

DN <sub>x</sub> DN <sub>m</sub>	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		I/s	0	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
m <sup>3</sup> /h	0	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576
mm	I/min	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600
		<b>PML(S) 150H/1</b>																			

200 x 150	G	m kW	67,5 64,2	66 65,3	64 65,7	62,1 66,5	60 67	57 67,1	54,7 67,7	52 68,1	49,4 68,5	46 68,4	43 68,1	40 67,3	35,8 65,2								
	F	m kW			73,5 74,2	72 75,2	70 75,9	68 76,8	65,6 77,4	63,2 78	60,7 78,5	58 78,8	55 79,1	52,5 80,1	49,2 80,1	46,2 79,7	42 77,9						
	E	m kW				80 85,3	78 86,8	76 86,8	74,1 87,9	72 88,8	70 89,8	67,2 90,4	64,4 90,8	61,7 91,8	58,7 92,3	55,4 92,4	52 92,4	48,2 91,7	44,5 90,9				
	D	m kW				87 95,2	85,7 96,4	84,3 98	82,5 98,9	81 100,9	79,5 102,3	77 103,2	75 104,9	73 106,5	70 107,1	66,4 107,5	63 108,1	59,4 108,4	55,3 108,4	51,2 107,4			
	C	m kW					95 110,4	93,3 111,4	92 112,7	90,5 114,2	89 115,9	87,1 118,6	85,2 120,5	83,5 122,7	81 122,7	78,0 124,3	75 125,2	71,5 126,2	67,4 126,2	63,4 126,3	59 126,3		
	B	m kW						101 124,1	100,5 126,3	99 128,2	97,8 130,1	96 131,8	95 133,1	93,5 135,5	91,3 136,7	89 138,4	86 140,2	83,2 142,1	80 143,5	76 145,4	72,1 147,3	67 146,7	
	A	m kW							108,4 141,9	107,8 144,7	106,7 147,3	105,6 148,9	104 151	103 153,6	101 154,7	99,1 156,5	96,5 158,3	93,7 159,8	90,5 161,3	86,5 162,2	82 163,4	77,5 164	76 164,3
	NPSH m		3,8	4	4,2	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8	8,8	9,8	10,8	11,9	13	14	15	16,4	18	19	22	



Tipo Type Type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	T	U	V	Peso Weight Poids
	[mm]														[kg]	
PML(S) 150/2	200	150	1190	479	360	351	270	301	140	50	315	370	358	370	652	
PML(S) 150/3			1315		485		395								726	
PML(S) 150/4			1440		610		520								800	
PML(S) 150/5			1565		735		645								874	
PML(S) 150/6			1690		860		770								948	
PML(S) 150/7			1815		985		895								1022	
PML(S) 150/8			1940		1110		1020								1096	
PML(S) 150/9			2065		1235		1145								1170	
PML(S) 150/10			2190		1360		1270								1244	

Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
125	45	680	590	170	24	40

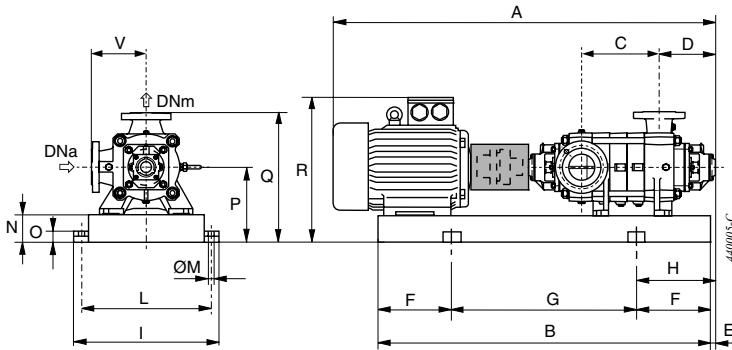
Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
55	59	16	10	120	130	145

Flange - Flanges - Brides							
ø Boca - Port ø - ø Orifice			Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]			No	ø
							[mm]
200 (UNI PN25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN64)	215	280	345	8	33

Tappi - Plugs - Bouchons		
①	②	③
G 1/2	G 1/4	G 3/4

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



<b>Fori</b> Holes / ø Trous	Z	X	Y	<b>Fori</b> Holes / ø Trous
<b>ø Bocca - Port ø - ø Orifice</b>	Z	X	Y	<b>No</b>
<b>DNa</b> PM(S)	<b>DNm</b> PM	<b>DNm</b> PMS	<b>[mm]</b>	<b>ø</b> <b>[mm]</b>
200 (UNI PN25)			278 310 360	12
150 (UNI PN40)			215 250 345	25
		150 (UNI PN64)	215 280 345	8
				33

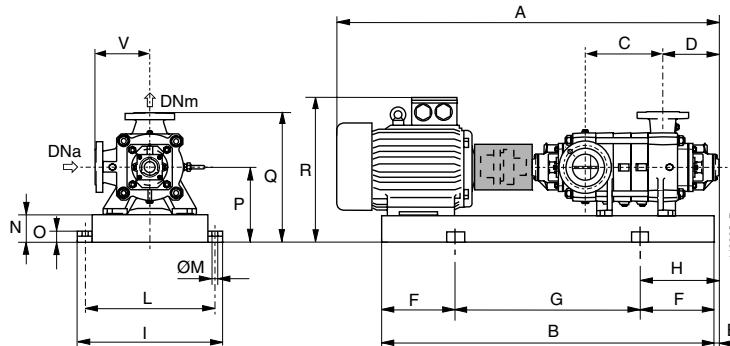
POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	V	Peso Weight Poids *									
Tipo Type Type	DNa x DNm	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *																	[kg]									
PML(S) 150H/2	160	315M	825/IS	200 200 200 200 355L	2351	1886	360 360 360 360 351	241 241 241 241 350	1186 1237 1377 1502 400	591 586 586 636	160 160 870 180 1527	475 50 495 180 1527	845 865 865 636	940 995 1090	1628 1960 2219 2319 2398 2477 2892																
/2	200	315L	824/LS		2537	1937																									
/2	250	823/LS	2669																												
/2	275	823/MS	2077																												
/2	315	826/LS	2794																												
PML(S) 150H/3	250	826/MS	2202																												
/3	275	826/MS	485																												
/3	315	827/MS	1502																												
PML(S) 150H/4	355	3044	2919		2327	610																									
/4																															

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

**SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE**  
**SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS**  
**SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE**

**ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI**  
**COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS**  
**ACCOPPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS**



Fori No Holes / ø Trous		Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS	[mm]		No	ø [mm]
200 (UNI PN25)			278	310	360	12
	150 (UNI PN40)		215	250	345	25
		150 (UNI PN64)	215	280	345	8
						33

POMPA PUMP POMPE	MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	[mm]								[kg]										
	Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]		kW	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *
PML(S) 150/2		18.5	180M	829/FP	1799	1525															565	903
/2		22	180L	828/FP	1824	1563															588	916
/2		30	200L	856/GP	1903	1601															615	921
/2		37	225S	855/HR	1962	1628															660	1008
/2		45	225M	705/HR	2010	1653															615	1047
PML(S) 150/3		30	200L	832/GP	2028	1726															660	1039
/3		37	225S	831/HR	2087	1753															615	1086
/3		45	225M	830/HR	2135	1778															660	1117
/3		55	250M	857/IR	2208	1825															802	1218
/3		75	280S	708/IR	2244	1866															858	1274
PML(S) 150/4		37	225S	834/HR	2212	1878															660	1164
/4		45	225M	833/HR	2260	1903															802	1195
/4		55	250M	859/IR	2333	1950															858	1296
/4		75	280S	858/IR	2369	1991															858	1412
/4		90	280M	711/LR	2420	2042															858	1482
PML(S) 150/5		45	225M	836/HR	2385	2028															660	1273
/5		55	250M	861/IR	2458	2075															802	1375
/5		75	280S	835/IR	2494	2116															858	1490
/5		90	280M	860/LR	2545	2167															940	1551
/5		110	315S	714/LS	2686	2240															940	1810
PML(S) 150/6		55	250M	838/IR	2583	2200															802	1455
/6		75	280S	837/IR	2619	2241															858	1568
/6		90	280M	863/LR	2670	2292															858	1629
/6		110	315S	862/LS		2365															940	1817
/6		132	315M	717/MS	2811	2416															940	1964
PML(S) 150/7		75	280S	839/IR	2744	2366															858	1646
/7		90	280M	865/LR	2795	2417															940	1708
/7		110	315S	864/LS	2936	2490															940	1895
/7		132																			940	1944
/7		160	315M	720/MS	3006	2541																2120

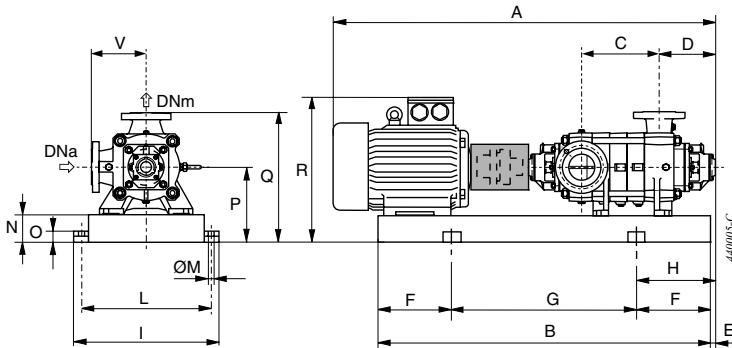
**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

## 4P / 50Hz

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



Fori No Holes / ø Trous		DN	Z	X	Y	Fori Holes Trous	
DN <sub>a</sub> PML(S)	DN <sub>m</sub> PML	DN <sub>m</sub> PMLS	[mm]			No	ø [mm]
200 (UNI PN25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN40)		215	250	345		
		150 (UNI PN64)	215	280	345	8	33

POMPA PUMP POMPE	MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	[mm]														Peso Weight Poids *								
	Tipo Type Type	DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *					
PML(S) 150/8	75	280S	841/IR	2869	2491	1110						1691	641							858	1724					
	90	280M	867/LR	2920	2542							1742									940					
	110	315S	866/LS	3061	2615							1815									995					
	132	315M	840/MS	3131	2666							1866									858					
	160	315M	840/MS	3131	2666							1917									370					
	200	315L	723/NS	3317	2717	351						1867									940					
	90	280M	844/LR	3045	2667							1940									995					
	110	315S	868/LS	3186	2740							1991									858					
	132	315M	843/MS	3256	2791							2042									995					
	160	315M	843/MS	3256	2791							1992									2158					
PML(S) 150/9	200	315L	842/NS	3442	2842	400						2065	1360								940					
	90	280M	848/LR	3170	2792							2116									995					
	110	315S	869/LS	3311	2865							2167									858					
	132	315M	847/MS	3381	2916							2317									940					
	160	315M	847/MS	3381	2916							636									995					
	200	315L	846/NS	3567	2967	1360						180									2638					
	90	280M	848/LR	3170	2792							495									2966					
	110	315S	869/LS	3311	2865							865									2131					
	132	315M	847/MS	3381	2916							1090									2236					
	160	315M	847/MS	3381	2916																					
	200	315L	846/NS	3567	2967																					
	250	355L	845/NS	3709	3117																					

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

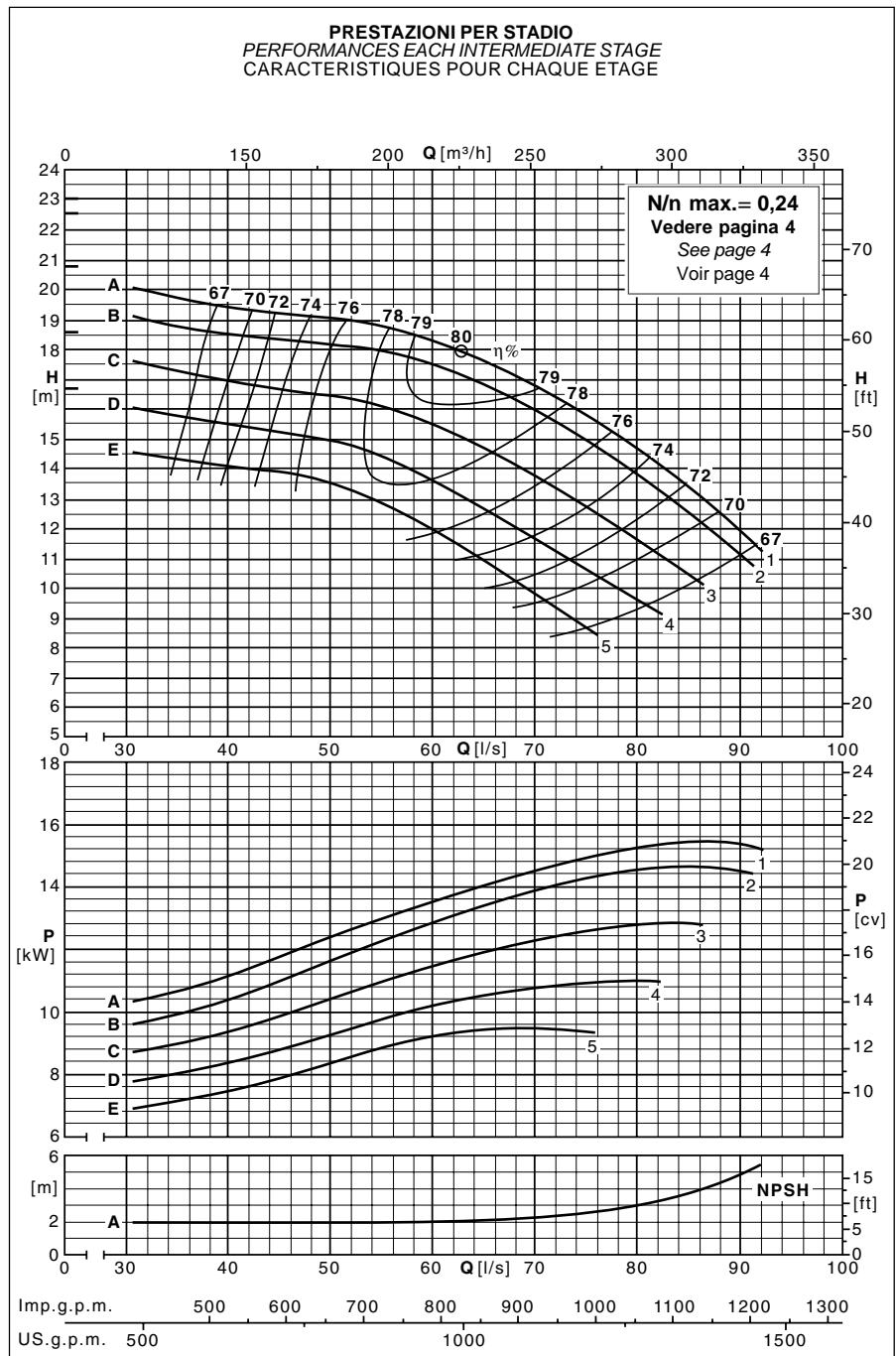
\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:</b> ≥ 67% η; ≥ 50 l/s
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> <i>Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.</i>
Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	PNa [bar]	PNm [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> PMS...	25 8(*)	40 64

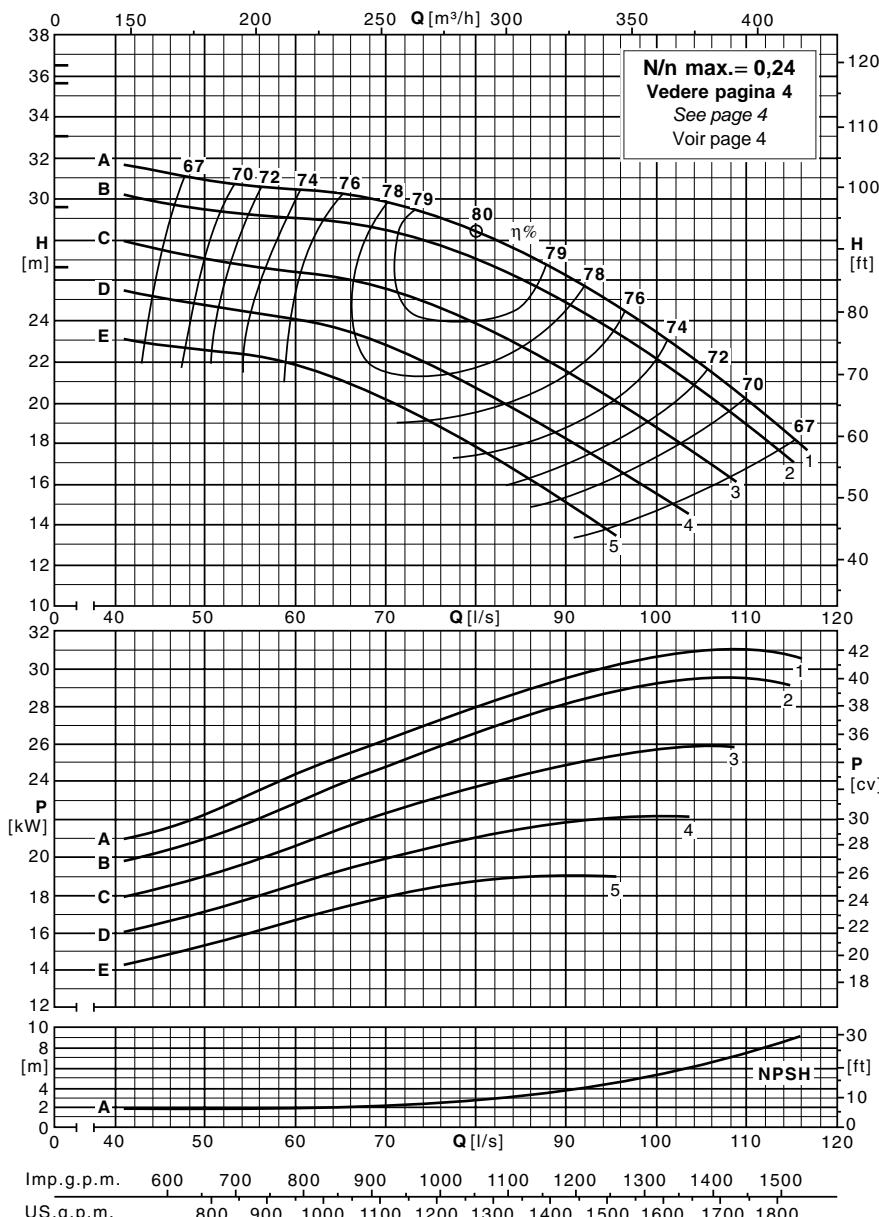
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=½PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S)150/2</b>	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,2910	0,1320
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,3170	0,1450



		<b>PRESTAZIONI PER STADIO</b> PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE																						
		<b>PORTATA - CAPACITY - DEBIT</b>																						
<b>DNa</b> x <b>DNm</b>	<b>Gigante tipo</b> Impeller type Roue type	I/sec	0	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	90	92
mm		I/sec	0	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	295,2	302,4	309,6	324	331,2
mm		I/min	0	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5400	5520
<b>PM(S) 150/1</b>																								
200 x 150		E	m kW	16,7 6,1	13,6 8,6	13,3 8,7	13 8,9	12,7 9	12,3 9,1	11,9 9,2	11,5 9,3	11,1 9,4	10,7 9,4	10,2 9,5	9,8 9,5	9,4 9,5	8,9 9,5	8,4 9,5						
D		m kW	18,6 7,4	15 9,5	14,8 9,7	14,6 9,9	14,3 10	14 10,2	13,6 10,3	13,3 10,4	12,9 10,5	12,5 10,6	12,1 10,7	11,7 10,8	11,2 10,9	10,8 10,9	10,4 11	10 11	9,6 11,1					
C		m kW	20,8 8,6	16,5 10,6	16,4 10,8	16,2 11	16 11,2	15,8 11,4	15,5 11,6	15,2 11,7	14,9 11,9	14,5 12	14,1 12,2	13,7 12,3	13,4 12,4	12,9 12,6	12,5 12,7	12,1 12,7	11,6 12,8	11,2 12,9	10,7 12,9	10,2 12,9		
B		m kW	22,5 10	18,2 11,8	18,1 12	18 12,3	17,9 12,8	17,7 13,2	17,3 13,4	17,3 13,4	17 13,6	16,7 14	16,3 14	16 14,1	15,6 14,3	15,1 14,7	14,7 14,4	14,2 14,5	13,8 14,5	13,3 14,7	12,8 14,7	12,2 14,6	11,1	
A		m kW	23 10,4	19,1 12,5	19 12,7	18,9 12,9	18,7 13,2	18,5 13,4	18,3 13,6	18,1 13,8	17,8 14	17,5 14,1	17,1 14,3	16,7 14,5	16,4 14,7	16 14,9	15,5 15	15,1 15,2	14,6 15,3	14,2 15,4	13,6 15,4	13,1 15,5	11,9 15,3	11,2 15,2
NPSH m				2	2	2	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	3	3,2	3,6	3,9	4,8	5,5

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η; ≥ 65 l/s

Numero stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2} PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

Girante Impeller Roue	PM(S) 150/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,2910	0,1320
Bronzo Bronze Bronze	0,3170	0,1450

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	105	110	115
		m <sup>3</sup> /h	0	234	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288	295,2	302,4	309,6	316,8	324	331,2	338,4	345,6	352,8	360	378	396	414
		I/min	0	3900	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400	5520	5640	5760	5880	6000	6300	6600	6900

**PM(S) 150/1**

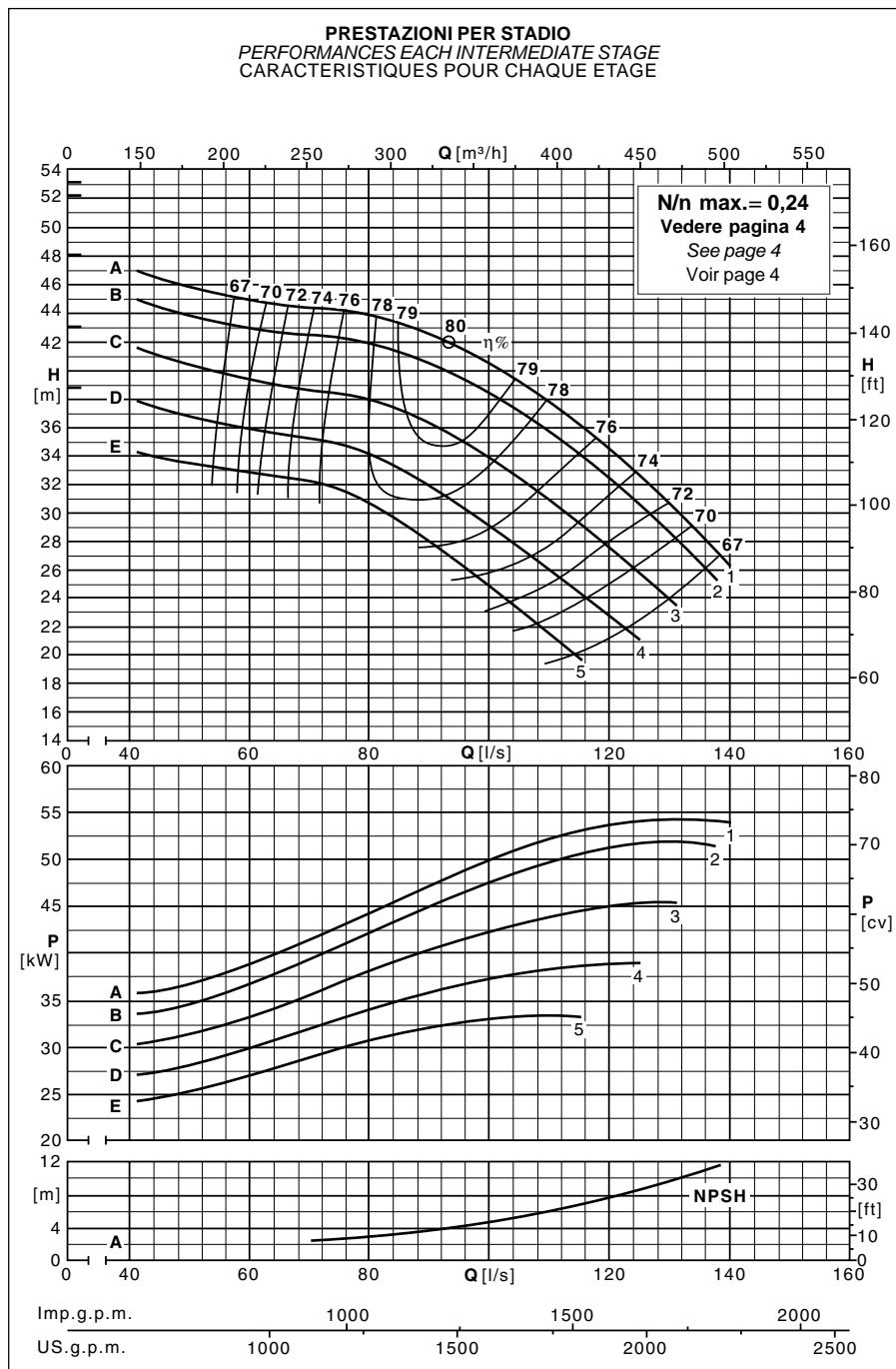
200 x 150	E	m kW	26,6 12,3	21,2 17,4	20,6 17,8	20,2 18	19,7 18,2	19,3 18,3	18,8 18,5	18,3 18,6	17,8 18,7	17,3 18,8	16,8 18,9	16,2 19	15,6 19	15,1 19	14,5 19	13,9 19						
	D	m kW	29,6 14,8	23,7 19,4	23,2 19,8	22,9 20	22,5 20,2	22,1 20,4	21,7 20,6	21,2 20,8	20,7 21	20,2 21,2	19,7 21,3	19,2 21,5	18,7 21,6	18,2 21,7	18,0 21,7	17,6 21,9	17,1 22	16,6 22,1	16,3 22,2	15,5 22,2		
	C	m kW	33 17,2	26,1 21,6	25,9 22,1	25,6 22,4	25,3 22,6	25 22,9	24,7 23,2	24,3 23,5	23,9 23,8	23,4 24	23 24,2	22,5 24,5	22 24,7	21,5 24,9	21 25,1	20,5 25,3	19,9 25,4	19,3 25,6	18,8 25,7	17,3 25,8	15,7 25,8	
	B	m kW	35,7 20,1	28,9 24	28,7 24,6	28,5 24,9	28,3 25,3	28,1 25,6	27,8 26,2	27,4 26,9	27,1 26,9	26,7 27,2	26,3 27,5	25,8 27,8	25,4 28,1	24,9 28,4	24,4 28,6	23,8 28,8	23,2 29	22,7 29	22 29	20,5 29,2	18,9 29,5	17,1 29,5
	A	m kW	36,5 20,9	30,2 25,4	30 26	29,9 26,3	29,6 26,7	29,4 27	29,1 27,2	28,8 27,6	28,5 27,9	28,1 28,2	27,7 28,5	27,2 28,8	26,7 29,1	26,2 29,5	25,7 29,8	25,2 30	24,6 30,3	24 30,5	23,5 30,7	21,9 31	20,2 31	18,3 30,6
			NPSH m	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5	5,4	6,4	7,5	8,8

<b>Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation:</b> ≥ 67% η; ≥ 75 l/s
<b>Numeri stadi: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</b> Stage number: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: min. 2, max. 8 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

<b>Pressione massima di esercizio</b> Max. working pressure Pression de fonctionnement maxi.			
<b>Tipo tenuta</b> Seal type	<b>Tipo pompa</b> Pump type	<b>PNa</b> [bar]	<b>PNm</b> [bar]
<b>Meccanica</b> Mechanical Mécanique	<b>PM...T</b> PMS...T	25 25	40 64
<b>Baderna</b> Packing Etoupe	<b>PM...</b> <b>PMS...</b>	25 8(*)	40 64

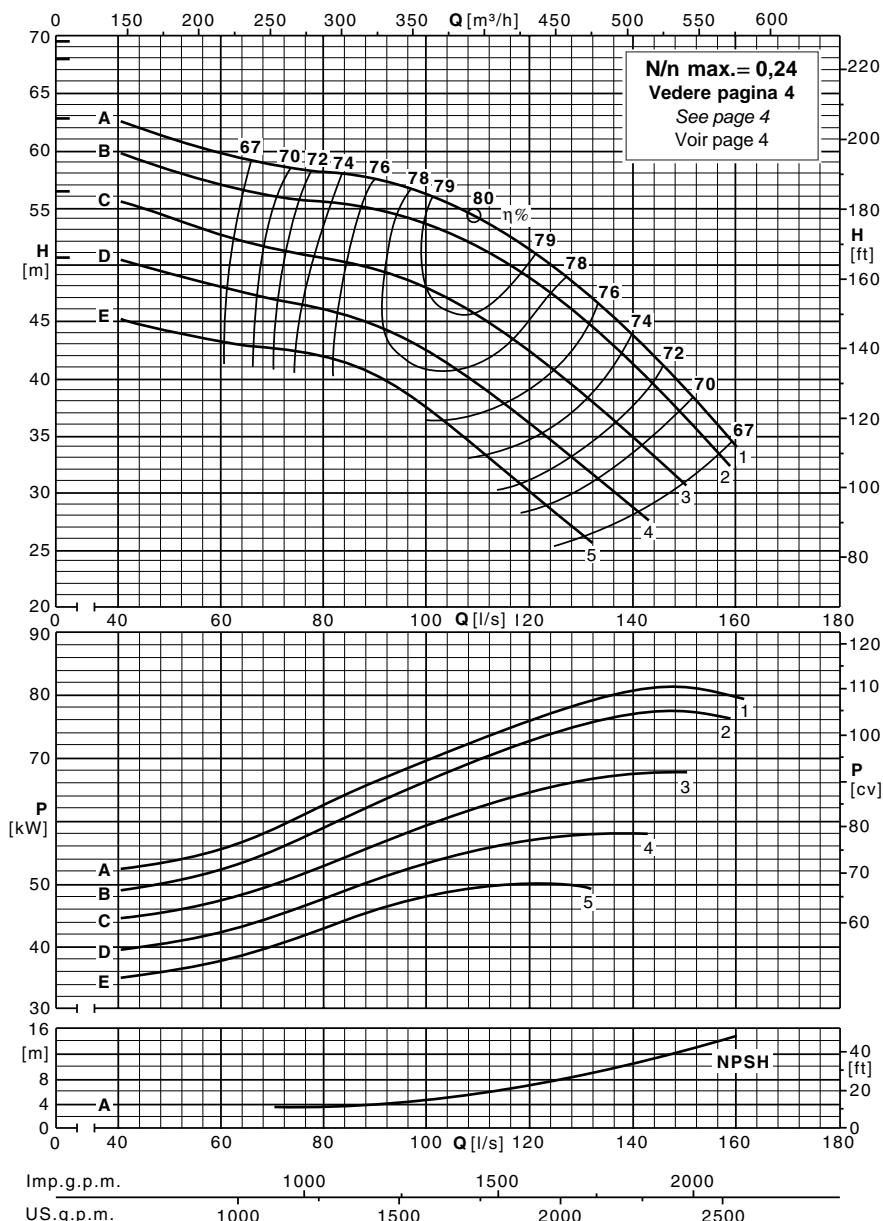
(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali  
(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation  
(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé		
J=½PD <sup>2</sup> - [kg m <sup>2</sup> ]		
<b>Girante</b> Impeller Roue	<b>PM(S)150/2</b>	<b>Per ogni stadio in più</b> For each additional stage Pour chaque étage en plus
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0,2910	0,1320
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	0,3170	0,1450



DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	Giante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	120	125	130	135	140
		m <sup>3</sup> /h	0	270	288	306	324	331,2	338,4	345,6	352,8	360	367,2	374,4	381,6	388,8	396	403,2	414	432	450	468	486	504
mm		I/min	0	4500	4800	5100	5400	5520	5640	5760	5880	6000	6120	6240	6360	6480	6600	6720	6900	7200	7500	7800	8100	8400
200 x 150	E	m kW	38,8 21,6	31,7 30,2	30,8 31	29,5 31,7	28 32,4	27,1 32,5	26,7 32,7	26,1 32,9	25,5 33	24,8 33,2	24,2 33,3	23,6 33,4	22,9 33,5	22,3 33,5	21,5 33,5	20,8 33,4	19,7 33,3					
	D	m kW	43,1 26	34,8 33,3	34,2 34,3	33,2 35,3	32 36	31,2 36,9	30,9 37,1	30,3 37,4	29,7 37,6	29,1 37,9	28,5 37,9	27,9 38	27,3 38,2	26,7 38,4	26 38,5	25,4 38,7	24,4 38,9	22,8 39	21,2 39			
	C	m kW	48,1 30,3	38,4 37,1	38 38,2	37,3 39,5	36,3 40,4	35,7 40,8	35,5 41,2	34,9 41,6	34,4 41,9	33,8 42,2	33,3 42,7	32,6 43	32,1 43,3	31,5 43,6	30,8 44	30,2 44,2	29,2 44,6	27,6 44,6	25,8 45,1	24 45,2		
	B	m kW	52,2 35,2	42,3 41	41,9 42,4	41,4 43,8	40,6 45,1	40 45,7	39,8 46,1	39,4 46,5	38,9 47,6	38,4 48	37,9 48,4	37,4 48,8	36,8 49,3	35,7 50,1	35,1 50,6	34,1 51,3	32,5 51,7	30,8 51,9	28,7 51,9	26,5 51,6		
	A	m kW	53,2 36,7	44,3 43,2	44 44,5	43,4 45,9	42,6 47,2	42,1 47,7	41,9 48,3	41,5 48,8	41 49,4	40,6 50	40,1 50,5	39,6 50,9	39 51,4	38,5 52,3	37,8 52,6	37,2 53,1	36,2 53,7	34,6 54,1	32,8 54,3	30,8 54,3	28,6 54,3	26 53,2
NPSH m			3	3,3	3,6	4	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,3	5,5	5,8	6	6,4	6,6	7,1	7,9	8,5	9,8	10,8	11,8	

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE



Campo di utilizzazione - Utilization field - Champ d'utilisation: ≥ 67% η; ≥ 85 l/s

Numero stadi: min. 2, max. 6 (PM/PMS), compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Stage number: min. 2, max. 6 (PM/PMS), compatibly with the maximum pressure.

Nombre d'étages: min. 2, max. 6 (PM/PMS), compatible avec la pression maximum.

**Pressione massima di esercizio**  
Max. working pressure  
Pression de fonctionnement maxi.

Tipo tenuta Seal type Type garniture	Tipo pompa Pump type Type pompe	PNa [bar]	PNm [bar]
Meccanica Mechanical Mécanique	PM...T PMS...T	25 25	40 64
Baderna Packing Etoupe	PM... PMS...	25 8(*)	40 64

(\*) Per pressioni superiori, interpellare i nostri uffici commerciali

(\*) For higher pressure, please contact our sales organisation

(\*) Pour pressions supérieures, contacter nos services commerciaux

**Momento d'inerzia J bagnato**  
Wet moment of inertia J  
Moment d'inertie J mouillé

$$J = \frac{1}{2}PD^2 - [\text{kg m}^2]$$

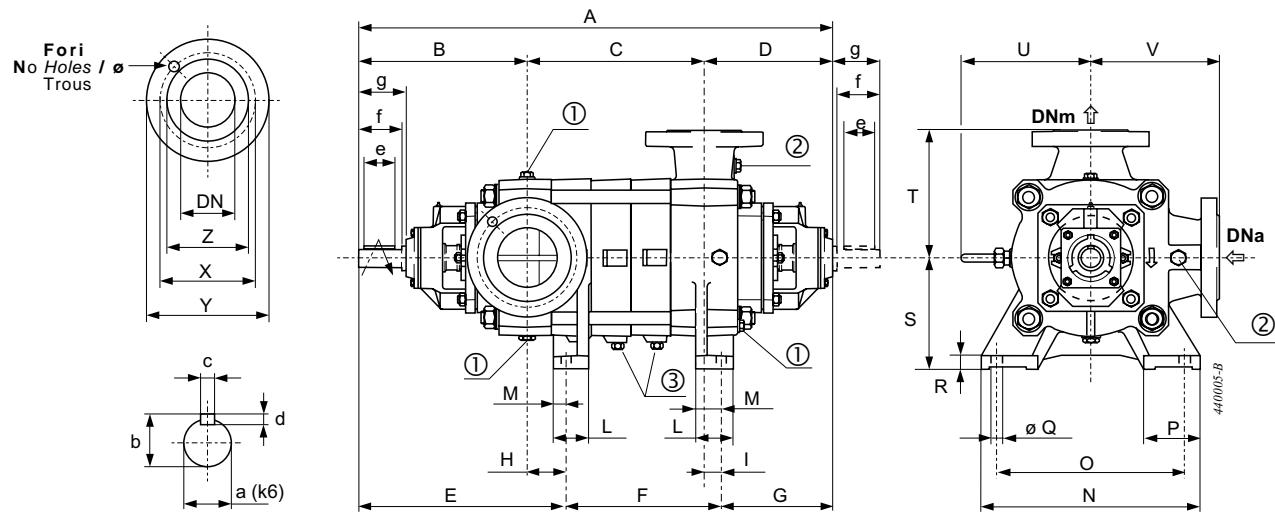
Girante Impeller Roue	PM(S) 150/2	Per ogni stadio in più For each additional stage Pour chaque étage en plus
Ghisa Cast iron Fonte	0,2910	0,1320
Bronzo Bronze Bronze	0,3170	0,1450

**PRESTAZIONI PER STADIO**  
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE  
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE

DNA x DNm mm	Girante tipo Impeller type Roue type	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		I/s	0	85	90	95	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	125	130	135	140	145	150	160
		m <sup>3</sup> /h	0	306	324	342	360	367,2	374,4	381,6	388,8	396	403,2	410,4	417,6	424,8	432	450	468	486	504	522	540	576
		I/min	0	5100	5400	5700	6000	6120	6240	6360	6480	6600	6720	6840	6960	7080	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9600

**PM(S) 150/1**

200 x 150	E	m kW	50,6 32,3	41,5 44,8	40,5 45,9	39 47	37,5 48	36,8 48,2	36,1 48,5	35,4 48,8	34,7 48,9	34 49,2	33,3 49,3	32,5 49,5	31,8 49,6	31,1 49,8	30,3 49,9	28,5 49,9	26,3 49,7				
	D	m kW	56,4 38,8	45,6 49,5	45 50,8	43,9 52,2	42,6 53,2	42 53,6	41,4 53,9	40,8 54,3	40,2 54,8	39,5 55,1	38,9 55,3	38,2 55,6	37,5 56,1	36,8 56,3	36 56,6	34,3 57,2	32,5 57,7	30,7 58,2			
	C	m kW	62,8 45,4	50,2 55	49,8 56,5	49 58,2	48,1 59,6	47,6 60,2	47,1 60,6	46,7 61,2	46 61,6	45,6 62,2	44,9 62,6	44,3 63,1	43,9 63,5	43 63,9	42,4 64,4	40,6 65,4	38,7 66,4	36,9 67,1	34,9 67,5	32,8 67,8	30,6 67,7
	B	m kW	67,9 52,5	55,3 61,1	55 62,8	54,5 64,9	53,8 66,7	53,4 67,4	53,1 68,1	52,7 68,7	52,2 69,4	51,7 70	51,2 71	50,6 72,4	50,1 72,4	49,5 72,4	48,9 73	47,2 74,3	45,4 75,3	43,5 76,3	41,4 77,1	39,1 77,4	36,8 77,4
	A	m kW	69,5 54,9	57,9 64,9	57,6 66,8	57 68,5	56,3 70,1	55,9 70,8	55,6 71,2	55,2 72	54,7 72,5	54,2 73,1	53,7 73,7	53,2 74,2	52,6 74,8	52 75,5	51,3 76,1	49,6 77,5	47,8 78,8	45,9 80	43,7 80,8	41,6 81,3	39,2 81,3
		NPSH m	3,9	4,2	4,5	5	5,1	5,3	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,8	7	7,3	8,1	8,9	9,7	10,6	11,6	12,6	14,8



Dimensione dei piedi - Foot dimensions - Dimensions des pieds						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
125	45	680	590	170	24	40

Sporgenza d'albero - Shaft projection - Saille d'arbre						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
55	59	16	10	120	130	145

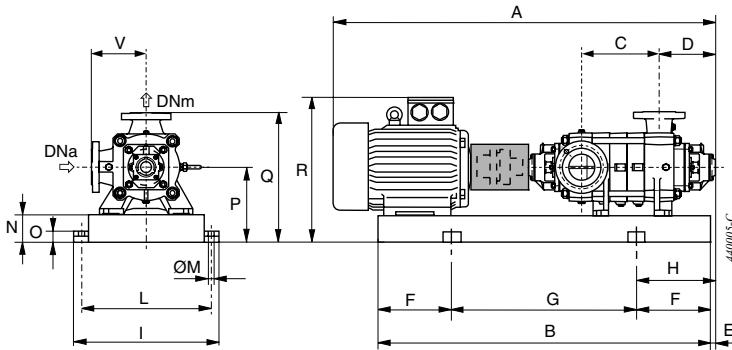
Flange - Flanges - Brides							
<b>ø Bocca</b> - Port ø - ø Orifice			Z	X	Y	<b>Fori Holes Trous</b>	
DN <sub>a</sub> PM(S)	DN <sub>m</sub> PM	DN <sub>m</sub> PMS	[mm]			No	Ø
							[mm]
200 (UNI PN25)			278	310	360	12	25
	150 (UNI PN40)		215	250	345	8	25
		150 (UNI PN64)	215	280	345	8	33

Tappi - Plugs - Bouchons		
①	②	③
G 1/2	G 1/4	G 3/4

## 4P / 50Hz

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE  
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS  
SELECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ELECTROPOMPES SUR SOCLE

ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI  
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS  
ACCOUPLEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



<b>Fori</b> No Holes / ø Trous	X	Y	<b>Fori</b> Holes Trous	No	<b>ø</b> [mm]
<b>ø Bocca - Ports ø - ø Orifice</b>	Z	X	Y	<b>Fori</b> Holes Trous	
DNa PM(S)	DNm PM	DNm PMS		No	
200 (UNI PN25)				12	25
	150 (UNI PN40)			215	250
		150 (UNI PN64)		215	280
				345	8
					33

POMPA PUMP POMPE		MOTORE MOTOR MOTEUR		BGAM	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R *	V	Peso Weight Poids *
Tipo Type Type	DNa x DNm [mm]	[kW]	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type									[mm]									
PM(S) 150 /2	45	225M	705/HR	2009	1653	360							1053	541							750	1047
/2	55	250M	706/IR	2083	1700								1100								868	1150
/2	75	280S	707/IR	2119	1741								1141								891	1263
PM(S) 150 /3	75	280S	708/IR	2244	1866								1266								941	1274
/3	90	280M	709/LR	2295	1917	485							1317								1397	1397
/3	110	315S	710/LS	2440	1990								1390								1640	1640
PM(S) 150 /4	90	280M	711/LR	2420	2042								1342								891	1482
/4	110	315S	712/LS	2565	2115	610							1415									1725
/4	132	315M	713/MS	2635	2166								1466									1767
PM(S) 150 /5	160	315S	714/LS	2690	2240								1540									1837
/5	110	315S	714/LS	2690	2240								1491									1810
/5	132	315M	715/MS	2760	2291	735							1542									1880
200 X	160	315M	715/MS	2760	2291								1616									1950
PM(S) 150 /6	200	315L	716/NS	2942	2342								1667									2253
/6	132	315M	717/MS	2885	2416	860							1817									1964
/6	160	315L	718/NS	3067	2467								1741									2034
PM(S) 150 /7	250	355L	719/NS	3209	2617								1792									2338
/7	160	315M	720/MS	3010	2541								1942									2682
PM(S) 150 /8	200	315L	721/NS	3192	2592	985							1917									2120
/8	250	355L	722/NS	3334	2742								2067									2423
PM(S) 150 /8	200	315L	723/NS	3317	2717								2067									2765
/8	250	355L	724/NS	3459	2867	1110							2067									2518
/8	300	355L	724/PS	3459	2867								2067									2848
													2067									2888

**BGAM** = Base e giunto  
Base and coupling  
Socle et accouplement

\* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.  
Indicative values according to the type of motor installed.  
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.



**caprari**

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

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

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