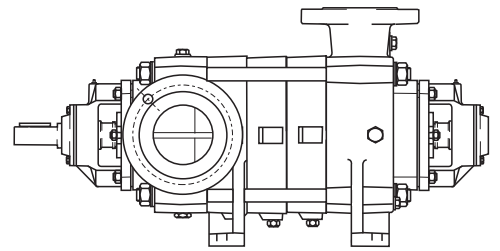




HIGH PRESSURE MULTISTAGE
HORIZONTAL PUMPS
POMPES MULTICELLULAIRES
HORIZONTAL A HAUTE PRESSION
POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI
AD ALTA PRESSIONE

PM



caprari

pumping power



Technical data - <i>Données techniques</i> - Dati tecnici	3
Pump coding - <i>Identification du sigle</i> - Esemplificazione sigla	3
Executions on demand - <i>Executions sur demande</i> - Esecuzione a richiesta	6
Technical data standardized enclosed electric motors (indicative values according to the type of motor installed) - <i>Données techniques moteurs électriques fermés normalisés (valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé)</i> - Dati tecnici motore elettrico chiuso normalizzato (valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)	6
Performance ranges - <i>Champs de performances</i> - Campi di prestazione	7
Construction and materials - <i>Construction et matériels</i> - Costruzione e materiali	8
PM 50	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]	13
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	19
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	20
PM 65	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]	23
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	29
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	30
PM 80 - PMXT80	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]	35
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	41
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	42
PM 100 - PMXT100	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900, 3500 n [min⁻¹]	49
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	55
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	56
PML 125	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min⁻¹]	61
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	66
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	67
PM 125	
• Technical data, operating data at 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2000, 2200, 2900 n [min⁻¹]	71
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	76
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	77
PML 150	
• Technical data, operating data at 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1150, 1450, 1750, 2000, 2900 n [min⁻¹]	79
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	85
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	86
PM 150	
• Technical data, operating data at 1150, 1450, 1750, 2000 n [min ⁻¹] <i>Données techniques, caractéristiques de fonctionnement à 1150, 1450, 1750, 2000 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1150, 1450, 1750, 2000 n [min⁻¹]	89
• Overall dimensions and weights - <i>Dimensions d'encombrement et poids</i> - Dimensioni di ingombro e pesi	93
• Selection, dimensions and weights for base mounted electric pumps - <i>Sélection, dimensions et poids des électropompes sur socle</i> Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base	94
Flanges (UNI EN 1092-2) - <i>Brides (UNI EN 1092-2)</i> - Flange (UNI EN 1092-2)	95

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 (for the PMT/PMST/PMHT/PMX(S/H)T 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.
- Desalination.

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 flanges:
 - PN25 for the PM(S)/PMX(S)T versions
 - PN40 for the PMH / PMXHT version
- Delivery flanges:
 - PN40 for the PM/PMXT version
 - PN64 for the PMS/PMXST version
 - PN100 for the PMH/PMXHT version

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 déchargement, 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 (pour les versions PMT/PMST/PMHT/PMX(S/H)T); cellules dimensionnées suivant les normes DIN 24960 et ISO 3069.
 - Quatre tirants extérieurs pour le serrage des corps.

CHARACTERISTIQUES

- 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.
- Désalinisation.

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];
- Brides d'aspiration:
 - PN25 versions PM(S)/PMX(S)T
 - PN40 pour la version PMH / PMXHT
- Brides de refoulement:
 - PN40 version PM/PMXT
 - PN64 version PMS/PMXST
 - PN100 version PMH/PMXHT

COSTRUZIONE

Pompe centrifuge 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 baderna registrabile a basso coefficiente di attrito (per versioni PM/PMS/PMH) oppure del tipo meccanico (per versioni PMT/PMST/PMHT/PMX(S/H)T); 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 baderna 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.

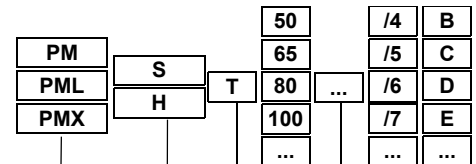
PRINCIPALI IMPIEGHI

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

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];
- Flangia di aspirazione:
 - PN25 versioni PM(S)/PMX(S)T
 - PN40 versione PMH / PMXHT
- Flangia di mandata:
 - PN40 versione PM/PMXT
 - PN64 versione PMS/PMXST
 - PN100 versione PMH/PMXHT

PUMP CODING
IDENTIFICATION DU SIGLE
ESEMPLIFICAZIONE SIGLA



Series PM/PML (grey Cast Iron) - *Séries PM/PML (Fonte grise)* - Serie PM/PML (Ghisa grigia)
Series PMX (Stainless steel) - *Séries PMX (Acier inox)* - Serie PMX (Acciaio inox)

S = Delivery casing and shells in nodular cast iron - *S = Corps de refoulement et manteau en fonte sphéroïdale* - **S = Corpo di mandata e mantelli in ghisa sferoidale**
H = High pressure - *H = Haute pression* - **H=Alta pressione**

Balanced standardized DIN 24960 and ISO 3069 mechanical seals on the shaft -
Etanchéité par garniture mécanique équilibrée et normalisée DIN 24960 et ISO 3069 -
Tenute sull'albero meccaniche, bilanciate, normalizzate DIN 24960 ed ISO 3069

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

Executions on demand - *Executions sur demande* - **Esecuzioni a richiesta**

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

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

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

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.

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.

Example - *Exemple* - **Esempio:**

PM100 N/n = 0,08

Speed - *Vitesse* - **Velocità n [min⁻¹] = 2965**

P₂ max. = 0,08 x 2965 = 237 [Kw]

- Maximum content of solid substances of silt grain size and hardness with seal: with packing = 20 [g/m³]; mechanic = 0 [g/m³]
Contenu max. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon avec garniture: avec etoupe = 20 [g/m³]; avec mécanique = 0 [g/m³]
Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo con tenuta: a baderna = 20 [g/m³]; meccanica = 0 [g/m³]
- Max. temperature of pumped liquid: 90°C
Température max. liquide pompé: 90°C
Temperatura max. liquido sollevato: 90°C
- 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 40°C: 2+6 min (2 min 3500g/1' - 6 min 1450g/1')
- 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"
Tempo max. di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 90°C: min "0"
- Direction of rotation: clockwise viewed from drive side
Sens de rotation: horaire vu côté commande
Senso di rotazione: orario visto dal lato comando
- Approved paints for use with drinking water
Peintures homologuées pour le transport de l'eau potable
Vernici omologate per convogliamento di acqua potabile
- 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.
Orientamento bocche: aspirante radiale normalmente rivolta a destra, vista lato comando, orientabile su richiesta verso l'alto oppure a sinistra/premente radiale rivolta verso l'alto
- 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
Per accoppiamenti a motori endotermici, è buona norma che il motore sia corredato di frizione
- Always state the complete pump code on order, as indicated in the PUMP CODING paragraph.
Lors de la commande préciser toujours le sigle complet de la pompe comme illustré dans l'exemple de IDENTIFICATION DU SIGLE.
In sede d'ordine precisare sempre la sigla della pompa completa secondo la esemplificazione indicata nel paragrafo ESEMPLIFICAZIONE DELLA SIGLA.

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 3B. Catalogue data are for liquids with a density of 1 kg/dm³, and kinematic viscosity not exceeding 1 mm²/s. If requested the pump can be tested according to UNI/ISO 9906 Grade 2B 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 3B. Les données du catalogue se réfèrent à des liquides ayant une densité de 1 kg/dm³ et une viscosité cinématique qui ne dépasse pas 1 mm²/s.

Sur demande, les pompes peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2B.

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 Grado 3B. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1mm²/s. Su richiesta, le pompe possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Grado 2B.

Seal limit

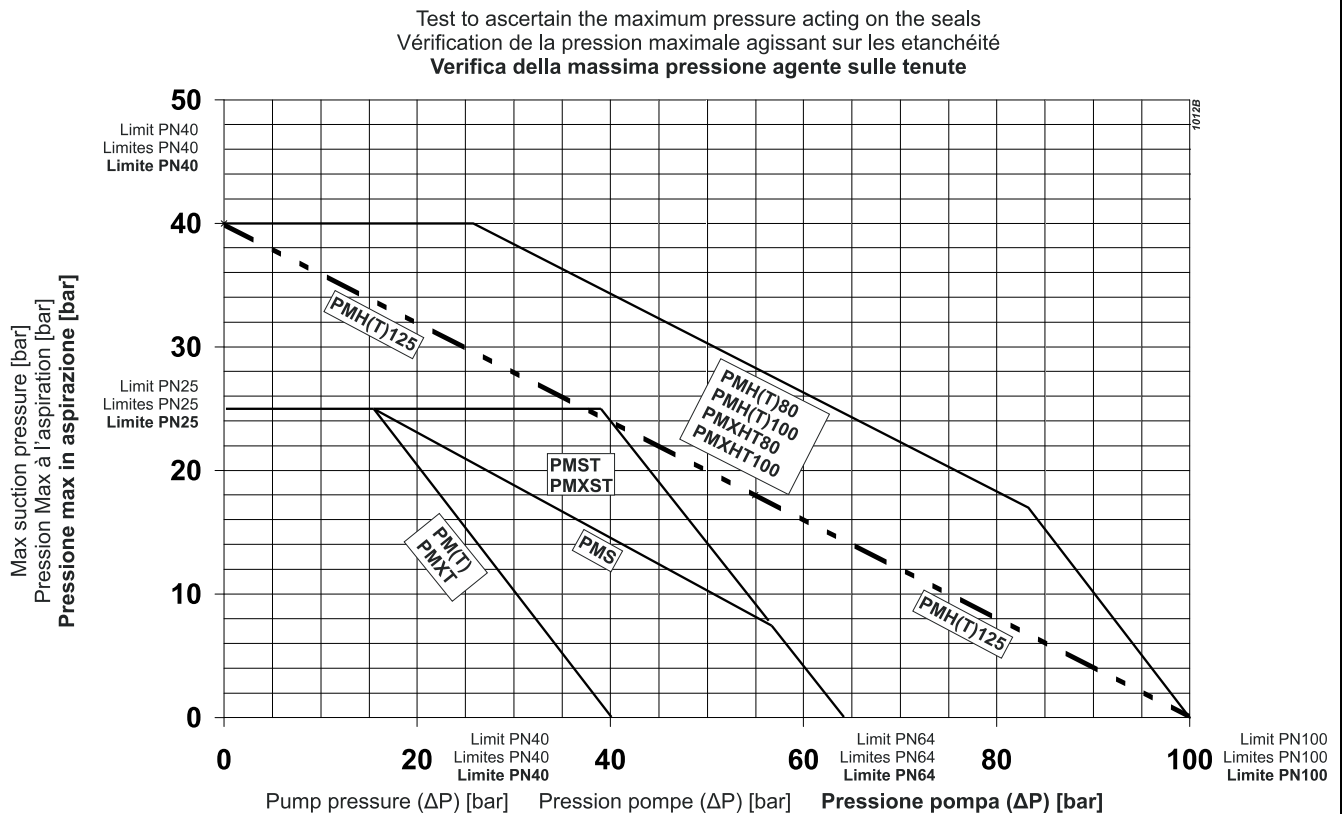
Test to ascertain the maximum pressure acting on the seals.

Limites garnitures d'étanchéité

Vérification de la pression maximale agissant sur les étanchéités.

Limiti tenute

Verifica della massima pressione agente sulle tenute.



Total pressure = Max. suction pressure + Pump pressure (ΔP).
With special packing (PM...B/...), use the PMST curve for PMS.

Pression Totale = Pression Max à l'aspiration + Pression Pompe (ΔP).
Avec la garniture à tresse spéciale (PM...B/...), pour la PMS utiliser les courbes de la PMST.

Pressione Totale = Pressione Max. in aspirazione + pressione pompa (ΔP).
Con la baderna speciale (PM...B/...), per la PMS utilizzare le curve della PMST.

Total pressure = Max. suction pressure + Pump pressure (ΔP).
With special packing (PM...B/...), use the PMT curves for PM; use the PMST curve.

Pression Totale = Pression Max à l'aspiration + Pression Pompe (ΔP).
Avec la garniture à tresse spéciale (PM...B/...), pour la PM utiliser les courbes de la PMT; pour la PMS les courbes de la PMST.

Pressione Totale = Pressione Max. in aspirazione + pressione pompa (ΔP).
Con la baderna speciale (PM...B/...), per la PM utilizzare le curve della PMT; per la PMS le curve della PMST.

Execution on demand
Executions sur demande
Esecuzione a richiesta

PM ... A / ...	= Anticlockwise rotation (shaft projection on delivery side)- <i>Sens de rotation anti-horaire (sortie d'arbre côté refoulement)-</i> Rotazione antioraria (sporgenza albero lato mandata)
PM ... D / ...	= With double shaft projection - <i>Arbre à double sortie</i> - Con doppia sporgenza d'albero
PM ... H / ...	= With impellers in Bronze; keys in Stainless steel - <i>Avec roue en Bronze; languette en Acier inox</i> - Con giranti in Bronzo; linguette in Acciaio inox
PM ... L / ...	= With suction point port pointing upwards (PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 stages and PM100 3 stages excluded) - <i>Orifice d'aspiration tourné vers le haut (excepté PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 étages e PM100 3 étages).</i> Con bocca di aspirazione rivolta verso l'alto (escluse PM50, PM65, PM80, PML125, PM125 2 stadi e PM100 3 stadi)
PM ... M / ...	= With suction port pointing towards the left (viewed from suction side) - <i>Orifice d'aspiration tourné vers la gauche (vu côté aspiration)</i> - Con bocca di aspirazione rivolta a sinistra (vista lato asp.)
PM(S) ... B / ...	= Gland packing in special construction suitable for High pressure purposes (Standard PMH) - <i>Garnitures speciales à tresse pour pressions élevées (Standard PMH)</i> - Tenuta a baderna per alta pressione (Standard su PMH)
Others on request - <i>Autres sur demande</i> - Altre su richiesta	

Technical data standardized enclosed electric motors (indicative values according to the type of motor installed)
Données techniques moteurs électriques fermés normalisés (valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé)
Dati tecnici motore elettrico chiuso normalizzato (valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)

Motor power <i>Puiss. moteur</i> Potenza motore	2 Poles 50 Hz <i>2 Pôles 50 Hz</i> 2 Poli 50 Hz			4 Poles 50 Hz <i>4 Pôles 50 Hz</i> 4 Poli 50 Hz		
	Max. number starts/hour* <i>Nombre maxi. de démarrages/heure</i> Numero massimo di avviamenti/ora*	Voltage variation <i>Variation de tension</i> Variazione di tensione	Dinamic momentum J <i>Momentum dynamique J</i> Momento dinamico J	Max. number starts/hour* <i>Nombre maxi. de démarrages/heure</i> Numero massimo di avviamenti/ora*	Voltage variation <i>Variation de tension</i> Variazione di tensione	Dinamic momentum J <i>Momentum dynamique J</i> Momento dinamico J
[kW]		[%]	[kg m ²]		[%]	[kg m ²]
0,75	3	± 10 (400V)	0,001	3	± 10(400V)	0,003
1,1	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10(400V)	0,004
1,5	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10(400V)	0,005
2,2	3	± 10 (400V)	0,003	3	± 10(400V)	0,01
3	3	± 10 (400V)	0,005	3	± 10(400V)	0,013
4	3	± 10 (400V)	0,008	3	± 10(400V)	0,02
5,5	3	± 10(400V)	0,014	3	± 10(400V)	0,035
7,5	3	± 10(400V)	0,017	3	± 10(400V)	0,047
11	3	± 10(400V)	0,051	3	± 10(400V)	0,107
15	3	± 10(400V)	0,064	3	± 10(400V)	0,129
18,5	3	± 10(400V)	0,076	3	± 10(400V)	0,19
22	3	± 10(400V)	0,117	3	± 10(400V)	0,226
30	3	± 10(400V)	0,174	3	± 10(400V)	0,361
37	3	± 10(400V)	0,205	3	± 10(400V)	0,63
45	3	± 10(400V)	0,302	3	± 10(400V)	0,738
55	3	± 10(400V)	0,408	3	± 10(400V)	1,024
75	3	± 10(400V)	0,799	3	± 10(400V)	2,083
90	3	± 10(400V)	1,071	3	± 10(400V)	2,546
110	3	± 10(400V)	2,031	3	± 10(400V)	3,49
132	3	± 10(400V)	2,207	3	± 10(400V)	4,014
160	3	± 10(400V)	2,487	3	± 10(400V)	5,236
200	3	± 10(400V)	2,907	3	± 10(400V)	5,701
250	3	± 10(400V)	3,812	3	± 10(400V)	9,297
280	3	± 10(400V)	3,812	3	± 10(400V)	9,297
315	3	± 10(400V)	4,463	3	± 10(400V)	10,286
355	3	± 10(400V)	4,463	3	± 10(400V)	11,275
375	3	± 10(400V)	5,58	3	± 10(400V)	11,9

- Axial drive only, by flexible coupling.

- *Entraînement seulement coaxial par accouplement élastique.*

- Azionamento solo coassiale tramite giunto elastico.

- Electric motor operating limits in compliance with IEC 34-1

- *Limites de fonctionnement pour le moteur électriques suivant les IEC 34-1*

- Limiti d'utilizzo motore elettrico secondo IEC 34-1.

* Equally distributed.

* *Conseillés uniformément repartis.*

* Consigliati equamente ripartiti.

SPECIFICATIONS

Efficiency class: IE3

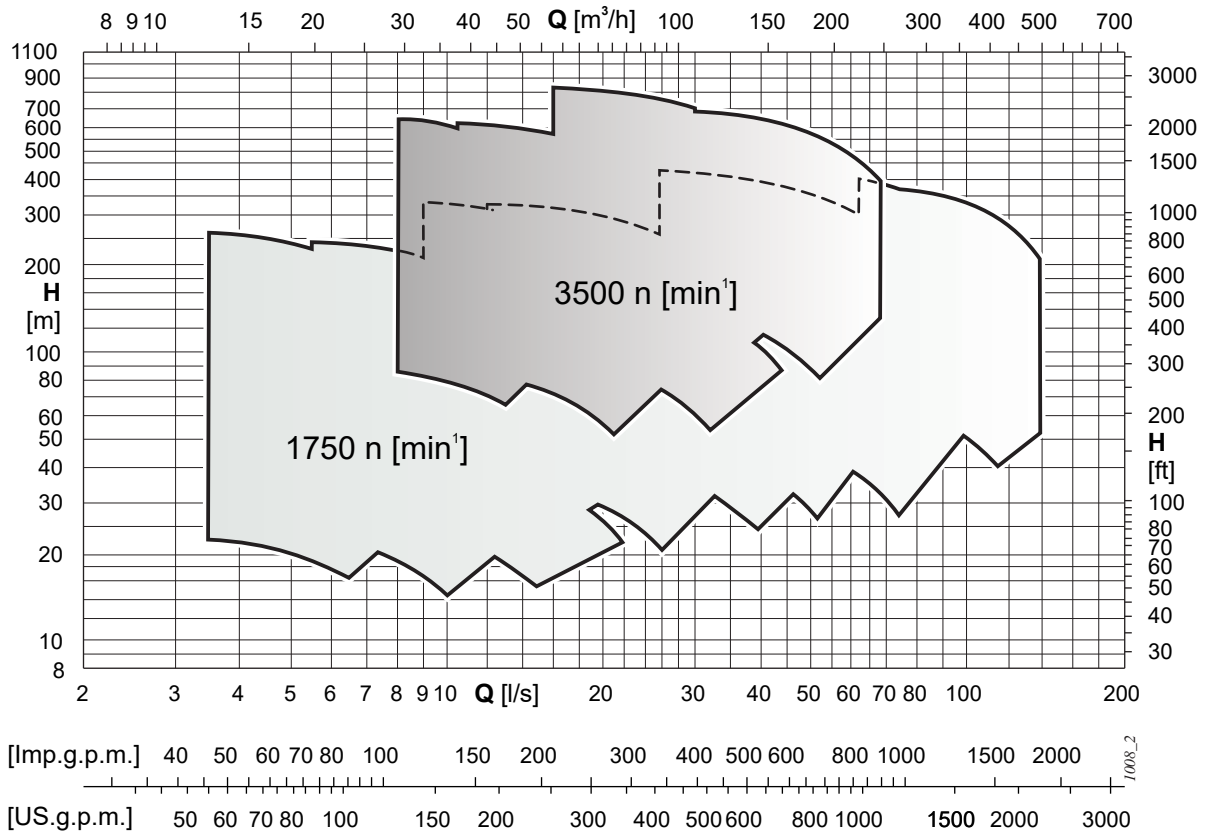
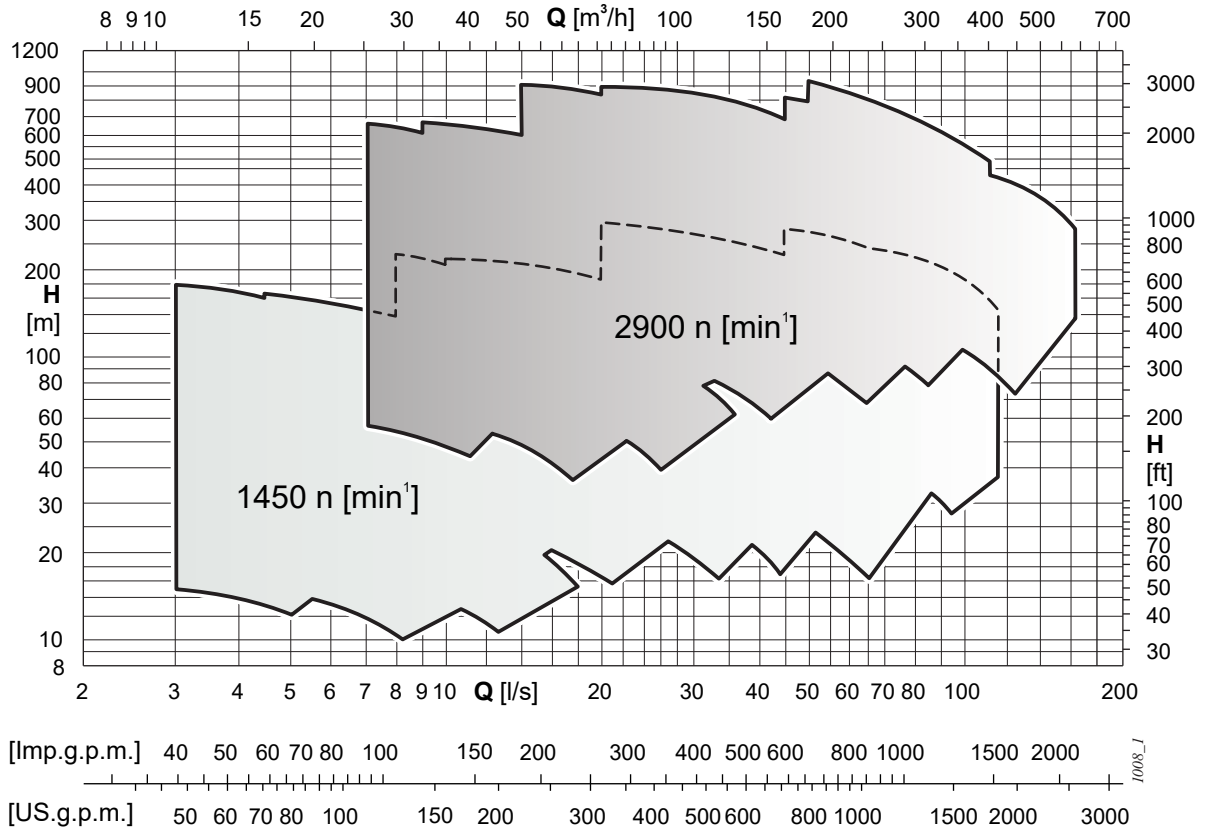
CARACTÉRISTIQUE

Classe de rendement. IE3

CARATTERISTICHE

Classe di efficienza: IE3

Performance ranges
Champs de performance
Campi di prestazione

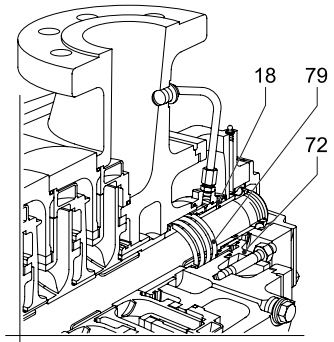
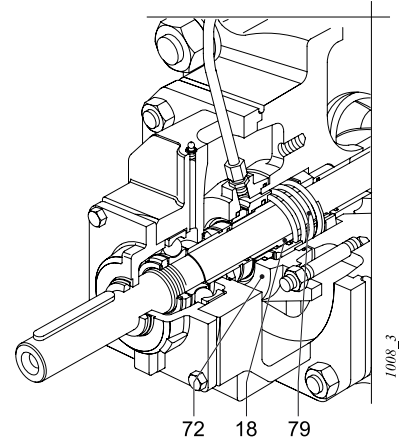
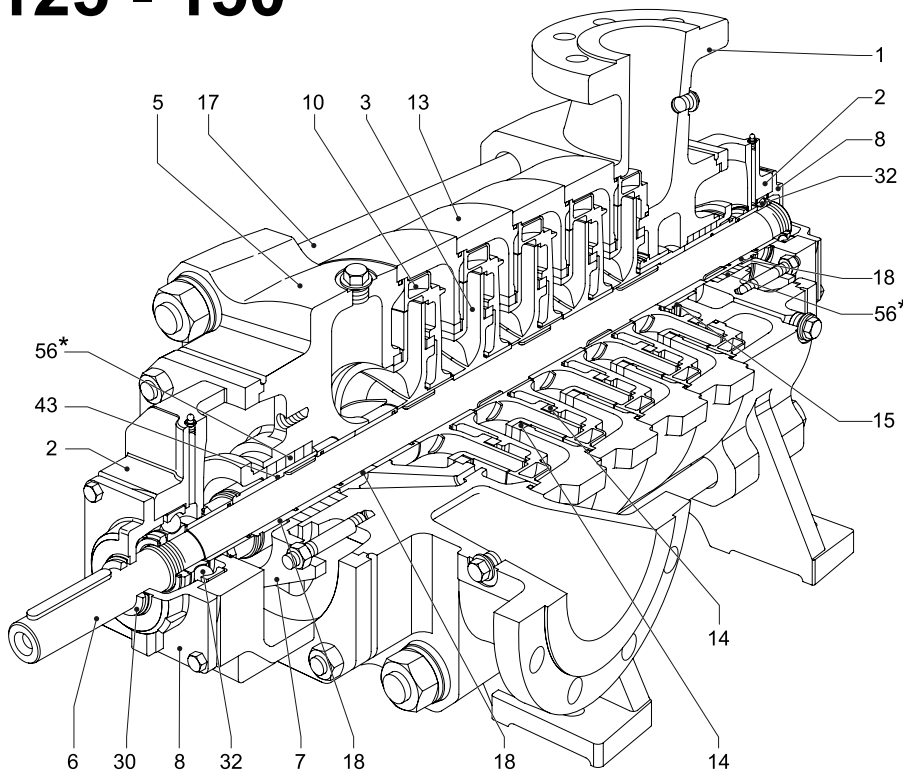


PM

50 - 65

125 - 150

Construction and materials
Construction et matériels
Costruzione e materiali



PM(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Cast iron	Corps aspiration	Fonte grise	Corpo aspirazione	Ghisa grigia
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sphéroidale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Cast iron	Chemise	Fonte grise	Mantello	Ghisa grigia
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Graphited cord	Garniture à tresse	Tresse graphitée	Baderna	Treccia grafitata
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	-	Garniture mécanique (PMT)	-	Tenuta meccanica (PMT)	-

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

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

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

Screws and nuts in stainless steel.

Vis et écrous en acier inox.

Viti e dadi in acciaio inox.

PMS(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Nodular cast iron	Corps de refoulement	Fonte sphéroïdale	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Cast iron	Corps aspiration	Fonte grise	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sphéroïdale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Nodular cast iron	Chemise	Fonte sphéroïdale	Mantello	Ghisa sferoidale
13	Casing (PMT)	Cast iron	Chemise (PMT)	Fonte grise	Mantello (PMT)	Ghisa grigia
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Graphited cord	Garniture à tresse	Tresse graphitée	Baderna	Treccia grafitata
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	-	Garniture mécanique (PMT)	-	Tenuta meccanica (PMT)	-

PMH(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Nodular cast iron	Corps de refoulement	Fonte sphéroïdale	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Nodular cast iron	Corps aspiration	Fonte sphéroïdale	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sphéroïdale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Nodular cast iron	Chemise	Fonte sphéroïdale	Mantello	Ghisa sferoidale
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Ribbon cable in GORE	Garniture à tresse	Tresse en fil GORE	Baderna	Treccia in filato GORE
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	-	Garniture mécanique (PMT)	-	Tenuta meccanica (PMT)	-

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

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

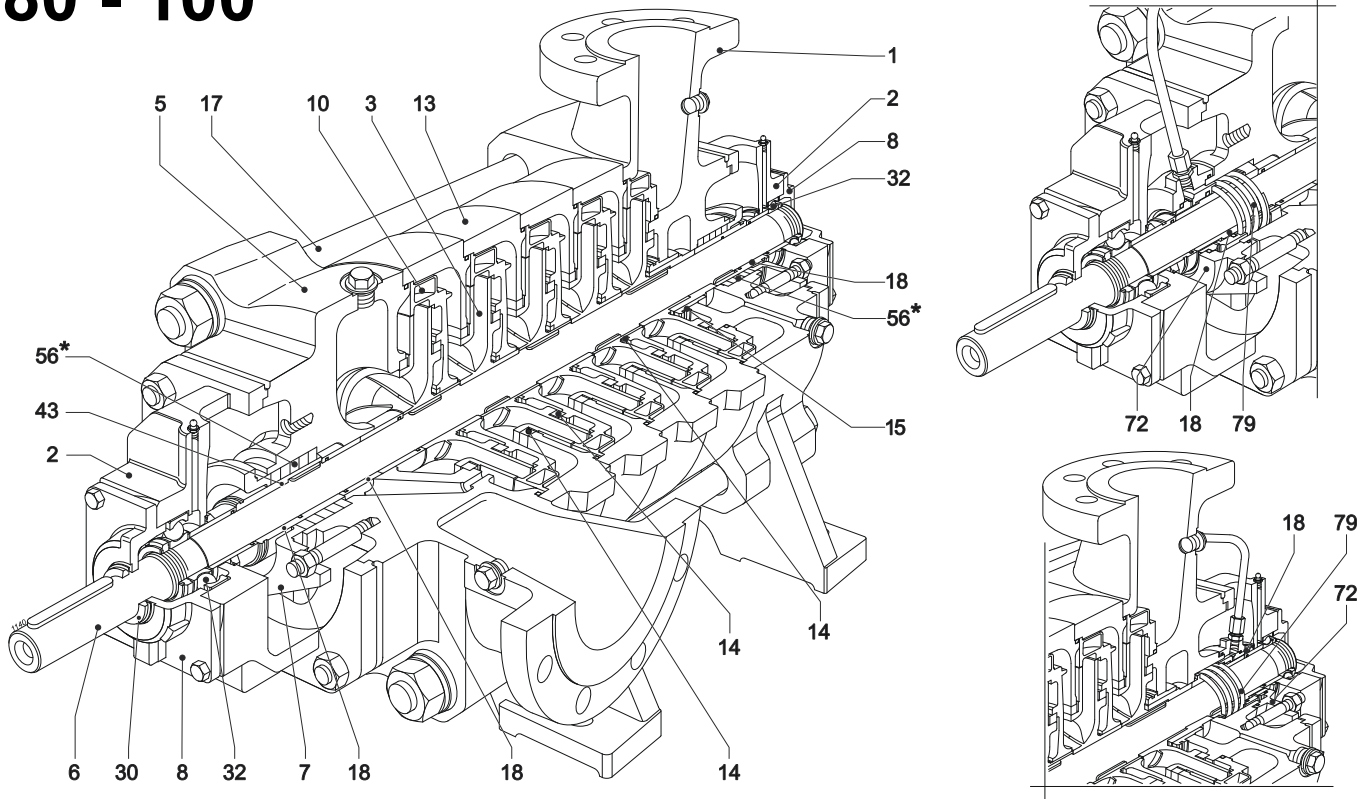
* Su richiesta sono disponibili tenute a baderna speciali per tutte le grandezze.

Screws and nuts in stainless steel.

Vis et écrous en acier inox.

Viti e dadi in acciaio inox.

PMXT
80 - 100



PM(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Cast iron	Corps de refoulement	Fonte grise	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Nodular cast iron	Corps aspiration	Fonte sphéroidale	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sphéroidale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Cast iron	Chemise	Fonte grise	Mantello	Ghisa grigia
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Graphited cord	Garniture à tresse	Tresse graphitée	Baderna	Treccia grafitata
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	Silicon carbide/graphite	Garniture mécanique (PMT)	Carbure de silicium/graphite	Tenuta meccanica (PMT)	Carburo di silicio/grafite

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

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

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

Screws and nuts in stainless steel.

Vis et écrous en acier inox

Viti e dadi in acciaio inox.

PMS(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Nodular cast iron	Corps de refoulement	Fonte sferoidale	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Nodular cast iron	Corps aspiration	Fonte sferoidale	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sferoidale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Nodular cast iron	Chemise	Fonte sferoidale	Mantello	Ghisa sferoidale
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Graphited cord	Garniture à tresse	Tresse graphitée	Baderna	Treccia grafitata
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	Silicon carbide/graphite	Garniture mécanique (PMT)	Carbure de silicium/graphite	Tenuta meccanica (PMT)	Carburo di silicio/grafite

PMH(T)

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Nodular cast iron	Corps de refoulement	Fonte sferoidale	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Bearing support	Cast iron	Support de roulement	Fonte grise	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Impeller	Cast iron	Roue	Fonte grise	Girante	Ghisa grigia
5	Suction casing	Nodular cast iron	Corps aspiration	Fonte sferoidale	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
7	Stuffing box	Nodular cast iron	Presse-étoupe	Fonte sferoidale	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Bearing flange	Cast iron	Bride roulement	Fonte grise	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
10	Diffuser	Cast iron	Diffuseur	Fonte grise	Diffusore	Ghisa grigia
13	Casing	Nodular cast iron	Chemise	Fonte sferoidale	Mantello	Ghisa sferoidale
14	Impeller wear ring	Cast iron	Bague d'usure roue	Fonte grise	Anello sede girante	Ghisa grigia
15	Drum wear ring	Cast iron	Bague d'usure du tambour	Fonte grise	Anello di rasamento tamburo	Ghisa grigia
15	Drum wear ring (PMT)	Stainless steel	Bague d'usure du tambour (PMT)	Acier inox	Anello di rasamento tamburo (PMT)	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Packing	Ribbon cable in GORE	Garniture à tresse	Tresse en fil GORE	Baderna	Treccia in filato GORE
72	Flange for mechanical seal (PMT)	Cast iron	Bride porte garniture mécanique (PMT)	Fonte grise	Flangia porta tenuta meccanica (PMT)	Ghisa grigia
79	Mechanical seal (PMT)	Silicon carbide/graphite	Garniture mécanique (PMT)	Carbure de silicium/graphite	Tenuta meccanica (PMT)	Carburo di silicio/grafite

PMXT

Pos.	Parts	Materials	Nomenclature	Matériaux	Nomenclatura	Materiale
1	Delivery casing	Stainless steel	Corps de refoulement	Acier inox	Corpo mandata	Acciaio inox
2	Bearing support	Stainless steel	Support de roulement	Acier inox	Supporto cuscinetto	Acciaio inox
3	Impeller	Stainless steel	Roue	Acier inox	Girante	Acciaio inox
5	Suction casing	Stainless steel	Corps aspiration	Acier inox	Corpo aspirazione	Acciaio inox
6	Pump shaft	Stainless steel	Arbre de pompe	Acier inox	Albero pompa	Acciaio inox
8	Bearing flange	Stainless steel	Bride roulement	Acier inox	Flangia cuscinetto	Acciaio inox
10	Diffuser	Stainless steel	Diffuseur	Acier inox	Diffusore	Acciaio inox
13	Casing	Stainless steel	Chemise	Acier inox	Mantello	Acciaio inox
14	Impeller wear ring	Stainless steel	Bague d'usure roue	Acier inox	Anello sede girante	Acciaio inox
15	Drum wear ring	Stainless steel	Bague d'usure du tambour	Acier inox	Anello di rasamento tamburo	Acciaio inox
17	Tie rod	Steel	Tirant	Acier	Tirante	Acciaio
18	Shaft sleeve	Stainless steel	Entretoise d'arbre	Acier inox	Bussola albero	Acciaio inox
30	V seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité V	Caoutchouc	Anello di tenuta V	Gomma
32	Bearing	Stainless steel	Roulement	Acier inox	Cuscinetto	Acciaio inox
43	OR seal ring	Rubber	Bague d'étanchéité	Caoutchouc	Anello di tenuta OR	Gomma
72	Flange for mechanical seal	Stainless steel	Bride porte garniture mécanique	Acier inox	Flangia porta tenuta meccanica	Acciaio inox
79	Mechanical seal	Silicon carbide/graphite	Garniture mécanique	Carbure de silicium/graphite	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/grafite

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

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

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

Screws and nuts in stainless steel.

Vis et écrous en acier inox.

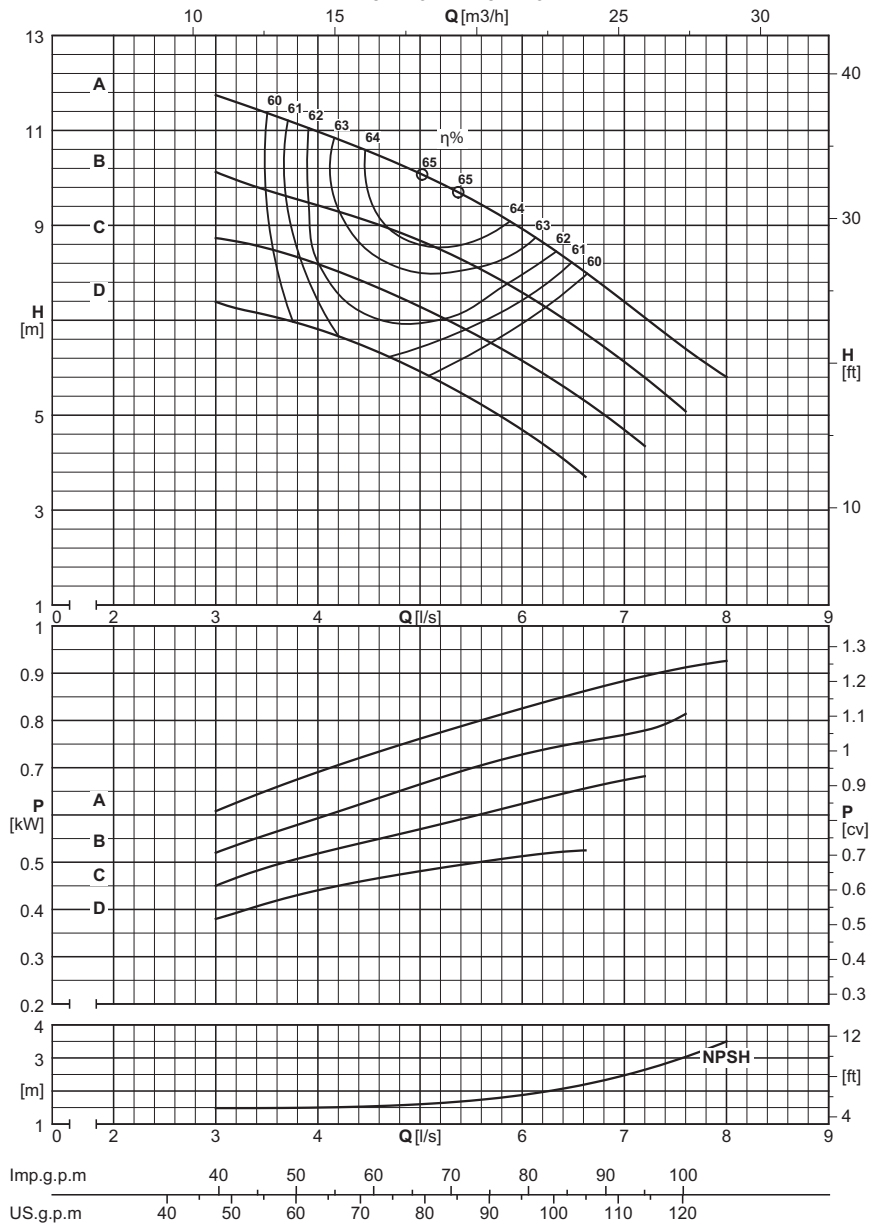
Viti e dadi in acciaio inox.

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze Bronze Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata															
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	Flow													
		[l/s]	0	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	6,75				
		[m³/h]	0	11,7	13,5	15,3	17,1	18,9	20,7	22,5	24,3				
[mm]		[l/min]	0	195	225	255	285	315	345	375	405				
PM(S)50/1															
65x50	D	[m]	6,8	7,1	7	6,7	6,2	5,6							
65x50	D	[kW]		0,4	0,4	0,4	0,5	0,5							
65x50	C	[m]	8	8,6	8,2	8,1	7,5	7	6,5						
65x50	C	[kW]		0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6						
65x50	B	[m]	9,3	9,9	9,5	9,2	8,8	8,4	7,9	7,3	6,6				
65x50	B	[kW]		0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8				
65x50	A	[m]	11,5	11,5	11,5	11	10,5	9,9	9,2	8,6	7,8				
65x50	A	[kW]		0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9				
NPSH															
		[m]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	2	2,3				

Utilization field
 Champ d'utilisation
 Campo di utilizzo
 ≥ 60% η

Stage number: compatibly with the maximum pressure.
 Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.
 Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15

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

Wet moment of inertia J
 Moment d'inertie J mouillé
 Momento d'inertia J bagnato
 $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m²]

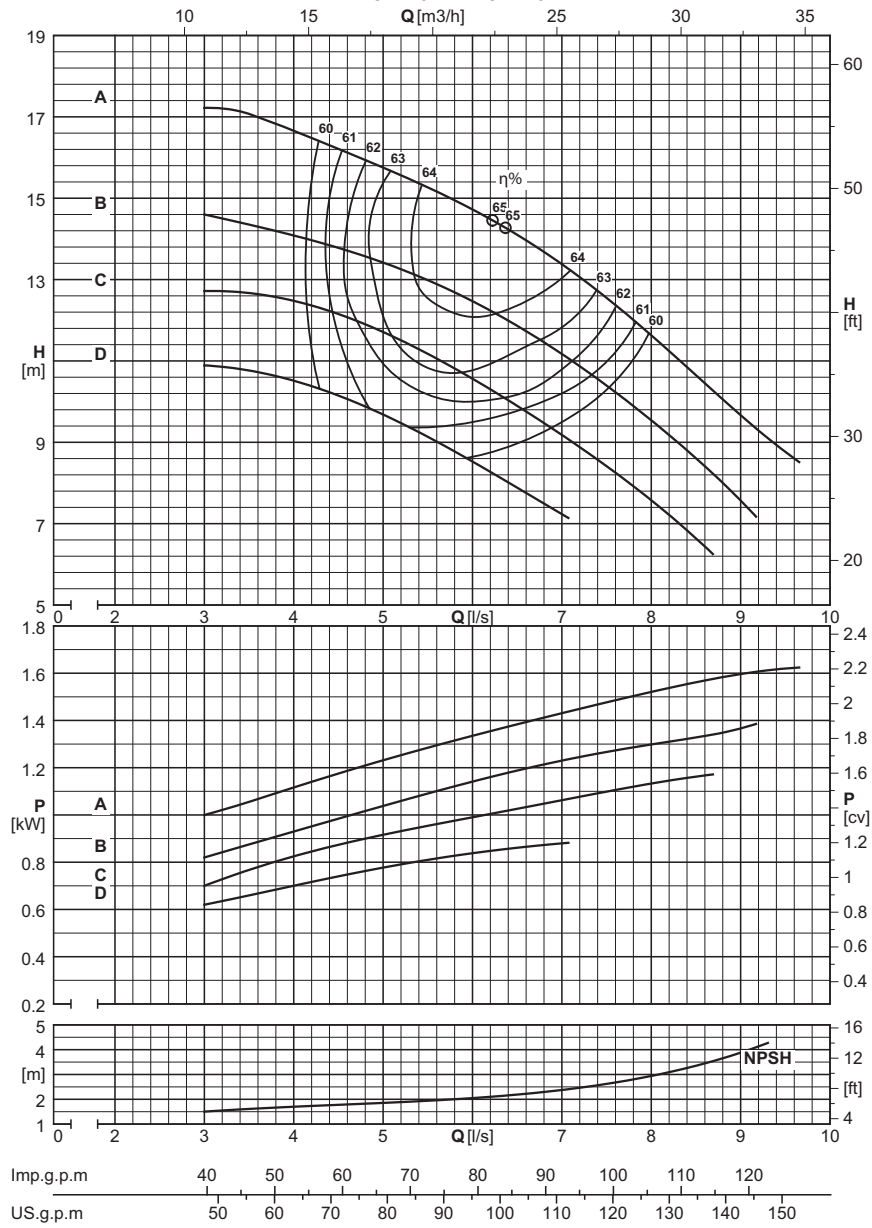
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power
 Puissances maximums admissibles
 Massime potenze ammissibili

Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
 Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.
 Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
 CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
 PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Débit - Portata

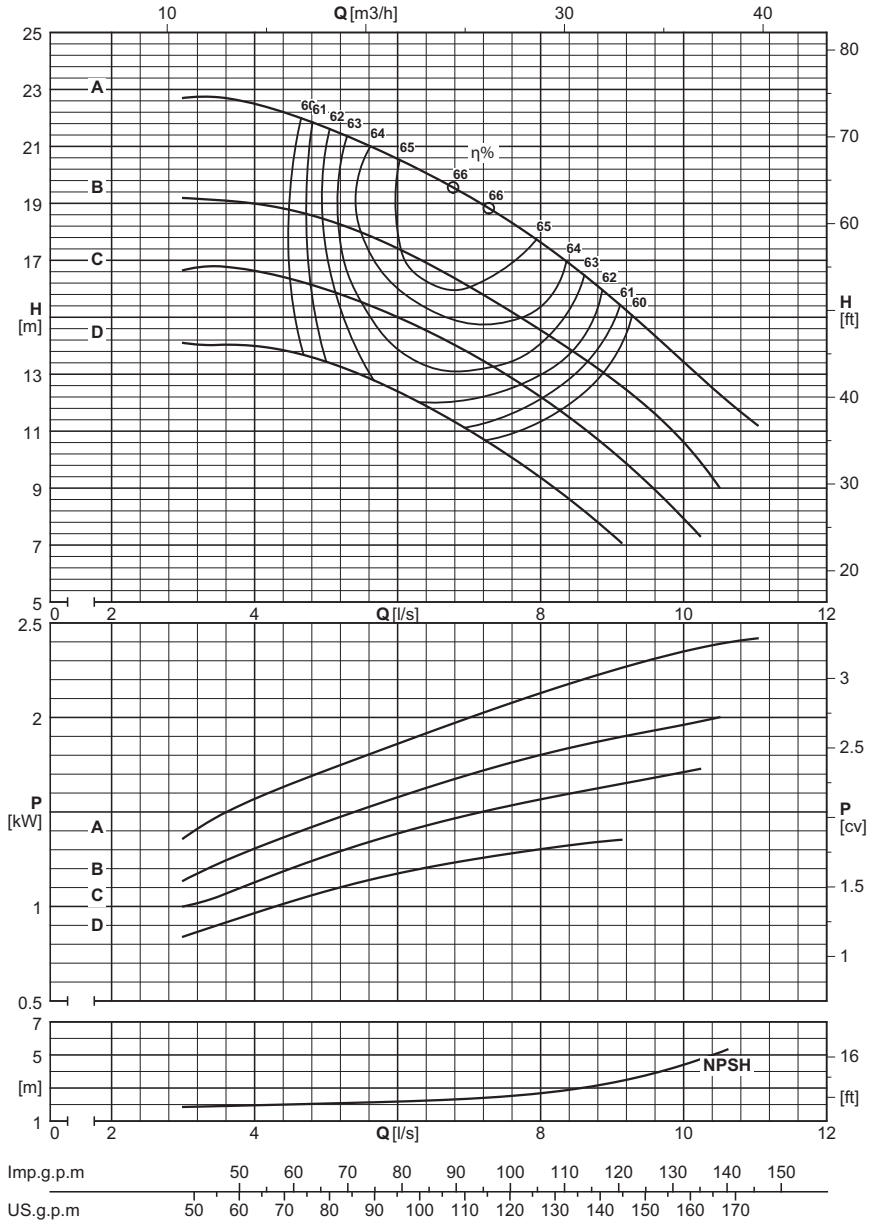
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	Capacity - Débit - Portata											
		[l/s]	0	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	
[mm]		[m3/h]	0	14,4	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	
		[l/min]	0	240	270	300	330	360	390	420	450	480	
PM(S)50/1													
65x50	D	[m]	9,9	10,5	10	9,6	9,2	8,5	7,9				
65x50	D	[kW]		0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9				
65x50	C	[m]	11,5	12	12	12	11	10,5	9,9	9,2			
65x50	C	[kW]		0,8	0,9	0,9	1	1	1,1				
65x50	B	[m]	13,5	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10,5	9,6	
65x50	B	[kW]		0,9	1	1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	
65x50	A	[m]	17	17	16	16,5	15	15	14	13,5	12,5	11,5	
65x50	A	[kW]		1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	
NPSH													
		[m]		1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,6	2,9	

Utilization field <i>Champ d'utilisation</i> Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. <i>Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.</i> Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type <i>Type</i> Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. <i>Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type <i>Roue type</i> Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
Cast iron <i>Fonte</i> Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze <i>Bronze</i> Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power <i>Puissances maximums admissibles</i> Massime potenze ammissibili	
Type <i>Type</i> Tipo	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. <i>Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Dna x DNm [mm]	Impeller type <i>Roue type</i> Girante tipo	Capacity - Debit - Portata																		
		[l/s]	0	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5						
		[m ³ /h]	0	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2						
		[l/min]	0	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570						

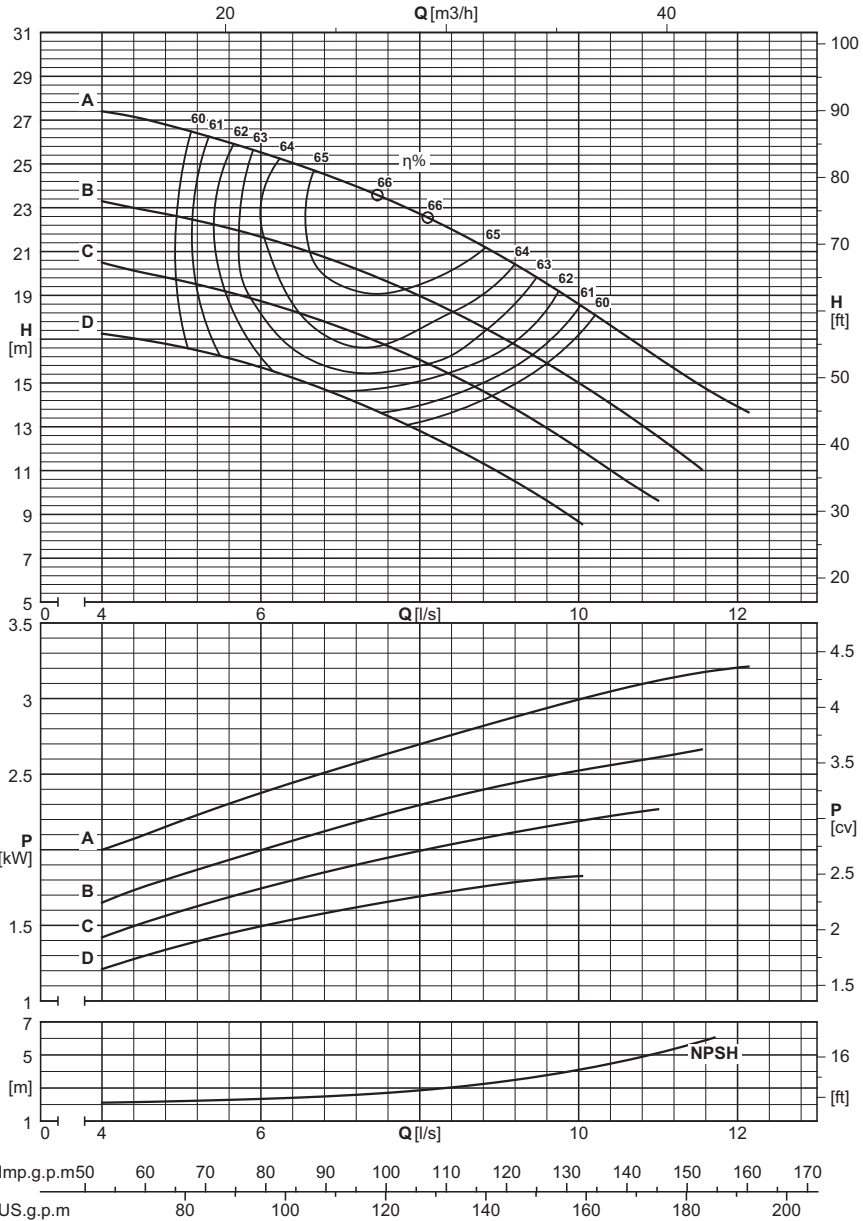
		PM(S)50/1																		
65x50	D	[m]	13,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9,5									
65x50	D	[kW]		1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3										
65x50	C	[m]	15	16,5	15,5	16	15	14,5	14	13,5	12	11,5								
65x50	C	[kW]		1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6								
65x50	B	[m]	17,5	20	18,5	17,5	17,5	17	16,5	15	14,5	13,5	13	12						
65x50	B	[kW]		1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9						
65x50	A	[m]	22	23	22	21	20,5	19,5	20	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5						
65x50	A	[kW]		1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,3						
		NPSH																		
		[m]		1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,7						

Utilization field <i>Champ d'utilisation</i> <i>Campo di utilizzo</i> ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. <i>Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.</i> <i>Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</i>		
Type <i>Type</i> <i>Tipo</i>	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. <i>Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.</i> <i>Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.</i>		

Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> <i>Momento d'inertzia J bagnato</i> $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type <i>Roue type</i> <i>Girante tipo</i>	PM(S)50/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> <i>Per ogni stadio in più</i>
Cast iron <i>Fonte</i> <i>Ghisa</i>	0,0098	0,0087
Bronze <i>Bronze</i> <i>Bronzo</i>	0,0107	0,0097

Maximum permissible power <i>Puissances maximums admissibles</i> <i>Massime potenze ammissibili</i>	
Type <i>Type</i> <i>Tipo</i>	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. <i>Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.</i> <i>Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.</i>	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



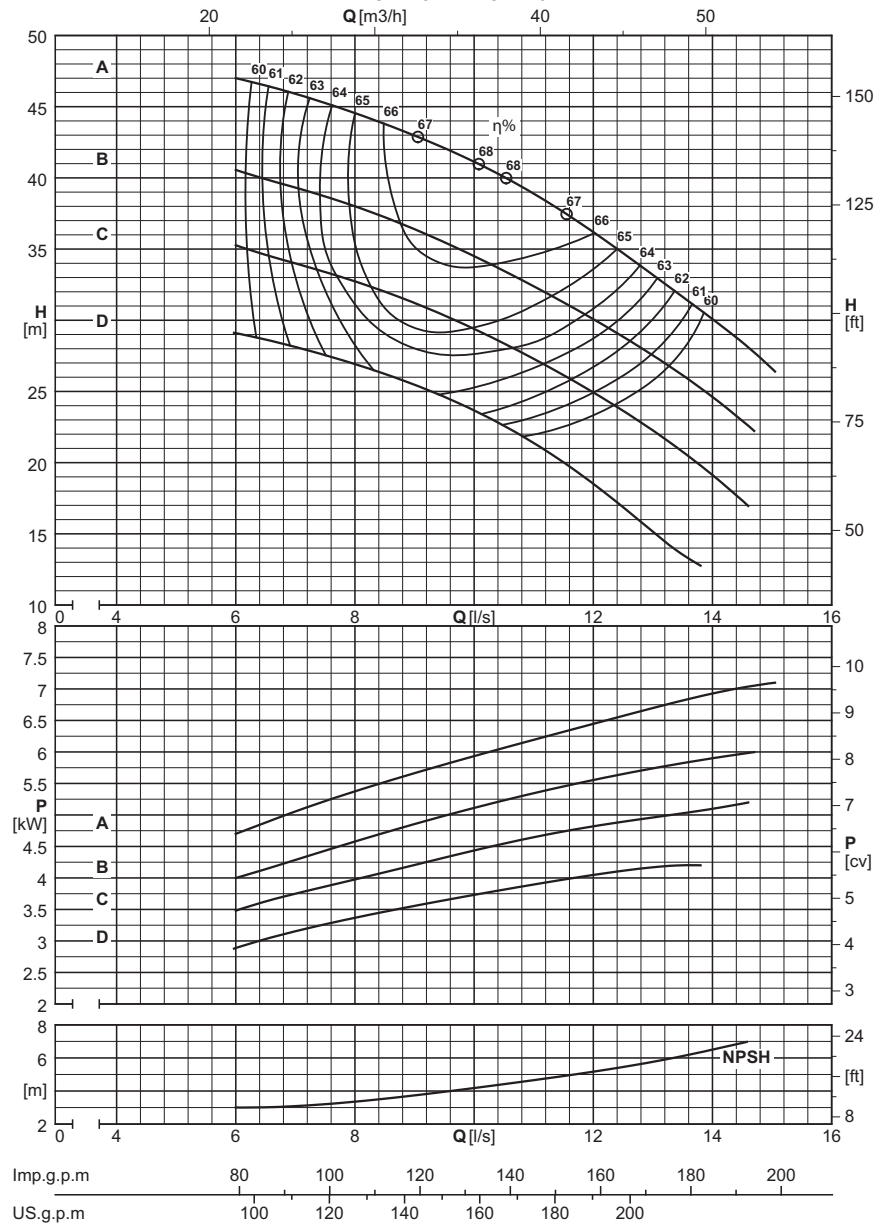
Dna x Dnm		Impeller type	[l/s]	0	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5						
		<i>Roue type</i>	[m ³ /h]	0	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8						
		<i>Girante tipo</i>	[l/min]	0	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630						
Capacity - Debit - Portata																						
PM(S)50/1																						
65x50	D	[m]	15,5	16,5	16,5	15,5	15	14,5	13,5	13	12											
65x50	D	[kW]		1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7											
65x50	C	[m]	18	20	19	18,5	18,5	17,5	16,5	16	15	14	13									
65x50	C	[kW]		1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,1	2,1									
65x50	B	[m]	21	23,5	22,5	21,5	21	21	20	20	18	17	16	15,5								
65x50	B	[kW]		1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5								
65x50	A	[m]	26,5	26,5	27	26,5	25	24,5	23,5	22,5	22	21	19,5	18,5	17,5							
65x50	A	[kW]		2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3	3,1							
NPSH																						
		[m]		2,3	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,7	4,1	4,5							

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	15
PMS	2	15
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze Bronze Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,035
PMS	0,035
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/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 ³ /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						
[mm]		[l/min]	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840						

PM(S)50/1

65x50	D	[m]	27,5	30	28	27,5	28	27,5	26	25,5	24,5	23,5	22,5	21,5	20											
65x50	D	[kW]		2,9	3,1	3,2	3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,9	4											
65x50	C	[m]	32	35,5	34,5	33,5	33	32	32,5	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5	26	25,5	24	22,5								
65x50	C	[kW]		3,5	3,6	3,8	3,9	4	4	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,8	4,9	5								
65x50	B	[m]	37,5	40,5	39,5	39	38	37,5	36,5	37	36	34,5	33,5	32,5	31,5	30	29	27,5	26,5	25						
65x50	B	[kW]		4	4,2	4,3	4,5	4,6	4,8	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6						
65x50	A	[m]	46,5	47,5	46,5	45,5	45	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39,5	38,5	37,5	36	34,5	33	31,5	30						
65x50	A	[kW]		4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6	6,1	6,3	6,3	6,4	6,5	6,7	6,8	6,9						

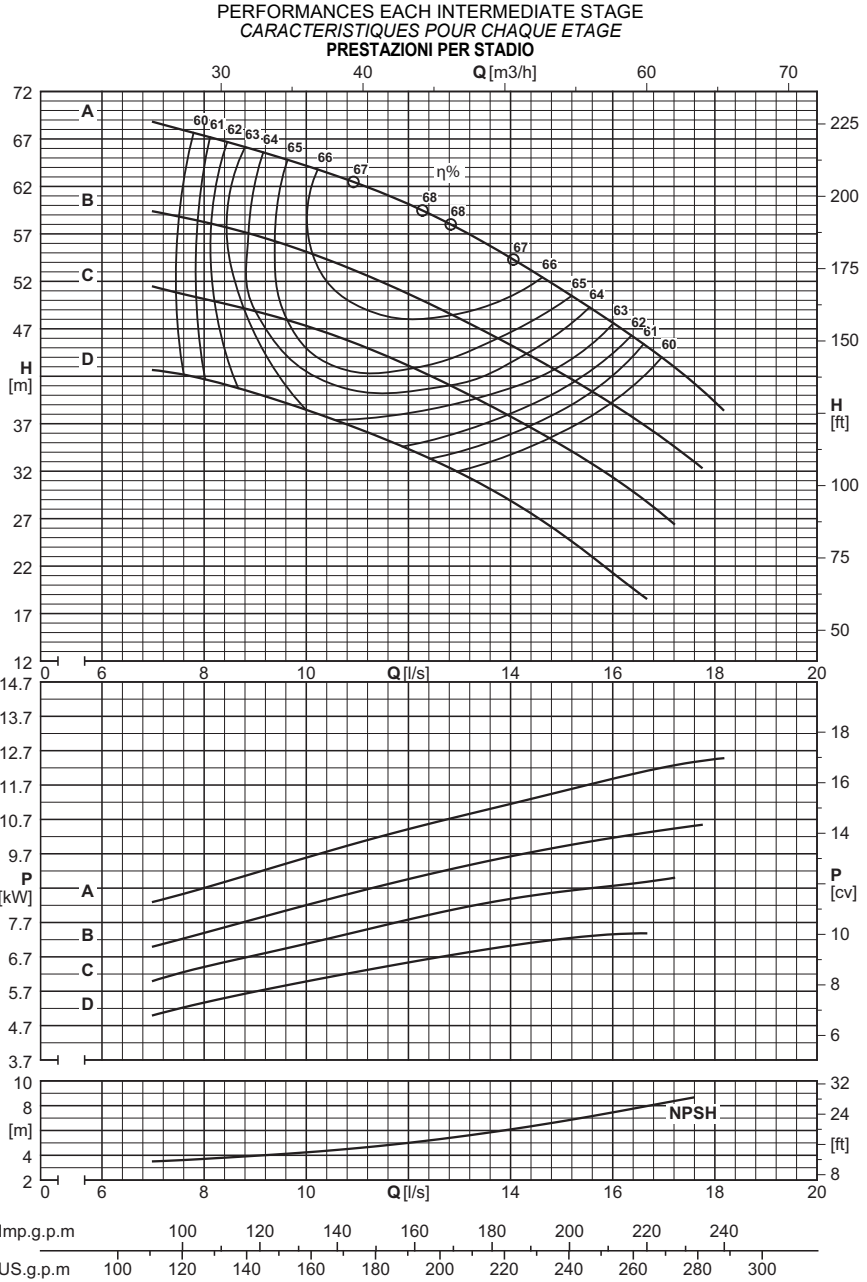
NPSH

	[m]		3	3	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	4	4,2	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,2	6,5							
--	-----	--	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	12
PMS	2	12
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

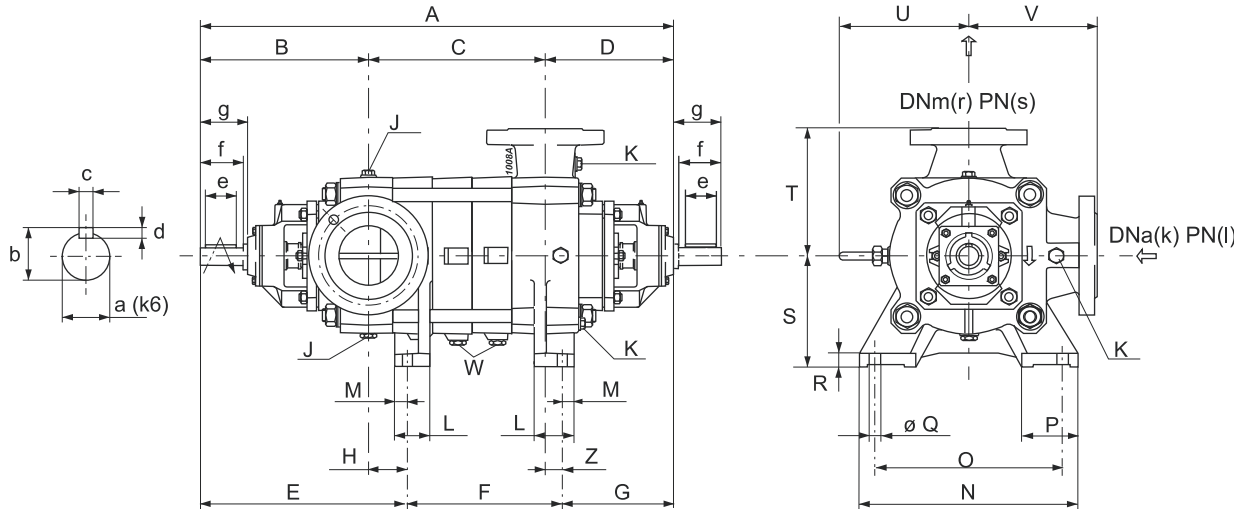
Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)50/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0098	0,0087
Bronze Bronze Bronzo	0,0107	0,0097

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili		
Type Type Tipo	N/n MAX.	
PM	0,035	
PMS	0,035	
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.		



Dna x DNm		Impeller type Roue type Girante tipo	[l/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					
[mm]			[m³/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					
Capacity - Debit - Portata																													
PM(S)50/1																													
65x50	D	[m]	40	42,5	42	41	40,5	39,5	38,5	37,5	36,5	35,5	34,5	33	32	30,5													
65x50	D	[kW]		5,2	5,4	5,5	5,7	5,8	6	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9													
65x50	C	[m]	46,5	51	50	50	49,5	49	48	47,5	45	44,5	43	42	40,5	39	38	36,5	34,5	33,5									
65x50	C	[kW]		6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	7	7,2	7,5	7,7	7,8	8	8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6									
65x50	B	[m]	54	59	59	58	58	55	54	53	52	51	50	49,5	48,5	46,5	45	44	42,5	40,5	40	37							
65x50	B	[kW]		7,2	7,3	7,5	7,7	8,1	8,3	8,4	8,6	8,8	8,9	9,1	9,2	9,6	9,7	9,8	9,9	10	10,1	10,2							
65x50	A	[m]	67	68	68	68	64	64	63	63	62	61	60	58	57	56	54	52	51	49,5	47,5	46	44						
65x50	A	[kW]		8,4	8,6	8,8	9,3	9,4	9,6	9,8	10	10,1	10,3	10,7	10,8	11	11,1	11,3	11,4	11,8	12	12,1	12,2						
NPSH																													
		[m]		3,6	3,7	3,8	4	4,1	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,8	7	7,4	7,8	8,2						

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
 Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													[kg]
PM(S)	50/2	653	289	137	227	356	100	197	67	180	195	232	195	30	99
PM(S)	50/3	713	289	197	227	356	160	197	67	180	195	232	195	30	111
PM(S)	50/4	773	289	257	227	356	220	197	67	180	195	232	195	30	123
PM(S)	50/5	833	289	317	227	356	280	197	67	180	195	232	195	30	135
PM(S)	50/6	893	289	377	227	356	340	197	67	180	195	232	195	30	147
PM(S)	50/7	953	289	437	227	356	400	197	67	180	195	232	195	30	159
PM(S)	50/8	1013	289	497	227	356	460	197	67	180	195	232	195	30	171
PM(S)	50/9	1073	289	557	227	356	520	197	67	180	195	232	195	30	183
PM(S)	50/10	1133	289	617	227	356	580	197	67	180	195	232	195	30	195
PM(S)	50/11	1193	289	677	227	356	640	197	67	180	195	232	195	30	207
PM(S)	50/12	1253	289	737	227	356	700	197	67	180	195	232	195	30	219
PM(S)	50/13	1313	289	797	227	356	760	197	67	180	195	232	195	30	231
PM(S)	50/14	1373	289	857	227	356	820	197	67	180	195	232	195	30	243
PM(S)	50/15	1373	289	917	227	356	880	197	67	180	195	232	195	30	255

Foot dimensions Dimensions des pieds Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
60	40	370	320	90	18	23

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

Type Type Tipo	Flanges Brides Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM	65	25	50	40
PMS	65	25	50	64

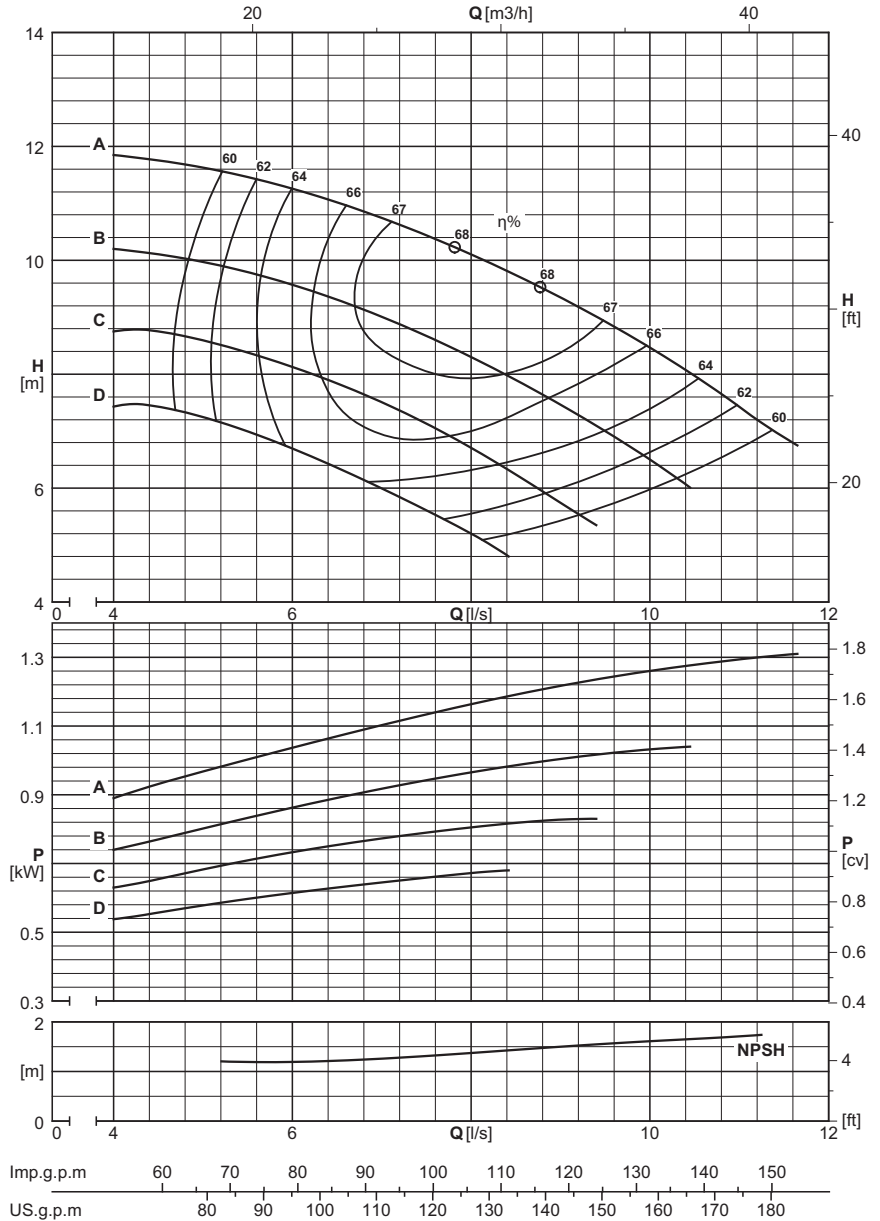
Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G 1/2	G3/8	G 1/4

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	14
PMS	2	14
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)65/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0130	0,0107
Bronze Bronze Bronzo	0,0143	0,012

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili		
Type Type Tipo	N/n MAX.	
PM	0,05	
PMS	0,05	
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.		

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																															
Dna x DNm	Impeller type / Roue type / Girante tipo	[l/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															
[mm]		[m ³ /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																															
80x65	D	[m]	7	7,4	7,2	6,9	6,7	6,4	6	5,6	5,2	4,8																					
80x65	D	[kW]		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7																					
80x65	C	[m]	8,1	8,9	8,8	8,3	8,1	7,9	7,6	7,1	6,7	6,2	5,7	5,3																			
80x65	C	[kW]		0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																				
80x65	B	[m]	9,8		10	9,6	9,6	9,2	9	8,6	8,3	7,9	7,5	7	6,5	6																	
80x65	B	[kW]			0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	1	1	1																	
80x65	A	[m]	12		11	11,5	11,5	11	10,5	10,5	10	9,7	9,3	8,9	8,5	8	7,5	6,8															
80x65	A	[kW]			1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3																

		NPSH																																
	[m]			1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8																	

PM 65

1750 n [min⁻¹]

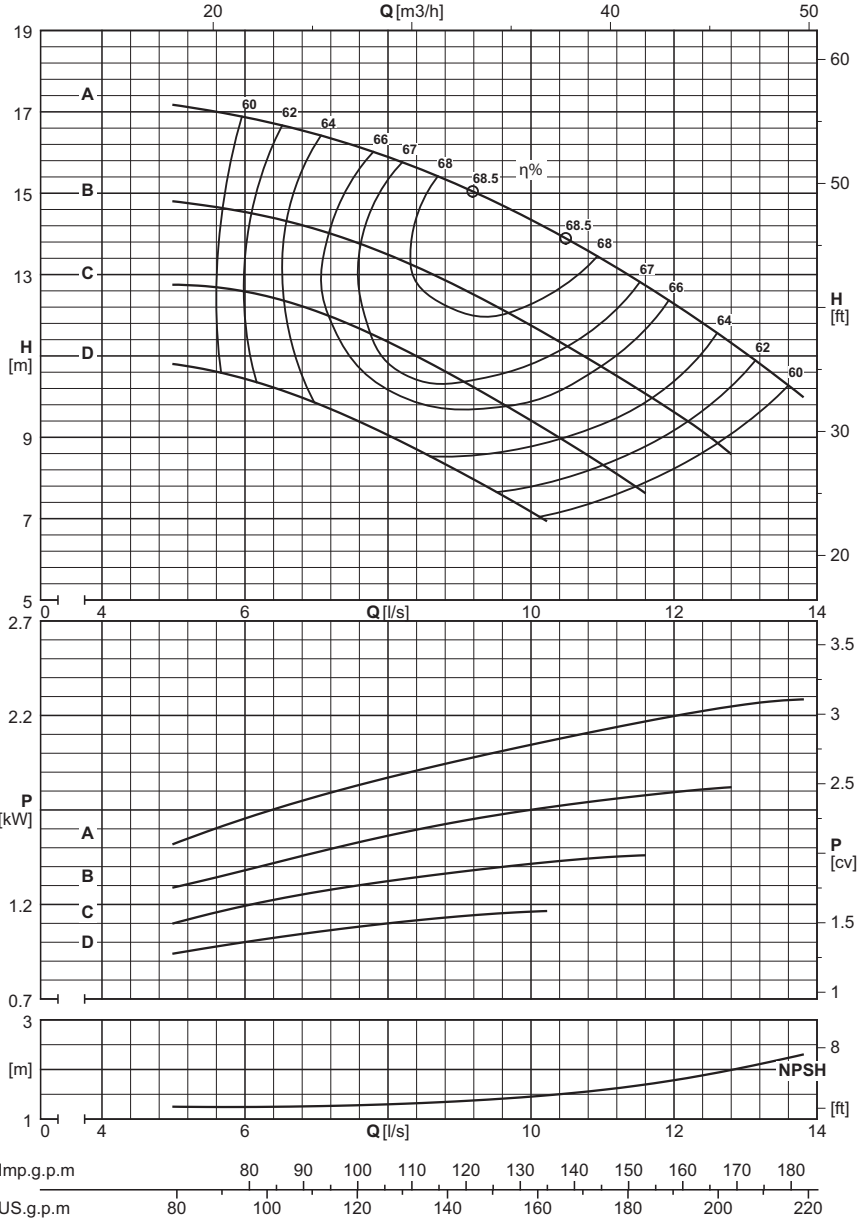


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	14
PMS	2	14
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)65/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0130	0,0107
Bronze Bronze Bronzo	0,0143	0,012

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,05
PMS	0,05
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x Dnm	Impeller type Roue type Girante tipo	Capacity - Debit - Portata																		
		[l/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 ³ /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
[mm]	[l/min]	0	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	

PM(S)65/1

80x65	D	[m]	10	10,5	10,5	10	9,8	9,4	9,1	8,6	8,1	7,7	7,2	6,8						
80x65	D	[kW]		1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2						
80x65	C	[m]	12	12,5	12,5	12	12	11,5	11,5	11	10,5	9,9	9,4	8,9	8,4	7,7	7,4			
80x65	C	[kW]		1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5			
80x65	B	[m]	14	14,5	14	14,5	14	14	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,6	9,1	8,5	
80x65	B	[kW]		1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	
80x65	A	[m]	17,5	17	16,5	16,5	16	16	15,5	16	15,5	15	14,5	14	13,5	13	12,5	11,5	11	10,5
80x65	A	[kW]		1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	

NPSH

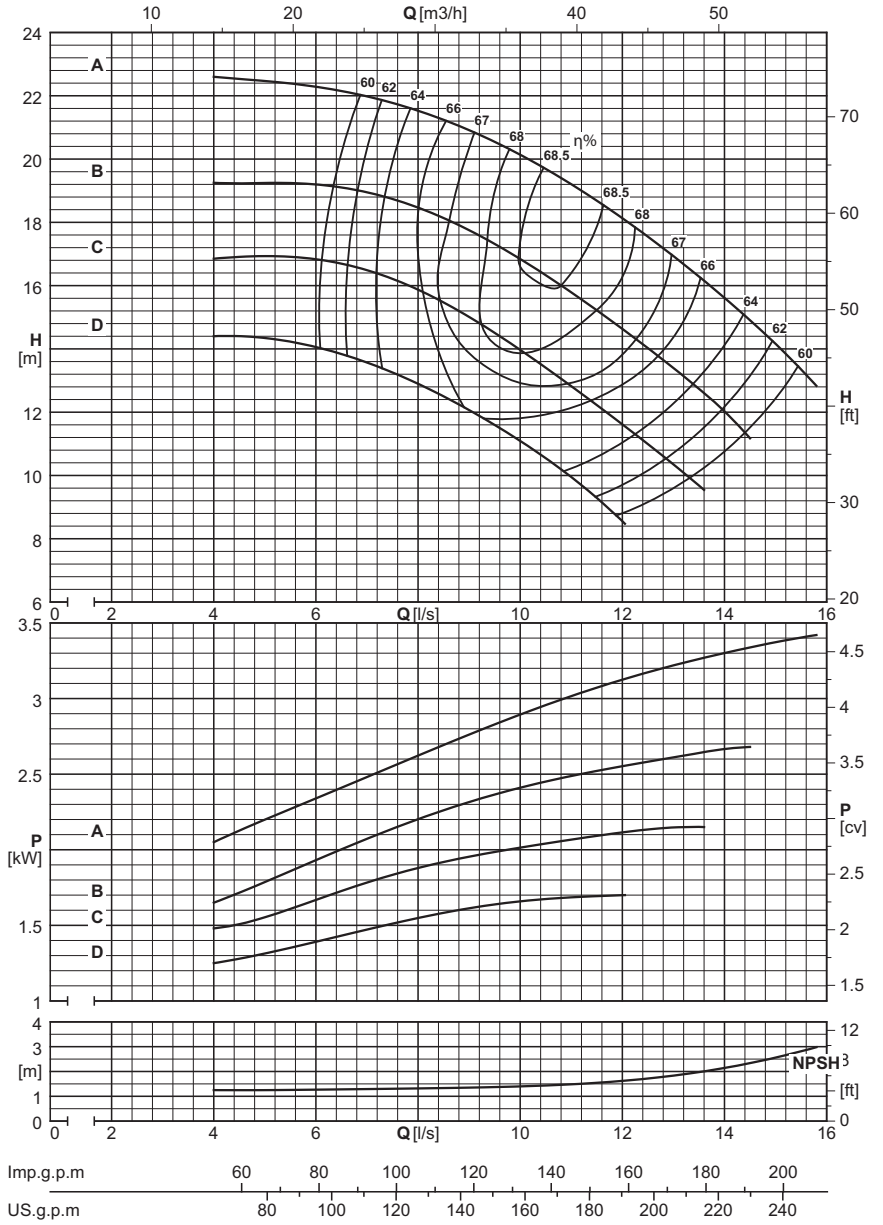
[m]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	14
PMS	2	14
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{2}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)65/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0130	0,0107
Bronze Bronze Bronzo	0,0143	0,012

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,05
PMS	0,05
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



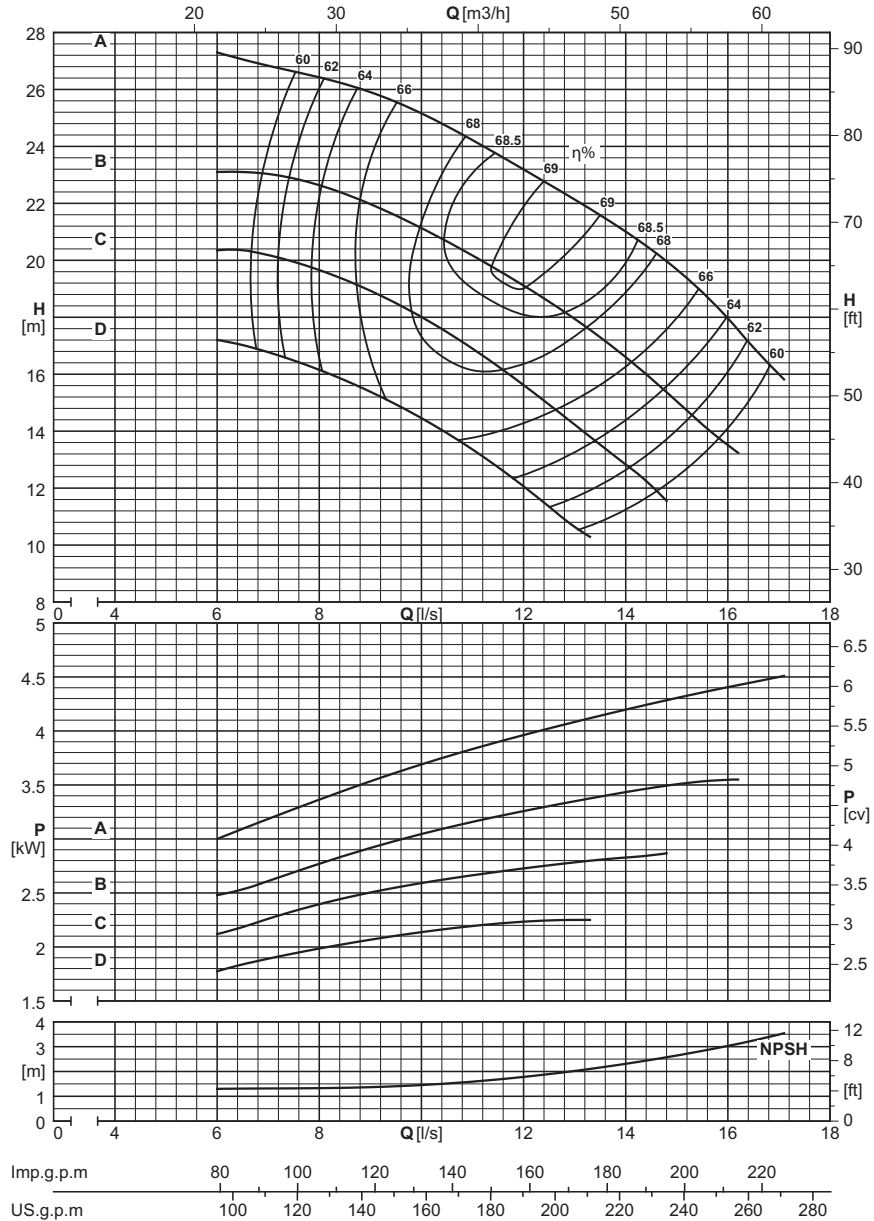
		Capacity - Debit - Portata																						
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	
		[m³/h]	0	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6	41,4	43,2	45	46,8	48,6	50,4	52,2	54	55,8	
		[l/min]	0	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	
		PM(S)65/1																						
80x65	D	[m]	13,5	14,5	14	13,5	13	12,5	12,5	12	11,5	11	10,5	9,9	9,2	8,5	8,2							
80x65	D	[kW]		1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8							
80x65	C	[m]	15,5	17	17	16,5	16,5	16	15,5	15,5	14,5	14,5	13,5	13	12	11,5	11	10,5	9,6	9,3				
80x65	C	[kW]		1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2				
80x65	B	[m]	18,5	20	20	18,5	18,5	18	19	17,5	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	14,5	13,5	13	12	11			
80x65	B	[kW]		1,9	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7			
80x65	A	[m]	22,5		22	22,5	22,5	21	21	21	20,5	20,5	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14,5	13	
80x65	A	[kW]			2,4	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3	3	3,1	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	
		NPSH																						
		[m]		1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	14
PMS	2	14
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)65/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0130	0,0107
Bronze Bronze Bronzo	0,0143	0,012

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,05
PMS	0,05
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x Dnm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	Capacity - Debit - Portata																					
			0	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	16	16,5	17
[mm]		[m ³ /h]	0	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	57,6	59,4	61,2
		[l/min]	0	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020

		PM(S)65/1																						
80x65	D	[m]	16	17	16,5	16,5	16,5	15,5	15	14,5	14,5	13,5	13	12	11,5	10,5	10							
80x65	D	[kW]		1,9	1,9	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3							
80x65	C	[m]	18,5	20	19,5	19,5	20	18,5	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	15	14	13,5	13	12	11,5				
80x65	C	[kW]		2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9				
80x65	B	[m]	22	23,5	23	23,5	22,5	22,5	22	21	20,5	20	19,5	19	18,5	18	17,5	16,5	16	15,5	14	13,5	13,5	
80x65	B	[kW]		2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	
80x65	A	[m]	27,5	27,5	27,5	25,5	26	25,5	25,5	25,5	25	24,5	23,5	23,5	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5	19	19	17	16
80x65	A	[kW]		3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5

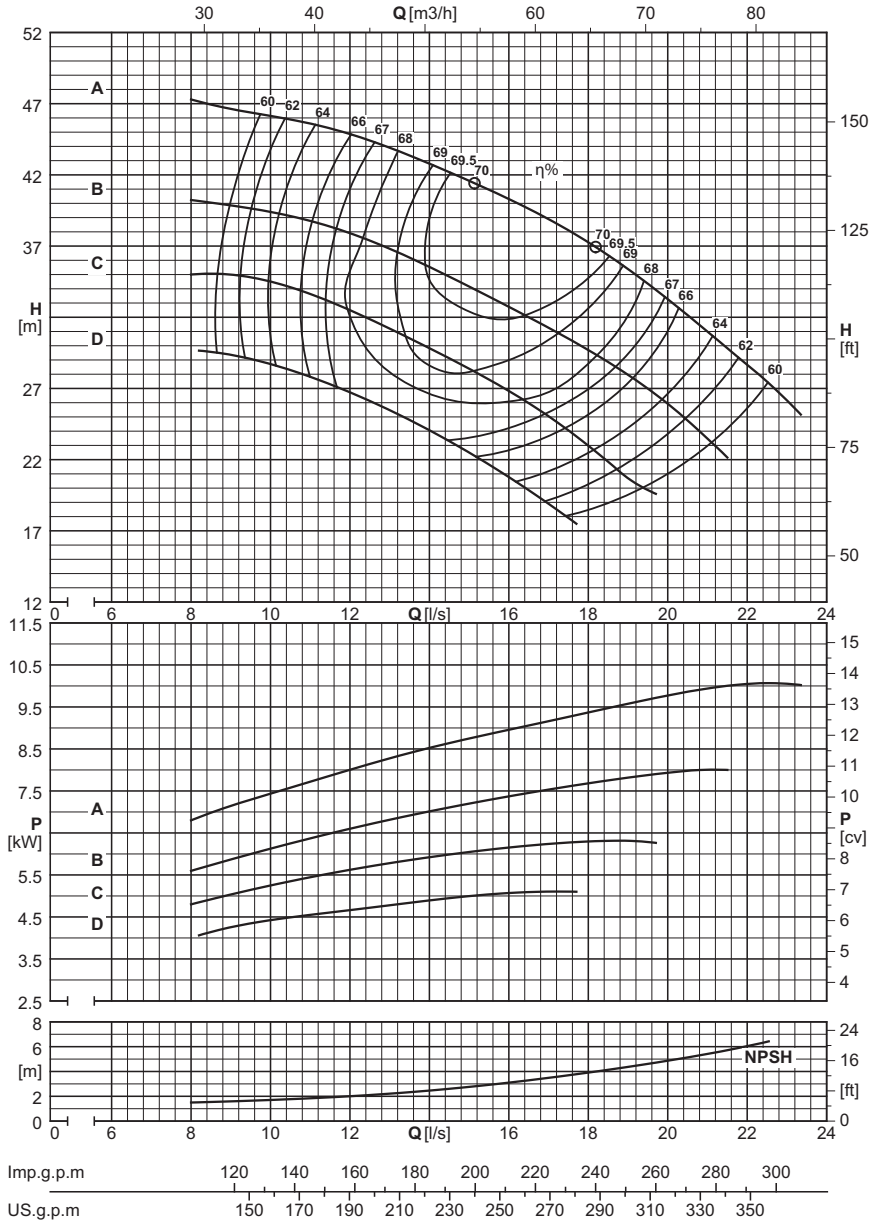
		NPSH																						
	[m]		1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3	3,3	3,5

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	14
PMS	2	14
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)65/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0130	0,0107
Bronze Bronze Bronzo	0,0143	0,012

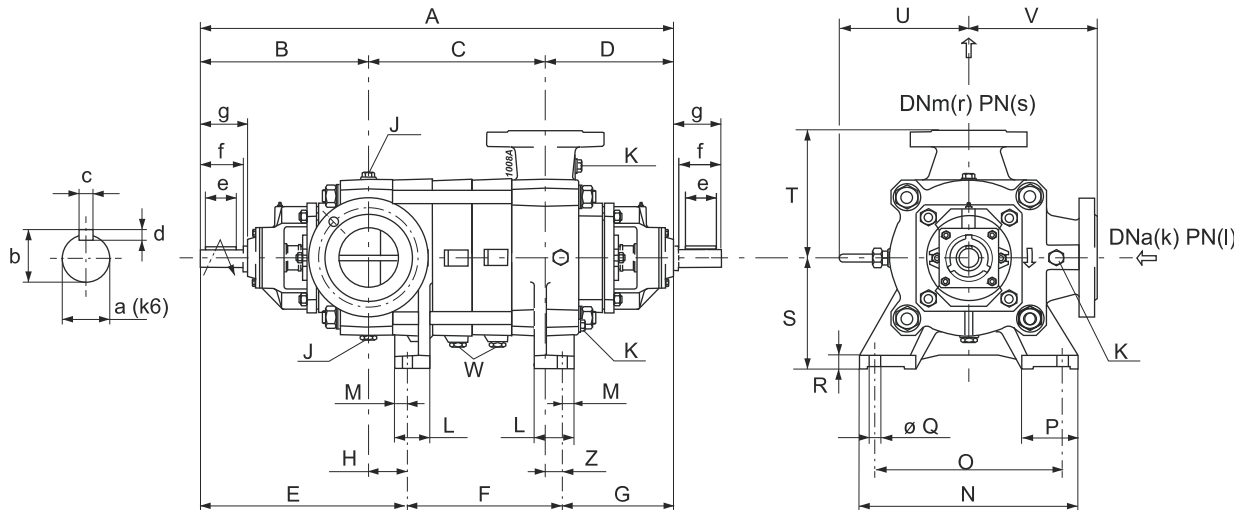
Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,05
PMS	0,05
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																		
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
		[m³/h]	0	32,4	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		
		[l/min]	0	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380		
PM(S)65/1																				
80x65	D	[m]	28	30	29	28	27	25,5	24	22,5	20,5	18,5	17							
80x65	D	[kW]		4,2	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5	5,2							
80x65	C	[m]	32,5	36	34	34	32	31	30	28,5	27	25	23	20,5	19,5					
80x65	C	[kW]		5	5,3	5,4	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4					
80x65	B	[m]	38	38,5	40	38,5	38,5	37	35	34	32,5	31,5	29,5	28	26	24	21,5			
80x65	B	[kW]		6	6,1	6,4	6,5	6,8	7,1	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9	7,9	8,1	8,2			
80x65	A	[m]	47,5		44,5	46,5	45,5	43,5	42	42	40,5	39	37	35,5	33	31	29	25,5		
80x65	A	[kW]			7,6	7,6	8	8,3	8,7	8,6	8,9	9,2	9,5	9,5	9,7	10	10,1	9,9		
NPSH																				
		[m]		1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,4	4,9	5,4	5,9	6,6		

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombredement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													[kg]
PM(S)	65/2	688	289	170	229	354	135	199	65	180	220	239	220	30	116
PM(S)	65/3	753	289	235	229	354	200	199	65	180	220	239	220	30	130
PM(S)	65/4	818	289	300	229	354	265	199	65	180	220	239	220	30	144
PM(S)	65/5	883	289	365	229	354	330	199	65	180	220	239	220	30	158
PM(S)	65/6	948	289	430	229	354	395	199	65	180	220	239	220	30	172
PM(S)	65/7	1013	289	495	229	354	460	199	65	180	220	239	220	30	186
PM(S)	65/8	1078	289	560	229	354	525	199	65	180	220	239	220	30	200
PM(S)	65/9	1143	289	625	229	354	590	199	65	180	220	239	220	30	214
PM(S)	65/10	1208	289	690	229	354	655	199	65	180	220	239	220	30	228
PM(S)	65/11	1273	289	755	229	354	720	199	65	180	220	239	220	30	242
PM(S)	65/12	1338	289	820	229	354	785	199	65	180	220	239	220	30	256
PM(S)	65/13	1403	289	885	229	354	850	199	65	180	220	239	220	30	270
PM(S)	65/14	1468	289	950	229	354	915	199	65	180	220	239	220	30	284

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

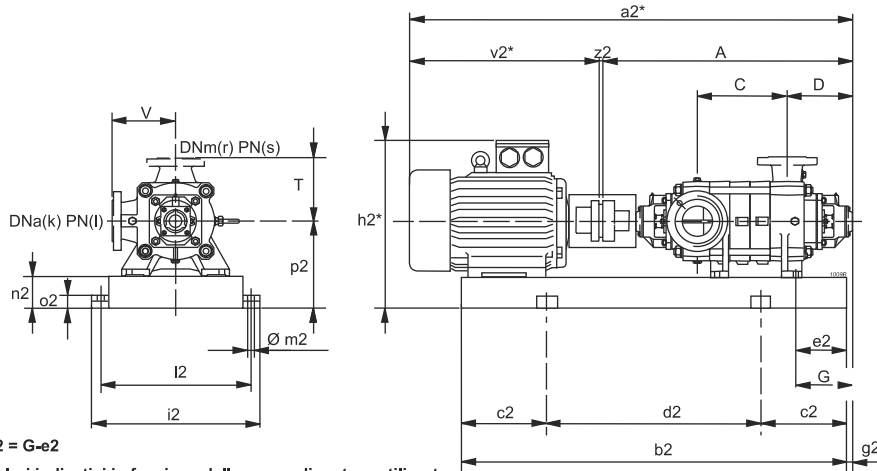
Shaft projection Saille d'arbre Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
32	35	10	8	60	75	90

Type Type Tipo	Flanges Brides Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM	80	25	65	40
PMS	80	25	65	64

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G 1/2	G 3/8	G 1/4

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

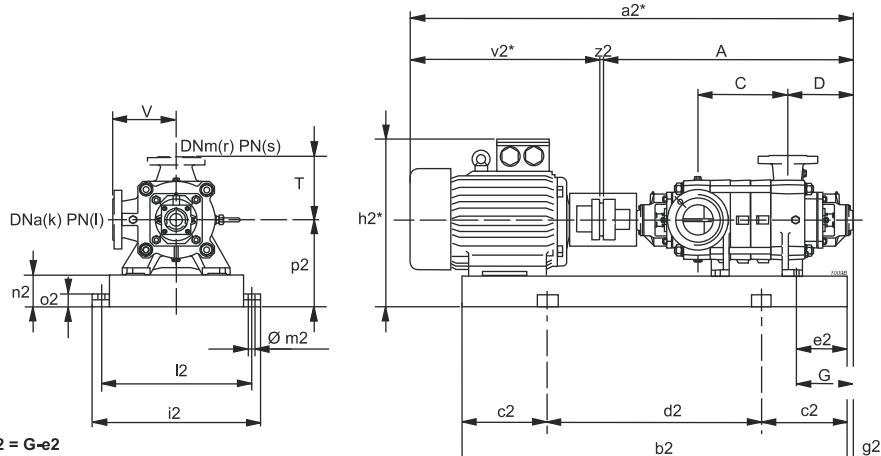


* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe		Motor Moteur		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Serie Série	Type Type	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type	[mm]																									[kg]
PM(S)	65/2	11	160M	411/DM	687.5	170	229	199	220	220	1318.5	1041	200	641	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	274	
PM(S)	/2	15	160M	411/DM	687.5	170	229	199	220	220	1318.5	1041	200	641	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	287	
PM(S)	/2	18.5	160L	412/DM	687.5	170	229	199	220	220	1318.5	1085	200	685	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	303	
PM(S)	/2	22	180M	413/EM	687.5	170	229	199	220	220	1356.5	1085	200	685	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	340	
PM(S)	65/3	15	160M	414/DM	752.5	235	229	199	220	220	1383.5	1106	200	706	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	301	
PM(S)	/3	18.5	160L	415/DM	752.5	235	229	199	220	220	1383.5	1150	200	750	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	319	
PM(S)	/3	22	180M	416/EM	752.5	235	229	199	220	220	1421.5	1150	200	750	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	357	
PM(S)	/3	30	200L	417/FM	752.5	235	229	199	220	220	1494.5	1236	200	836	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	416	
PM(S)	/3	37	200L	417/FM	752.5	235	229	199	220	220	1494.5	1236	200	836	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	435	
PM(S)	65/4	18.5	160L	418/DM	817.5	300	229	199	220	220	1448.5	1215	200	815	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	334	
PM(S)	/4	22	180M	419/EM	817.5	300	229	199	220	220	1486.5	1215	200	815	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	371	
PM(S)	/4	30	200L	420/FM	817.5	300	229	199	220	220	1559.5	1301	200	901	50	600	560	80	25	510	20	100	42	300	65	40	738	4	432	
PM(S)	/4	37	200L	420/FM	817.5	300	229	199	220	220	1559.5	1301	200	901	50	600	560	80	25	510	20	100	42	300	65	40	738	4	449	
PM(S)	/4	45	225M	421/FM	817.5	300	229	199	220	220	1596.5	1323	200	923	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	521	
PM(S)	65/5	22	180M	422/EM	882.5	365	229	199	220	220	1551.5	1280	200	880	50	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	396	
PM(S)	/5	30	200L	423/FM	882.5	365	229	199	220	220	1624.5	1366	200	966	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	450	
PM(S)	/5	37	200L	423/FM	882.5	365	229	199	220	220	1624.5	1366	200	966	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	469	
PM(S)	/5	45	225M	424/FM	882.5	365	229	199	220	220	1661.5	1388	200	988	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	537	
PM(S)	/5	55	250M	425/GM	882.5	365	229	199	220	220	1756.5	1490	250	990	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	618	
PM(S)	65/6	30	200L	426/FM	947.5	430	229	199	220	220	1689.5	1431	200	1031	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	473	
PM(S)	/6	37	200L	426/FM	947.5	430	229	199	220	220	1689.5	1431	200	1031	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	492	
PM(S)	/6	45	225M	427/FM	947.5	430	229	199	220	220	1726.5	1453	200	1053	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	552	
PM(S)	/6	55	250M	428/GM	947.5	430	229	199	220	220	1821.5	1555	250	1055	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	635	
PM(S)	/6	75	280S	429/HM	947.5	430	229	199	220	220	1901.5	1596	300	996	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	800	
PM(S)	65/7	30	200L	430/FM	1012.5	495	229	199	220	220	1754.5	1496	200	1096	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	492	
PM(S)	/7	37	200L	430/FM	1012.5	495	229	199	220	220	1754.5	1496	200	1096	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	511	
PM(S)	/7	45	225M	431/FM	1012.5	495	229	199	220	220	1791.5	1518	250	1018	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	571	
PM(S)	/7	55	250M	432/GM	1012.5	495	229	199	220	220	1886.5	1620	250	1120	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	652	
PM(S)	/7	75	280S	433/HM	1012.5	495	229	199	220	220	1966.5	1661	300	1061	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	818	
PM(S)	/7	90	280M	434/HM	1012.5	495	229	199	220	220	2016.5	1712	300	1112	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	851	
PM(S)	65/8	37	200L	435/FM	1077.5	560	229	199	220	220	1819.5	1561	250	1061	50	600	550	80	25	500	20	100	42	300	65	40	738	4	524	
PM(S)	/8	45	225M	436/FM	1077.5	560	229	199	220	220	1856.5	1583	250	1083	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	584	
PM(S)	/8	55	250M	437/GM	1077.5	560	229	199	220	220	1951.5	1685	250	1185	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	664	
PM(S)	/8	75	280S	438/HM	1077.5	560	229	199	220	220	2031.5	1726	300	1126	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	834	
PM(S)	/8	90	280M	439/HM	1077.5	560	229	199	220	220	2081.5	1777	300	1177	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	870	
PM(S)	65/9	45	225M	440/FM	1142.5	625	229	199	220	220	1921.5	1648	300	1048	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	599	
PM(S)	/9	55	250M	441/GM	1142.5	625	229	199	220	220	2016.5	1750	300	1150	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	679	
PM(S)	/9	75	280S	442/HM	1142.5	625	229	199	220	220	2096.5	1791	300	1191	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	850	
PM(S)	/9	90	280M	443/HM	1142.5	625	229	199	220	220	2146.5	1842	300	1242	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	887	
PM(S)	/9	110	315S	444/IM	1142.5	625	229	199	220	220	2326.5	1894	300	1294	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1309	
PM(S)	65/10	45	225M	445/FM	1207.5	690	229	199	220	220	1986.5	1713	300	1113	50	675	560	80	25	510	20	120	42	345	65	40	775	4	623	
PM(S)	/10	55	250M	446/GM	1207.5	690	229	199	220	220	2081.5	1815	300	1215	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	703	
PM(S)	/10	75	280S	447/HM	1207.5	690	229	199	220	220	2161.5	1856	300	1256	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	739	
PM(S)	/10	90	280M	448/HM	1207.5	690	229	199	220	220	2211.5	1907	300	1307	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	905	
PM(S)	/10	110	315S	449/IM	1207.5	690	229	199	220	220	2391.5	1959	300	1359	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1328	

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



g2 = G-e2
 * Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

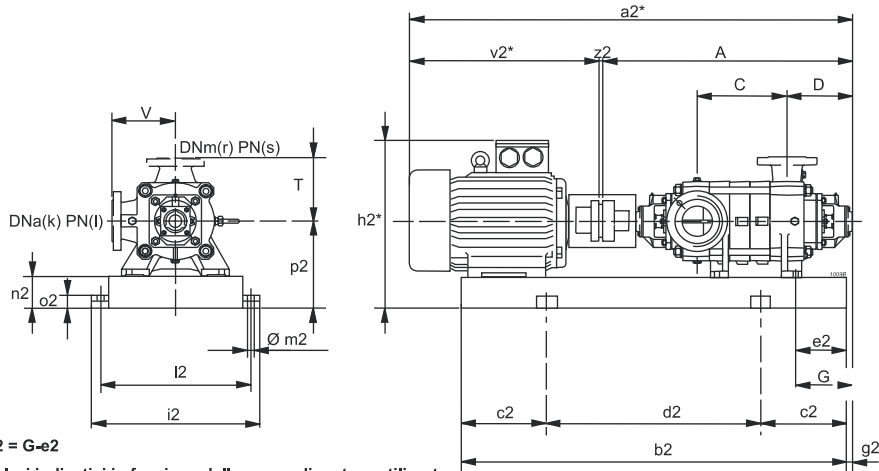
Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]				
PM(S)	65/11	55	250M	450/GM	1272.5	755	229	199	220	220	2146.5	1880	300	1280	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	752
PM(S)	/11	75	280S	451/HM	1272.5	755	229	199	220	220	2226.5	1921	300	1321	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	757
PM(S)	/11	90	280M	452/HM	1272.5	755	229	199	220	220	2276.5	1972	300	1372	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	948
PM(S)	/11	110	315S	453/IM	1272.5	755	229	199	220	220	2456.5	2024	300	1424	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1347
PM(S)	/11	132	315M	454/IM	1272.5	755	229	199	220	220	2555.5	2075	350	1375	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1401
PM(S)	65/12	55	250M	455/GM	1337.5	820	229	199	220	220	2211.5	1945	300	1345	60	745	600	80	25	550	20	120	42	370	65	40	870	4	806
PM(S)	/12	75	280S	456/HM	1337.5	820	229	199	220	220	2291.5	1986	300	1386	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	809
PM(S)	/12	90	280M	457/HM	1337.5	820	229	199	220	220	2341.5	2037	300	1437	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	975
PM(S)	/12	110	315S	458/IM	1337.5	820	229	199	220	220	2521.5	2089	350	1389	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1366
PM(S)	/12	132	315M	459/IM	1337.5	820	229	199	220	220	2620.5	2140	350	1440	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1417
PM(S)	65/13	75	280S	460/HM	1402.5	885	229	199	220	220	2356.5	2051	350	1351	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	833
PM(S)	/13	90	280M	461/HM	1402.5	885	229	199	220	220	2406.5	2102	350	1402	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	996
PM(S)	/13	110	315S	462/IM	1402.5	885	229	199	220	220	2586.5	2154	350	1454	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1387
PM(S)	/13	132	315M	463/IM	1402.5	885	229	199	220	220	2685.5	2205	350	1505	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1439
PM(S)	/13	160	315L	463/IM	1402.5	885	229	199	220	220	2685.5	2205	350	1505	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1549
PM(S)	65/14	75	280S	464/HM	1467.5	950	229	199	220	220	2421.5	2116	350	1416	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	950	4	827
PM(S)	/14	90	280M	465/HM	1467.5	950	229	199	220	220	2471.5	2167	350	1467	60	810	670	80	25	620	20	140	45	420	65	40	1000	4	990
PM(S)	/14	110	315S	466/IM	1467.5	950	229	199	220	220	2651.5	2219	350	1519	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1180	4	1379
PM(S)	/14	132	315M	467/IM	1467.5	950	229	199	220	220	2750.5	2270	400	1470	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1459
PM(S)	/14	160	315L	467/IM	1467.5	950	229	199	220	220	2750.5	2270	400	1470	70	1030	760	80	25	710	22	160	50	475	65	40	1279	4	1569

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

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

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

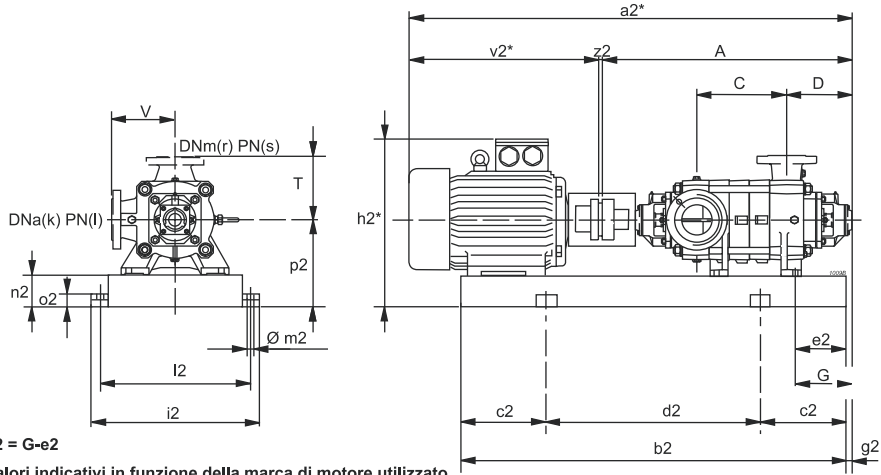


* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																										[kg]
PM(S)	65/2	1.1	90S	197/CL	687.5	170	229	199	220	220	1046.5	759	150	459	40	418	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	355	4	177		
PM(S)	/2	1.5	90L	198/CL	687.5	170	229	199	220	220	1076.5	784	150	484	40	418	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	385	4	184		
PM(S)	/2	2.2	100L	199/CL	687.5	170	229	199	220	220	1096.5	820	150	520	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	191		
PM(S)	/2	3	100L	199/CL	687.5	170	229	199	220	220	1096.5	820	150	520	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	195		
PM(S)	65/3	2.2	100L	201/CL	752.5	235	229	199	220	220	1161.5	885	150	585	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	206		
PM(S)	/3	3	100L	201/CL	752.5	235	229	199	220	220	1161.5	885	150	585	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	210		
PM(S)	/3	4	112M	202/CL	752.5	235	229	199	220	220	1196.5	896	150	596	40	452	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	440	4	216		
PM(S)	/3	5.5	132S	203/DL	752.5	235	229	199	220	220	1211.5	935	150	635	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	234		
PM(S)	65/4	2.2	100L	204/CL	817.5	300	229	199	220	220	1226.5	950	150	650	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	222		
PM(S)	/4	3	100L	204/CL	817.5	300	229	199	220	220	1226.5	950	150	650	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	226		
PM(S)	/4	4	112M	205/CL	817.5	300	229	199	220	220	1261.5	961	150	661	40	452	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	440	4	232		
PM(S)	/4	5.5	132S	206/DL	817.5	300	229	199	220	220	1276.5	1000	200	600	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	248		
PM(S)	/4	7.5	132M	207/DL	817.5	300	229	199	220	220	1311.5	1038	200	638	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	260		
PM(S)	65/5	3	100L	222/CL	882.5	365	229	199	220	220	1291.5	1015	200	615	40	430	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	405	4	240		
PM(S)	/5	4	112M	223/CL	882.5	365	229	199	220	220	1326.5	1026	200	626	40	452	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	440	4	246		
PM(S)	/5	5.5	132S	224/DL	882.5	365	229	199	220	220	1341.5	1065	200	665	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	264		
PM(S)	/5	7.5	132M	225/DL	882.5	365	229	199	220	220	1376.5	1103	200	703	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	276		
PM(S)	65/6	4	112M	226/CL	947.5	430	229	199	220	220	1391.5	1091	200	691	40	452	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	440	4	262		
PM(S)	/6	5.5	132S	227/DL	947.5	430	229	199	220	220	1406.5	1130	200	730	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	280		
PM(S)	/6	7.5	132M	228/DL	947.5	430	229	199	220	220	1441.5	1168	200	768	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	292		
PM(S)	/6	11	160M	953/EM	947.5	430	229	199	220	220	1578.5	1301	200	901	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	334		
PM(S)	65/7	4	112M	229/CL	1012.5	495	229	199	220	220	1456.5	1156	200	756	40	452	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	440	4	278		
PM(S)	/7	5.5	132S	230/DL	1012.5	495	229	199	220	220	1471.5	1195	200	795	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	296		
PM(S)	/7	7.5	132M	231/DL	1012.5	495	229	199	220	220	1506.5	1233	200	833	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	309		
PM(S)	/7	11	160M	232/EM	1012.5	495	229	199	220	220	1643.5	1366	200	966	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	358		
PM(S)	65/8	5.5	132S	233/DL	1077.5	560	229	199	220	220	1536.5	1260	200	860	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	304		
PM(S)	/8	7.5	132M	234/DL	1077.5	560	229	199	220	220	1571.5	1298	200	898	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	316		
PM(S)	/8	11	160M	235/EM	1077.5	560	229	199	220	220	1708.5	1431	200	1031	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	358		
PM(S)	/8	15	160L	236/EM	1077.5	560	229	199	220	220	1708.5	1475	250	975	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	395		
PM(S)	65/9	5.5	132S	237/DL	1142.5	625	229	199	220	220	1601.5	1325	200	925	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	325		
PM(S)	/9	7.5	132M	238/DL	1142.5	625	229	199	220	220	1636.5	1363	200	963	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	337		
PM(S)	/9	11	160M	239/EM	1142.5	625	229	199	220	220	1773.5	1496	250	996	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	379		
PM(S)	/9	15	160L	240/EM	1142.5	625	229	199	220	220	1773.5	1540	250	1040	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	414		
PM(S)	65/10	5.5	132S	241/DL	1207.5	690	229	199	220	220	1666.5	1390	250	890	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	455	4	349		
PM(S)	/10	7.5	132M	242/DL	1207.5	690	229	199	220	220	1701.5	1428	250	928	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	361		
PM(S)	/10	11	160M	243/EM	1207.5	690	229	199	220	220	1838.5	1561	250	1061	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	403		
PM(S)	/10	15	160L	244/EM	1207.5	690	229	199	220	220	1838.5	1605	250	1105	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	425		
PM(S)	65/11	7.5	132M	284/DL	1272.5	755	229	199	220	220	1766.5	1493	250	993	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	378		
PM(S)	/11	11	160M	285/EM	1272.5	755	229	199	220	220	1903.5	1626	300	1026	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	420		
PM(S)	/11	15	160L	286/EM	1272.5	755	229	199	220	220	1903.5	1670	300	1070	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	440		
PM(S)	/11	18.5	180M	287/EM	1272.5	755	229	199	220	220	1941.5	1670	300	1070	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	478		
PM(S)	65/12	7.5	132M	288/DL	1337.5	820	229	199	220	220	1831.5	1558	250	1058	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	392		
PM(S)	/12	11	160M	289/EM	1337.5	820	229	199	220	220	1968.5	1691	300	1091	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	434		
PM(S)	/12	15	160L	290/EM	1337.5	820	229	199	220	220	1968.5	1735	300	1135	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	454		
PM(S)	/12	18.5	180M	291/EM	1337.5	820	229	199	220	220	2006.5	1735	300	1135	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	494		

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



$g_2 = G - e_2$
 * Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]				
PM(S)	65/13	7.5	132M	292/DL	1402.5	885	229	199	220	220	1896.5	1623	300	1023	40	472	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	490	4	408
PM(S)	/13	11	160M	293/EM	1402.5	885	229	199	220	220	2033.5	1756	300	1156	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	450
PM(S)	/13	15	160L	294/EM	1402.5	885	229	199	220	220	2033.5	1800	300	1200	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	470
PM(S)	/13	18.5	180M	295/FM	1402.5	885	229	199	220	220	2071.5	1800	300	1200	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	508
PM(S)	65/14	11	160M	297/EM	1467.5	950	229	199	220	220	2098.5	1821	300	1221	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	464
PM(S)	/14	15	160L	298/EM	1467.5	950	229	199	220	220	2098.5	1865	300	1265	40	531	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	627	4	484
PM(S)	/14	18.5	180M	299/FM	1467.5	950	229	199	220	220	2136.5	1865	300	1265	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	665	4	522
PM(S)	/14	22	180L	300/FM	1467.5	950	229	199	220	220	2176.5	1903	300	1303	40	550	510	80	25	460	20	100	42	280	65	40	705	4	539

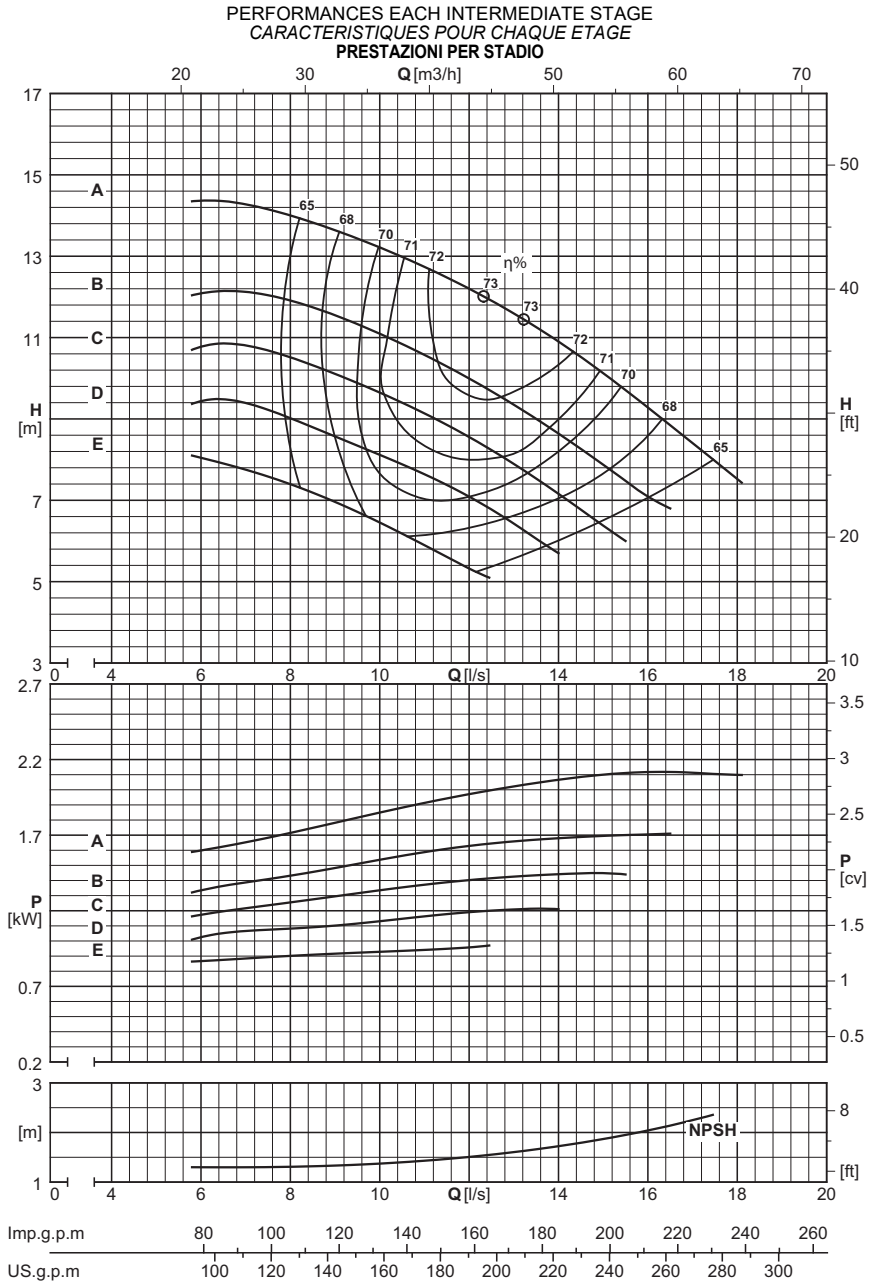
BGAM = Base and coupling
 Socle et accouplement
 Base giunto e coprigiunto

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

Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	16
PMS/PMXST	2	16
PMH/PMXHT	5	16
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



		Capacity - Débit - Portata																					
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	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	17,5
		[m³/h]	0	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	63
[mm]		[l/min]	0	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050

		PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																						
100x80	E	[m]	8,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5,1											
100x80	E	[kW]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1											
100x80	D	[m]	9,7	9	8,7	8,5	8,4	8,2	7,9	7,6	7,4	7,1	6,7	6,4	6	5,7								
100x80	D	[kW]		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2									
100x80	C	[m]	11,5	10,5	10	10	9,8	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2	6,8	6,4	6					
100x80	C	[kW]		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4					
100x80	B	[m]	13	12	12	11,5	11,5	11	10,5	10,5	10,5	10	9,7	9,4	9	8,6	8,3	7,9	7,5	7,1	6,8			
100x80	B	[kW]		1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7			
100x80	A	[m]	15,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13	13	12,5	12,5	12,5	12	11,5	11,5	11	10,5	10	9,7	9,2	8,7	8,5	8	
100x80	A	[kW]		1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	

		NPSH																					
		[m]		1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,2	2,4

PM(XT) 80

1750 n [min⁻¹]

Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo
≥ 65% η

Stage number: compatibly with the maximum pressure.
Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.
Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	16
PMS/PMXST	2	16
PMH/PMXHT	5	16

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

Wet moment of inertia J
Moment d'inertie J mouillé
Momento d'inertzia J bagnato
 $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg \cdot m^2]$

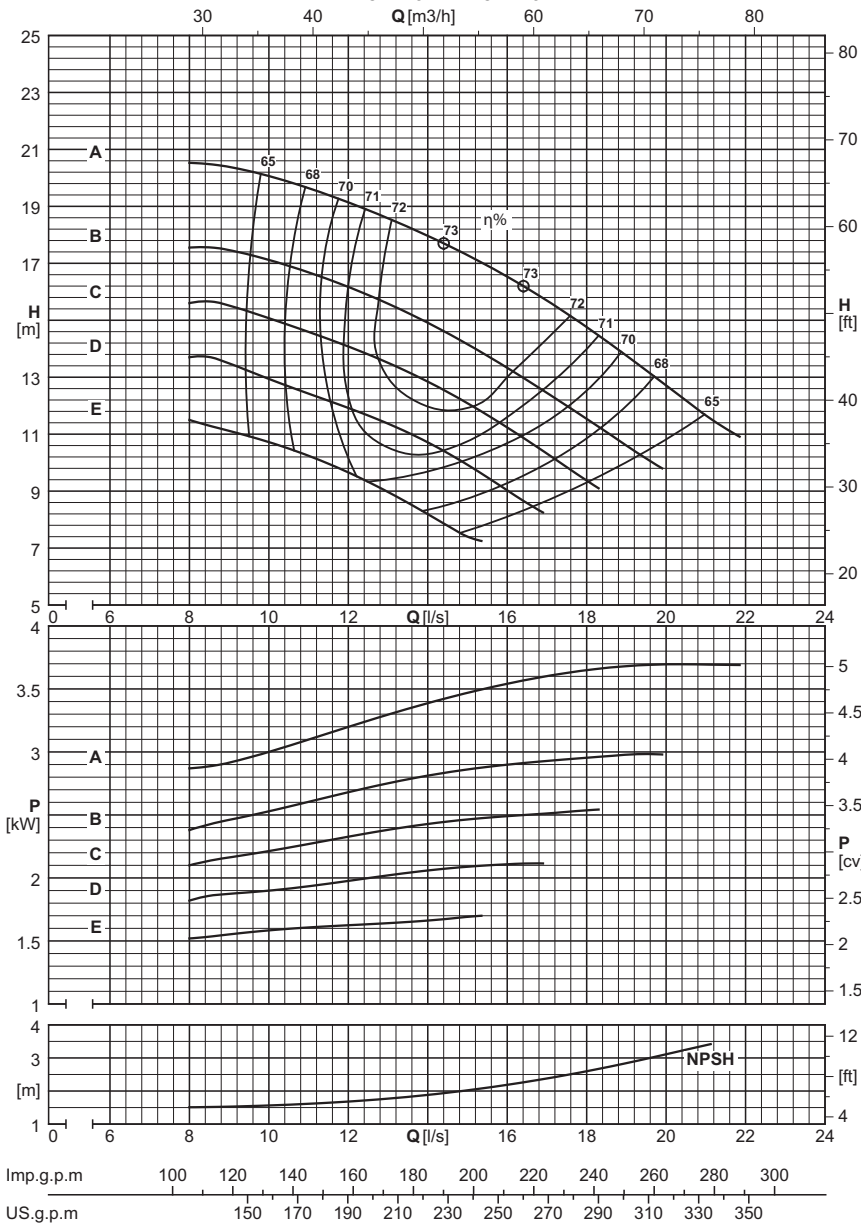
Impeller type Roue type Grante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power
Puissances maximums admissibles
Massime potenze ammissibili

Type/ Type / Tipo	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.
Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

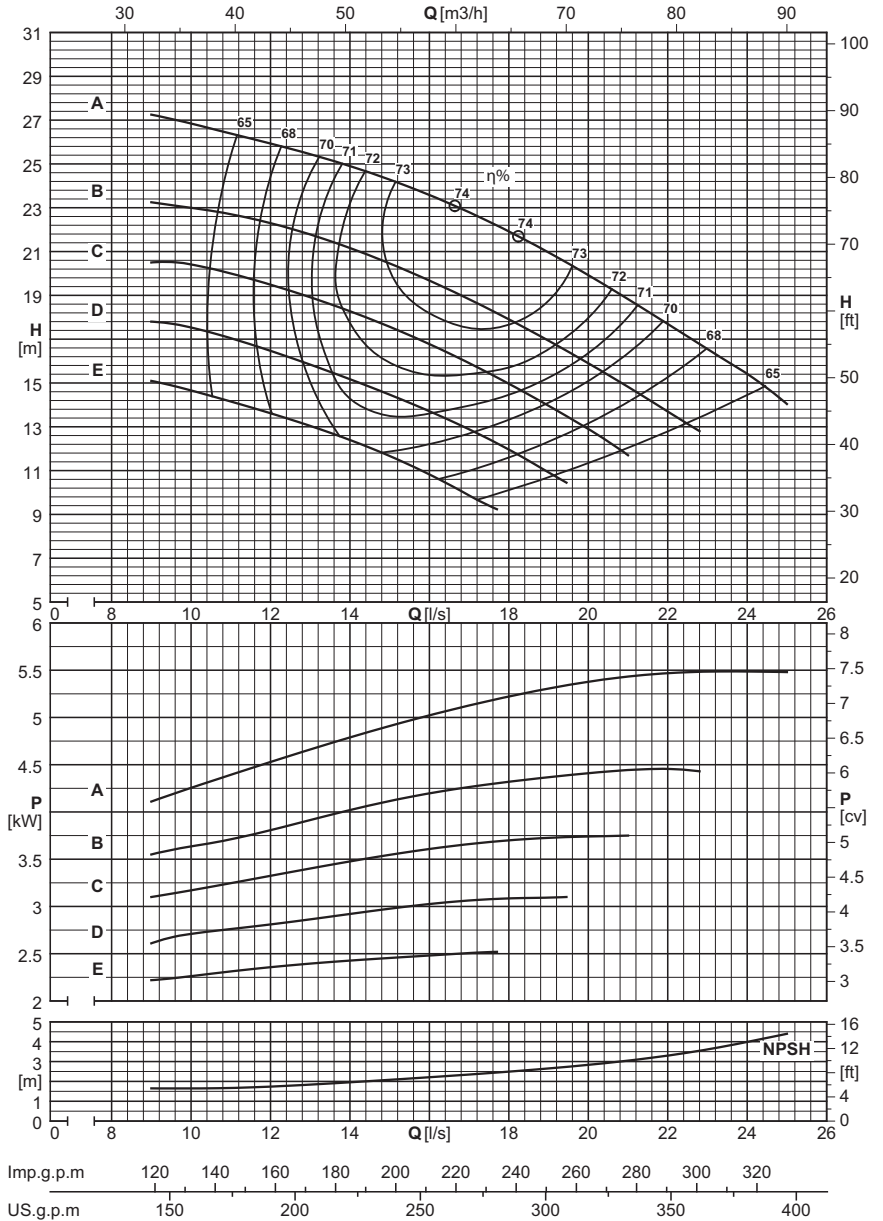
Dna x DNm	Impeller type Roue type Grante tipo	[l/s]	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
		[m ³ /h]	0	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2				
		[l/min]	0	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320				
PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																					
100x80	E	[m]	12,5	11,5	10,5	10,5	9,6	9	8,1	7,4	7										
100x80	E	[kW]		1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8										
100x80	D	[m]	14	13,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9,9	9	8,2									
100x80	D	[kW]		1,9	1,9	2	2	2	2	2,1	2,1	2,1									
100x80	C	[m]	16,5	15,5	15	15	14	13,5	13	12	11	10	9,5	8,8							
100x80	C	[kW]		2,1	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6							
100x80	B	[m]	19	18	17,5	17	16,5	15,5	15,5	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,8						
100x80	B	[kW]		2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3	3	2,9	3						
100x80	A	[m]	22,5		20,5	19,5	19	18,5	18	17,5	16,5	15,5	14,5	14	13	11,5	11				
100x80	A	[kW]			3	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7				
NPSH																					
		[m]		1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6				

Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	16
PMS/PMXST	2	16
PMH/PMXHT	5	16
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type / Type / Tipo	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																	
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		[m³/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
[mm]		[l/min]	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500

		PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																	
100x80	E	[m]	16,5	14,5	14,5	13,5	13	12,5	11,5	11	10	9,1							
100x80	E	[kW]		2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6							
100x80	D	[m]	18,5	17,5	17	16,5	16	15	14,5	13,5	13	12	11	10					
100x80	D	[kW]		2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3	3	3	3,1	3,1	3,2					
100x80	C	[m]	21,5	21	20	19,5	18,5	18,5	17,5	17	16	15,5	14	13,5	11,5				
100x80	C	[kW]		3,1	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,7				
100x80	B	[m]	24,5		23,5	22	22	21	20,5	20	19	18	17	16	14,5	13,5	12,5		
100x80	B	[kW]			3,7	3,8	3,8	4	4,2	4,1	4,3	4,4	4,3	4,4	4,4	4,5			
100x80	A	[m]	29,5		26	26,5	25,5	25,5	24	23,5	22,5	22	21	20	19	18	16,5	15,5	14,5
100x80	A	[kW]			4,5	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,4	5,4	5,5

		NPSH																	
		[m]	1,7	1,7	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3	3,3	3,7	4	4,4	

PM(XT) 80

2200 n [min⁻¹]



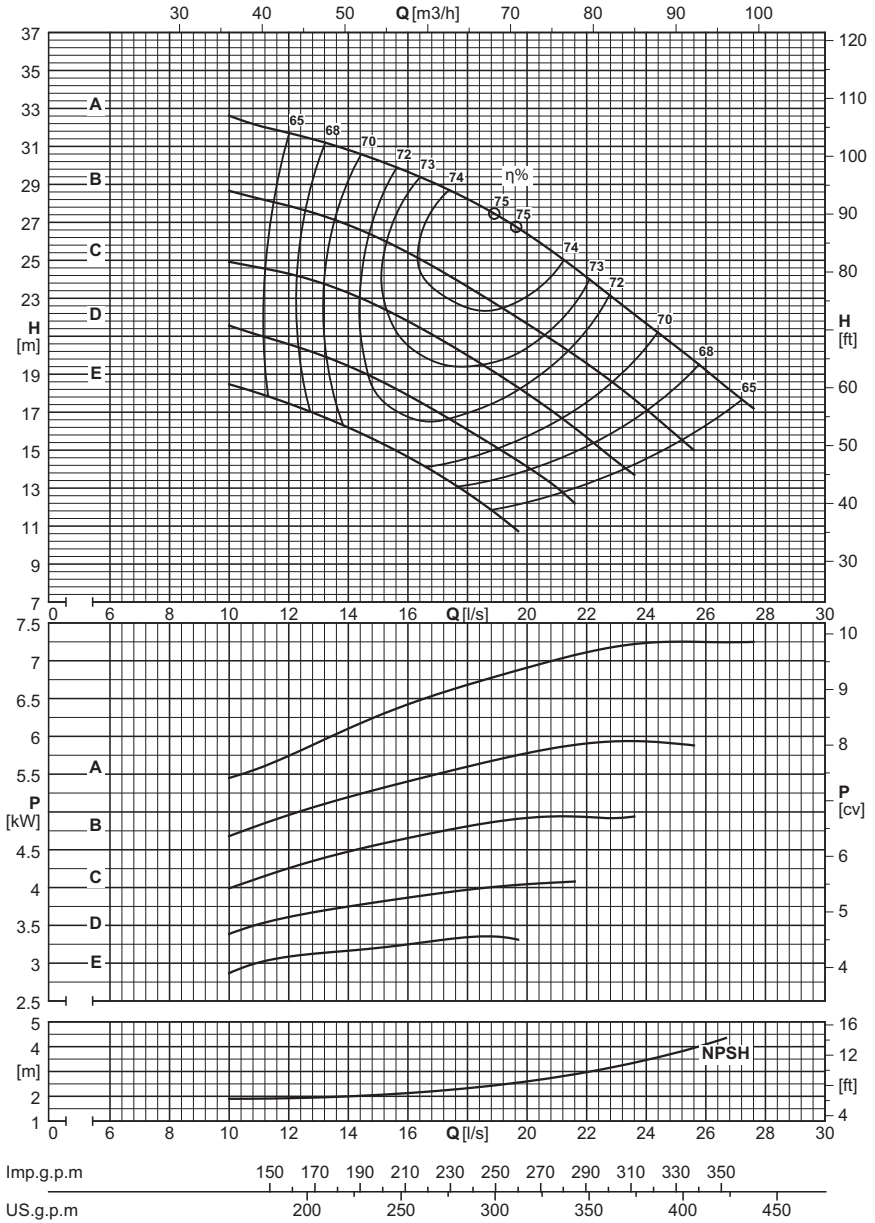
Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	16
PMS/PMXST	2	16
PMH/PMXHT	5	16
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Grante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.
Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Débit - Portata																		
Dna x DNm	Impeller type Roue type Grante tipo	[l/s]	0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		[m³/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	86,4	90	93,6	97,2
[mm]		[l/min]	0	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620

		PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																		
100x80	E	[m]	19,5	19	17,5	17	16	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5							
100x80	E	[kW]		3	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4							
100x80	D	[m]	22	21,5	20,5	20	19,5	18,5	18	17,5	16	15	14	13,5	12					
100x80	D	[kW]		3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	4	4	4	4,1	4,1	4,2					
100x80	C	[m]	26	24	24,5	23,5	23,5	22,5	21,5	21	20	20	19	17,5	15,5	14,5	13,5			
100x80	C	[kW]		4,2	4,2	4,4	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	5	4,9	4,9	5			
100x80	B	[m]	29,5	28	27	28	27,5	26	25	24,5	23,5	22,5	21,5	20,5	19,5	18,5	17	16,5	15	
100x80	B	[kW]		4,9	5,1	5	5,2	5,3	5,5	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	5,8	5,9	5,9	6	6	
100x80	A	[m]	35,5		31,5	31	30,5	29,5	28,5	29,5	28,5	27,5	26,5	25,5	24	23	21,5	20,5	19,5	18
100x80	A	[kW]			5,8	6	6,2	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3

		NPSH																		
	[m]	1,9	1,9	2	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,7	4	4,4		

Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo
≥ 65% η

Stage number: compatibly with the maximum pressure.
Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.
Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	12
PMS/PMXST	2	12
PMH/PMXHT	5	16

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

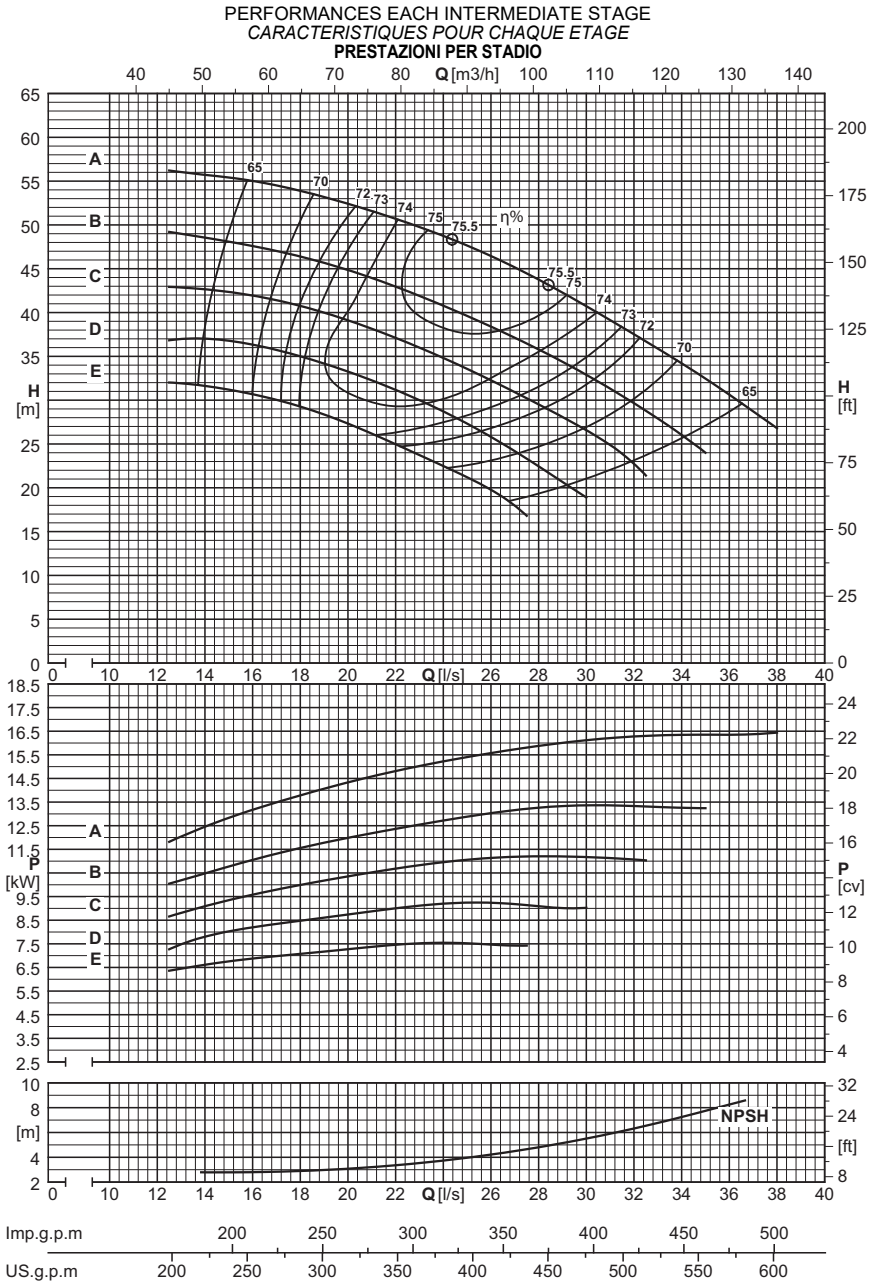
Wet moment of inertia J
Moment d'inertie J mouillé
Momento d'inerzia J bagnato
J = 1/4 PD² - [kg m²]

Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power
Puissances maximums admissibles
Massime potenze ammissibili

Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.
Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.



Capacity - Debit - Portata		0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Dna x DNm [mm]	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		[m³/h]	0	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	126	129,6
		[l/min]	0	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160

		PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																						
100x80	E	[m]	33,5	30	30,5	29,5	28,5	27	26	25,5	24	22,5	21	20	18,5									
100x80	E	[kW]	7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,3	7,5	7,6	7,4	7,5	7,5	7,5										
100x80	D	[m]	38,5	36,5	36	35,5	34	33	32	31	30	29	27	25,5	24,5	22,5	20,5							
100x80	D	[kW]	8,1	8,3	8,5	8,6	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,1	9,1	9,1	9	9								
100x80	C	[m]	45	41	41	40,5	39,5	40	38	37	36,5	35	33,5	32	31	29,5	28	26,5	24,5					
100x80	C	[kW]	9,7	9,9	9,9	10,1	10,2	10,4	10,6	10,7	10,8	10,9	11	11,1	11,1	11,1	11,1	11	10,9					
100x80	B	[m]	51	47,5	47,5	47	44,5	44,5	43,5	43	42	41	40	38,5	37	36	34,5	33	31	30	28	26,5	24,5	
100x80	B	[kW]	11	11,2	11,4	12	12,1	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,6	13,5	13,3	13,2	
100x80	A	[m]	60	56	53	53	53	53	50	50	50	49,5	47,5	46,5	45	44	42,5	40,5	40	37	36	34	32	30
100x80	A	[kW]	12,9	13,7	13,8	14	14,1	14,8	14,9	14,9	15	15,5	15,5	15,5	15,5	16	16	16	16,5	16,5	16,5	16	16	

		NPSH																				
[m]	2,7	2,9	2,9	3	3,1	3,2	3,4	3,5	3,8	3,9	4,2	4,5	4,9	5,1	5,5	6	6,5	6,7	7,2	7,8	8,4	

PM(XT) 80

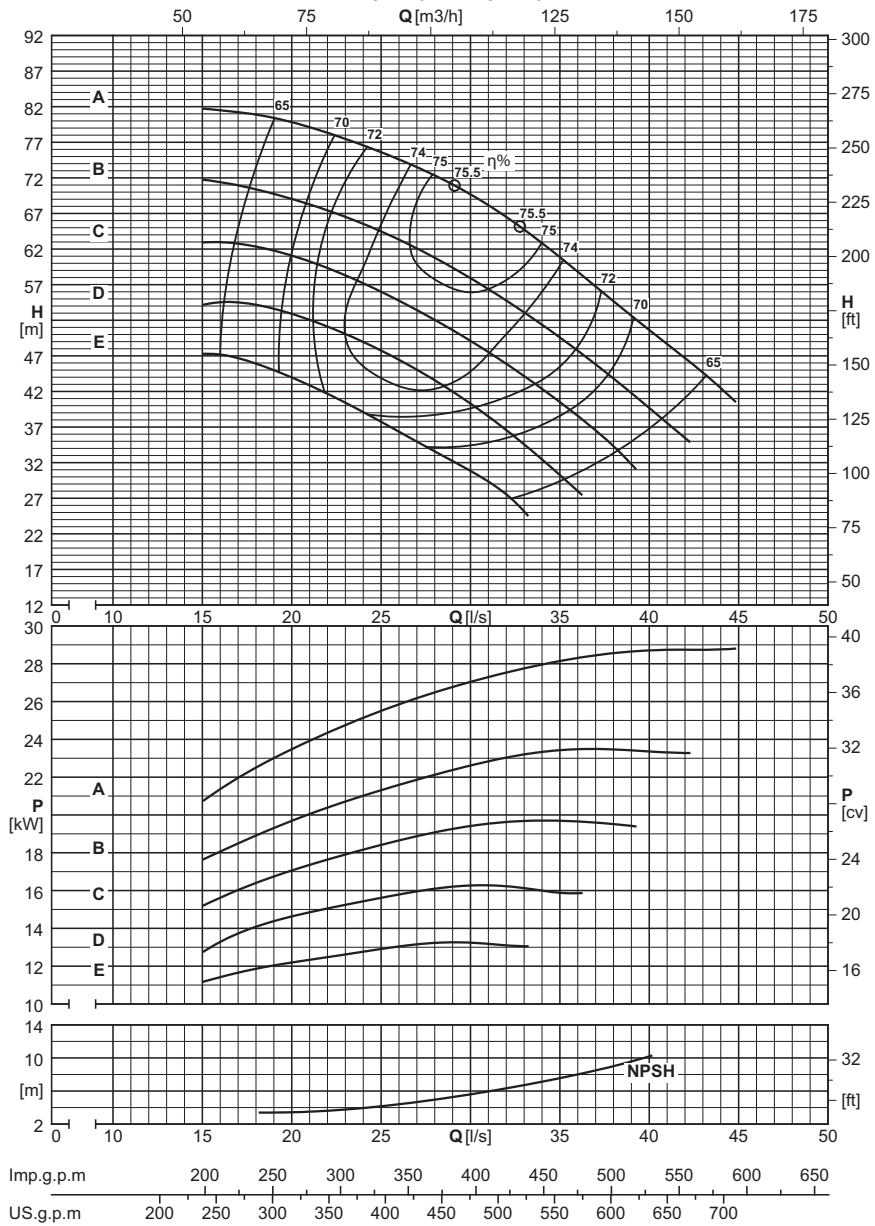
3500 n [min⁻¹]

Utilization field - <i>Champ d'utilisation</i> - <i>Campo di utilizzo</i> ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. <i>Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.</i> Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - <i>Type</i> - <i>Tipo</i>	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	7
PMS/PMXST	2	7
PMH/PMXHT	5	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. <i>Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type <i>Roue type</i> Grante tipo	PM(S/H)80/1 PMX(S/H)T80/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) <i>Fonte (PM)</i> Ghisa (PM)	0,0207	0,0170
Bronze (PM) <i>Bronze (PM)</i> Bronzo (PM)	0,0229	0,0188
Stainless steel (PMXT) <i>Acier inox (PMXT)</i> Acciaio inox (PMXT)	0,0221	0,0181

Maximum permissible power <i>Puissances maximums admissibles</i> Massime potenze ammissibili	
Type - <i>Type</i> - <i>Tipo</i>	N/n MAX.
PM	0,06
PMS	0,06
PMH/PMX(S/H)T	0,1
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. <i>Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

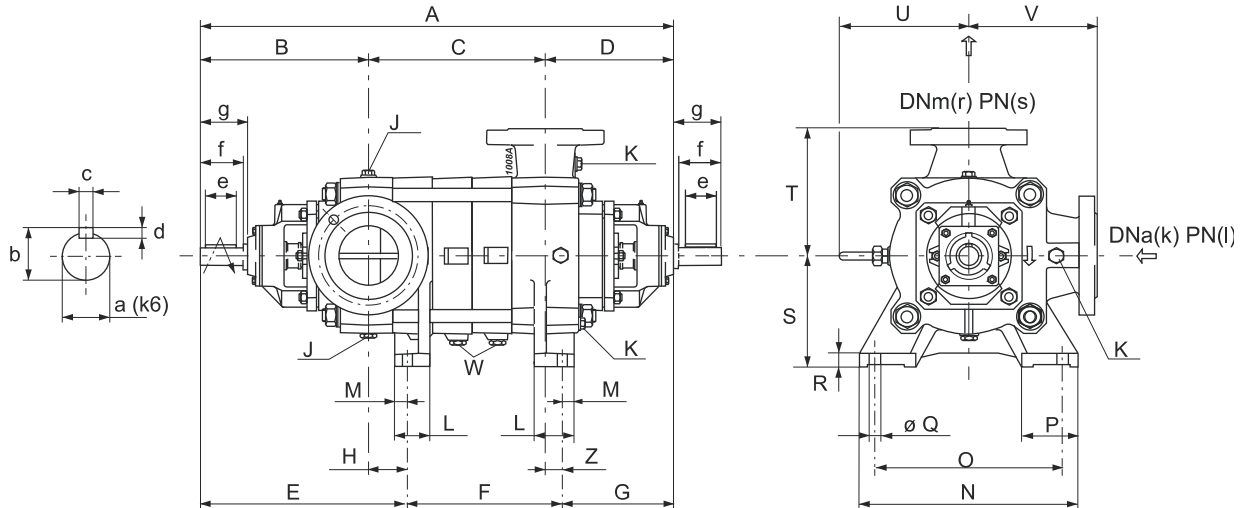
PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - *Debit* - *Portata*

Dna x DNm	Impeller type <i>Roue type</i> Grante tipo	Capacity - <i>Debit</i> - <i>Portata</i>																			
		[l/s]	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44		
[mm]		[m ³ /h]	0	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4		
		[l/min]	0	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640		
PM(S/H)80/1 - PMX(S/H)T80/1																					
100x80	E	[m]	49	51	47,5	46	44	41,5	40	36,5	33,5	30,5	27								
100x80	E	[kW]		10,4	11,4	11,9	12,3	12,6	12,9	13,2	13,1	13,1	13								
100x80	D	[m]	56	58	55	55	52	50	49	46,5	43,5	40,5	37	32,5							
100x80	D	[kW]		11,9	13,2	13,9	14,9	15	15,5	15,5	16	16,5	16,5	16,5							
100x80	C	[m]	65		64	61	61	58	57	55	52	49	46,5	42,5	39	34,5					
100x80	C	[kW]			15,5	16,5	17,5	18	18	18,5	19	19	20	19,5	20	19,5					
100x80	B	[m]	74		73	70	67	67	65	63	60	57	54	51	47,5	44	40,5	35	33,5		
100x80	B	[kW]			17,5	19	20	20,5	21	21,5	22	23	23	23,5	23	23,5	24	23	24		
100x80	A	[m]	88			81	79	76	77	74	71	70	66	62	59	54	50	47,5	43,5		
100x80	A	[kW]				22,5	23,5	25	25	26	26,5	26,5	27,5	29	28,5	28	28,5	30	29		
NPSH																					
		[m]				3,4	3,5	3,6	4	4,4	4,9	5,7	6,4	7,1	7,9	9,2	10,2	10,8			

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso	Weight (PMXT) Poids (PMXT) Peso (PMXT)
		[mm]													[kg]	[kg]
PM(S)/PMX(S)T	80/2	805	360	171	274	422	138	245	61.5	200	245	258	245	29	179	198
PM(S)/PMX(S)T	80/3	875	360	241	274	422	208	245	61.5	200	245	258	245	29	200	221
PM(S)/PMX(S)T	80/4	945	360	311	274	422	278	245	61.5	200	245	258	245	29	221	244
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/5	1015	360	381	274	422	348	245	61.5	200	245	258	245	29	242	268
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/6	1085	360	451	274	422	418	245	61.5	200	245	258	245	29	263	291
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/7	1155	360	521	274	422	488	245	61.5	200	245	258	245	29	284	314
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/8	1225	360	591	274	422	558	245	61.5	200	245	258	245	29	305	337
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/9	1295	360	661	274	422	628	245	61.5	200	245	258	245	29	326	360
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/10	1365	360	731	274	422	698	245	61.5	200	245	258	245	29	347	384
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/11	1435	360	801	274	422	768	245	61.5	200	245	258	245	29	368	407
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/12	1505	360	871	274	422	838	245	61.5	200	245	258	245	29	389	430
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/13	1575	360	941	274	422	908	245	61.5	200	245	258	245	29	410	453
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/14	1645	360	1011	274	422	978	245	61.5	200	245	258	245	29	431	476
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/15	1715	360	1081	274	422	1048	245	61.5	200	245	258	245	29	452	500
PM(S/H)/PMX(S/H)T	80/16	1785	360	1151	274	422	1118	245	61.5	200	245	258	245	29	473	523

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

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

Flanges Brides Flange				
Type Type Tipo	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM(XT)	100	25	80	40
PMS/PMXST	100	25	80	64
PMH/PMXHT	100	40	80	100

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G1/2	G1/2	G1/4

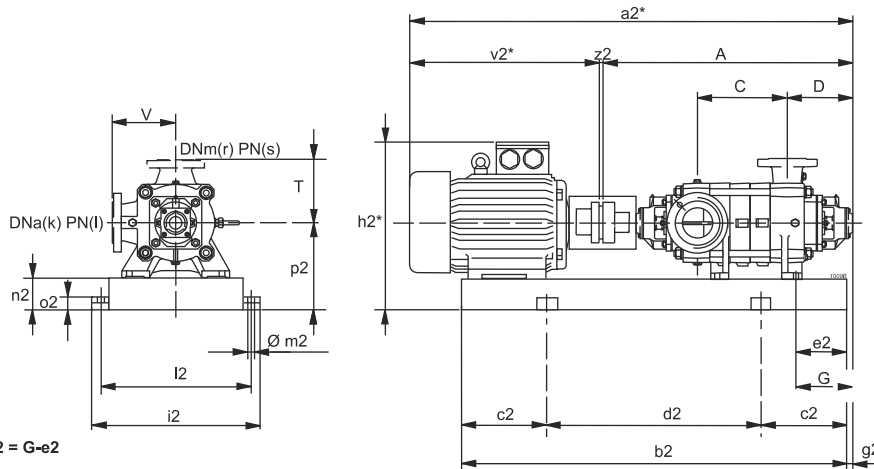
PM(XT) 80

2P / 50Hz



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]			
PMH PMXHT	/13	132	315M	1207/IN	1574.5	940.5	274	245	245	2857.5	2326	350	1626	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1555
PMH PMXHT	/13	160	315L	1207/IN	1574.5	940.5	274	245	245	2857.5	2326	350	1626	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1665
PMH PMXHT	/13	200	315L	1208/LQ	1574.5	940.5	274	245	245	2857.5	2371	350	1671	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1772
PMH PMXHT	/13	250	355M	1209/LQ	1574.5	940.5	274	245	245	3104.5	2480	350	1780	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2372
PMH PMXHT	80/14	132	315M	1210/IN	1644.5	1010.5	274	245	245	2927.5	2396	350	1696	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1576
PMH PMXHT	/14	160	315L	1210/IN	1644.5	1010.5	274	245	245	2927.5	2396	350	1696	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1686
PMH PMXHT	/14	200	315L	1211/LQ	1644.5	1010.5	274	245	245	2927.5	2441	350	1741	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1798
PMH PMXHT	/14	250	355M	1212/LQ	1644.5	1010.5	274	245	245	3174.5	2550	350	1850	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2398
PMH PMXHT	80/15	132	315M	1213/IN	1714.5	1080.5	274	245	245	2997.5	2466	350	1766	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1609
PMH PMXHT	/15	160	315L	1213/IN	1714.5	1080.5	274	245	245	2997.5	2466	350	1766	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1719
PMH PMXHT	/15	200	315L	1214/LQ	1714.5	1080.5	274	245	245	2997.5	2511	350	1811	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1864
PMH PMXHT	/15	250	355M	1215/LQ	1714.5	1080.5	274	245	245	3244.5	2620	350	1920	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2419
PMH PMXHT	/15	280	355L	1215/LQ	1714.5	1080.5	274	245	245	3244.5	2620	350	1920	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2579
PMH PMXHT	80/16	132	315M	1216/IN	1784.5	1150.5	274	245	245	3067.5	2536	400	1736	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1632
PMH PMXHT	/16	160	315L	1216/IN	1784.5	1150.5	274	245	245	3067.5	2536	400	1736	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1742
PMH PMXHT	/16	200	315L	1217/LQ	1784.5	1150.5	274	245	245	3067.5	2587	350	1887	60	1030	760	100	40	710	22	160	50	475	80	100	1279	4	1850
PMH PMXHT	/16	250	355M	1218/LQ	1784.5	1150.5	274	245	245	3314.5	2690	350	1990	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2443
PMH PMXHT	/16	315	355L	1218/MQ	1784.5	1150.5	274	245	245	3314.5	2690	350	1990	80	1136	880	100	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	4	2657

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

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

(**) The weight value of the unit refers to pump version PM(S/H)80.
To calculate the weight of the unit with pump PMX(S/H)T80, refer to section "Overall dimensions and weights" of the bare shaft pump.

(**) La valeur du poids de l'unité se réfère à la version PM(S/H)80 de la pompe.
Afin d'obtenir le poids de l'unité pourvue de la pompe PMX(S/H)T80, faire référence à la section « Dimensions d'encombrement et poids » de la pompe à arbre nu.

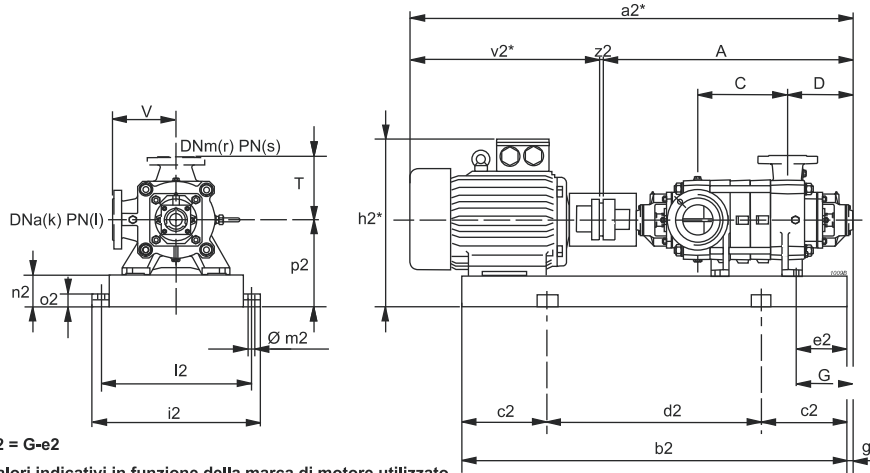
(**) Il valore del peso del gruppo è riferito alla versione PM(S/H)80 della pompa.
Per ricavare il peso del gruppo con pompa PMX(S/H)T80 riferirsi alla sezione "Dimensioni di ingombro e pesi" della pompa ad asse nudo.

PM(XT) 80

4P / 50Hz

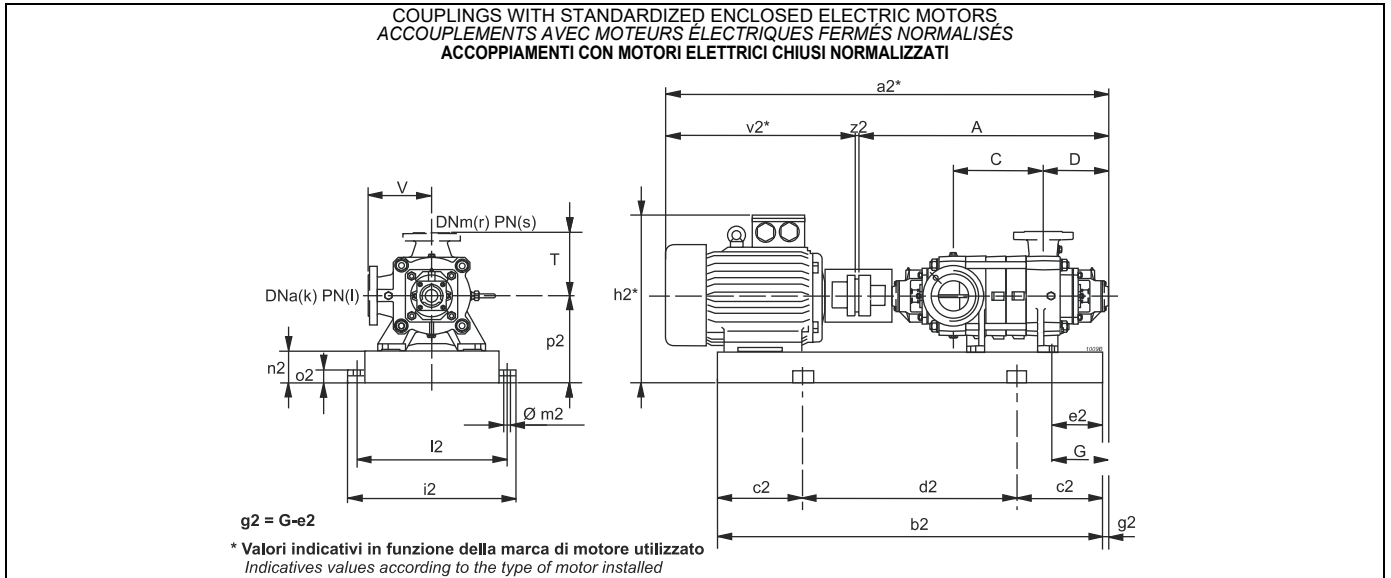
Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																								[kg]
PM(S/H) PMX(S/HT)	/9	15	160L	680/EN	1294.5	660.5	274	245	245	245	1925.5	1655	250	1155	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	534
PM(S/H) PMX(S/HT)	/9	18.5	180M	681/FN	1294.5	660.5	274	245	245	245	1963.5	1655	250	1155	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	572
PM(S/H) PMX(S/HT)	/9	22	180L	682/FN	1294.5	660.5	274	245	245	245	2003.5	1693	300	1093	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	586
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/10	11	160M	683/EN	1364.5	730.5	274	245	245	245	1995.5	1681	300	1081	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	537
PM(S/H) PMX(S/HT)	/10	15	160L	684/EN	1364.5	730.5	274	245	245	245	1995.5	1725	300	1125	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	557
PM(S/H) PMX(S/HT)	/10	18.5	180M	685/FN	1364.5	730.5	274	245	245	245	2033.5	1725	300	1125	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	595
PM(S/H) PMX(S/HT)	/10	22	180L	686/FN	1364.5	730.5	274	245	245	245	2073.5	1763	300	1163	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	610
PM(S/H) PMX(S/HT)	/10	30	200L	687/GN	1364.5	730.5	274	245	245	245	2126.5	1801	300	1201	50	600	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	758	4	655
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/11	15	160L	688/EN	1434.5	800.5	274	245	245	245	2065.5	1795	300	1195	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	582
PM(S/H) PMX(S/HT)	/11	18.5	180M	689/FN	1434.5	800.5	274	245	245	245	2103.5	1795	300	1195	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	620
PM(S/H) PMX(S/HT)	/11	22	180L	690/FN	1434.5	800.5	274	245	245	245	2143.5	1833	300	1233	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	634
PM(S/H) PMX(S/HT)	/11	30	200L	691/GN	1434.5	800.5	274	245	245	245	2196.5	1871	300	1271	50	600	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	758	4	676
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/12	15	160L	692/EN	1504.5	870.5	274	245	245	245	2135.5	1865	300	1265	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	604
PM(S/H) PMX(S/HT)	/12	18.5	180M	693/FN	1504.5	870.5	274	245	245	245	2173.5	1865	300	1265	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	642
PM(S/H) PMX(S/HT)	/12	22	180L	694/FN	1504.5	870.5	274	245	245	245	2213.5	1903	300	1303	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	656
PM(S/H) PMX(S/HT)	/12	30	200L	695/GN	1504.5	870.5	274	245	245	245	2266.5	1941	300	1341	50	600	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	758	4	702
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/13	15	160L	1230/GN	1574.5	940.5	274	245	245	245	2205.5	1935	350	1235	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	638
PM(S/H) PMX(S/HT)	/13	18.5	180M	1231/FN	1574.5	940.5	274	245	245	245	2243.5	1935	350	1235	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	673
PM(S/H) PMX(S/HT)	/13	22	180L	1232/FN	1574.5	940.5	274	245	245	245	2283.5	1973	350	1273	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	687
PM(S/H) PMX(S/HT)	/13	30	200L	1233/FN	1574.5	940.5	274	245	245	245	2336.5	2011	350	1311	50	600	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	758	4	743
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/14	15	160L	1234/EN	1644.5	1010.5	274	245	245	245	2275.5	2005	350	1305	50	551	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	627	4	666
PM(S/H) PMX(S/HT)	/14	18.5	180M	1235/FN	1644.5	1010.5	274	245	245	245	2313.5	2005	350	1305	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	665	4	704
PM(S/H) PMX(S/HT)	/14	22	180L	1236/FN	1644.5	1010.5	274	245	245	245	2353.5	2043	350	1343	50	570	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	705	4	718
PM(S/H) PMX(S/HT)	/14	30	200L	1237/GN	1644.5	1010.5	274	245	245	245	2406.5	2081	350	1381	50	600	600	100	25	550	20	100	42	300	80	40	758	4	774
PM(S/H) PMX(S/HT)	/14	37	225S	1238/HQ	1644.5	1010.5	274	245	245	245	2441.5	2108	350	1408	60	655	600	100	25	550	22	100	42	325	80	40	793	4	832
PM(S/H) PMX(S/HT)	80/15	15	160L	2234/EN	1714.5	1080.5	274	245	245	245	2345.5	2075	350	1375	50	531	600	100	25	550	20	100	42	280	80	40	627	4	695
PM(S/H) PMX(S/HT)	/15	18.5	180M	1239/FN	1714.5	1080.5	274	245	245	245	2383.5	2075	350	1375	50	570	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	665	4	735

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base



Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																								[kg]
PM(S/H) PMX(S/H)T	/15	22	180L	1240/FN	1714.5	1080.5	274	245	245	245	2423.5	2113	350	1413	50	570	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	705	4	749
PM(S/H) PMX(S/H)T	/15	30	200L	1241/GN	1714.5	1080.5	274	245	245	245	2476.5	2151	350	1451	50	600	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	758	4	805
PM(S/H) PMX(S/H)T	/15	37	225S	1242/HQ	1714.5	1080.5	274	245	245	245	2511.5	2178	350	1478	60	655	600	100	25	550	22	100	42	325	80	40	793	4	863
PM(S/H) PMX(S/H)T	80/16	18.5	180M	1243/FN	1784.5	1150.5	274	245	245	245	2453.5	2145	350	1445	50	570	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	665	4	766
PM(S/H) PMX(S/H)T	/16	22	180L	1244/FN	1784.5	1150.5	274	245	245	245	2493.5	2183	350	1483	50	570	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	705	4	780
PM(S/H) PMX(S/H)T	/16	30	200L	1245/GN	1784.5	1150.5	274	245	245	245	2546.5	2221	350	1521	50	600	600	100	25	550	22	100	42	300	80	40	758	4	836
PM(S/H) PMX(S/H)T	/16	37	225S	1246/HQ	1784.5	1150.5	274	245	245	245	2581.5	2248	350	1548	60	655	600	100	25	550	22	100	42	325	80	40	793	4	894

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

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

(**) The weight value of the unit refers to pump version PM(S/H)80.
 To calculate the weight of the unit with pump PMX(S/H)T80, refer to section "Overall dimensions and weights" of the bare shaft pump.

(**) La valeur du poids de l'unité se réfère à la version PM(S/H)80 de la pompe.
 Afin d'obtenir le poids de l'unité pourvue de la pompe PMX(S/H)T80, faire référence à la section « Dimensions d'encombrement et poids » de la pompe à arbre nu.

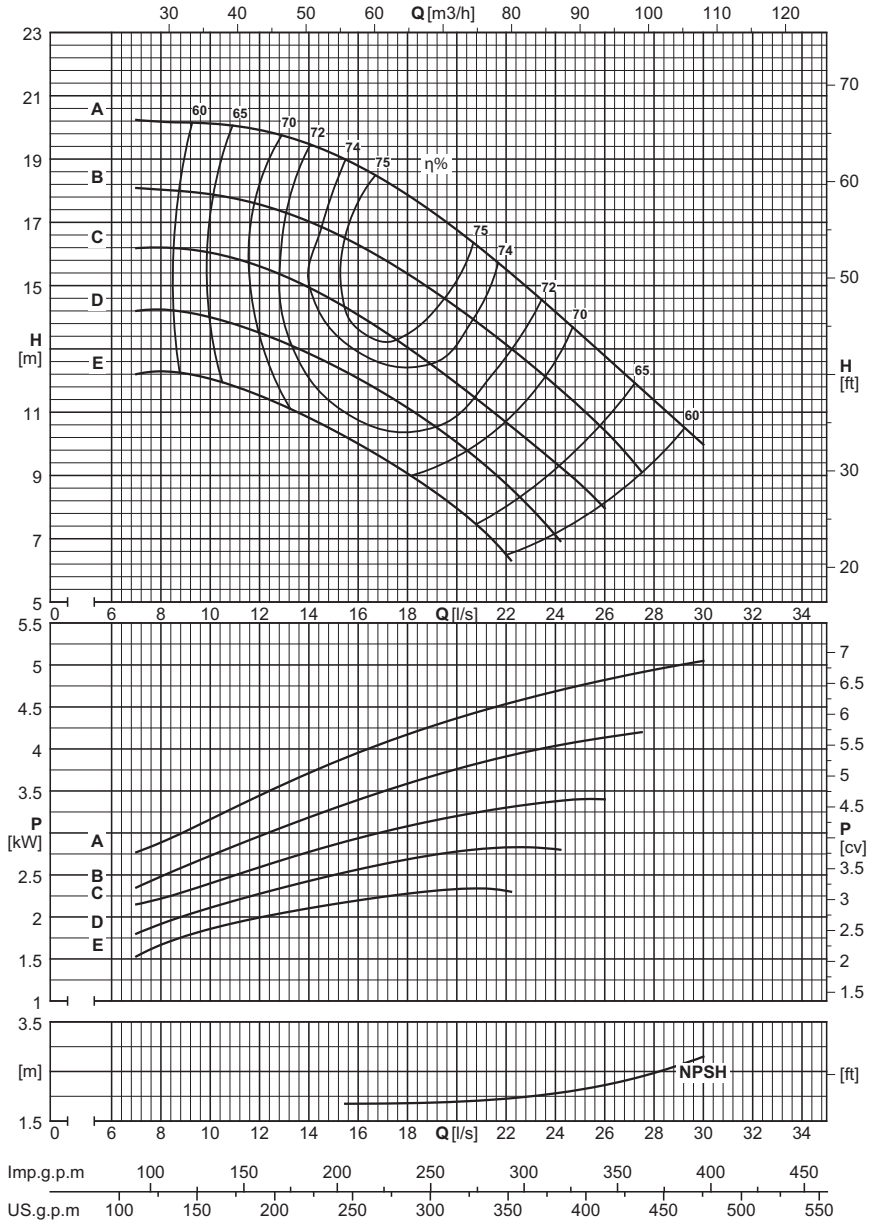
(**) Il valore del peso del gruppo è riferito alla versione PM(S/H)80 della pompa.
 Per ricavare il peso del gruppo con pompa PMX(S/H)T80 riferirsi alla sezione "Dimensioni di ingombro e pesi" della pompa ad asse nudo.

Utilization field - Champ d'utilisation - Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	11
PMS/PMXST	2	11
PMH/PMXHT	4	11
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 \cdot [kg \cdot m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)100/1 PMX(S/H)T100/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0315	0,0280
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0349	0,0310
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0336	0,0299

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type-Type-Tipo	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH/PMX(S/H)T	0,13
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
			[m³/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]		[l/min]	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680		

PM(S/H)100/1 - PMX(S/H)T100/1

125x100	E	[m]	12	12,5	12	11,5	11	11	10,5	10	9,5	9,1	8,5	8	7,4									
125x100	E	[kW]		1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4									
125x100	D	[m]	13,5	13,5	13,5	14	13,5	13,5	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,5	8,6	7,8							
125x100	D	[kW]		2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8							
125x100	C	[m]	15,5	16,5	16	15,5	15,5	15	14,5	14	13,5	13,5	12,5	12	11,5	10,5	10	9,4	8,7					
125x100	C	[kW]		2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4					
125x100	B	[m]	19	18,5	18	19	18	16,5	16,5	16	15,5	15,5	15	14,5	13,5	13	12,5	12	11	10				
125x100	B	[kW]		2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4	4	4,1	4,1				
125x100	A	[m]	20,5		19,5	19,5	20	20	19,5	18,5	18	18	17,5	17	16	15,5	15	14	13,5	12,5	12	11,5		
125x100	A	[kW]			3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	5		

NPSH

	[m]							1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2,1	2,1	2,2	2,4	2,4		
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

PM(XT) 100

1750 n [min⁻¹]

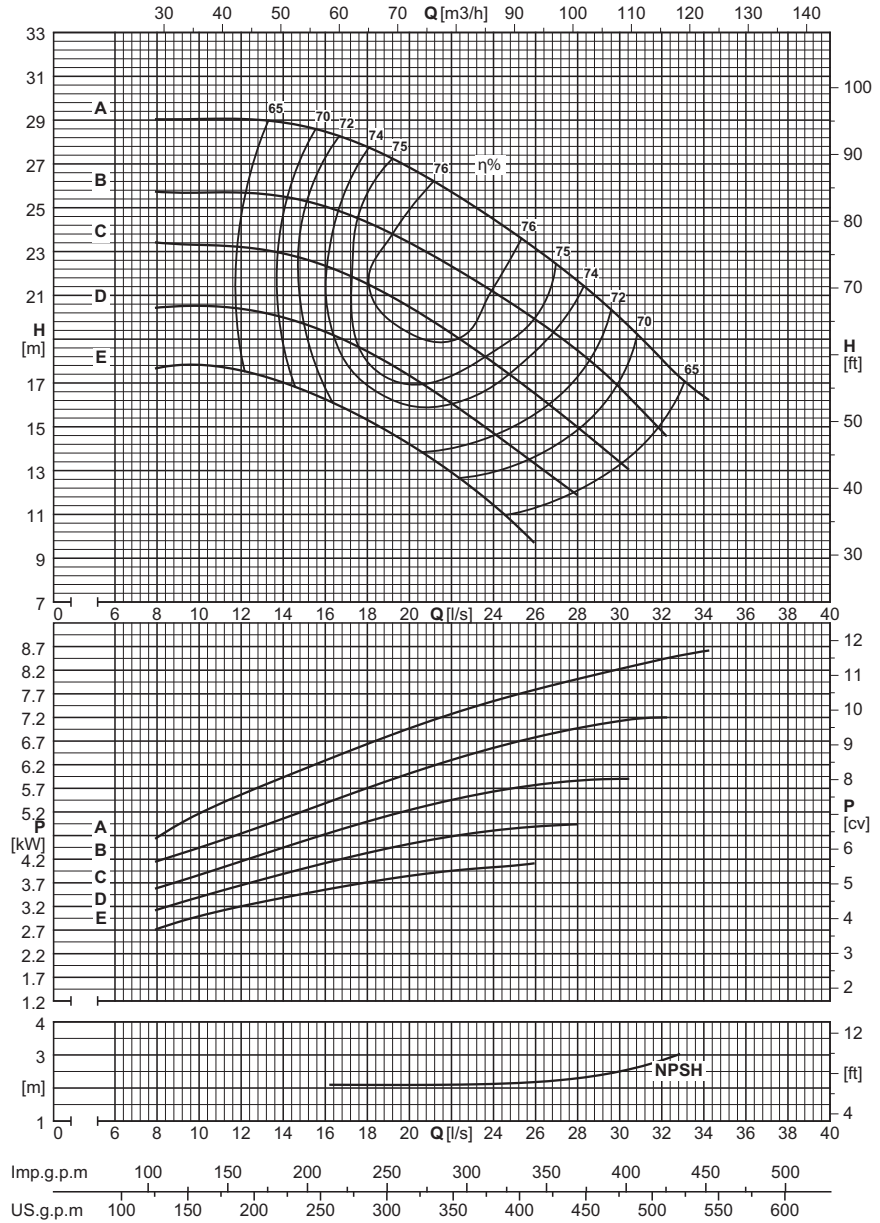


Utilization field - <i>Champ d'utilisation</i> - <i>Campo di utilizzo</i> ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. <i>Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.</i> Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - <i>Type</i> - <i>Tipo</i>	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	11
PMS/PMXST	2	11
PMH/PMXHT	4	11
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. <i>Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type <i>Roue type</i> Grante tipo	PM(S/H)100/1 PMX(S/H)T100/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) <i>Fonte (PM)</i> Ghisa (PM)	0,0315	0,0280
Bronze (PM) <i>Bronze (PM)</i> Bronzo (PM)	0,0349	0,0310
Stainless steel (PMXT) <i>Acier inox (PMXT)</i> Acciaio inox (PMXT)	0,0336	0,0299

Maximum permissible power <i>Puissances maximums admissibles</i> Massime potenze ammissibili	
Type - <i>Type</i> - <i>Tipo</i>	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH/PMX(S/H)T	0,13
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. <i>Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.</i> Per i limiti tenuta e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - *Debit* - *Portata*

Dna x Dnm	Impeller type <i>Roue type</i> Grante tipo	[l/s]	0	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
		[m³/h]	0	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	104,4	108	111,6	115,2	118,8	122,4
[mm]		[l/min]	0	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040

PM(S/H)100/1 - PMX(S/H)T100/1																								
125x100	E	[m]	17,5	16,5	16,5	16,5	16,5	15,5	15	14	13,5	13	12	11,5	10,5									
125x100	E	[kW]		3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	4	4	4,1									
125x100	D	[m]	19,5	20,5	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	16,5	15,5	14,5	14,5	13,5	12,5	12						
125x100	D	[kW]		3,8	4	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9						
125x100	C	[m]	23	22,5	22,5	22,5	22,5	22	21	20,5	20	19,5	18,5	18	17	16,5	16	15,5	14	13,5	13			
125x100	C	[kW]		4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	5,8	6			
125x100	B	[m]	26,5	26	26	24,5	24,5	24,5	24	23,5	22,5	22,5	22	21,5	20,5	20	19	18,5	18	17	16	14,5	14	
125x100	B	[kW]		5	5,1	5,5	5,6	5,7	5,8	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9	7,2	7,2	7,2	7,2	7,4	
125x100	A	[m]	29,5	28	28,5	29	30	27,5	27,5	27	26	25,5	25	24,5	23,5	23	22,5	21,5	21	20	19	18,5	17	16,5
125x100	A	[kW]		6,1	6,1	6,2	6,3	6,7	6,8	6,9	7,2	7,3	7,4	7,4	7,8	7,8	7,9	7,9	8,2	8,2	8,3	8,5	8,6	8,6

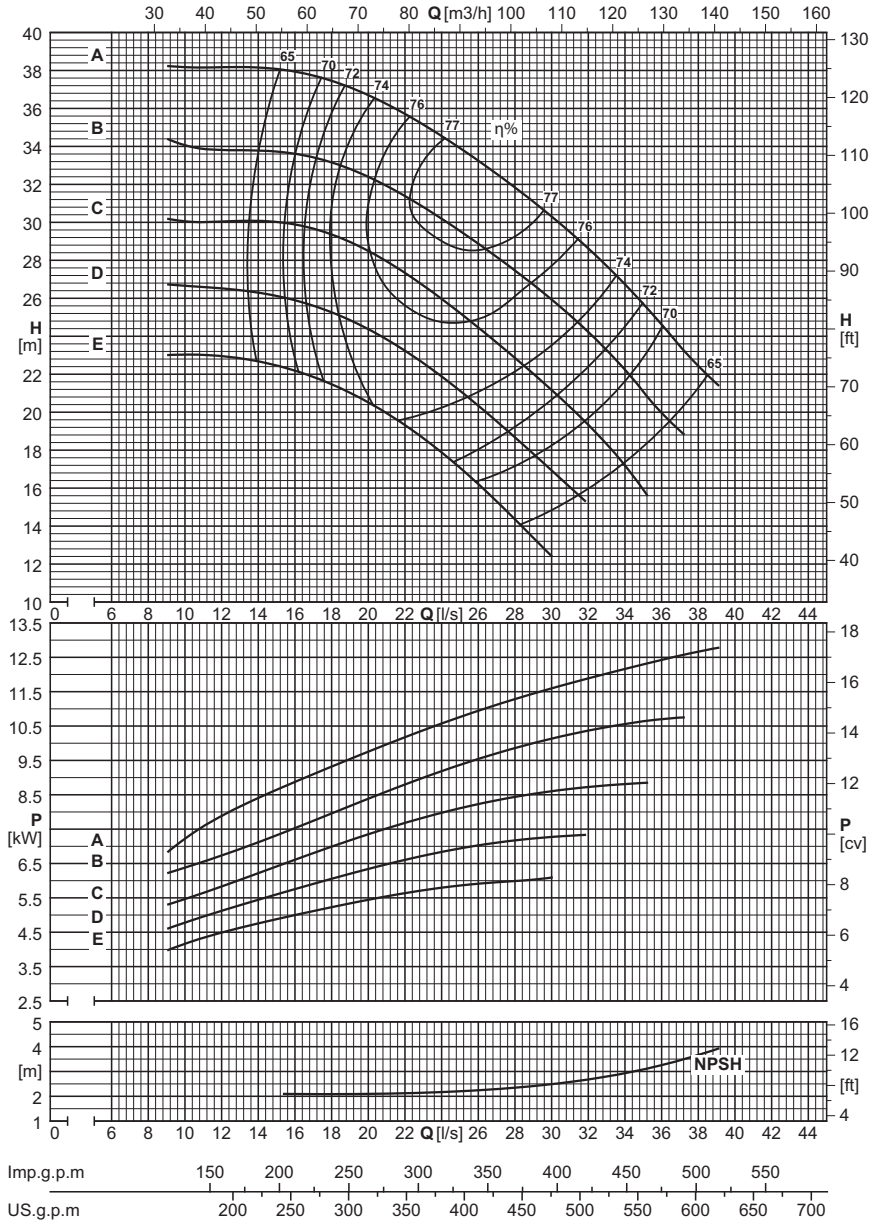
NPSH																								
		[m]				2,1	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	3

Utilization field - Champ d'utilisation - Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type-Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	11
PMS/PMXST	2	11
PMH/PMXHT	4	11
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)100/1 PMX(S/H)T100/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) Fonte (PM) Ghisa (PM)	0,0315	0,0280
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0349	0,0310
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0336	0,0299

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type-Type-Tipo	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH/PMX(S/H)T	0,13
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x DNm [mm]	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		[m ³ /h]	0	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	133,2	136,8
		[l/min]	0	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280

PM(S/H)100/1 - PMX(S/H)T100/1

125x100	E	[m]	22,5	21,5	21	20,5	20	19,5	18,5	18	17	16,5	15,5	14,5	13,5										
125x100	E	[kW]		5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	6	6	6	6											
125x100	D	[m]	25,5	24,5	24,5	24,5	24	23,5	22,5	22	21	20,5	19,5	18,5	17,5	17	16	15							
125x100	D	[kW]		6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,9	7	7,1	7,1	7,1	7,1	7,4	7,4	7,4							
125x100	C	[m]	30	28,5	28,5	28,5	28,5	27,5	26,5	26,5	25,5	24,5	23,5	23	22	21	20,5	19	18,5	17,5					
125x100	C	[kW]		7,1	7,2	7,3	7,4	7,8	7,9	7,9	8	8,3	8,3	8,4	8,7	8,7	8,7	8,6	8,9	8,9					
125x100	B	[m]	35	33	33,5	31,5	32	31,5	30,5	30	29,5	28,5	28	27,5	26,5	26	25	24,5	23,5	22	20,5	20	20	18,5	
125x100	B	[kW]		8	8,1	8,5	8,6	8,7	9,1	9,2	9,3	9,7	9,7	9,8	10,1	10,2	10,2	10,5	10,5	10,5	10,5	10,8	10,7	11	
125x100	A	[m]	38	38,5	36,5	37	37	35,5	35,5	34,5	34	33,5	32,5	32	31,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	26	24,5	23	22,5	
125x100	A	[kW]		9,2	9,7	9,7	9,8	10,2	10,3	10,8	10,8	10,8	11,3	11,3	11,3	11,7	11,7	11,7	12,1	12,1	12,4	12,4	12,8		

NPSH

	[m]	2	2,1	2,1	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3	3	3,3	3,5	3,6		
--	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	--	--

PM(XT) 100

2200 n [min⁻¹]



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

Stage number: compatibly with the maximum pressure.
Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.
Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.

Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	11
PMS/PMXST	2	11
PMH/PMXHT	4	11

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

Wet moment of inertia J
Moment d'inertie J mouillé
Momento d'inertzia J bagnato
 $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m²]

Impeller type <i>Roue type</i> Girante tipo	PM(S/H)100/1 PMX(S/H)T100/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage en plus</i> Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) <i>Fonte (PM)</i> Ghisa (PM)	0,0315	0,0280
Bronze (PM) <i>Bronze (PM)</i> Bronzo (PM)	0,0349	0,0310
Stainless steel (PMXT) <i>Acier inox (PMXT)</i> Acciaio inox (PMXT)	0,0336	0,0299

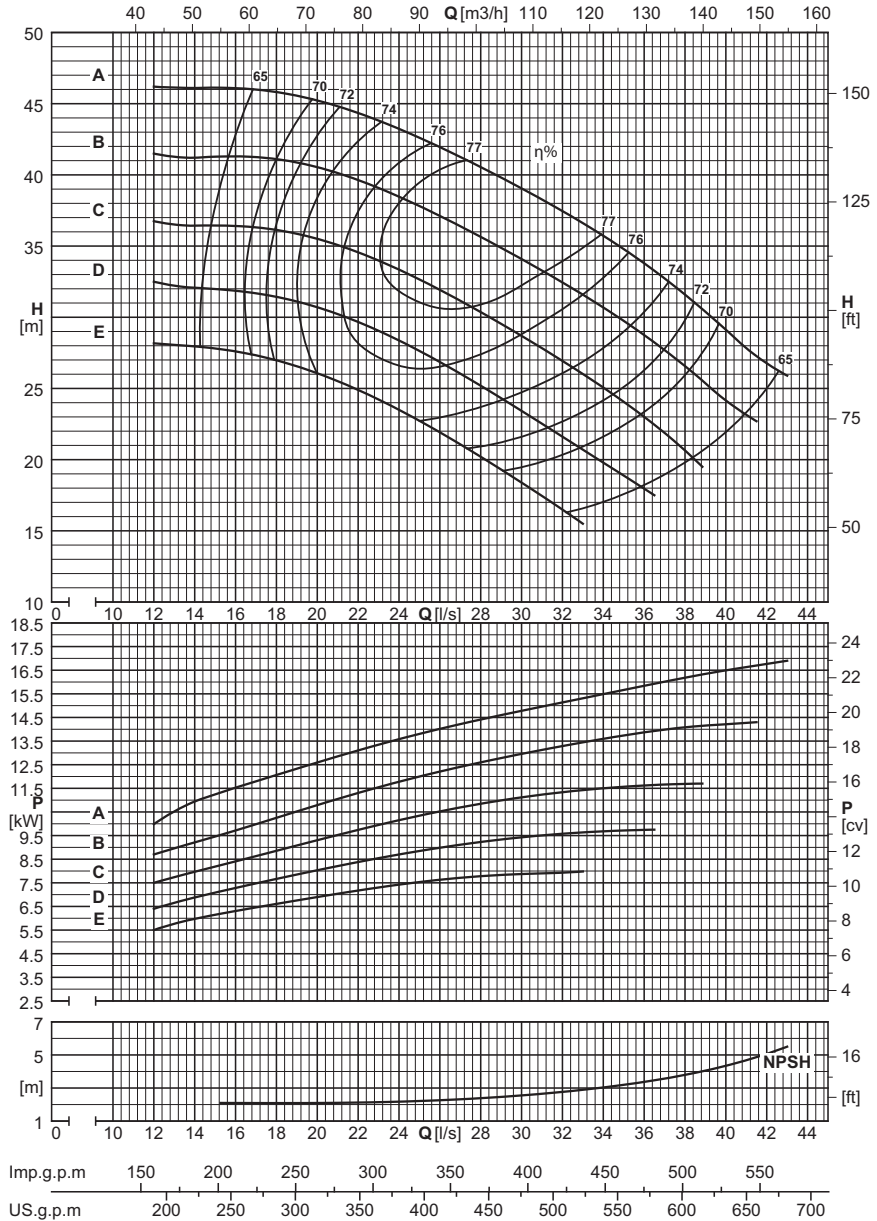
Maximum permissible power
Puissances maximums admissibles
Massime potenze ammissibili

Type-Type-Tipo	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH/PMX(S/H)T	0,13

For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.

Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x Dnm	Impeller type <i>Roue type</i> Girante tipo	[l/s]	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44																						
		[m ³ /h]	0	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4																						
[mm]		[l/min]	0	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640																						

PM(S/H)100/1 - PMX(S/H)T100/1

125x100	E	[m]	27,5	28,5	28	26,5	26	25	23,5	22	20,5	18,5	16,5	15,5								
125x100	E	[kW]		5,9	6,2	6,7	7	7,2	7,4	7,6	7,9	7,9	8	8,2								
125x100	D	[m]	31	33,5	31,5	32	30,5	30	28	27	25	23,5	21,5	20	17,5	17						
125x100	D	[kW]		6,7	7,3	7,6	8,1	8,3	8,8	8,9	9,3	9,4	9,4	9,7	9,6	10,2						
125x100	C	[m]	36		37	35,5	36	34,5	33	32	30	28,5	27	25	23,5	21	19					
125x100	C	[kW]			8,3	8,9	9,2	9,8	10,3	10,5	11	11	11,4	11,3	11,6	11,8	12					
125x100	B	[m]	42,5		43,5	41,5	40	38,5	39	37	35,5	34,5	32,5	30,5	29	26,5	24	22,5				
125x100	B	[kW]			9,5	10,2	10,9	11,5	11,7	12,2	12,7	12,8	13,2	13,7	14,1	14	14,2	14,5				
125x100	A	[m]	46			47,5	45,5	44,5	42,5	41	40	37,5	35,5	33,5	31,5	29,5	27,5	25,5				
125x100	A	[kW]				11,9	12,5	13,2	13,8	13,8	14,3	14,8	15,5	15,5	15,5	16	16,5	17	17,5			

NPSH

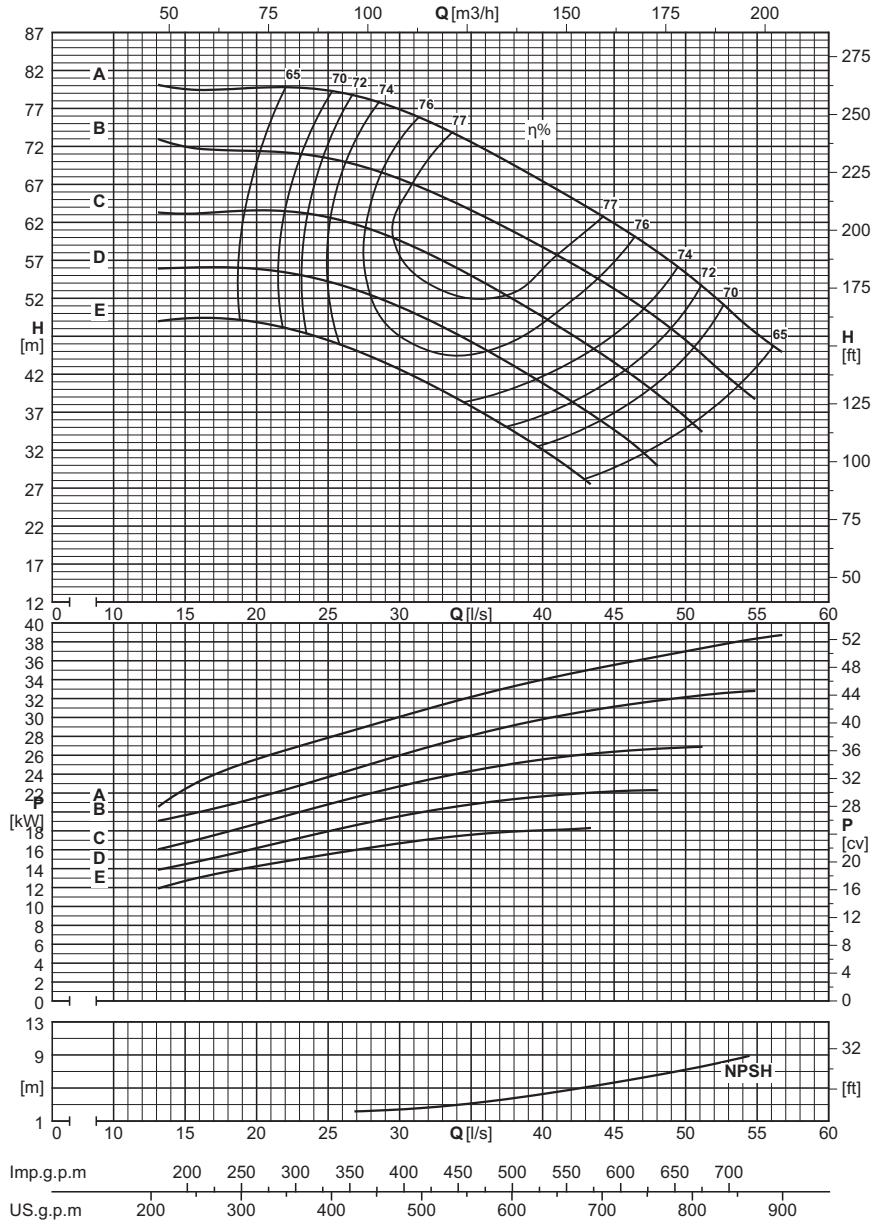
	[m]		1,9	2,2	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,4	3,8	4,3	4,9	5,6				
--	-----	--	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

Utilization field - <i>Champ d'utilisation</i> - <i>Campo di utilizzo</i> ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. <i>Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum.</i> <i>Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.</i>		
Type- <i>Type-Tipo</i>	MIN.	MAX.
PM(XT)	2	8
PMS/PMXST	2	8
PMH/PMXHT	4	11
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. <i>Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages.</i> <i>Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.</i>		

Wet moment of inertia J <i>Moment d'inertie J mouillé</i> <i>Momento d'inertia J bagnato</i> J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type <i>Roue type</i> <i>Girante tipo</i>	PM(S/H)100/1 PMX(S/H)T100/1	For each additional stage <i>Pour chaque étage</i> <i>en plus</i> Per ogni stadio in più
Cast iron (PM) <i>Fonte (PM)</i> <i>Ghisa (PM)</i>	0,0315	0,0280
Bronze (PM) <i>Bronze (PM)</i> <i>Bronzo (PM)</i>	0,0349	0,0310
Stainless steel (PMXT) <i>Acier inox (PMXT)</i> <i>Acciaio inox (PMXT)</i>	0,0336	0,0299

Maximum permissible power <i>Puissances maximums admissibles</i> <i>Massime potenze ammissibili</i>	
Type- <i>Type-Tipo</i>	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH/PMX(S/H)T	0,13
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. <i>Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - *Debit* - *Portata*

Dna x DNm	Impeller type <i>Roue type</i> <i>Girante tipo</i>	[l/s]	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56		
			[m ³ /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	
[mm]		[l/min]	0	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360		
PM(S/H)100/1 - PMX(S/H)T100/1																								
125x100	E	[m]	47,5	48	49,5	47,5	45,5	44	43,5	41	39	36,5	34,5	32	29,5	27								
125x100	E	[kW]		14,5	14,5	15	16	16,5	16,5	17,5	17,5	19	17,5	19	18,5	18,5								
125x100	D	[m]	54	57	56	55	53	52	50	49	47,5	45,5	43	40,5	38,5	36	33	30						
125x100	D	[kW]		16	17	17,5	18,5	20	19,5	20,5	21	21,5	21	21,5	21,5	22	22	22,5						
125x100	C	[m]	62	60	61	61	60	59	58	57	55	53	51	49,5	47,5	45,5	42,5	40	37	34				
125x100	C	[kW]		19	20	21	21,5	22,5	23	24	24,5	25,5	25,5	26	26,5	26,5	27	27	27,5	27,5				
125x100	B	[m]	73	70	71	71	70	70	68	67	65	61	60	58	56	54	52	49,5	46	42,5	39,5	39		
125x100	B	[kW]		21,5	22,5	23	24,5	25	25,5	26,5	27	29	29,5	30	30,5	31	31,5	31,5	32	32	32,5	33,5		
125x100	A	[m]	79		81	81	81	75	75	74	73	71	69	67	65	62	60	58	55	52	48,5	45,5		
125x100	A	[kW]			26,5	27,5	27,5	30	30,5	31	32	32,5	33	33,5	34	36	36	36,5	37	37,5	38	38		
NPSH																								
		[m]					2,1	2,3	2,4	2,6	2,9	3,3	3,8	4,4	5	5,2	5,8	6,5	7,2	7,9	8,8	9,1		

PM 100H / PMXT 100

3500 n [min⁻¹]

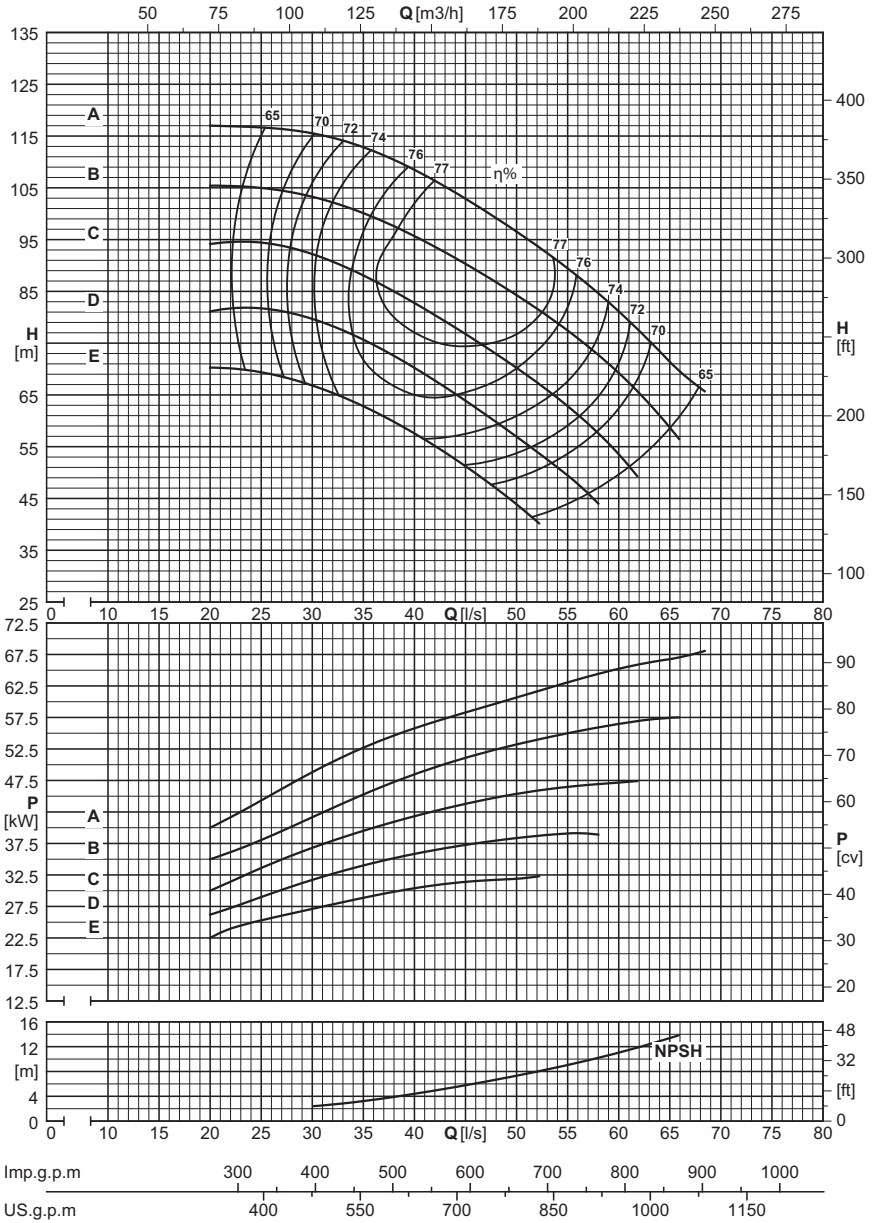


Utilization field / Champ d'utilisation / Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type-Type-Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	5
PMS	2	5
PMH	4	6
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 \cdot [kg \cdot m^2]$		
Impeller type Roue type Grante tipo	PM(S/H)100/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Bronze (PM) Bronze (PM) Bronzo (PM)	0,0315	0,0280
Stainless steel (PMXT) Acier inox (PMXT) Acciaio inox (PMXT)	0,0336	0,0299

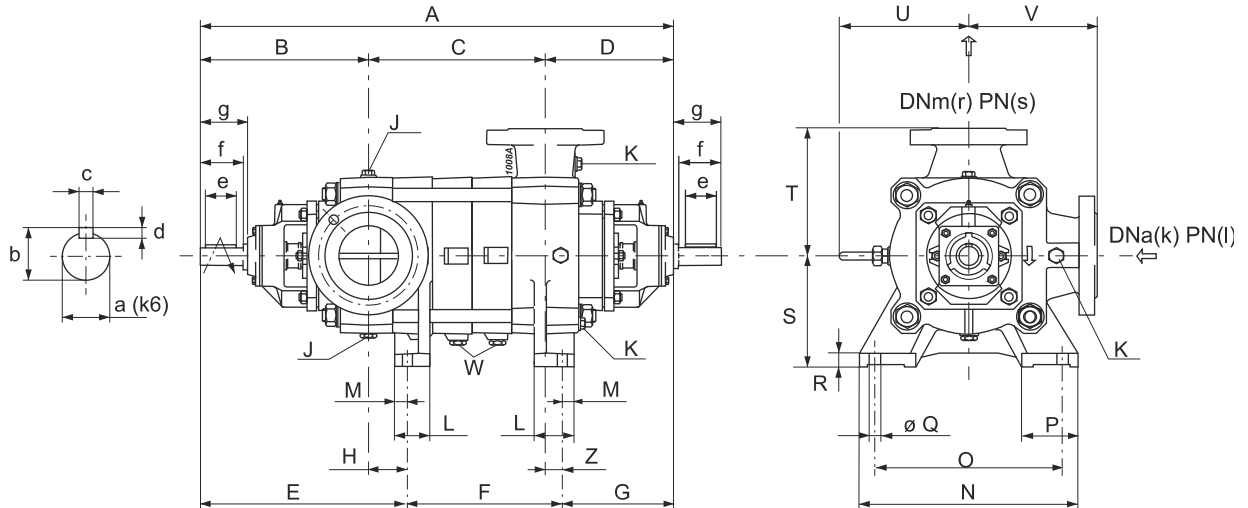
Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,08
PMS	0,08
PMH	0,13
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata																										
Dna x Dnm	Impeller type / Roue type / Grante tipo	[l/s]	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68		
[mm]		[m³/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		
		[l/min]	0	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080		
PM(S/H)100/1																										
125x100	E	[m]	69	68	67	65	63	61	60	57	55	52	50	46,5	43,5	40,5	39									
125x100	E	[kW]		26	27,5	28	28,5	29,5	29,5	30	31	31,5	32	31,5	31,5	32	33,5									
125x100	D	[m]	78	80	79	78	76	74	72	70	67	65	62	59	56	54	51	48	44,5							
125x100	D	[kW]		30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35	36	36,5	37,5	37,5	39	38,5	38,5	40	39	39							
125x100	C	[m]	91	95	94	88	87	86	84	82	80	78	75	73	70	67	64	61	58	54	49					
125x100	C	[kW]		35	36	38,5	39,5	40,5	41	42	42,5	43,5	44	44,5	45	45	47,5	47	47,5	47,5	47,5					
125x100	B	[m]	107	101	102	102	102	101	95	94	93	91	89	87	83	81	78	75	72	68	66	61	56			
125x100	B	[kW]		40,5	42	43	44,5	45,5	48	49	49,5	50,5	51	52	54	54,5	55	55	55,5	55,5	57,5	57,5	57,5			
125x100	A	[m]	115	114	116	116	110	110	110	109	107	102	101	99	96	94	90	87	84	80	78	74	69	66		
125x100	A	[kW]		47,5	48,5	50	53,5	54,5	55	55,5	56,5	58,5	59	59,5	60,5	61	63	64	64,5	64,5	67	67,5	67	67,5		
NPSH																										
		[m]			2,4	2,7	2,9	3,4	3,9	4,5	5,1	5,3	6	6,7	7,4	8,2	8,5	9,4	10,3	11,2	11,6	12,7	13,9			

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso	Weight (PMXT) Poids (PMXT) Peso (PMXT)
		[mm]														[kg]
PM(S)/PMX(S)T	100/2	828	365	170	293	419	149	260	53.5	225	270	275	270	33	219	242
PM(S)/PMX(S)T	100/3	903	365	245	293	419	224	260	53.5	225	270	273	270	33	244	270
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/4	978	365	320	293	419	299	260	53.5	225	270	273	270	33	270	299
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/5	1053	365	395	293	419	374	260	53.5	225	270	273	270	33	295	326
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/6	1128	365	470	293	419	449	260	53.5	225	270	273	270	33	320	354
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/7	1203	365	545	293	419	524	260	53.5	225	270	273	270	33	345	381
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/8	1278	365	620	293	419	599	260	53.5	225	270	273	270	33	370	409
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/9	1353	365	695	293	419	674	260	53.5	225	270	273	270	33	395	437
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/10	1428	365	770	293	419	749	260	53.5	225	270	273	270	33	420	464
PM(S/H)/PMX(S/H)T	100/11	1503	365	845	293	419	824	260	53.5	225	270	273	270	33	446	493

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

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

Type Type Tipo	Flanges Brides Flange			
	(k) DNa [mm]	(l) PN [bar]	(r) DNm [mm]	(s) PN [bar]
PM(XT)	125	25	100	40
PMS/PMXST	125	25	100	64
PMH/PMXHT	125	40	100	100

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G1/2	G1/2	G1/4

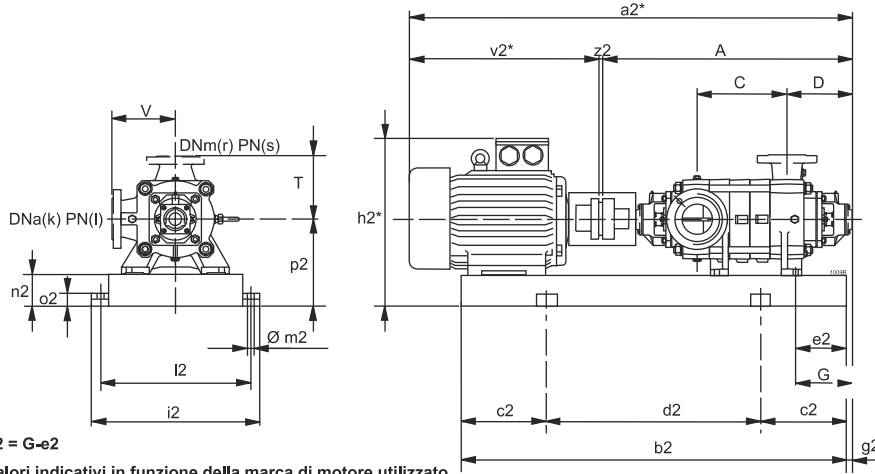
PM(XT) 100

2P / 50Hz



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

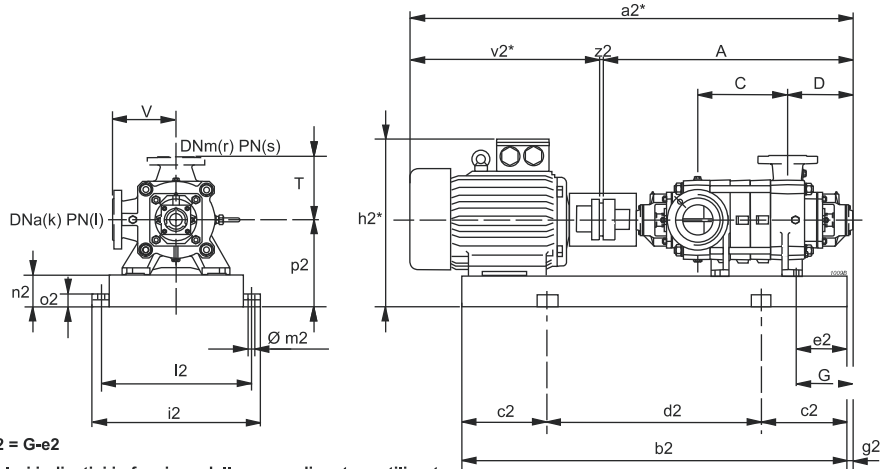


$g2 = G - e2$
 * Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)				
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																												[kg]
PM(S) PMX(S)T	100/2	45	225M	775/FN	827.5	169.5	293	260	270	270	1606.5	1277	200	877	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	775	4	596				
PM(S) PMX(S)T	/2	55	250M	776/GQ	827.5	169.5	293	260	270	270	1701.5	1374	200	974	60	745	600	125	25	550	20	120	42	370	100	40	870	4	684				
PM(S) PMX(S)T	/2	75	280S	777/HQ	827.5	169.5	293	260	270	270	1781.5	1430	250	930	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	950	4	841				
PM(S) PMX(S)T	/2	90	280M	778/HQ	827.5	169.5	293	260	270	270	1831.5	1466	250	966	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	1000	4	869				
PM(S) PMX(S)T	100/3	75	280S	779/HQ	902.5	244.5	293	260	270	270	1856.5	1490	250	990	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	950	4	865				
PM(S) PMX(S)T	/3	90	280M	780/HQ	902.5	244.5	293	260	270	270	1906.5	1541	250	1041	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	1000	4	902				
PM(S) PMX(S)T	/3	110	315S	781/IQ	902.5	244.5	293	260	270	270	2086.5	1593	250	1093	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1180	4	1319				
PM(S) PMX(S)T	/3	132	315M	782/IQ	902.5	244.5	293	260	270	270	2185.5	1644	250	1144	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1375				
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/4	90	280M	783/HQ	977.5	319.5	293	260	270	270	1981.5	1616	250	1116	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	1000	4	930				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	110	315S	784/IQ	977.5	319.5	293	260	270	270	2161.5	1668	300	1068	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1180	4	1351				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	132	315M	785/IQ	977.5	319.5	293	260	270	270	2260.5	1719	300	1119	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1410				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	160	315L	785/IQ	977.5	319.5	293	260	270	270	2260.5	1719	300	1119	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1520				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	200	315L	786/LQ	977.5	319.5	293	260	270	270	2260.5	1770	300	1170	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1626				
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/5	110	315S	787/IQ	1052.5	394.5	293	260	270	270	2236.5	1743	300	1143	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1180	4	1380				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	132	315M	788/IQ	1052.5	394.5	293	260	270	270	2335.5	1794	300	1194	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1440				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	160	315L	788/IQ	1052.5	394.5	293	260	270	270	2335.5	1794	300	1194	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1550				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	200	315L	789/LQ	1052.5	394.5	293	260	270	270	2335.5	1845	300	1245	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1658				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	250	355M	790/LQ	1052.5	394.5	293	260	270	270	2582.5	1995	350	1295	100	1136	880	125	25	830	20	180	42	535	100	40	1526	4	2217				
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/6	132	315M	791/IQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2410.5	1869	300	1269	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1445				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	160	315L	791/IQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2410.5	1869	300	1269	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1555				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	200	315L	792/LQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2410.5	1920	300	1320	70	1030	760	125	25	710	22	160	50	475	100	40	1279	4	1689				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	250	355M	793/LQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2657.5	2070	350	1370	100	1136	880	125	25	830	20	180	42	535	100	40	1526	4	2232				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	280	355L	793/LQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2657.5	2070	350	1370	100	1136	880	125	25	830	20	180	42	535	100	40	1526	4	2392				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	315	355L	793/MQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	2657.5	2070	350	1370	100	1136	880	125	25	830	20	180	42	535	100	40	1526	4	2446				
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/7	160	315L	798/IQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	2485.5	1964	350	1264	70	1030	760	125	25	710	20	160	50	475	100	40	1279	4	1585				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	200	315L	794/LQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	2485.5	1995	350	1295	70	1030	760	125	25	710	20	160	50	475	100	40	1279	4	1724				
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	250	355M	795/LQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	2732.5	2145	400	1345	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2267				

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a ₂ *	b ₂	c ₂	d ₂	e ₂	h ₂ *	i ₂	k	l	l ₂	m ₂	n ₂	o ₂	p ₂	r	s	v ₂	z ₂	Weight(**) Poids(**) Peso(**)	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																							[kg]	
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	280	355L	795/LQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	2732.5	2145	400	1345	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2427
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	315	355L	795/MQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	2732.5	2145	400	1345	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2481
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/8	160	315L	799/IQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2560.5	2039	350	1339	70	1030	760	125	25	710	20	160	50	475	100	40	1279	4	1615
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	200	315L	796/LQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2560.5	2070	350	1370	70	1030	760	125	25	710	20	160	42	475	100	40	1279	4	1757
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	250	355M	797/LQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2807.5	2220	400	1420	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2298
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	280	355L	797/LQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2807.5	2220	400	1420	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2458
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	315	355L	797/MQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2807.5	2220	400	1420	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2512
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	355	355L	797/MQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2807.5	2220	400	1420	100	1136	880	125	25	830	20	180	50	535	100	40	1526	4	2567
PMH PMXHT	100/9	200	315L	1255/LQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2635.5	2145	350	1445	70	1030	760	125	40	710	22	160	50	475	100	100	1279	4	1847
PMH PMXHT	/9	250	355M	1256/LQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2882.5	2295	400	1495	80	1076	870	125	40	820	22	160	50	475	100	100	1526	4	2367
PMH PMXHT	/9	280	355L	1256/LQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2882.5	2295	400	1495	80	1076	870	125	40	820	22	160	50	475	100	100	1526	4	2527
PMH PMXHT	/9	315	355L	1256/MQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2882.5	2295	400	1495	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2581
PMH PMXHT	/9	355	355L	1256/MQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2882.5	2295	400	1495	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2636
PMH PMXHT	100/10	200	315L	1257/LQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2710.5	2220	350	1520	70	1030	760	125	40	710	22	160	50	475	100	100	1279	4	1850
PMH PMXHT	/10	250	355M	1258/MQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2957.5	2370	400	1570	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2374
PMH PMXHT	/10	280	355L	1258/MQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2957.5	2370	400	1570	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2534
PMH PMXHT	/10	315	355L	1258/MQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2957.5	2370	400	1570	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2584
PMH PMXHT	/10	355	355L	1258/MQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2957.5	2370	400	1570	80	1136	870	125	40	820	22	180	50	535	100	100	1526	4	2639
PMH PMXHT	100/11	250	355M	1259/LQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	3032.5	2515	400	1715	100	1076	760	125	40	710	22	160	50	475	100	100	1526	4	2408
PMH PMXHT	/11	280	355L	1259/LQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	3032.5	2515	400	1715	100	1076	760	125	40	710	22	160	50	475	100	100	1526	4	2568
PMH PMXHT	/11	315	355L	1259/MQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	3032.5	2515	400	1715	100	1136	990	125	40	940	22	180	50	535	100	100	1526	4	2622
PMH PMXHT	/11	355	355L	1259/MQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	3032.5	2515	400	1715	100	1136	990	125	40	940	22	180	50	535	100	100	1526	4	2677

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

(**) The weight value of the unit refers to pump version PM(S/H)100.
 To calculate the weight of the unit with pump PMX(S/H)T100, refer to section "Overall dimensions and weights" of the bare shaft pump.

(**) La valeur du poids de l'unité se réfère à la version PM(S/H)100 de la pompe.
 Afin d'obtenir le poids de l'unité pourvue de la pompe PMX(S/H)T100, faire référence à la section « Dimensions d'encombrement et poids » de la pompe à arbre nu.

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

(**) Il valore del peso del gruppo è riferito alla versione PM(S/H)100 della pompa.
 Per ricavare il peso del gruppo con pompa PMX(S/H)T100 riferirsi alla sezione "Dimensioni di ingombro e pesi" della pompa ad asse nudo.

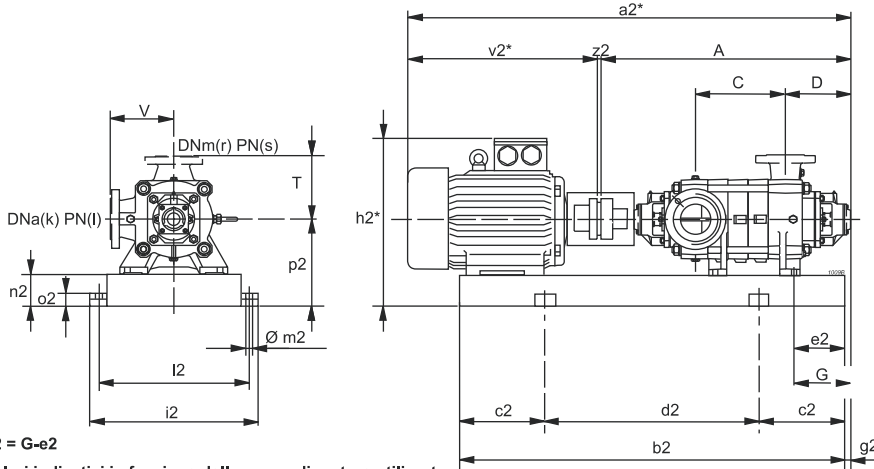
PM(XT) 100

4P / 50Hz



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

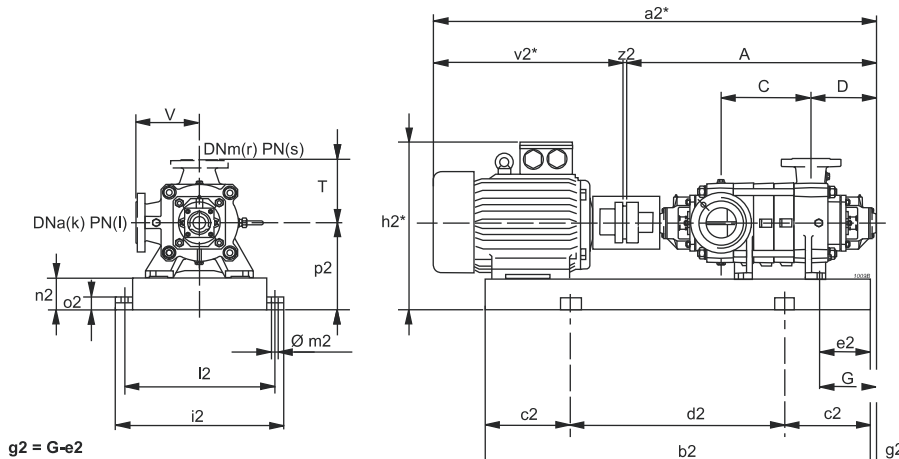


* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)			
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																											[kg]
PM(S) PMX(S)T	100/2	5.5	132S	730/CN	827.5	169.5	293	260	270	270	1286.5	961	150	661	50	537	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	455	4	324			
PM(S) PMX(S)T	/2	7.5	132M	731/DN	827.5	169.5	293	260	270	270	1321.5	999	150	699	50	537	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	490	4	342			
PM(S) PMX(S)T	/2	11	160M	732/EN	827.5	169.5	293	260	270	270	1458.5	1150	200	750	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	404			
PM(S) PMX(S)T	100/3	7.5	132M	733/DN	902.5	244.5	293	260	270	270	1396.5	1074	150	774	50	537	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	490	4	369			
PM(S) PMX(S)T	/3	11	160M	734/EN	902.5	244.5	293	260	270	270	1533.5	1225	200	825	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	434			
PM(S) PMX(S)T	/3	15	160L	735/EN	902.5	244.5	293	260	270	270	1533.5	1269	200	869	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	455			
PM(S) PMX(S)T	/3	18.5	180M	736/FN	902.5	244.5	293	260	270	270	1571.5	1254	200	854	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	665	4	490			
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/4	11	160M	737/EN	977.5	319.5	293	260	270	270	1608.5	1300	200	900	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	465			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	15	160L	738/EN	977.5	319.5	293	260	270	270	1608.5	1344	200	944	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	485			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	18.5	180M	739/FN	977.5	319.5	293	260	270	270	1646.5	1329	200	929	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	665	4	523			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/4	22	180L	740/FN	977.5	319.5	293	260	270	270	1686.5	1367	200	967	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	705	4	532			
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/5	15	160L	741/EN	1052.5	394.5	293	260	270	270	1683.5	1419	250	919	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	515			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	18.5	180M	742/FN	1052.5	394.5	293	260	270	270	1721.5	1404	250	904	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	665	4	553			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	22	180L	743/FN	1052.5	394.5	293	260	270	270	1761.5	1442	250	942	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	705	4	567			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/5	30	200L	744/GN	1052.5	394.5	293	260	270	270	1814.5	1480	250	980	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	619			
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/6	15	160L	745/EN	1127.5	469.5	293	260	270	270	1758.5	1494	250	994	50	596	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	627	4	545			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	18.5	180M	746/FN	1127.5	469.5	293	260	270	270	1796.5	1479	250	979	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	665	4	583			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	22	180L	747/FN	1127.5	469.5	293	260	270	270	1836.5	1517	250	1017	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	705	4	597			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	30	200L	748/GN	1127.5	469.5	293	260	270	270	1889.5	1555	250	1055	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	648			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/6	37	225S	749/HQ	1127.5	469.5	293	260	270	270	1924.5	1582	250	1082	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	706			
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/7	18.5	180M	750/FN	1202.5	544.5	293	260	270	270	1871.5	1554	250	1054	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	665	4	610			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	22	180L	751/FN	1202.5	544.5	293	260	270	270	1911.5	1595	250	1095	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	705	4	624			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	30	200L	752/GN	1202.5	544.5	293	260	270	270	1964.5	1630	250	1130	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	675			
PM(S/H) PMX(S/H)T	/7	37	225S	753/HQ	1202.5	544.5	293	260	270	270	1999.5	1657	250	1157	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	733			

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



$g2 = G - e2$

* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight(**) Poids(**) Peso(**)		
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]				
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/8	22	180L	754/FN	1277.5	619.5	293	260	270	270	1986.5	1670	250	1170	50	615	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	705	4	652
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	30	200L	755/GN	1277.5	619.5	293	260	270	270	2039.5	1705	250	1205	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	703
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	37	225S	756/HQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2074.5	1732	250	1232	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	762
PM(S/H) PMX(S/H)T	/8	45	225M	757/HQ	1277.5	619.5	293	260	270	270	2099.5	1757	300	1157	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	818	4	799
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/9	30	200L	758/GN	1352.5	694.5	293	260	270	270	2114.5	1780	300	1180	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	728
PM(S/H) PMX(S/H)T	/9	37	225S	759/HQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2149.5	1807	300	1207	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	786
PM(S/H) PMX(S/H)T	/9	45	225M	760/HQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2174.5	1832	300	1232	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	818	4	814
PM(S/H) PMX(S/H)T	/9	55	250M	761/IQ	1352.5	694.5	293	260	270	270	2236.5	1899	300	1299	60	720	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	880	4	885
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/10	30	200L	762/GN	1427.5	769.5	293	260	270	270	2189.5	1855	300	1255	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	753
PM(S/H) PMX(S/H)T	/10	37	225S	763/HQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2224.5	1882	300	1282	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	811
PM(S/H) PMX(S/H)T	/10	45	225M	764/HQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2249.5	1907	300	1307	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	818	4	857
PM(S/H) PMX(S/H)T	/10	55	250M	765/IQ	1427.5	769.5	293	260	270	270	2311.5	1974	300	1374	60	720	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	880	4	925
PM(S/H) PMX(S/H)T	100/11	30	200L	766/GN	1502.5	844.5	293	260	270	270	2264.5	1930	300	1330	50	645	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	758	4	798
PM(S/H) PMX(S/H)T	/11	37	225S	767/HQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	2299.5	1957	300	1357	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	793	4	856
PM(S/H) PMX(S/H)T	/11	45	225M	768/HQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	2324.5	1982	350	1282	50	675	600	125	25	550	20	120	42	345	100	40	818	4	892
PM(S/H) PMX(S/H)T	/11	55	250M	769/IQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	2386.5	2049	350	1349	60	745	600	125	25	550	20	120	42	370	100	40	880	4	955
PM(S/H) PMX(S/H)T	/11	75	280S	770/IQ	1502.5	844.5	293	260	270	270	2526.5	2090	350	1390	60	810	670	125	25	620	20	140	45	420	100	40	1020	4	1115

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

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

(**) The weight value of the unit refers to pump version PM(S/H)100.
 To calculate the weight of the unit with pump PMX(S/H)T100, refer to section "Overall dimensions and weights" of the bare shaft pump.

(**) La valeur du poids de l'unité se réfère à la version PM(S/H)100 de la pompe.
 Afin d'obtenir le poids de l'unité pourvue de la pompe PMX(S/H)T100, faire référence à la section « Dimensions d'encombrement et poids » de la pompe à arbre nu.

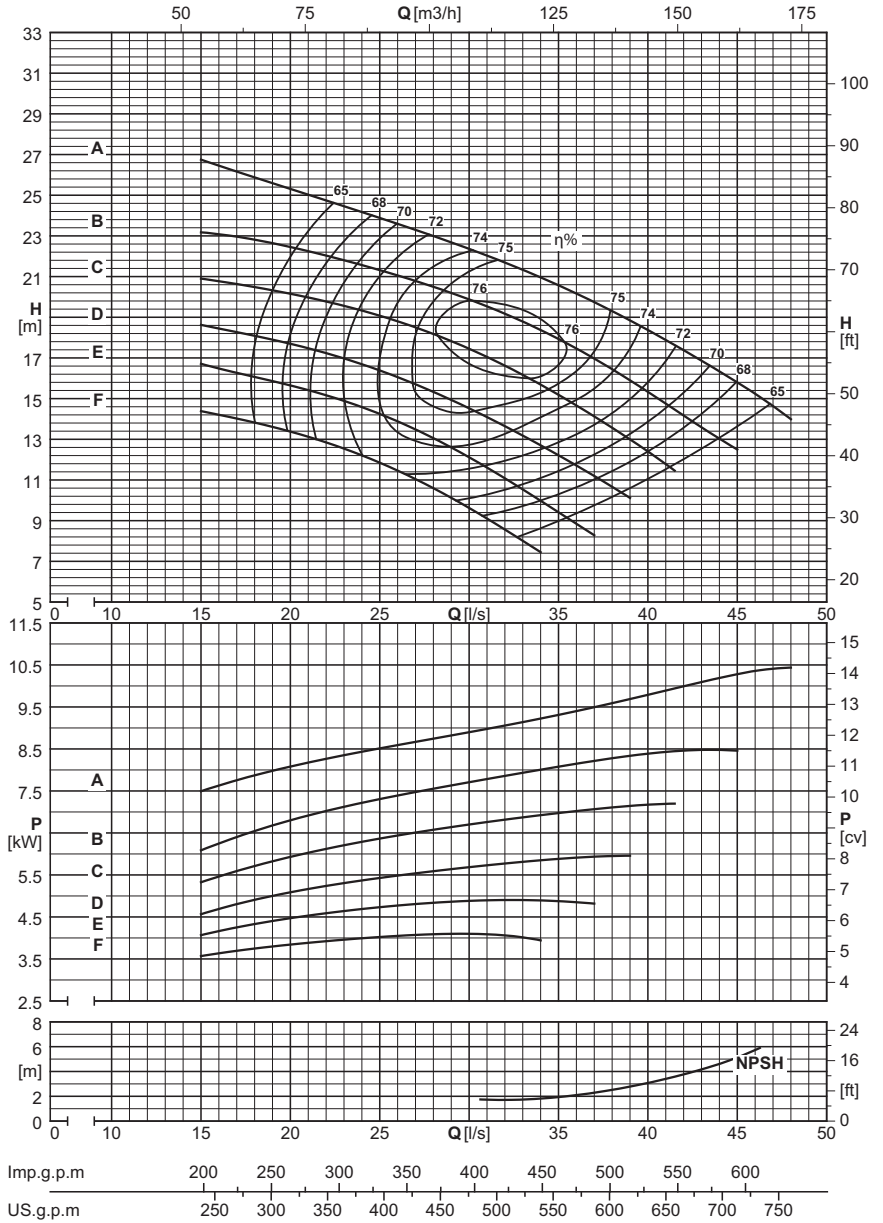
(**) Il valore del peso del gruppo è riferito alla versione PM(S/H)100 della pompa.
 Per ricavare il peso del gruppo con pompa PMX(S/H)T100 riferirsi alla sezione "Dimensioni di ingombro e pesi" della pompa ad asse nudo.

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
PMLH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,096	0,084
Bronze Bronze Bronzo	0,1043	0,0923

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,18
PMLS	0,18
PMLH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Débit - Portata

Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	Capacity - Débit - Portata																			
		[l/s]	0	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
		[m ³ /h]	0	57,6	64,8	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	
[mm]		0	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880		
PML(S/H)125/1																					
150x125	F	[m]	16,5		14	13,5	13	12	11,5	10,5	9,6	8,6									
150x125	F	[kW]			3,7	3,8	3,9	4	4	4,1	4,1	4,1									
150x125	E	[m]	18,5		16,5	15,5	15	14,5	14	13,5	12	11	10	8,9							
150x125	E	[kW]			4,3	4,5	4,6	4,6	4,9	4,9	4,9	4,8	5	4,9							
150x125	D	[m]	20,5		17,5	17,5	17,5	16,5	16	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9,9					
150x125	D	[kW]			5	5,1	5,1	5,4	5,4	5,6	5,7	5,9	5,9	5,8	6	6,1					
150x125	C	[m]	23,5		20,5	20	20	19	19	17,5	16,5	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5					
150x125	C	[kW]			5,8	6,1	6,4	6,4	6,7	6,6	6,9	6,8	7	7,2	7,2	7,3					
150x125	B	[m]	26,5		22	21,5	22	21	20,5	19,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15,5	14	13	12			
150x125	B	[kW]			6,9	7,2	7,1	7,4	7,6	7,9	7,8	8	8,2	8,2	8,3	8,5	8,6	8,6			
150x125	A	[m]	30,5			24,5	24	23	22,5	22	21	20	19,5	18,5	17,5	16	15				
150x125	A	[kW]				8,3	8,5	8,7	8,9	8,8	9	9,2	9,4	9,7	9,9	9,9	10,1	10,3			
NPSH																					
		[m]								1,7	1,7	1,8	2,1	2,4	2,9	4	4,8	5,9	6,1		

PML 125

1750 n [min⁻¹]

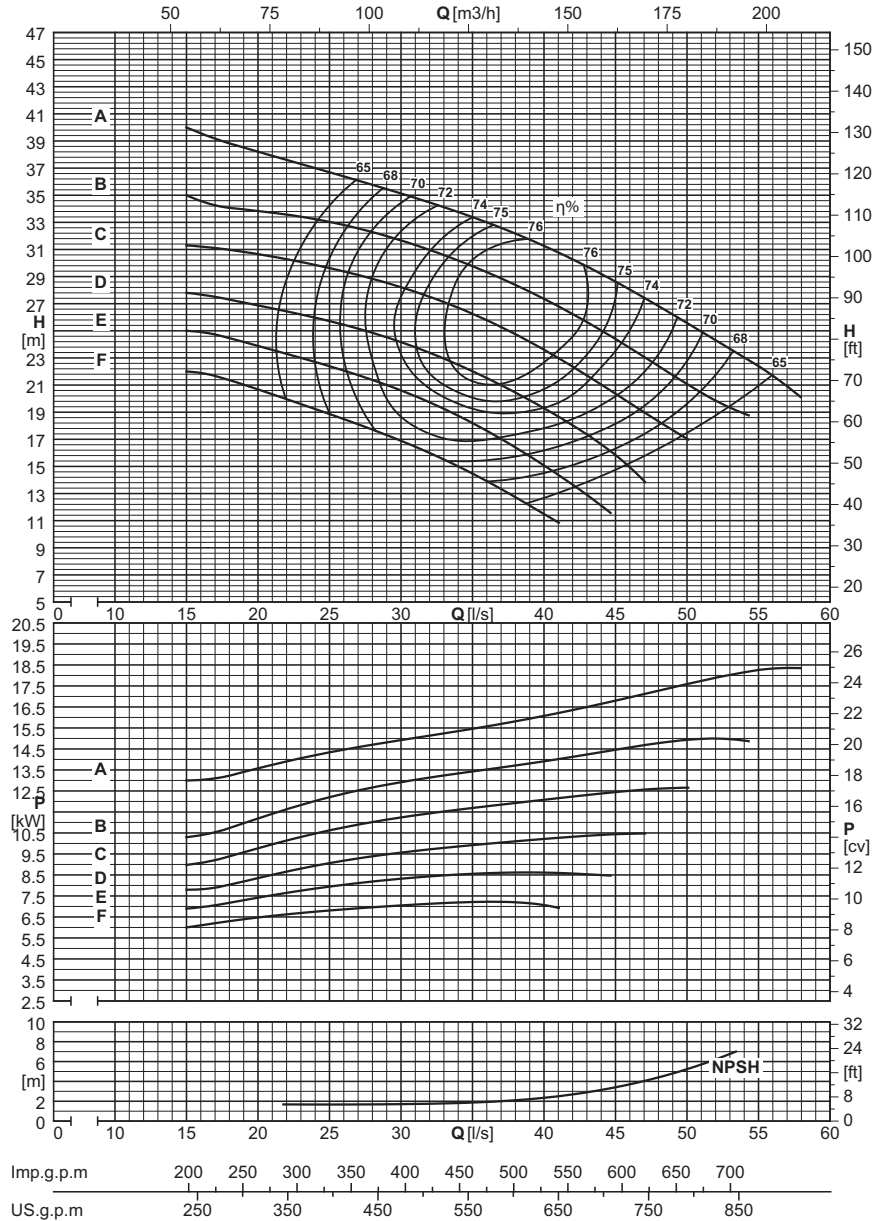


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
PMLH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,096	0,084
Bronze Bronze Bronzo	0,1043	0,0923

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/h MAX.
PML	0,18
PMLS	0,18
PMLH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenuta e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																					
Dna x Dnm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56		
		[m ³ /h]	0	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		
		[l/min]	0	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360		

		PML(S/H)125/1																				
150x125	F	[m]	24	20	19,5	18,5	17,5	17	16,5	15,5	14,5	12,5	11,5									
150x125	F	[kW]		6,7	6,6	6,9	7,1	7	7,2	7,2	7,3	7,1	7,2									
150x125	E	[m]	27	22,5	23	22	21	21	20	18,5	17,5	16,5	15	14								
150x125	E	[kW]		7,8	7,8	8	8,3	8,2	8,4	8,6	8,7	8,5	8,6	8,7								
150x125	D	[m]	30	26	25,5	26,5	25	24	23,5	22,5	21,5	20,5	19,5	19	16,5	15,5						
150x125	D	[kW]		8,7	9,1	9	9,3	9,5	9,7	10	10,1	10	10,2	10,3	10,5	10,6						
150x125	C	[m]	34	30,5	30	29,5	29	28	27,5	26,5	25,5	24,5	23,5	22,5	21	19,5	18,5	17,5	16,5			
150x125	C	[kW]		10	10,4	10,7	11	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	11,9	12,1	12,3	12,4	12,6	12,6	13,1			
150x125	B	[m]	38		32,5	32	32	31,5	30,5	30	29	28,5	27,5	26	25,5	23,5	22,5	21	20	19	18	
150x125	B	[kW]			12,3	12,6	12,9	13,1	13,3	13,4	13,6	13,8	14	14,1	14,4	14,6	14,8	14,9	14,9	14,8	15,5	
150x125	A	[m]	44,5			36,5	36,5	36	35	33	32,5	32	31	30,5	29	29	27	25,5	24,5	23	22	
150x125	A	[kW]				14,3	14,5	14,6	14,8	15,5	16	16	16	16,5	16,5	17	17	18	18	18,5	18,5	

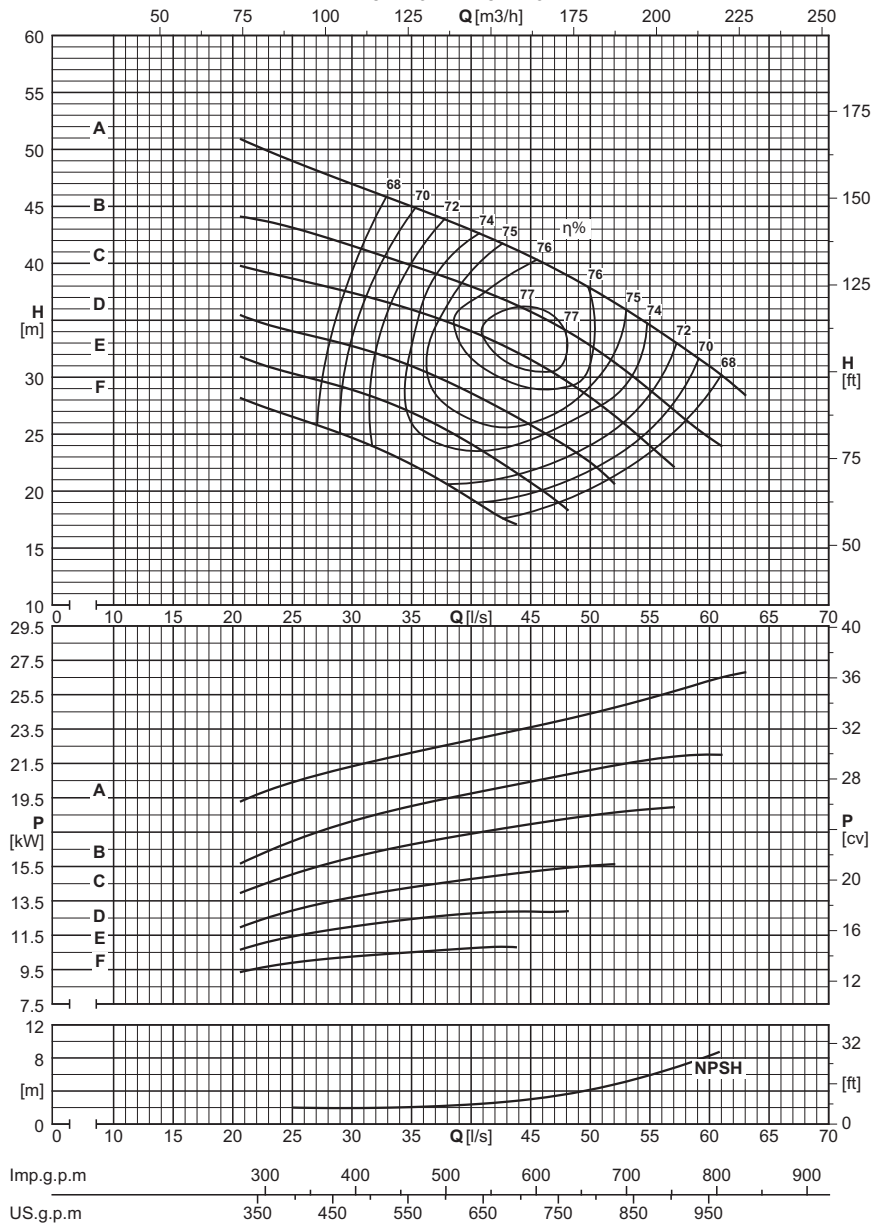
		NPSH																				
		[m]		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,7	3,2	3,9	4,7	4,9	5,9	7,1		

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
PMLH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,096	0,084
Bronze Bronze Bronzo	0,1043	0,0923

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,18
PMLS	0,18
PMLH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Débit - Portata																				
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
		[m³/h]	0	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	223,2
		[l/min]	0	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720
		PML(S/H)125/1																				
150x125	F	[m]	31,5	26	25,5	25	23,5	23	22	20,5	19,5	18	17,5									
150x125	F	[kW]		10,1	10,1	10,1	10,5	10,5	10,4	10,7	10,7	10,7	10,9									
150x125	E	[m]	35,5	30,5	29,5	28,5	28,5	27	26,5	25,5	24	23	21,5	20	18,5	17,5						
150x125	E	[kW]		11,4	11,8	12,2	12,1	12,5	12,4	12,7	12,9	12,8	12,9	12,7	12,9	13,4						
150x125	D	[m]	39,5	33,5	32,5	33	32,5	31,5	30,5	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,5	20,5					
150x125	D	[kW]		13,2	13,7	13,5	13,9	14,2	14,5	14,4	14,6	14,9	15	15,5	15	15,5	15,5					
150x125	C	[m]	44,5	39	38,5	37,5	37,5	36,5	35,5	35	34,5	33,5	32	31	29,5	28,5	27	25	23,5	22		
150x125	C	[kW]		15	15,5	16	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	19	18	18,5	18,5	19	20	19	19,5		
150x125	B	[m]	50	44	41	40,5	40	39,5	39	38,5	38	37	36,5	35,5	34	33	31	29,5	27,5	26	24,5	23,5
150x125	B	[kW]		17	18	18,5	19	19	19,5	19,5	20	20	20,5	20,5	21	21	21	21,5	21,5	21,5	21,5	22,5
150x125	A	[m]	58			46,5	46,5	45,5	45	44	43,5	42,5	40,5	40	39	38	36,5	35,5	34	32,5	31	29
150x125	A	[kW]				21,5	21,5	22	22	22,5	22,5	22,5	24	24	24,5	24,5	25	25	25,5	26	26	26,5
		NPSH																				
		[m]	2,1	2	2	2	2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,5	4,1	4,8	5,6	6,5	7,5	8,6	8,9	

PML 125

2200 n [min⁻¹]

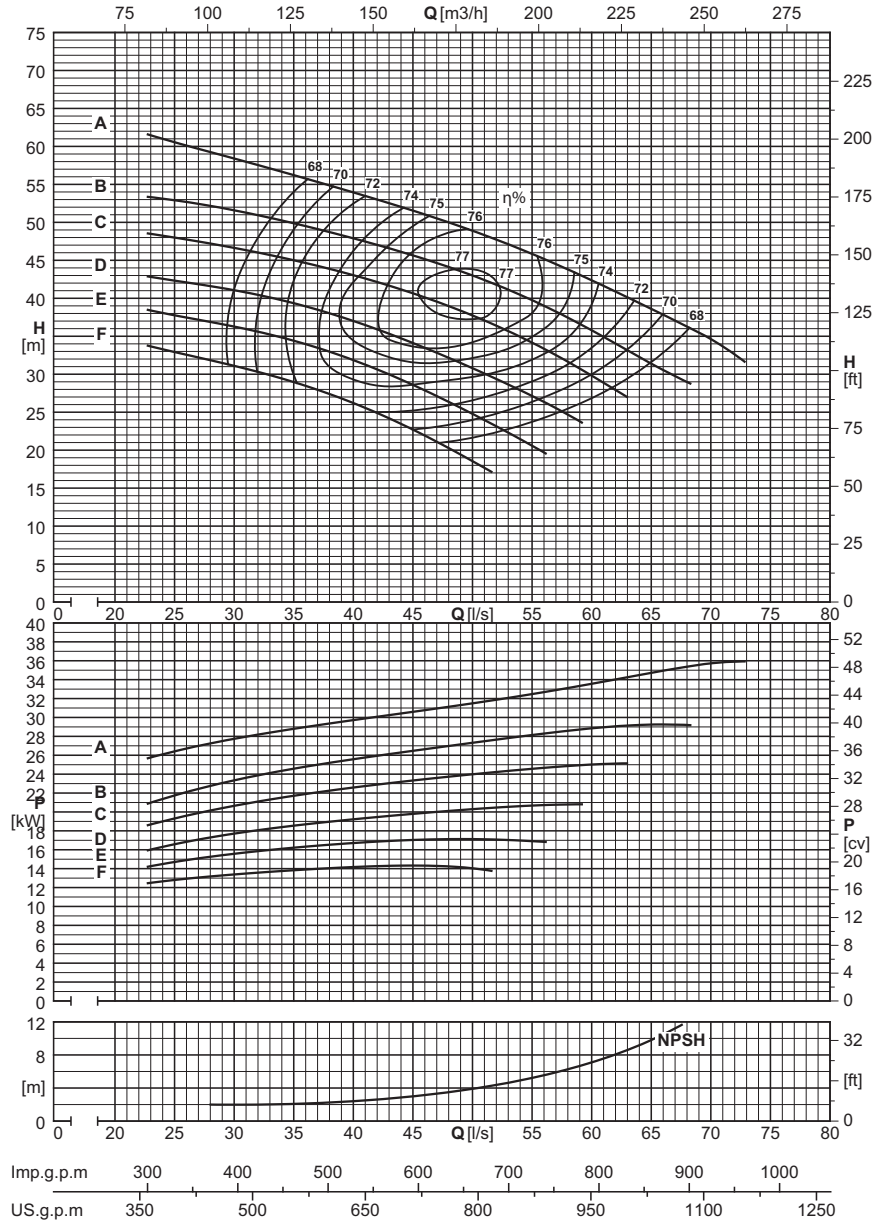


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	8
PMLS	2	8
PMLH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,096	0,084
Bronze Bronze Bronzo	0,1043	0,0923

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/h MAX.
PML	0,18
PMLS	0,18
PMLH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenuta e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Débit - Portata																						
Dna x Dnm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
		[m³/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
		[l/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/H)125/1																						
150x125	F	[m]	38	31,5	31,5	30	29	28,5	27,5	26	25	23,5	22	20	18,5									
		[kW]		13,4	13,3	13,6	14	13,8	14,1	14,3	14,1	14,3	14,5	14	14									
150x125	E	[m]	43	37	36	35	34,5	34,5	33	32	30,5	29,5	28	26,5	24,5	23	21,5	19,5	19					
		[kW]		15	15,5	16,5	16,5	16	16,5	17	17,5	17	17,5	17	17	17	17	17	17,5					
150x125	D	[m]	47,5	42	41,5	41	40	40	38	37,5	36	34,5	33,5	32	31	29,5	29	26,5	25,5	23,5				
		[kW]		17	17,5	18	18,5	18,5	19	19	19,5	19,5	20	20	20,5	20,5	21	21	21	21				
150x125	C	[m]	54		45,5	45	44,5	44	43,5	43	42	41	40	40	38	36,5	35	33	31,5	29,5	27,5	26,5		
		[kW]			21	21,5	22	22	22,5	22,5	23,5	23	23,5	23,5	24	24	24,5	24,5	24,5	24,5	25	25,5		
150x125	B	[m]	60		51	51	51	50	48	47,5	47,5	46,5	45,5	44,5	42,5	41,5	40,5	40	37,5	35,5	34,5	32,5	30,5	29
		[kW]			23,5	23,5	24,5	24,5	25,5	26	26,5	26	26,5	26,5	27,5	28	29	28	28,5	28,5	29,5	29,5	29,5	29,5
150x125	A	[m]	70				59	55	55	55	55	52	51	51	50	48,5	47,5	46,5	45,5	43,5	42,5	41	39	36,5
		[kW]					27,5	29	30	30	29	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	32	32	32	32,5	33,5	33,5	34	35,5
		NPSH																						
		[m]		2	1,9	1,9	2,1	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,2	3,6	3,8	4,3	5	5,8	6	7	8,2	9,6	9,9	11,7

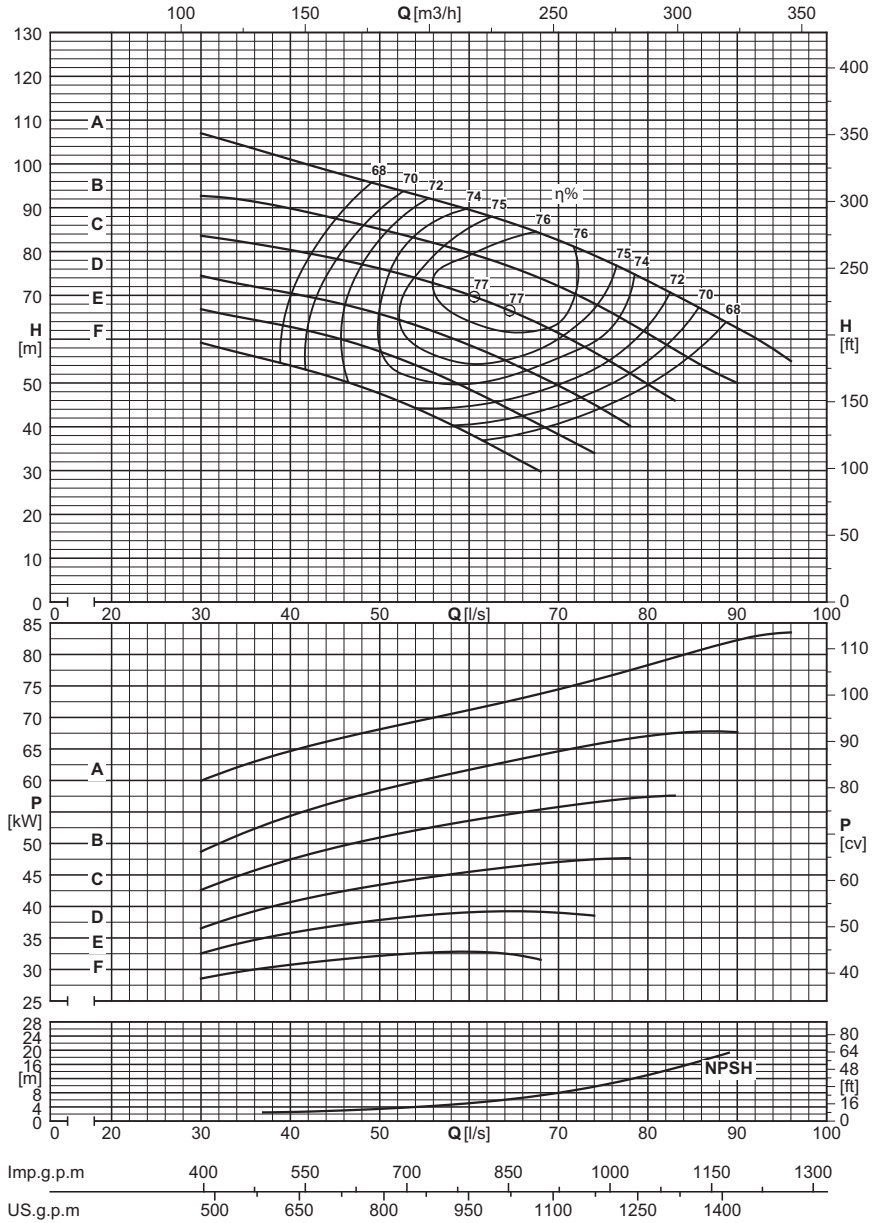
Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	5
PMLS	2	5
PMLH	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,096	0,084
Bronze Bronze Bronzo	0,1043	0,0923

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,18
PMLS	0,18
PMLH	0,25

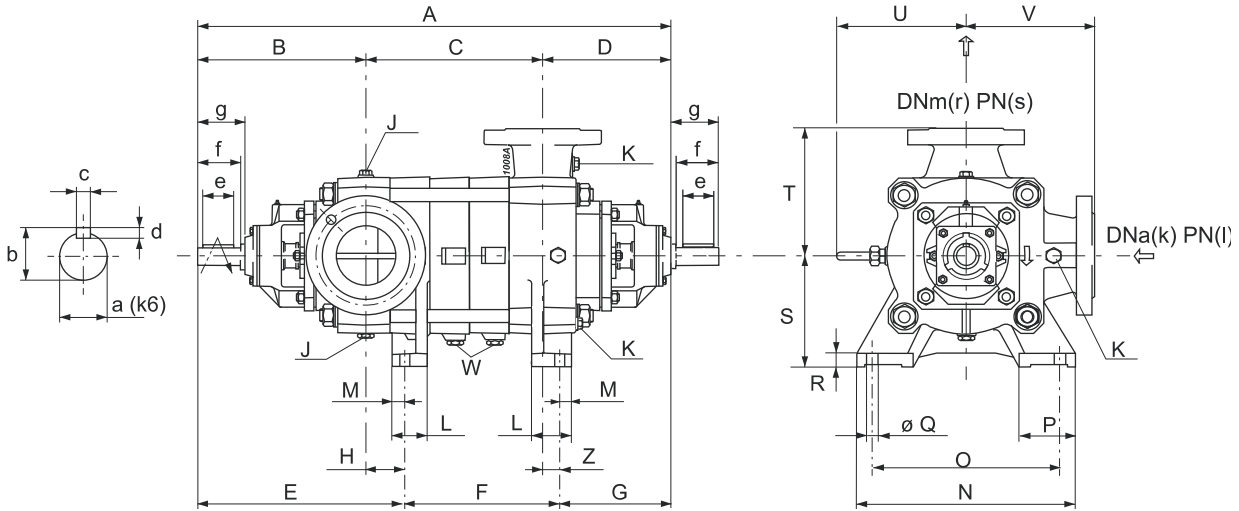
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section.
Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises.
Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Débit - Portata																		
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88		
		[m³/h]	0	115,2	129,6	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4	244,8	259,2	273,6	288	302,4	316,8		
		[l/min]	0	1920	2160	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840	4080	4320	4560	4800	5040	5280		
PML(S/H)125/1																				
150x125	F	[m]	66		56	54	51	49	46,5	42,5	38,5	34								
150x125	F	[kW]			30	30,5	31,5	32	32,5	32,5	33	32,5								
150x125	E	[m]	74		65	62	60	58	55	52	48,5	44,5	41	36,5	33					
150x125	E	[kW]			34	36,5	37	37	39	40	40	39	39,5	40	39,5					
150x125	D	[m]	82			70	70	66	65	61	58	55	51	47	43	39				
150x125	D	[kW]				40,5	41	43	43,5	45	45,5	47	47	47	48	49				
150x125	C	[m]	93			82	78	75	75	72	70	66	63	59	55	49,5	45,5			
150x125	C	[kW]				46,5	50	51,5	51,5	53	53	55	55	56,5	57,5	57,5	58,5			
150x125	B	[m]	105			88	85	87	84	81	78	77	73	70	65	61	56	52		
150x125	B	[kW]				55	57,5	57	60	61	63	62,5	64	66	65,5	66,5	68	68,5		
150x125	A	[m]	122				98	95	92	90	90	87	84	80	77	73	68	64		
150x125	A	[kW]					66,5	68	70	71,5	70	72	73,5	75	77	79	79	81		
NPSH																				
		[m]			2,4	2,6	2,8	3,2	3,6	4,2	5,2	6,2	7,3	8,7	10,4	12,4	16,4	19,1		

Overall dimensions and weights
 Dimensions d'encombement et poids
 Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													[kg]
PML(S/H)	125/2	1033	451	245	337	539	200	294	88	280	320	326	320	43	424
PML(S/H)	125/3	1133	451	345	337	539	300	294	88	280	320	326	320	43	471
PML(S/H)	125/4	1233	451	445	337	539	400	294	88	280	320	326	320	43	518
PML(S/H)	125/5	1333	451	545	337	539	500	294	88	280	320	326	320	43	565
PML(S/H)	125/6	1433	451	645	337	539	600	294	88	280	320	326	320	43	612
PML(S/H)	125/7	1533	451	745	337	539	700	294	88	280	320	326	320	43	659
PML(S/H)	125/8	1633	451	845	337	539	800	294	88	280	320	326	320	43	706
PML(S/H)	125/9	1733	451	945	337	539	900	294	88	280	320	326	320	43	753
PML(S/H)	125/10	1833	451	1045	337	539	1000	294	88	280	320	326	320	43	800

Foot dimensions Dimensions des pieds Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
100	32	570	460	145	24	35

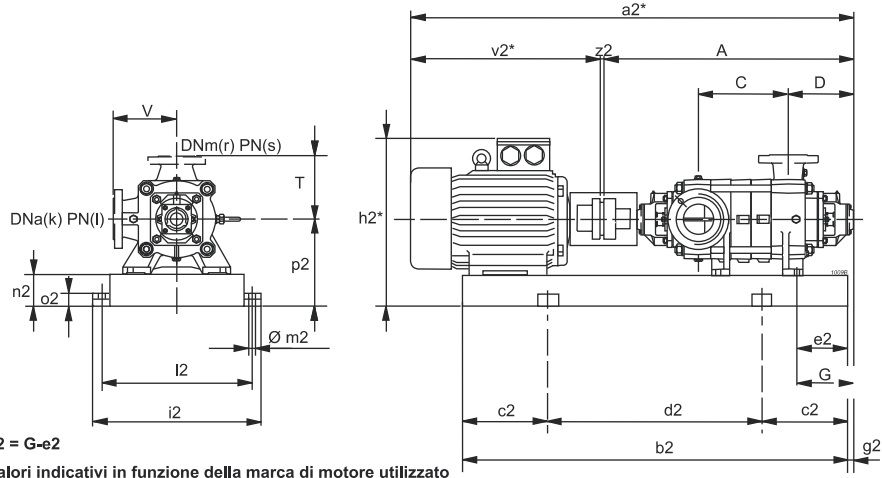
Shaft projection Saille d'arbre Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
45	48.5	14	9	100	110	125

Type Type Tipo	Flanges Brides Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PML	150	25	125	40
PMLS	150	25	125	64
PMLH	150	40	125	100

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G3/4	G1/2	G1/4

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
Serie Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																				[kg]				
PML(S/H)	125/2	75	280S	802/HR	1033	245	337	294	320	320	1987	1576	300	976	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	950	4	1047
PML(S/H)	/2	90	280M	801/HR	1033	245	337	294	320	320	2037	1627	300	1027	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1000	4	1077
PML(S/H)	/2	110	315S	800/IR	1033	245	337	294	320	320	2217	1678	300	1078	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1180	4	1497
PML(S/H)	/2	132	315M	335/IR	1033	245	337	294	320	320	2316	1729	300	1129	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1549
PML(S/H)	/2	160	315L	335/IR	1033	245	337	294	320	320	2316	1729	300	1129	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1659
PML(S/H)	/2	200	315L	336/LR	1033	245	337	294	320	320	2316	1780	300	1180	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1771
PML(S/H)	125/3	110	315S	805/IR	1133	345	337	294	320	320	2317	1778	300	1178	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1180	4	1544
PML(S/H)	/3	132	315M	804/IR	1133	345	337	294	320	320	2416	1829	300	1229	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1596
PML(S/H)	/3	160	315L	338/LR	1133	345	337	294	320	320	2416	1880	300	1280	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1713
PML(S/H)	/3	200	315L	338/LR	1133	345	337	294	320	320	2416	1880	300	1280	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1818
PML(S/H)	/3	250	355M	339/LR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2368
PML(S/H)	/3	280	355L	339/LR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2528
PML(S/H)	125/4	160	315L	807/IR	1233	445	337	294	320	320	2516	1929	300	1329	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1757
PML(S/H)	/4	200	315L	806/LR	1233	445	337	294	320	320	2516	1980	300	1380	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1880
PML(S/H)	/4	250	355M	340/LR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2420
PML(S/H)	/4	280	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2594
PML(S/H)	/4	315	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2644
PML(S/H)	/4	355	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2699
PML(S/H)	125/5	200	315L	809/LR	1333	545	337	294	320	320	2616	2080	350	1380	60	1030	760	150	25	710	22	160	42	475	125	40	1279	4	1951
PML(S/H)	/5	250	355M	808/LR	1333	545	337	294	320	320	2863	2280	400	1480	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2471
PML(S/H)	/5	280	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2696
PML(S/H)	/5	315	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2746
PML(S/H)	/5	355	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2801
PMLH	125/6	250	355M	4000/LR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2594
PMLH	/6	280	355L	4000/LR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2754
PMLH	/6	315	355L	4000/MR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2828
PMLH	/6	355	355L	4000/MR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2883
PMLH	125/7	250	355M	4001/LR	1533	745	337	294	320	320	3063	2450	400	1650	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2681
PMLH	/7	280	355L	4001/LR	1533	745	337	294	320	320	3063	2450	400	1650	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2841
PMLH	/7	315	355L	4001/MR	1533	745	337	294	320	320	3063	2450	400	1650	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2915
PMLH	/7	355	355L	4001/MR	1533	745	337	294	320	320	3063	2450	400	1650	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2970
PMLH	125/8	280	355L	4002/MR	1633	845	337	294	320	320	3163	2550	400	1750	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2932
PMLH	/8	315	355L	4002/MR	1633	845	337	294	320	320	3163	2550	400	1750	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2982
PMLH	/8	355	355L	4002/MR	1633	845	337	294	320	320	3163	2550	400	1750	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	3037

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

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

Contact the sales network for couplings exceeding 355 kW.

Per accoppiamenti superiori a 355 kW, contattare la rete di vendita.
 Pour des accouplements supérieurs à 355 kW, contacter notre réseau de vente.

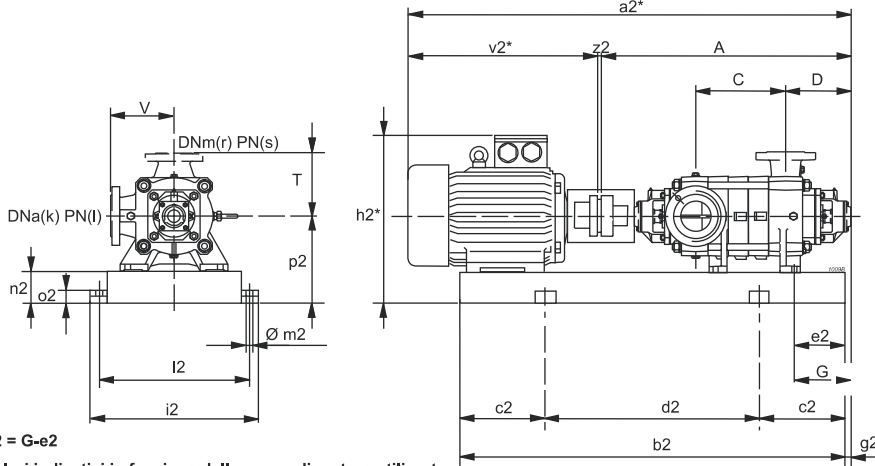
PML 125

4P / 50Hz



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



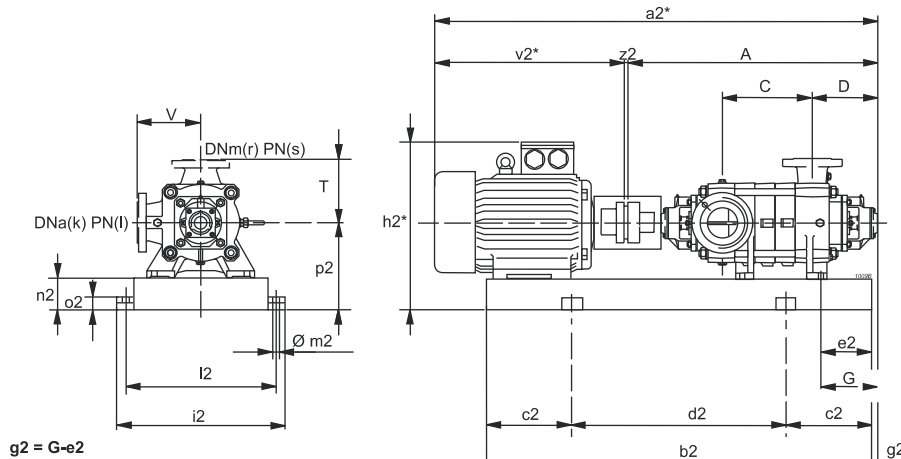
g2 = G-e2
 * Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore			BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																										[kg]
PML(S/H)	125/2	11	160M	870/EP	1033	245	337	294	320	320	1664	1321	200	921	50	671	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	627	4	654		
PML(S/H)	/2	15	160L	345/EP	1033	245	337	294	320	320	1664	1375	200	975	50	671	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	627	4	674		
PML(S/H)	/2	18.5	180M	346/FP	1033	245	337	294	320	320	1702	1365	200	965	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	665	4	707		
PML(S/H)	/2	22	180L	347/FP	1033	245	337	294	320	320	1742	1403	200	1003	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	712		
PML(S/H)	125/3	15	160L	811/IR	1133	345	337	294	320	320	1764	1475	250	975	50	671	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	627	4	720		
PML(S/H)	/3	18.5	180M	850/FP	1133	345	337	294	320	320	1802	1465	250	965	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	665	4	747		
PML(S/H)	/3	22	180L	849/FP	1133	345	337	294	320	320	1842	1503	250	1003	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	763		
PML(S/H)	/3	30	200L	349/GP	1133	345	337	294	320	320	1895	1536	250	1036	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	824		
PML(S/H)	/3	37	225S	350/HR	1133	345	337	294	320	320	1930	1538	250	1038	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	882		
PML(S/H)	125/4	18.5	180M	812/FP	1233	445	337	294	320	320	1902	1565	250	1065	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	665	4	797		
PML(S/H)	/4	22	180L	871/FP	1233	445	337	294	320	320	1942	1603	250	1103	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	813		
PML(S/H)	/4	30	200L	352/GP	1233	445	337	294	320	320	1995	1636	300	1036	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	856		
PML(S/H)	/4	37	225S	471/HR	1233	445	337	294	320	320	2030	1638	300	1038	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	949		
PML(S/H)	/4	45	225M	472/HR	1233	445	337	294	320	320	2055	1663	250	1163	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	985		
PML(S/H)	125/5	22	180L	814/FP	1333	545	337	294	320	320	2042	1703	300	1103	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	863		
PML(S/H)	/5	30	200L	851/GP	1333	545	337	294	320	320	2095	1736	300	1136	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	917		
PML(S/H)	/5	37	225S	813/HR	1333	545	337	294	320	320	2130	1738	300	1138	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	969		
PML(S/H)	/5	45	225M	475/HR	1333	545	337	294	320	320	2155	1763	250	1263	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1032		
PML(S/H)	/5	55	250M	476/IR	1333	545	337	294	320	320	2217	1820	300	1220	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1100		
PML(S/H)	125/6	30	200L	815/GP	1433	645	337	294	320	320	2195	1836	300	1236	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	968		
PML(S/H)	/6	37	225S	852/HR	1433	645	337	294	320	320	2230	1838	300	1238	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	1019		
PML(S/H)	/6	45	225M	478/HR	1433	645	337	294	320	320	2255	1863	300	1263	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1084		
PML(S/H)	/6	55	250M	479/IR	1433	645	337	294	320	320	2317	1920	300	1320	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1147		
PML(S/H)	/6	75	280S	480/IR	1433	645	337	294	320	320	2457	1976	300	1376	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1277		
PML(S/H)	125/7	30	200L	817/GP	1533	745	337	294	320	320	2295	1936	300	1336	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	1018		
PML(S/H)	/7	37	225S	853/HR	1533	745	337	294	320	320	2330	1938	300	1338	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	1070		
PML(S/H)	/7	45	225M	816/HR	1533	745	337	294	320	320	2355	1963	300	1363	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1107		
PML(S/H)	/7	55	250M	482/IR	1533	745	337	294	320	320	2417	2020	350	1320	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1194		
PML(S/H)	/7	75	280S	483/IR	1533	745	337	294	320	320	2557	2076	350	1376	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1324		
PML(S/H)	/7	90	280M	484/LR	1533	745	337	294	320	320	2607	2127	350	1427	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1421		
PML(S/H)	125/8	37	225S	819/HR	1633	845	337	294	320	320	2430	2038	350	1338	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	1119		
PML(S/H)	/8	45	225M	872/HR	1633	845	337	294	320	320	2455	2063	350	1363	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1157		
PML(S/H)	/8	55	250M	818/IR	1633	845	337	294	320	320	2517	2120	350	1420	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1214		
PML(S/H)	/8	75	280S	486/IR	1633	845	337	294	320	320	2657	2176	350	1476	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1371		
PML(S/H)	/8	90	280M	487/LR	1633	845	337	294	320	320	2707	2227	350	1527	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1483		
PML(S/H)	125/9	37	225S	821/HR	1733	945	337	294	320	320	2530	2138	350	1438	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	1165		
PML(S/H)	/9	45	225M	854/HR	1733	945	337	294	320	320	2555	2163	350	1463	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1207		
PML(S/H)	/9	55	250M	873/IR	1733	945	337	294	320	320	2617	2220	350	1520	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1264		
PML(S/H)	/9	75	280S	490/IR	1733	945	337	294	320	320	2757	2276	400	1476	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1418		
PML(S/H)	/9	90	280M	491/LR	1733	945	337	294	320	320	2807	2327	350	1627	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1530		
PML(S/H)	/9	110	315S	492/LR	1733	945	337	294	320	320	2922	2409	400	1609	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1185	4	1856		

Cod. 9964401/12-17 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



$g2 = G - e2$

* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																									[kg]
PML(S/H)	125/10	45	225M	822/HR	1833	1045	337	294	320	320	2655	2263	350	1563	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1250	
PML(S/H)	/10	55	250M	874/IR	1833	1045	337	294	320	320	2717	2320	350	1620	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1314	
PML(S/H)	/10	75	280S	494/IR	1833	1045	337	294	320	320	2857	2376	400	1576	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1465	
PML(S/H)	/10	90	280M	495/LR	1833	1045	337	294	320	320	2907	2427	350	1727	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1567	
PML(S/H)	/10	110	315S	496/LR	1833	1045	337	294	320	320	3022	2509	400	1709	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1185	4	1893	

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

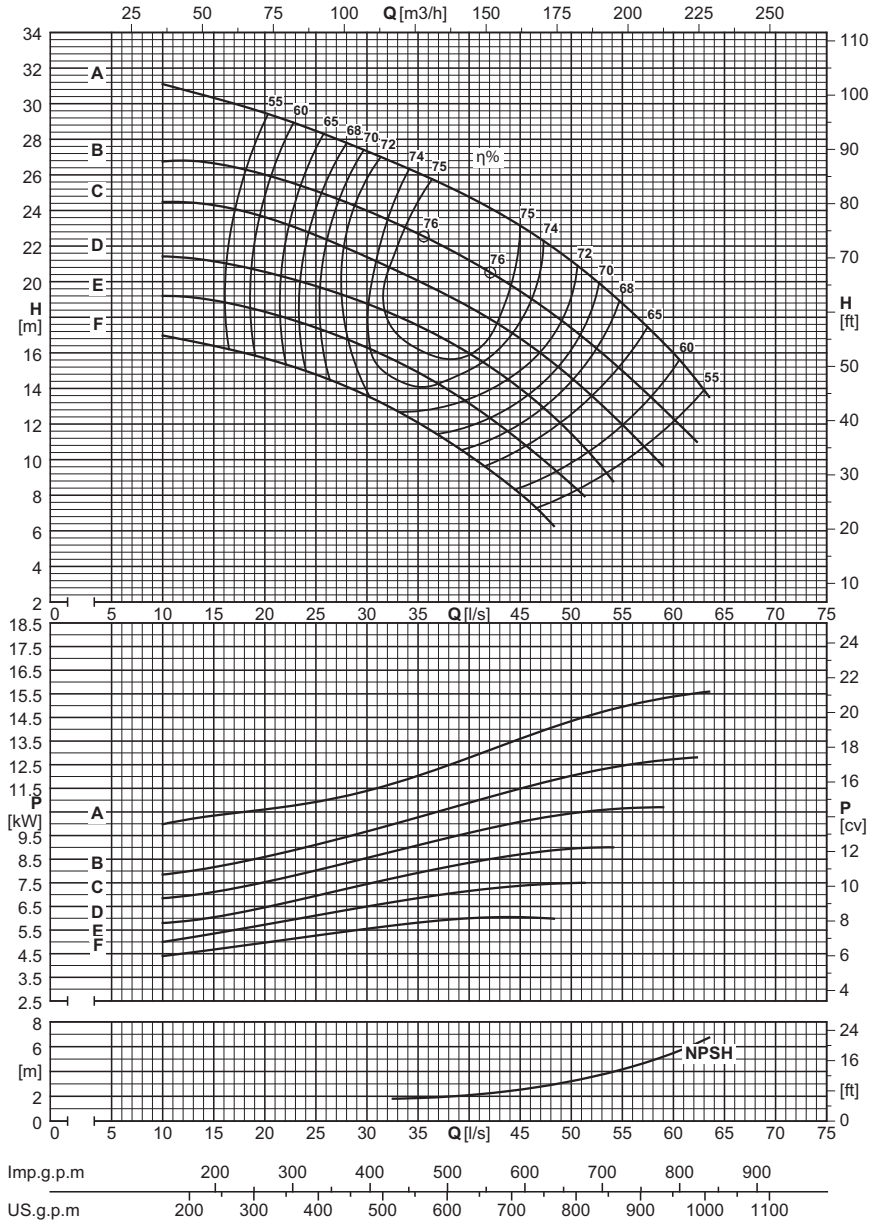
* = Indicatives values according to the type of motor installed.
 * = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.
 * = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 60% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	10
PMS	2	10
PMH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0925	0,0805
Bronze Bronze Bronzo	0,1005	0,0885

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,18
PMS	0,18
PMH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO

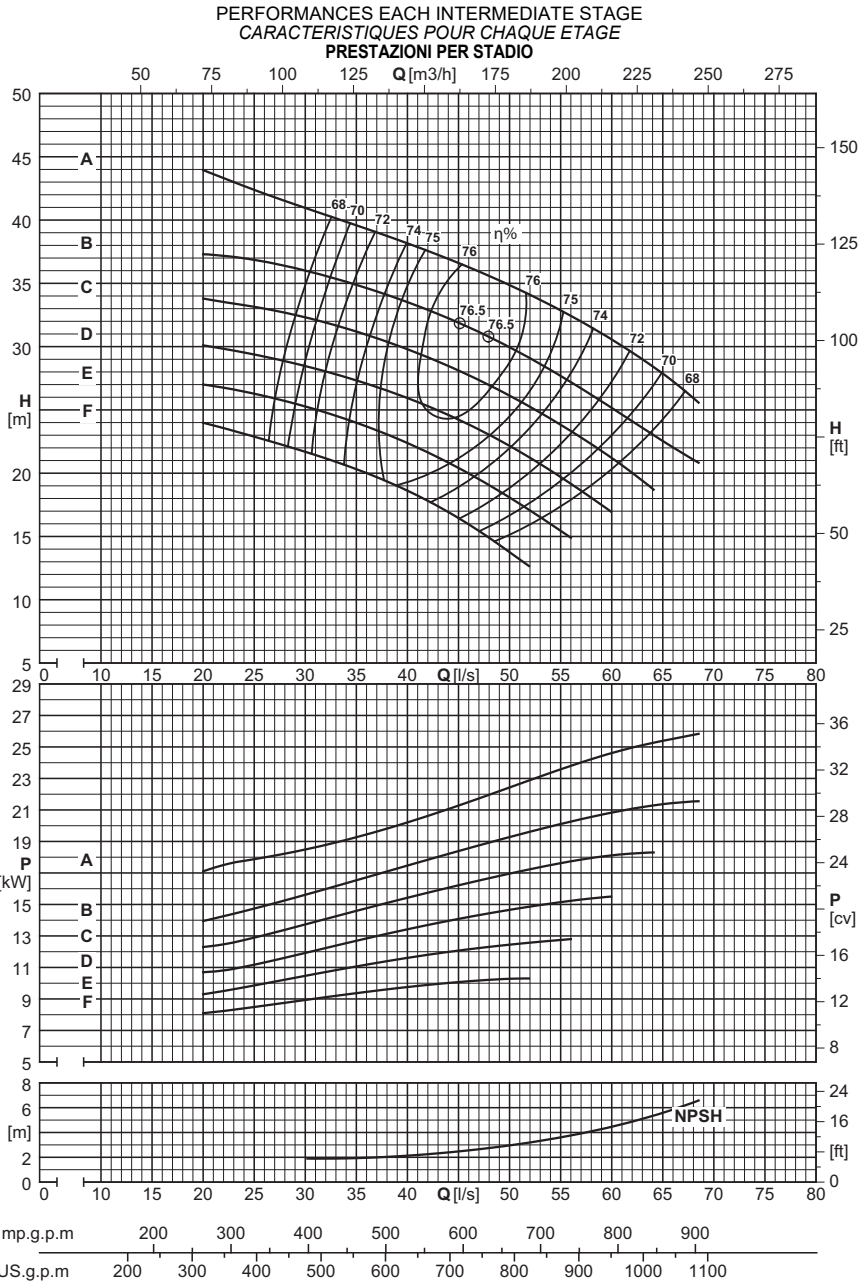


		Capacity - Debit - Portata																								
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		
		[m³/h]	0	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216		
		[l/min]	0	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600		
		PM(S/H)125/1																								
150x125	F	[m]	18	15,5	15,5	15,5	14,5	14	13,5	13,5	12,5	11,5	11	10	9,4	8,5										
150x125	F	[kW]		5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6	6										
150x125	E	[m]	20	18,5	17	17	16,5	16	15,5	15	14,5	14	13	12,5	11,5	10,5	9,9	8,9								
150x125	E	[kW]		5,6	5,7	6,2	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,2	7,3	7,6	7,6							
150x125	D	[m]	22	20	20	20	19,5	19,5	19	18	17,5	17	16,5	16,5	15	14,5	13,5	13	11,5	10,5						
150x125	D	[kW]		6,6	6,7	6,9	7	7,2	7,3	7,8	7,9	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	9	9	9						
150x125	C	[m]	25	24	24,5	22	22	22	21,5	21,5	20	19,5	19,5	18,5	18	17	16,5	15,5	14,5	14	12,5	11				
150x125	C	[kW]		7,4	7,5	8,2	8,2	8,3	8,4	8,6	9,1	9,2	9,4	9,5	10	10,1	10,1	10,2	10,2	10,7	10,6	10,6				
150x125	B	[m]	28	27	24,5	25	25,5	25,5	23,5	23,5	22	21,5	21,5	20,5	19,5	19	18	17	16,5	15,5	14,5	14	12,5			
150x125	B	[kW]		8,3	9,1	9,1	9,1	9,2	9,8	9,9	10	10,6	10,7	10,8	11	11,5	11,6	11,7	11,8	12,3	12,4	12,4	12,8	12,8		
150x125	A	[m]	32,5	31	28,5	29	30	27	27	27	27	25,5	25,5	25	24	23,5	23	22	21	20	19	18,5	17	15,5		
150x125	A	[kW]		10	11	10,8	10,7	11,5	11,5	11,5	11,6	12,3	12,5	12,6	13,3	13,5	13,7	14,3	14,4	14,6	14,7	15	15,5	15,5		
		NPSH																								
		[m]								1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,7	2,8	3,2	3,6	4,1	4,3	4,9	5,6		

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type- Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	10
PMS	2	10
PMH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0925	0,0805
Bronze Bronze Bronzo	0,1005	0,0885

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type- Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,18
PMS	0,18
PMH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

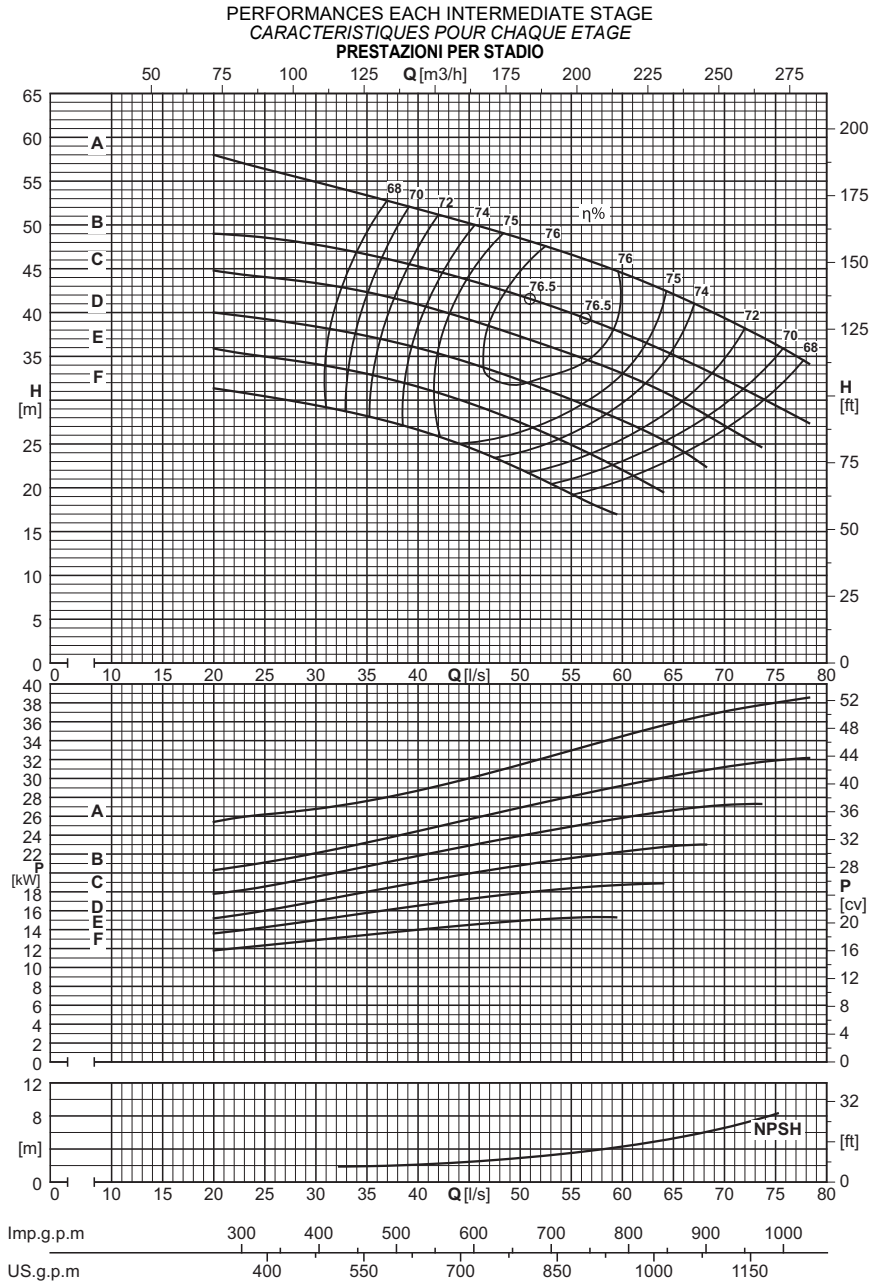


Dna x DNm		Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68		
			[m ³ /h]	0	100,8	108	115,2	122,4	129,6	136,8	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8		
			[l/min]	0	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080		
Capacity - Débit - Portata																											
PM(S/H)125/1																											
150x125	F	[m]	25,5	22,5	21,5	21	20,5	20	19,5	18,5	18	17,5	16	15	13,5	12,5											
150x125	F	[kW]		8,7	8,9	9,2	9,4	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,1	10,2	10,3											
150x125	E	[m]	29	25,5	25	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	21	20	20	19	17,5	16,5	15									
150x125	E	[kW]		10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6	11,5	11,7	11,9	12,1	12,2	12,4	12,5	12,7	12,8									
150x125	D	[m]	32	29	29	28,5	29	27,5	27	26,5	25,5	24,5	23,5	23,5	22	21	20,5	19	18	17							
150x125	D	[kW]		11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13	13,2	13,9	14,1	14,3	14,6	14,8	14,9	15	15,5	15,5	15,5							
150x125	C	[m]	36,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31	30,5	30	28,5	28	27,5	27	26	25,5	24,5	23	22,5	21,5	20	18,5	18				
150x125	C	[kW]		13,7	13,9	14,2	14,4	14,7	15	15	16,5	16	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	19				
150x125	B	[m]	41	36,5	36	36,5	34	34	34,5	33,5	33,5	32	31,5	31	30	29	28	27	26	25	24,5	23	22	21			
150x125	B	[kW]		15,5	15,5	15,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18,5	18,5	19	19	19,5	20	20,5	20,5	20,5	21,5	21,5	21,5	21,5			
150x125	A	[m]	47,5	41	41	41	38,5	38,5	38,5	38,5	38	36,5	36	35,5	35	34,5	33	32,5	31,5	30,5	29,5	28,5	27,5	26			
150x125	A	[kW]		18,5	18,5	18,5	19,5	19,5	20	20	20,5	21,5	21,5	22	22,5	22,5	23,5	24	24	24,5	25	25,5	25,5	25,5			
NPSH																											
		[m]			1,9	1,9	2	2	2	2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,8	3	3,3	3,4	3,7	4,1	4,6	4,7	5,2	5,8	6,5		

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	10
PMS	2	10
PMH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0925	0,0805
Bronze Bronze Bronzo	0,1005	0,0885

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,18
PMS	0,18
PMH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



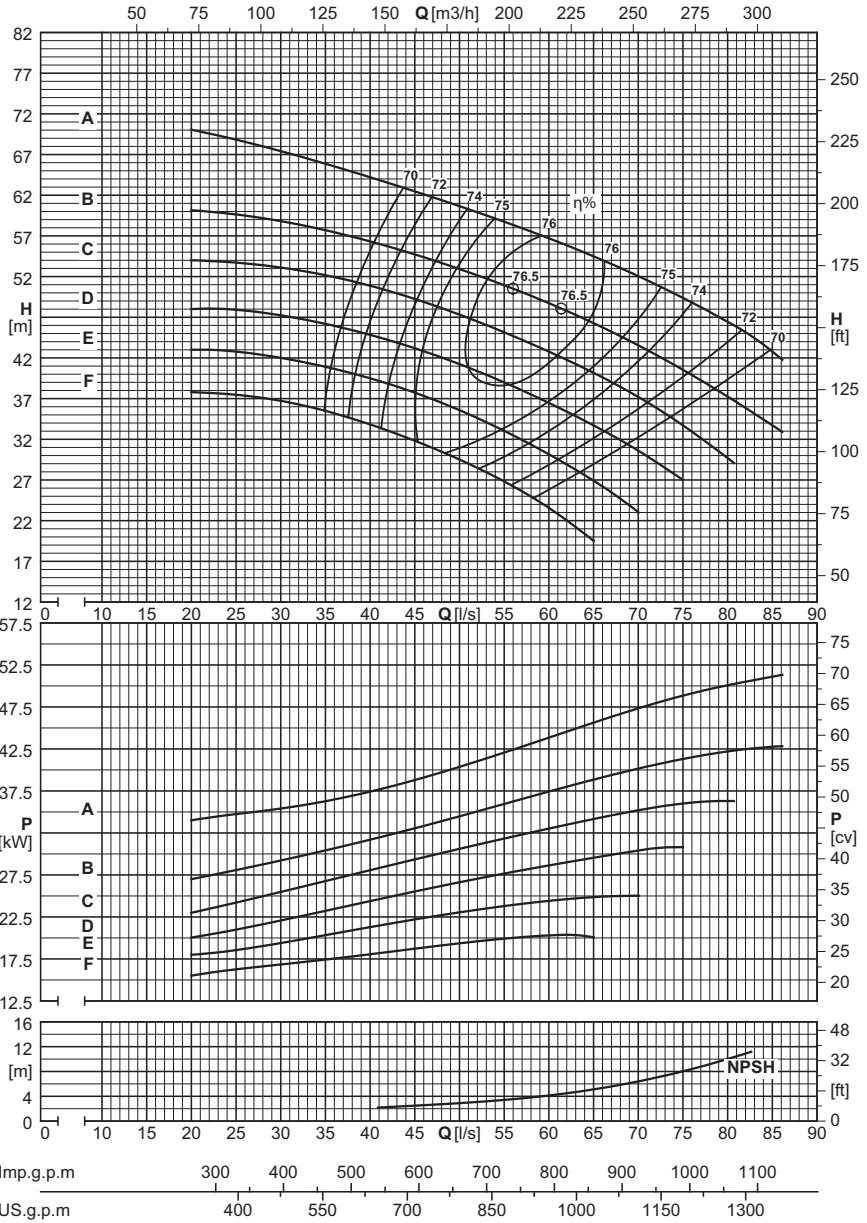
		Capacity - Debit - Portata																			
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78			
		[m³/h]	0	79,2	93,6	108	122,4	136,8	151,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	266,4	280,8			
		[l/min]	0	1320	1560	1800	2040	2280	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4440	4680			
PM(S/H)125/1																					
150x125	F	[m]	33,5		30,5	29,5	28,5	27,5	26,5	24	22	20	18	16,5							
150x125	F	[kW]			12,4	12,8	13,2	13,6	14	14,4	15	15,5	15,5	16,5							
150x125	E	[m]	37,5		36	33,5	33	32,5	30,5	29	27,5	25,5	23,5	21	19						
150x125	E	[kW]			14	15,5	15,5	16	17	17,5	18	18	19	19	19,5						
150x125	D	[m]	42			38,5	38,5	36,5	35,5	33,5	32,5	30,5	28,5	26,5	24	22					
150x125	D	[kW]				17	17,5	18,5	19	20,5	20,5	21,5	22	22	23,5	23,5					
150x125	C	[m]	47,5			45,5	42,5	40,5	40,5	38,5	37,5	35,5	34	32	30	27	24,5				
150x125	C	[kW]				19	20,5	21,5	22	23,5	23,5	25	26	26	27,5	27	27,5				
150x125	B	[m]	53			46,5	48,5	46	44,5	42,5	42	40,5	38,5	37	34,5	32,5	29,5	27,5			
150x125	B	[kW]				22,5	22,5	24	25	26,5	26,5	28	29	29,5	30,5	31,5	31,5	32			
150x125	A	[m]	62				55	52	50	48,5	49	47	45	44	41,5	39,5	37	34,5			
150x125	A	[kW]					26,5	29	29,5	31	31	32,5	34	35	36	37,5	37,5	38,5			
NPSH																					
		[m]				1,8	1,9	2	2,2	2,5	3	3,4	3,9	4,8	5,5	6,4	8,2	8,6			

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type- Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	8
PMS	2	8
PMH	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0925	0,0805
Bronze Bronze Bronzo	0,1005	0,0885

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type- Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,18
PMS	0,18
PMH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Débit - Portata																				
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86			
		[m³/h]	0	93,6	108	122,4	136,8	151,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	266,4	280,8	295,2	309,6			
		[l/min]	0	1560	1800	2040	2280	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4440	4680	4920	5160			

		PM(S/H)125/1																				
150x125	F	[m]	40		36	36	35	33	31,5	29,5	27,5	25,5	21,5									
150x125	F	[kW]			17	17	17,5	18,5	19	19	20	20	20									
150x125	E	[m]	45,5		42,5	40,5	40,5	38,5	37,5	35,5	33,5	31,5	29	26,5	23,5	22						
150x125	E	[kW]			19	20,5	21	22	22,5	23,5	23,5	24,5	24,5	25,5	25,5	26,5						
150x125	D	[m]	50			47,5	45	45,5	43	41	39,5	37,5	35,5	33	31	27,5	26,5					
150x125	D	[kW]				23	24	24,5	25,5	27,5	27	28,5	28,5	29,5	30,5	30,5	32					
150x125	C	[m]	57			50	52	50	48,5	46,5	46,5	44	41,5	39,5	37	34,5	31,5	28,5				
150x125	C	[kW]				27	27,5	28,5	30	31	31	32,5	33,5	35	35	36	36,5	37				
150x125	B	[m]	64			57	56	54	53	53	51	50	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	33,5			
150x125	B	[kW]				30	31,5	33	34	34,5	35,5	36,5	38	39,5	40,5	40,5	41,5	42	43			
150x125	A	[m]	75			64	62	60	61	59	57	55	53	51	50	47,5	45	42				
150x125	A	[kW]				37,5	38,5	40	40	41,5	43,5	44,5	46	48	48	49	50	51,5				

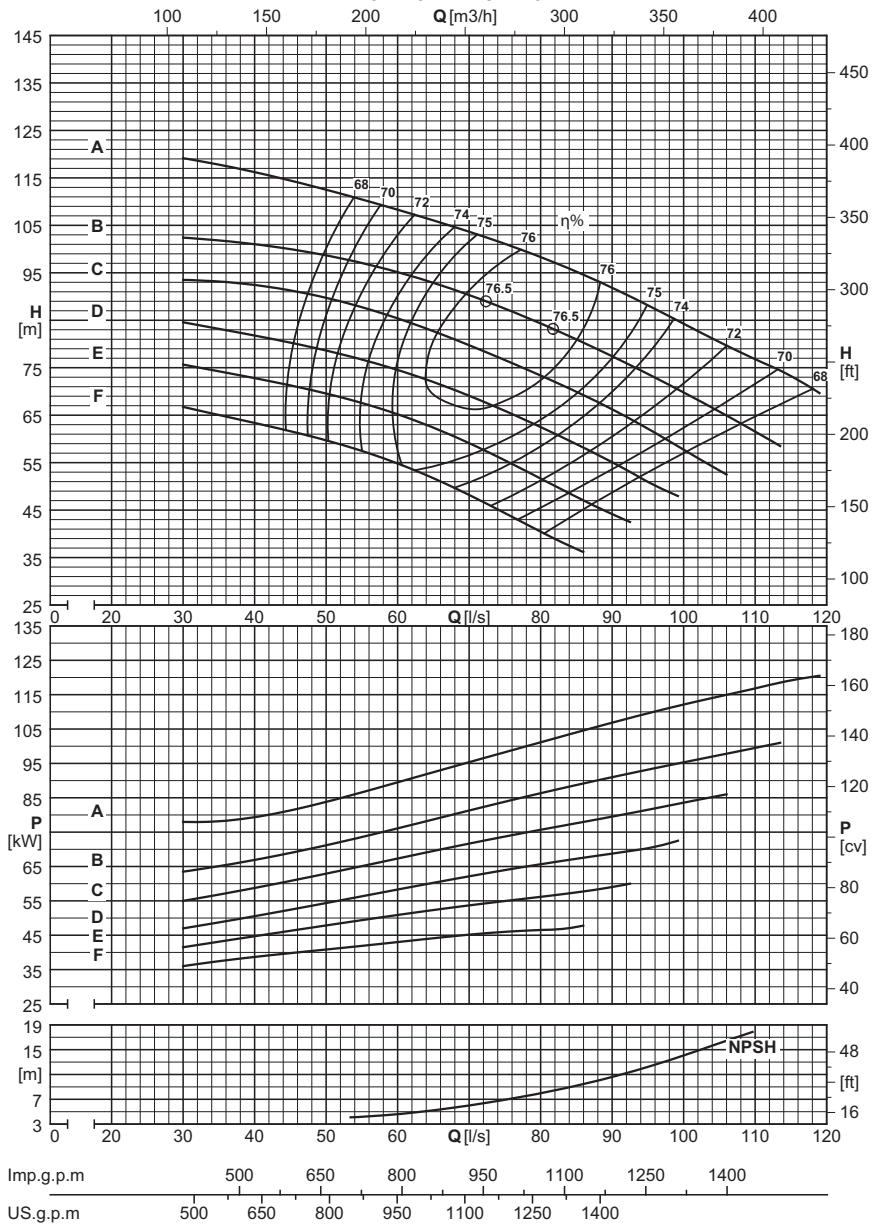
		NPSH																				
		[m]				2	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,5	5,2	6,2	8,1	9,5	11,1	11,6				

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	5
PMS	2	5
PMH	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S/H)125/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,0925	0,0805
Bronze Bronze Bronzo	0,1005	0,0885

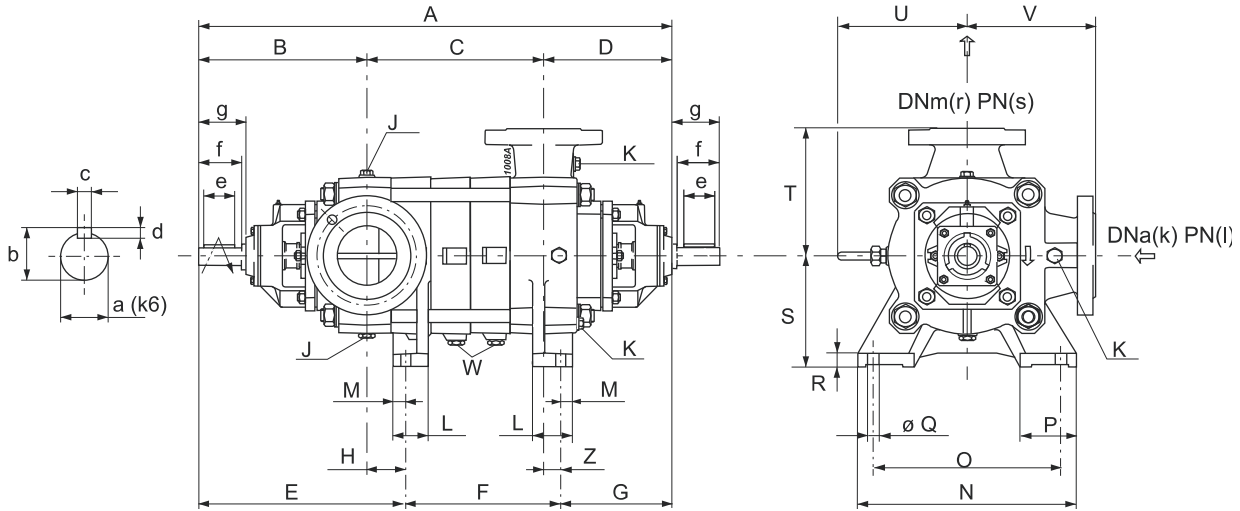
Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type - Type - Tipo	N/n MAX.
PM	0,18
PMS	0,18
PMH	0,25
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																						
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112		
		[m ³ /h]	0	144	158,4	172,8	187,2	201,6	216	230,4	244,8	259,2	273,6	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2		
		[l/min]	0	2400	2640	2880	3120	3360	3600	3840	4080	4320	4560	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720		
PM(S/H)125/1																								
150x125	F	[m]	69	61	62	60	57	57	54	52	49,5	47	43,5	40,5	37,5	35,5								
150x125	F	[kW]		39,5	39	40,5	42	42	43,5	43,5	44,5	46	45,5	46,5	47,5	49								
150x125	E	[m]	79	72	70	68	69	67	65	62	60	57	54	51	49	45,5	42,5	41						
150x125	E	[kW]		45	46,5	48,5	48	49,5	51	52,5	52,5	54	55	56,5	58	58	59,5	62,5						
150x125	D	[m]	88	83	81	79	77	75	73	71	69	68	65	62	59	56	53	50	47,5					
150x125	D	[kW]		49,5	51,5	53,5	55	57,5	59	60,5	62	62	63,5	65	66,5	69	69,5	71	73					
150x125	C	[m]	100		87	87	86	85	83	81	79	77	75	72	70	67	64	61	58	54	51			
150x125	C	[kW]			62,5	64	65,5	67	68,5	70,5	72	73,5	75	76	78	79	81	82	84	86	87			
150x125	B	[m]	112		98	98	98	97	96	94	92	90	85	83	81	78	75	72	69	66	62	59		
150x125	B	[kW]			69,5	70,5	72	74	75	77	79	81	85	87	89	90	92	93	95	96	98	99		
150x125	A	[m]	130			114	114	113	105	105	104	102	101	99	96	92	90	87	84	81	78	75		
150x125	A	[kW]				81	83	85	91	92	94	96	98	100	102	106	108	110	112	113	114	116		
NPSH																								
		[m]					4	4,3	4,6	5	5,6	6,4	7,2	8,2	9,3	9,7	11	12,5	14,1	15,9	17,6	18,2		

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													[kg]
PM(S/H)	125/2	1033	451	245	337	539	200	294	88	280	320	326	320	43	424
PM(S/H)	125/3	1133	451	345	337	539	300	294	88	280	320	326	320	43	471
PM(S/H)	125/4	1233	451	445	337	539	400	294	88	280	320	326	320	43	518
PM(S/H)	125/5	1333	451	545	337	539	500	294	88	280	320	326	320	43	565
PM(S/H)	125/6	1433	451	645	337	539	600	294	88	280	320	326	320	43	612
PM(S/H)	125/7	1533	451	745	337	539	700	294	88	280	320	326	320	43	659
PM(S/H)	125/8	1633	451	845	337	539	800	294	88	280	320	326	320	43	706
PM(S/H)	125/9	1733	451	945	337	539	900	294	88	280	320	326	320	43	753
PM(S/H)	125/10	1833	451	1045	337	539	1000	294	88	280	320	326	320	43	800

Foot dimensions Dimensions des pieds Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
100	32	570	460	145	24	35

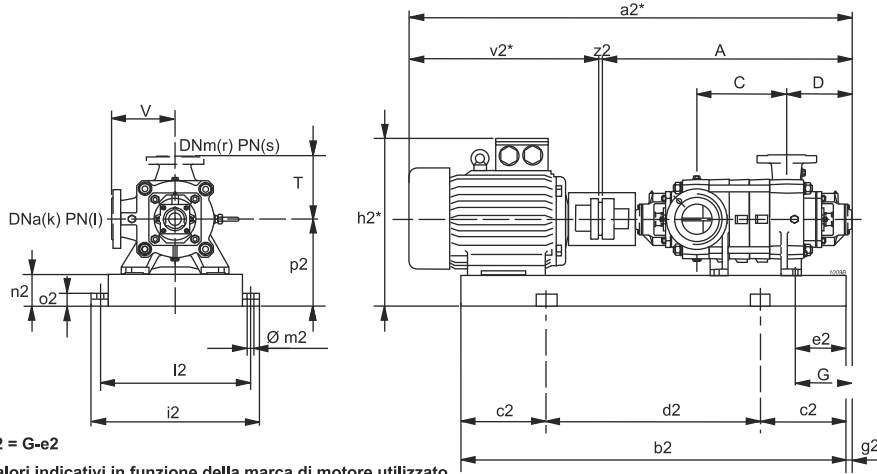
Shaft projection Saille d'arbre Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
45	48.5	14	9	100	110	125

Type Type Tipo	Flanges Brides Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM	150	25	125	40
PMS	150	25	125	64
PMH	150	40	125	100

Plugs Bouchons Tappi		
J	K	W
G3/4	G1/2	G1/4

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



$g2 = G - e2$
 * Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso
Serie Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																								[kg]
PM(S/H)	125/2	110	315S	800/IR	1033	245	337	294	320	320	2217	1678	300	1078	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1180	4	1497
PM(S/H)	/2	132	315M	335/IR	1033	245	337	294	320	320	2316	1729	300	1129	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1547
PM(S/H)	/2	160	315L	335/LR	1033	245	337	294	320	320	2316	1729	300	1129	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1657
PM(S/H)	/2	200	315L	336/LR	1033	245	337	294	320	320	2316	1780	300	1180	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1764
PM(S/H)	/2	250	355M	337/LR	1033	245	337	294	320	320	2563	1880	300	1280	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2325
PM(S/H)	/2	280	355M	4003/MR	1033	245	337	294	320	320	2563	1980	350	1280	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2490
PM(S/H)	125/3	160	315L	338/LR	1133	345	337	294	320	320	2416	1880	300	1280	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1713
PM(S/H)	/3	200	315L	338/LR	1133	345	337	294	320	320	2416	1880	300	1280	60	1030	760	150	25	710	20	160	50	475	125	40	1279	4	1813
PM(S/H)	/3	250	355L	339/LR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2375
PM(S/H)	/3	280	355L	339/LR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2535
PM(S/H)	/3	315	355L	339/MR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2589
PM(S/H)	/3	355	355L	339/MR	1133	345	337	294	320	320	2663	2010	350	1310	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2644
PM(S/H)	125/4	200	315L	806/LR	1233	445	337	294	320	320	2516	1980	300	1380	60	1030	760	150	25	710	20	160	42	475	125	40	1279	4	1870
PM(S/H)	/4	250	355M	340/LR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2428
PM(S/H)	/4	280	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2592
PM(S/H)	/4	315	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2642
PM(S/H)	/4	355	355L	340/MR	1233	445	337	294	320	320	2763	2110	350	1410	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2697
PM(S/H)	125/5	280	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2634
PM(S/H)	/5	315	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2684
PM(S/H)	/5	355	355L	341/MR	1333	545	337	294	320	320	2863	2250	400	1450	70	1136	870	150	25	820	22	180	50	535	125	40	1526	4	2739
PMH	125/6	315	355L	4000/MR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2758
PMH	/6	355	355L	4000/MR	1433	645	337	294	320	320	2963	2350	400	1550	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2813
PMH	125/7	355	355L	4001/MR	1533	745	337	294	320	320	3063	2450	400	1650	70	1136	870	150	40	820	22	180	50	535	125	100	1526	4	2907

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

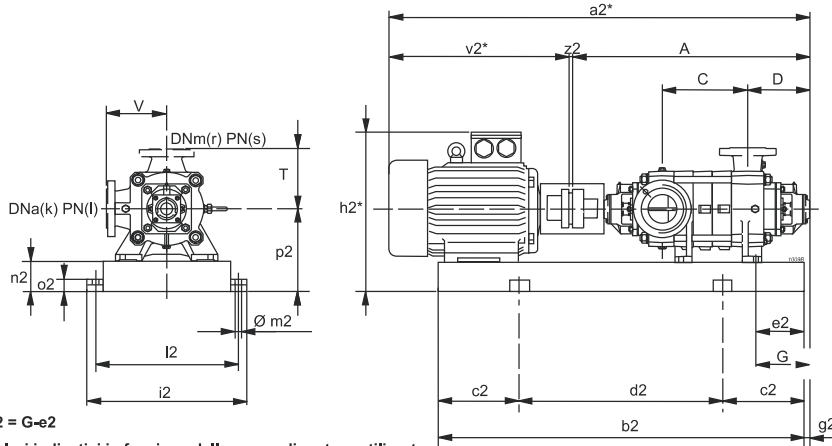
* = Indicatives values according to the type of motor installed.
 * = Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.
 * = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Contact the sales network for couplings exceeding 355 kW.

Pour des accouplements supérieurs à 355 kW, contacter notre réseau de vente. Per accoppiamenti superiori al 355 kW, contattare la rete di vendita.

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa	Motor Moteur Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
																												Series Série Serie	Type Type Tipo
PM(S/H)	125/2	15	160L	345/EP	1033	245	337	294	320	320	1664	1375	200	975	50	671	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	627	4	660
PM(S/H)	/2	18.5	180M	346/FP	1033	245	337	294	320	320	1702	1365	200	965	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	665	4	697
PM(S/H)	/2	22	180L	347/FP	1033	245	337	294	320	320	1742	1403	200	1003	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	711
PM(S/H)	/2	30	200L	348/GP	1033	245	337	294	320	320	1795	1436	250	936	50	720	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	758	4	767
PM(S/H)	/2	37	225S	4008/HR	1033	245	337	294	320	320	1830	1438	250	938	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	825
PM(S/H)	125/3	22	180L	849/FP	1133	345	337	294	320	320	1842	1503	250	1003	50	690	720	150	25	670	20	140	42	420	125	40	705	4	763
PM(S/H)	/3	30	200L	349/GP	1133	345	337	294	320	320	1895	1536	250	1036	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	824
PM(S/H)	/3	37	225S	350/HR	1133	345	337	294	320	320	1930	1538	250	1038	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	870
PM(S/H)	/3	45	225M	351/HR	1133	345	337	294	320	320	1955	1563	250	1063	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	907
PM(S/H)	/3	55	250M	4009/IR	1133	345	337	294	320	320	2017	1620	250	1120	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	971
PM(S/H)	125/4	30	200L	352/GP	1233	445	337	294	320	320	1995	1636	300	1036	50	720	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	758	4	868
PM(S/H)	/4	37	225S	471/HR	1233	445	337	294	320	320	2030	1638	300	1038	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	919
PM(S/H)	/4	45	225M	472/HR	1233	445	337	294	320	320	2055	1663	250	1163	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	956
PM(S/H)	/4	55	250M	473/IR	1233	445	337	294	320	320	2117	1720	300	1120	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1020
PM(S/H)	/4	75	280S	474/IR	1233	445	337	294	320	320	2257	1776	300	1176	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1149
PM(S/H)	125/5	37	225S	813/HR	1333	545	337	294	320	320	2130	1738	300	1138	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	793	4	966
PM(S/H)	/5	45	225M	475/HR	1333	545	337	294	320	320	2155	1763	250	1263	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1004
PM(S/H)	/5	55	250M	476/IR	1333	545	337	294	320	320	2217	1820	300	1220	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1068
PM(S/H)	/5	75	280S	477/IR	1333	545	337	294	320	320	2357	1876	300	1276	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1199
PM(S/H)	/5	90	280M	4005/LR	1333	545	337	294	320	320	2407	1927	300	1327	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1297
PM(S/H)	125/6	45	225M	478/IR	1433	645	337	294	320	320	2255	1863	300	1263	50	750	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	818	4	1086
PM(S/H)	/6	55	250M	479/IR	1433	645	337	294	320	320	2317	1920	300	1320	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1116
PM(S/H)	/6	75	280S	480/IR	1433	645	337	294	320	320	2457	1976	300	1376	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1246
PM(S/H)	/6	90	280M	481/LR	1433	645	337	294	320	320	2507	2027	300	1427	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1344
PM(S/H)	/6	110	315S	498/LR	1433	645	337	294	320	320	2622	2109	350	1409	60	1030	750	150	25	700	20	160	50	475	125	40	1185	4	1703
PM(S/H)	125/7	55	250M	482/IR	1533	745	337	294	320	320	2417	2020	350	1320	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1166
PM(S/H)	/7	75	280S	483/IR	1533	745	337	294	320	320	2557	2076	350	1376	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1296
PM(S/H)	/7	90	280M	484/LR	1533	745	337	294	320	320	2607	2127	350	1427	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1393
PM(S/H)	/7	110	315S	485/LR	1533	745	337	294	320	320	2722	2209	350	1509	60	1030	750	150	25	700	20	160	50	475	125	40	1185	4	1753
PM(S/H)	/7	132	315M	4007/MR	1533	745	337	294	320	320	2860	2260	400	1460	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1323	4	1847
PM(S/H)	125/8	55	250M	818/IR	1633	845	337	294	320	320	2517	2120	350	1420	50	795	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	880	4	1213
PM(S/H)	/8	75	280S	486/IR	1633	845	337	294	320	320	2657	2176	350	1476	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1343
PM(S/H)	/8	90	280M	487/LR	1633	845	337	294	320	320	2707	2227	350	1527	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1450
PM(S/H)	/8	110	315S	488/LR	1633	845	337	294	320	320	2822	2309	400	1509	60	1030	750	150	25	700	20	160	50	475	125	40	1185	4	1799
PM(S/H)	/8	132	315M	489/MR	1633	845	337	294	320	320	2960	2360	400	1560	60	1030	750	150	25	700	20	160	50	475	125	40	1323	4	1894
PM(S/H)	125/9	75	280S	490/IR	1733	945	337	294	320	320	2757	2276	400	1476	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1392
PM(S/H)	/9	90	280M	491/LR	1733	945	337	294	320	320	2807	2327	350	1627	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1494
PM(S/H)	/9	110	315S	492/LR	1733	945	337	294	320	320	2922	2409	400	1609	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1185	4	1849
PM(S/H)	/9	132	315M	493/MR	1733	945	337	294	320	320	3060	2460	400	1660	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1323	4	1942
PM(S/H)	/9	160	315L	493/MR	1733	945	337	294	320	320	3060	2460	400	1660	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1323	4	2010
PM(S/H)	125/10	75	280S	494/IR	1833	1045	337	294	320	320	2857	2376	400	1576	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1020	4	1448
PM(S/H)	/10	90	280M	495/LR	1833	1045	337	294	320	320	2907	2427	350	1727	50	810	720	150	25	670	20	140	45	420	125	40	1070	4	1545
PM(S/H)	/10	110	315S	496/LR	1833	1045	337	294	320	320	3022	2509	400	1709	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1185	4	1902
PM(S/H)	/10	132	315M	497/MR	1833	1045	337	294	320	320	3160	2560	400	1760	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1323	4	1993
PM(S/H)	/10	160	315L	497/MR	1833	1045	337	294	320	320	3160	2560	400	1760	60	1030	750	150	25	700	22	160	50	475	125	40	1323	4	2061

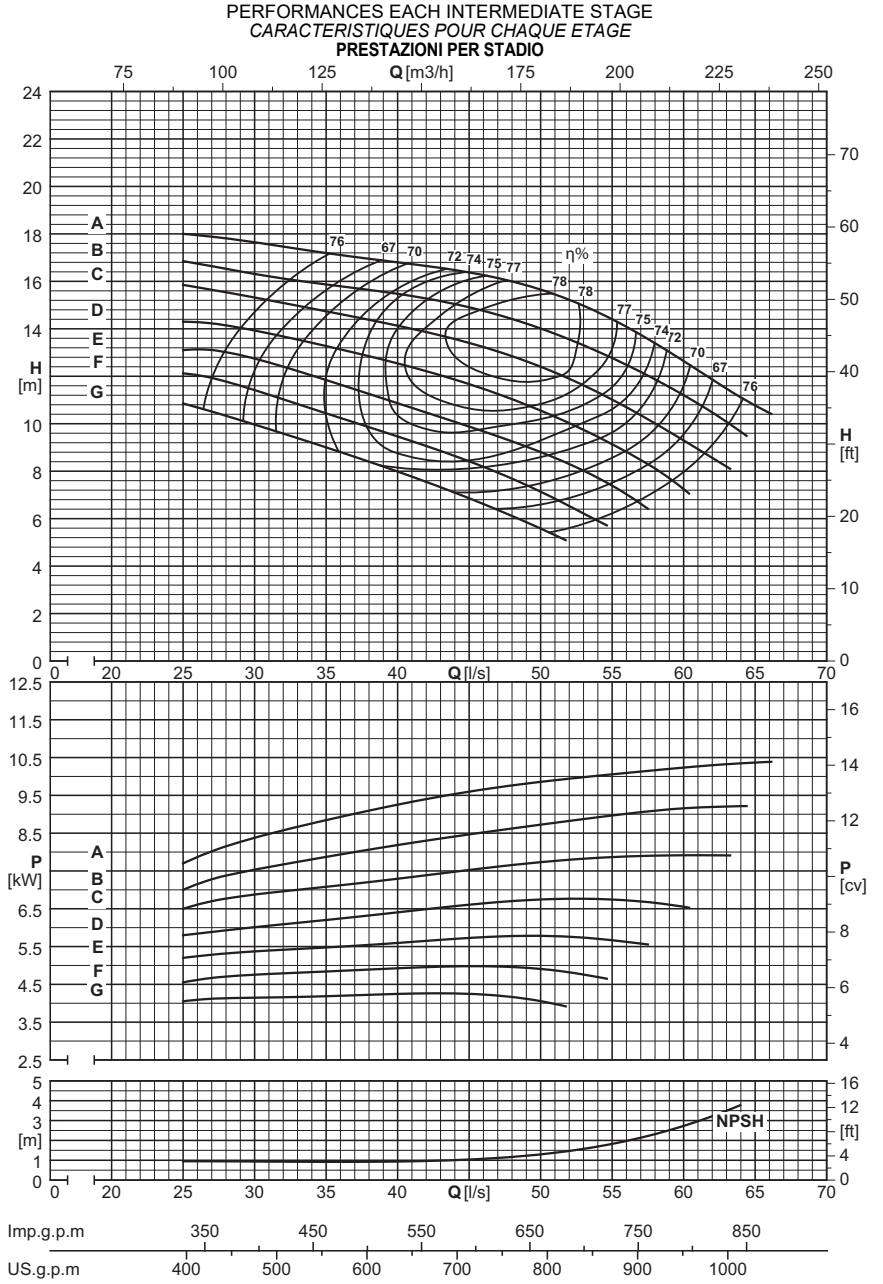
BGAM = Base and coupling
 Socle et accouplement
 Base giunto e coprigiunto

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

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,181	0,154
Bronze Bronze Bronzo	0,197	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



		Capacity - Débit - Portata																				
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
		[m ³ /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
		[l/min]	0	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840

		PML(S)150/1																							
200x150	G	[m]	13	10,5	10	9,6	9,2	8,8	8,4	8	7,6	7,1	6,6	6,2	5,5	5,1									
		[kW]		4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	4,3	4,2	4,2	4	3,9									
200x150	F	[m]	14,5	12	11,5	11	10,5	10	9,8	9,5	9,1	8,6	8,2	7,6	7,1	6,6	5,8	5,6							
		[kW]		4,7	4,8	4,9	4,8	4,9	5	4,9	4,9	5	5,1	4,9	4,9	4,9	4,6	4,8							
200x150	E	[m]	15,5	13	13	12,5	12	11,5	11,5	11	10,5	10	9,7	9,3	8,8	8,3	7,7	7,1	6,4						
		[kW]		5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6						
200x150	D	[m]	16,5	14,5	14	14	13,5	13	13	12,5	12	12	11,5	11	10,5	9,9	9,3	8,7	8	7,1	6,9				
		[kW]		5,8	5,9	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6	6,5	6,7				
200x150	C	[m]	18,5		15	14,5	14,5	14,5	14	14	13,5	13,5	13	13	12,5	12	11,5	11	10	9,5	8,7				
		[kW]			7,1	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	7,9	8	8	8	8	8			
200x150	B	[m]	20				16	15,5	15,5	15,5	15	15,5	14,5	14,5	14,5	13,5	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5			
		[kW]					7,8	7,9	8	8,1	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9	9	9,1	9,1	9,1	9,2		
200x150	A	[m]	23							17	17,5	17	17	16,5	16,5	16,5	16	16	15	14,5	14	13,5	12,5	12	11
		[kW]								8,8	9	9,1	9,2	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	10,1	10,1	10,2	10,2	10,3	10,3	10,4

		NPSH																					
		[m]	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,9	2,2	2,7	3,2	3,8

PML 150

1450 n [min⁻¹]

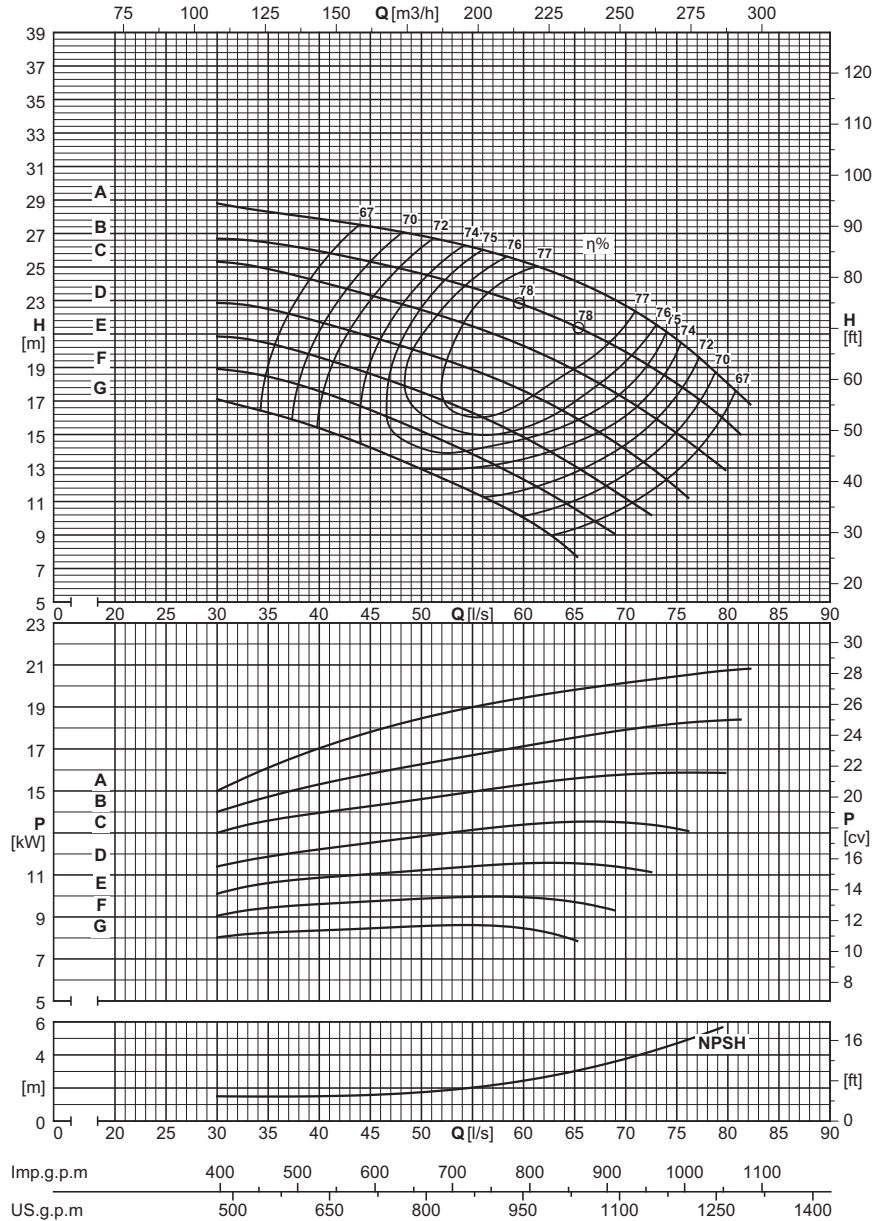


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,181	0,154
Bronze Bronze Bronzo	0,197	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/h MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



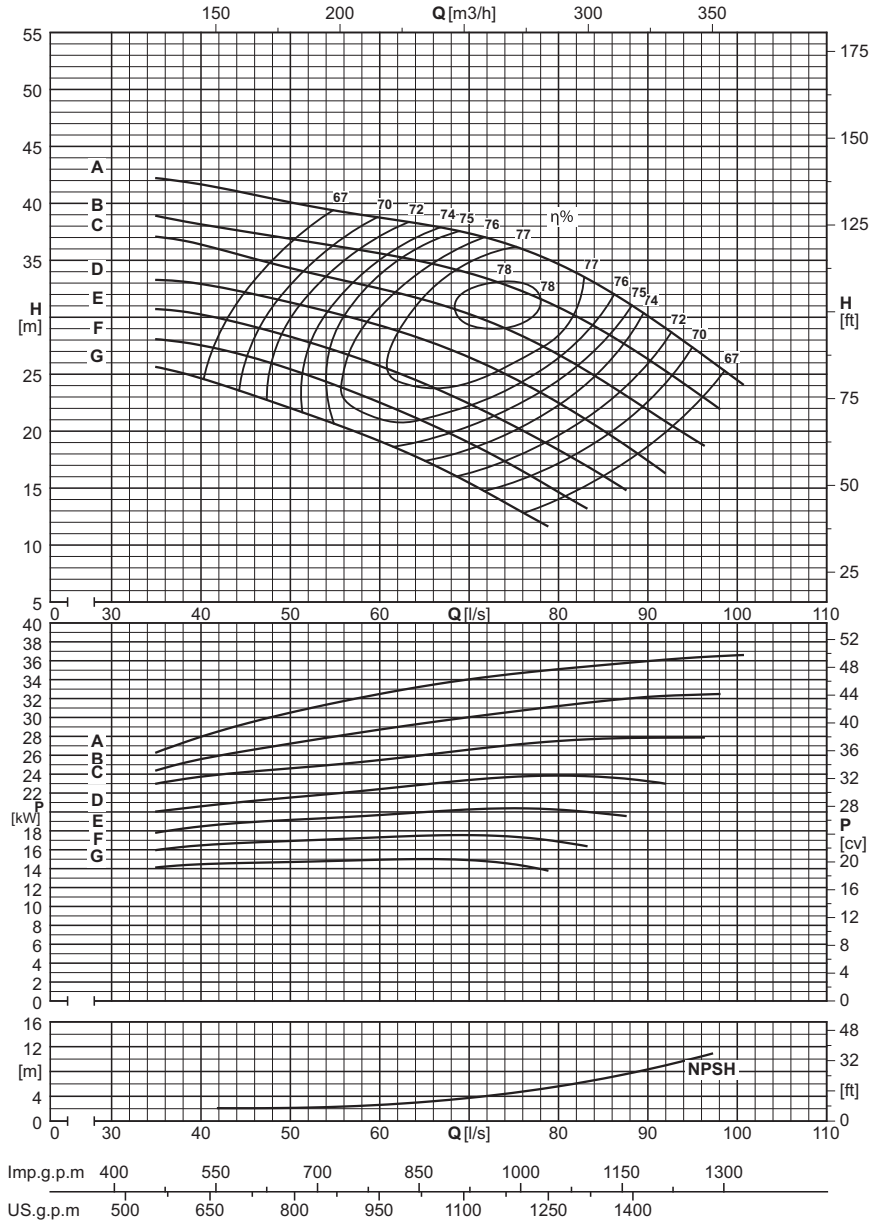
Dna x Dnm		Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
			[m ³ /h]	0	144	151,2	158,4	165,6	172,8	180	187,2	194,4	201,6	208,8	216	223,2	230,4	237,6	244,8	252	259,2	266,4	273,6	280,8	288		
			[l/min]	0	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800		
PML(S)150/1																											
200x150	G	[m]	20,5	15	15	14,5	14,5	13,5	13	12,5	12	11,5	10,5	10	9,4	8,6											
200x150	G	[kW]		8,5	8,6	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,4	8,2											
200x150	F	[m]	22,5	17,5	17	16,5	16,5	15,5	15	14,5	14	13,5	13	12	11,5	11	10	9,2	8,9								
200x150	F	[kW]		9,6	9,6	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,9	9,9	9,9	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	9,5								
200x150	E	[m]	24,5	19,5	20	18,5	18,5	19	17,5	17	16,5	16,5	15,5	15	14,5	13,5	13	12	11	10,5	10						
200x150	E	[kW]		11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,3	11,3	11,3	11,3	11,7	11,7	11,7	11,6	11,4	11,3	11,1	11,4						
200x150	D	[m]	26,5	21,5	21,5	21	21	20	20	19,5	19	18,5	18	17,5	17,5	16,5	15,5	15	14,5	13,5	12,5	11	11				
200x150	D	[kW]		12,3	12,3	12,3	12,4	12,9	13	13	13	13,1	13,1	13,6	13,5	13,5	13,5	13,4	13,8	13,6	13,4	13,1	13,4				
200x150	C	[m]	29,5	24,5	24	23	23,5	23	22,5	22	21,5	21,5	21	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	15,5	14,5	14,5				
200x150	C	[kW]		13,8	13,8	14,5	14,4	14,4	14,4	15	15	15	15	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	16	16	16	15,5	16				
200x150	B	[m]	32	26,5	25	25	25,5	25	24	24	24,5	24	23,5	22,5	22,5	22	21	20,5	20	19	18,5	17,5	16,5	15			
200x150	B	[kW]		15	16	16	16	16	16,5	16,5	16,5	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	18	18	18,5	18,5	18,5	18	18		
200x150	A	[m]	37	28,5	27	27,5	27,5	27,5	26,5	26,5	26,5	25,5	25,5	25,5	25	24,5	24	23,5	22,5	22	21	20	19,5	18			
200x150	A	[kW]		17	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	18,5	19,5	19,5	19,5	19,5	20	20	20	20	20,5	20,5	20,5	21	21			
NPSH																											
		[m]		1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	3,9	4	4,5	5	5,1	5,7			

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	10
PMLS	2	10
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 \cdot [kg \cdot m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,181	0,154
Bronze Bronze Bronzo	0,197	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																	
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98
		[m³/h]	0	136,8	151,2	165,6	180	194,4	208,8	223,2	237,6	252	266,4	280,8	295,2	309,6	324	338,4	352,8
		[l/min]	0	2280	2520	2760	3000	3240	3480	3720	3960	4200	4440	4680	4920	5160	5400	5640	5880
PML(S)150/1																			
200x150	G	[m]	29,5	25	24	23	22	21	19,5	18,5	17	15,5	13,5	12	11				
200x150	G	[kW]		14,6	14,6	14,5	14,4	14,9	14,9	14,8	15,5	15	14,5	13,7	14,4				
200x150	F	[m]	32,5		27,5	26	25,5	24,5	23	22	20,5	19	17,5	15,5	13,5	13			
200x150	F	[kW]			16,5	17	17	16,5	17,5	17	17,5	17,5	17,5	17	16	17			
200x150	E	[m]	35		30,5	29	28	27,5	26	25	24	22,5	21	20	17,5	16,5	14,5		
200x150	E	[kW]			18	19	19,5	19	20	19,5	20	20	20,5	20	20	20	20		
200x150	D	[m]	38,5			32,5	31,5	30	30	29	27,5	26,5	25,5	23,5	21,5	19,5	18	16,5	
200x150	D	[kW]				21	21,5	22	22	22,5	23,5	23	23,5	24	23,5	23,5	23,5	23,5	
200x150	C	[m]	42,5			34,5	35	33,5	32,5	31,5	31,5	30,5	30	27,5	25,5	24	22	20	
200x150	C	[kW]				25	24	25	25,5	26	26	26,5	27	27,5	27	27,5	28	28	
200x150	B	[m]	46,5				38	37	36,5	35	34,5	34	33,5	31,5	30	28,5	26,5	24,5	22
200x150	B	[kW]					26,5	27,5	28,5	29	30	29,5	30,5	31	31,5	32	32	32	32,5
200x150	A	[m]	53					40,5	39,5	39	39	37	36,5	35	34	32	30	29	26
200x150	A	[kW]						30,5	31,5	32,5	33,5	34	35	35,5	35	35,5	36	36,5	37
NPSH																			
		[m]		1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	5	6,3	7,3	8,4	9,6	11

PML 150

2000 n [min⁻¹]

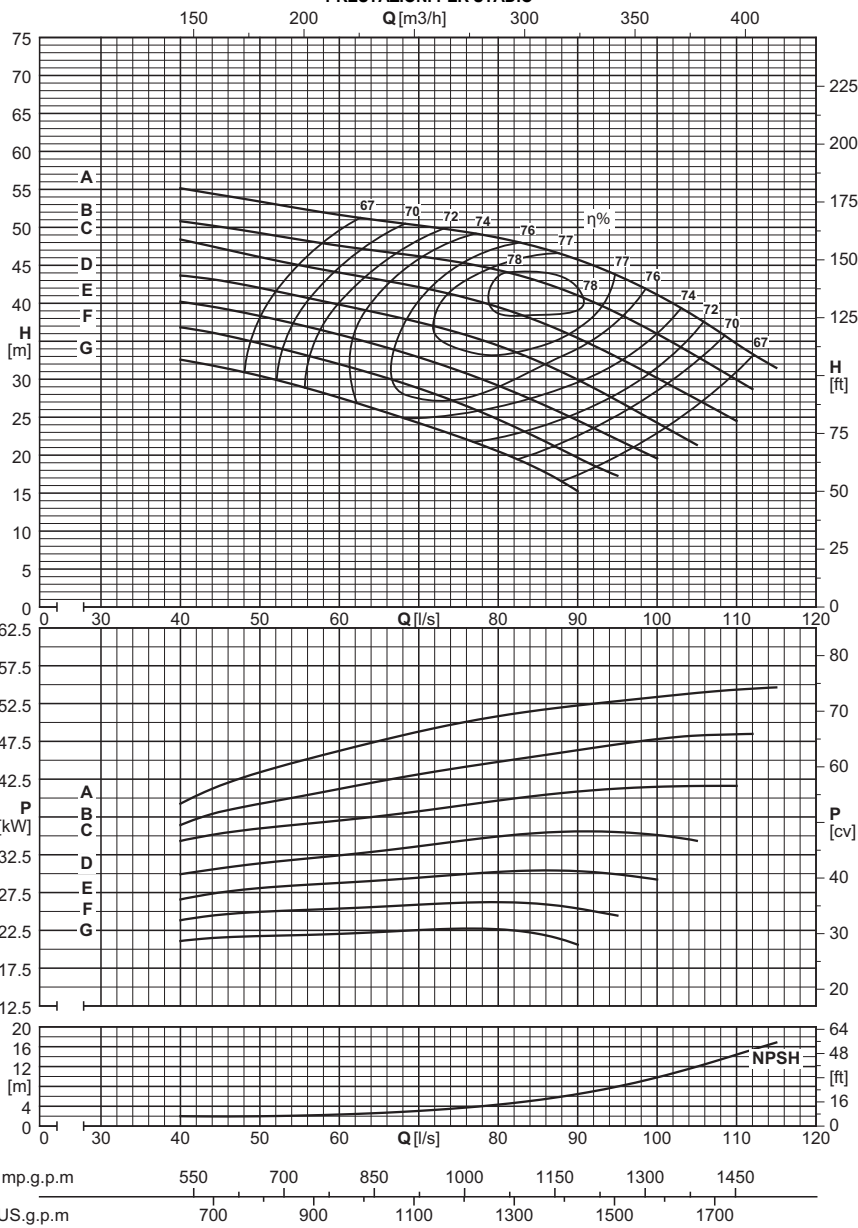


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	8
PMLS	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg \text{ m}^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,181	0,154
Bronze Bronze Bronzo	0,197	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/h MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata																								
Dna x Dnm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112				
		[m³/h]	0	172,8	187,2	201,6	216	230,4	244,8	259,2	273,6	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2				
		[l/min]	0	2880	3120	3360	3600	3840	4080	4320	4560	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720				

PML(S)150/1																								
200x150	G	[m]	38,5	31	30,5	28,5	27,5	26	25	23,5	22	20,5	18,5	17	15									
200x150	G	[kW]		21,5	21,5	22	21,5	22,5	22	22,5	22,5	23	22	21,5	21									
200x150	F	[m]	42,5	35,5	34,5	33,5	32	30,5	29,5	28	26,5	24,5	23	20,5	18,5	17								
200x150	F	[kW]		24,5	25	24,5	25,5	26	25,5	26	26,5	26,5	26,5	25	25,5	24,5								
200x150	E	[m]	46	39,5	38	37	35,5	35	33,5	32	30,5	29	27,5	25,5	24	21,5	19,5							
200x150	E	[kW]		27	29	28,5	29	28,5	29	29	30	30,5	30	30,5	30,5	31	29,5	29						
200x150	D	[m]	50		42,5	41,5	40	39	38	36,5	36,5	34,5	33	31	30	27,5	23,5	21,5	21					
200x150	D	[kW]			31	31,5	32	33	33,5	34,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	34,5	34,5	35,5					
200x150	C	[m]	55		44,5	43	44	43	42	41	39,5	38	36,5	34,5	32,5	30,5	28,5	26						
200x150	C	[kW]			37,5	38	36,5	37,5	38	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42	42,5						
200x150	B	[m]	61		47,5	47	46,5	45,5	45	44,5	45	43,5	42	40	38	36	33,5	31	28,5					
200x150	B	[kW]			41	41,5	42,5	43,5	44	45,5	44	45	45,5	46,5	47,5	47,5	49	48,5	48,5					
200x150	A	[m]	70				51	50	50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	45	43	41	40	36,5	33,5				
200x150	A	[kW]					46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51	51,5	52,5	53	53,5	53,5	54	54,5	55				

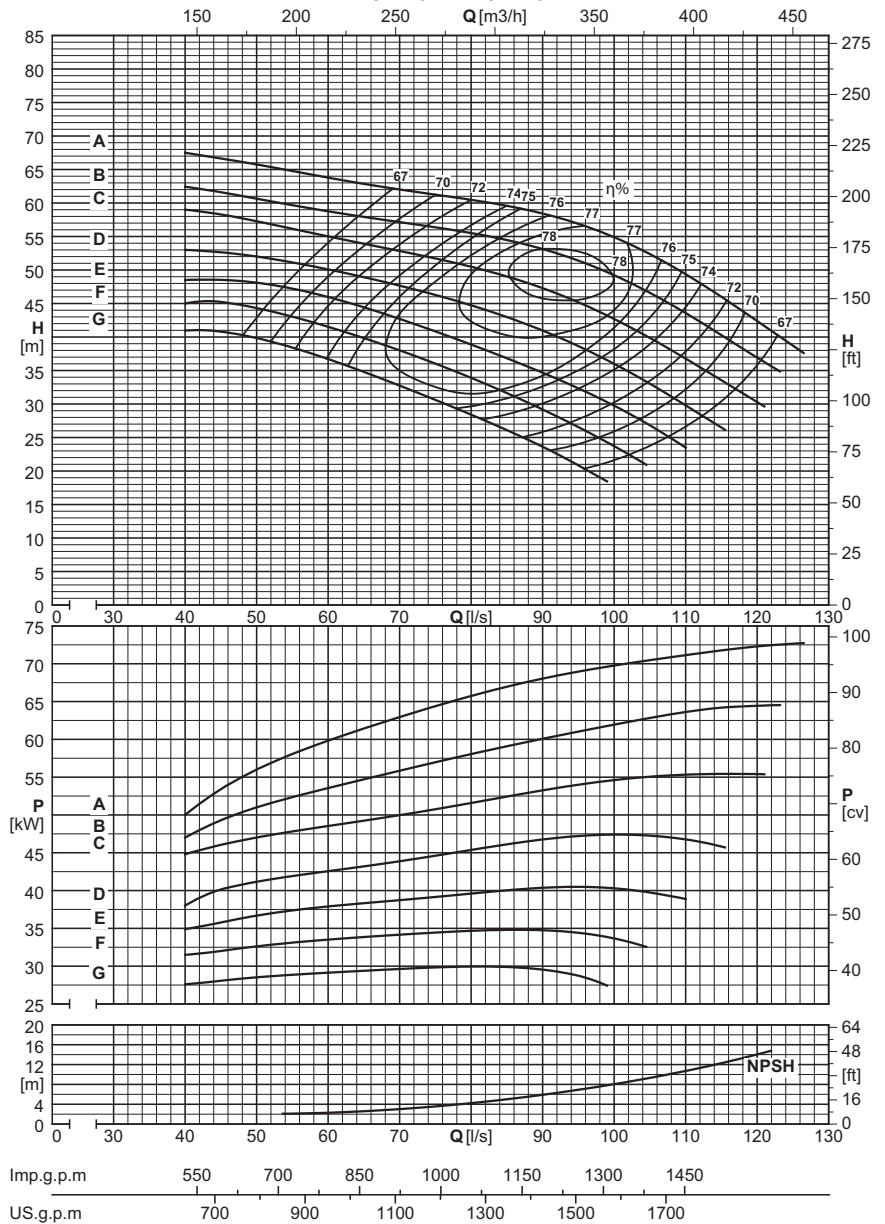
NPSH																								
		[m]		2	2	2,2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,7	4,3	5	5,8	6,9	8,1	9,6	11,2	13,1	15,1				

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	7
PMLS	2	7
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inerzia J bagnato J=¼PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,181	0,154
Bronze Bronze Bronzo	0,197	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



		Capacity - Debit - Portata																					
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	
		[m³/h]	0	187,2	201,6	216	230,4	244,8	259,2	273,6	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2	417,6	432	446,4	
		[l/min]	0	3120	3360	3600	3840	4080	4320	4560	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720	6960	7200	7440	
PML(S)150/1																							
200x150	G	[m]	47	39,5	38	36,5	35,5	33,5	32	30	28,5	26,5	25	22,5	20,5	18,5							
200x150	G	[kW]		28,5	29	29,5	30	29,5	30	29,5	30	30	30,5	29	28,5	27,5							
200x150	F	[m]	51	44,5	43	41,5	40	38,5	37,5	35,5	34	32	30	28,5	26,5	23,5	21	20					
200x150	F	[kW]		32	32,5	33,5	34	34,5	35	34,5	34,5	34,5	35,5	35	35	33	32,5	33,5					
200x150	E	[m]	55	47	46	45	45,5	44	42	40,5	39	37,5	35,5	34	32	30	28	25,5	23				
200x150	E	[kW]		37,5	38	39	37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	40,5	41	41	40,5	40	39,5				
200x150	D	[m]	60		50	50	49	48	47,5	46	44,5	43,5	42	40	38	36	34	31,5	28,5	26,5			
200x150	D	[kW]			42	42,5	43	43,5	44,5	45	45,5	46	46,5	47	47,5	47,5	47,5	47	46,5	46			
200x150	C	[m]	67		56	55	55	54	53	50	50	49	48	46,5	44,5	42,5	40,5	39	35,5	32,5			
200x150	C	[kW]			47	47,5	48	48,5	49	52	52,5	53	53,5	54	54,5	54,5	55,5	55	55	55			
200x150	B	[m]	73			60	56	56	56	55	55	54	53	52	51	49	47,5	44,5	43	40	37,5	34,5	
200x150	B	[kW]				52,5	56	56,5	57	57,5	58,5	60	59,5	60	61	61,5	62	62,5	64,5	65,5	65,5	65	
200x150	A	[m]	84				62	61	61	61	61	60	59	57	56	54	52	50	48	45	41,5	40,5	
200x150	A	[kW]					62	63	63,5	64,5	65	66	66,5	69,5	70	70	70,5	70,5	71	71	71,5	73,5	
NPSH																							
		[m]		2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	5	5,8	6	6,9	7,9	9	10,2	11,5	12,9	14,6	15	

PML 150H

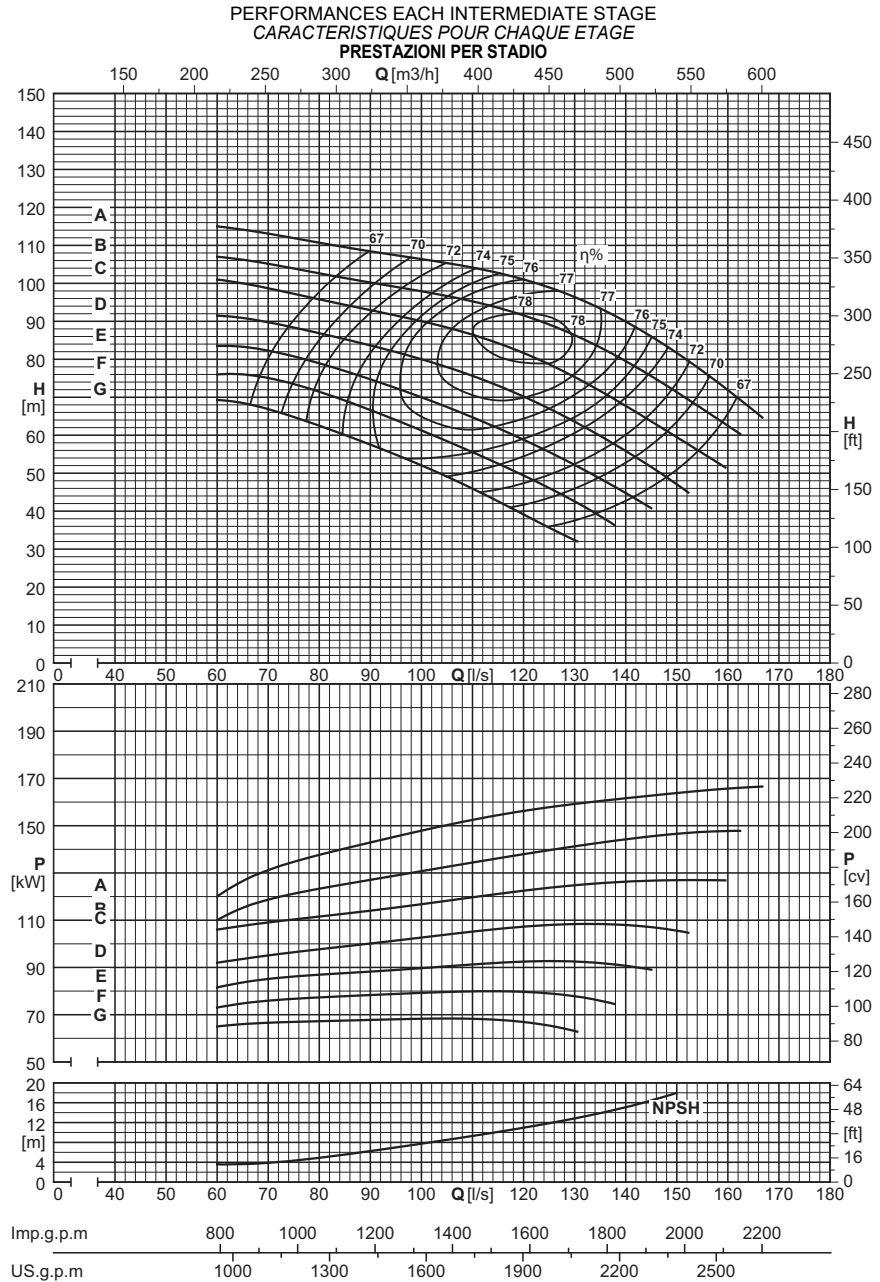
2900 n [min⁻¹]



Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type - Type - Tipo	MIN.	MAX.
PML	2	4
PMLS	2	4
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PML(S)150H/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Bronze Bronze Bronzo	0,196	0,169

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/h MAX.
PML	0,24
PMLS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

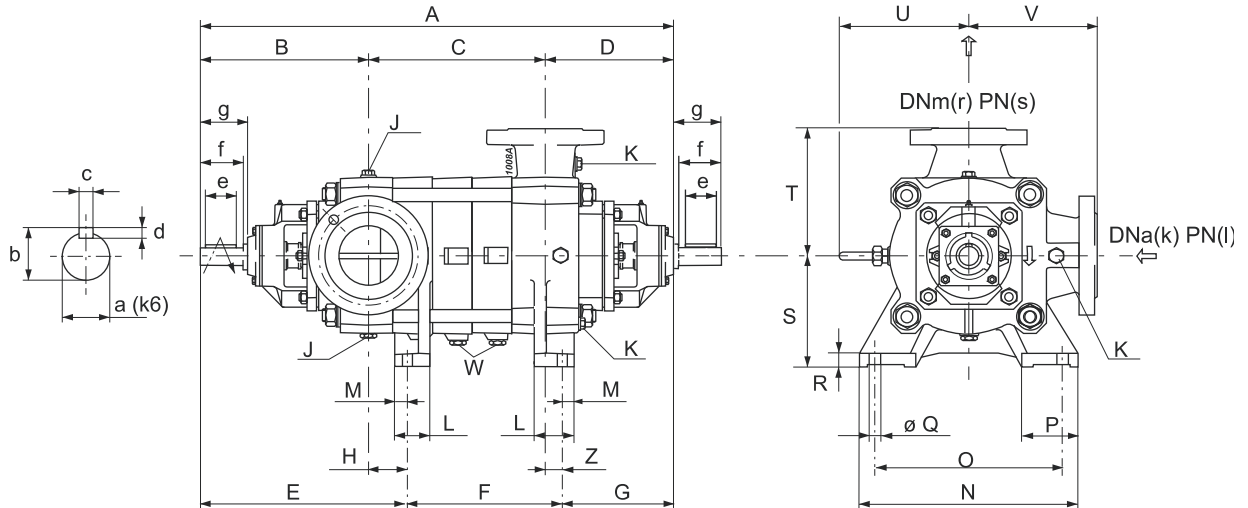


Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	Capacity - Débit - Portata																					
		[l/s]	0	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
		[m³/h]	0	234	252	270	288	306	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576
[mm]	[l/min]	0	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	9300	9600	

		PML(S)150H/1																					
		[m]	81	67	67	64	62	60	57	54	52	49	46,5	42,5	39,5	35	32	31					
200x150	G	[kW]		67	65,5	67	68,5	67	69	69	68	68,5	69,5	67,5	67,5	63,5	62,5	65,5					
200x150	F	[m]	89	75	73	74	71	69	66	64	61	58	55	52	49	46	42,5	39,5	36				
200x150	F	[kW]		75	77	75	76	78	79	77	78	79	80	81	78	78	77	75					
200x150	E	[m]	97		81	79	77	77	75	72	70	67	64	61	59	55	51	48	44,5	41			
200x150	E	[kW]			86	87	89	86	87	88	89	90	91	92	93	91	91	90	89				
200x150	D	[m]	105		89	88	86	84	83	81	79	77	75	72	70	67	64	60	56	50	45,5	44	
200x150	D	[kW]			95	96	98	99	100	102	103	104	106	107	108	109	109	110	110	104	103	106	
200x150	C	[m]	117			98	96	95	94	92	91	89	87	84	81	78	75	68	64	59	55		
200x150	C	[kW]				109	110	111	112	113	115	116	117	119	124	125	126	127	127	127	127		
200x150	B	[m]	128				104	103	102	96	96	95	94	93	91	89	86	83	79	75	70	66	61
200x150	B	[kW]					121	123	124	131	132	134	135	137	138	139	141	142	143	144	145	145	145
200x150	A	[m]	147				113	106	106	106	105	105	104	103	101	99	95	93	90	86	81	76	71
200x150	A	[kW]					134	143	145	146	148	150	151	153	154	155	161	162	162	163	163	164	164

		NPSH																			
	[m]	3,6	3,9	4,4	5,1	5,4	6,1	6,9	7,7	8,5	9,3	10,2	11,1	12,1	12,6	13,7	14,9	16,3	18		

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
 Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso
		[mm]													[kg]
PML(S)	150/2	1190	479	360	351	619	270	301	140	315	370	358	370	50	652
PML(S)	150/3	1315	479	485	351	619	395	301	140	315	370	358	370	50	726
PML(S)	150/4	1440	479	610	351	619	520	301	140	315	370	358	370	50	800
PML(S)	150/5	1565	479	735	351	619	645	301	140	315	370	358	370	50	874
PML(S)	150/6	1690	479	860	351	619	770	301	140	315	370	358	370	50	948
PML(S)	150/7	1815	479	985	351	619	895	301	140	315	370	358	370	50	1022
PML(S)	150/8	1940	479	1110	351	619	1020	301	140	315	370	358	370	50	1096
PML(S)	150/9	2065	479	1235	351	619	1145	301	140	315	370	358	370	50	1170
PML(S)	150/10	2190	479	1360	351	619	1270	301	140	315	370	358	370	50	1244

Foot dimensions <i>Dimensions des pieds</i> Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
125	45	680	590	170	24	40

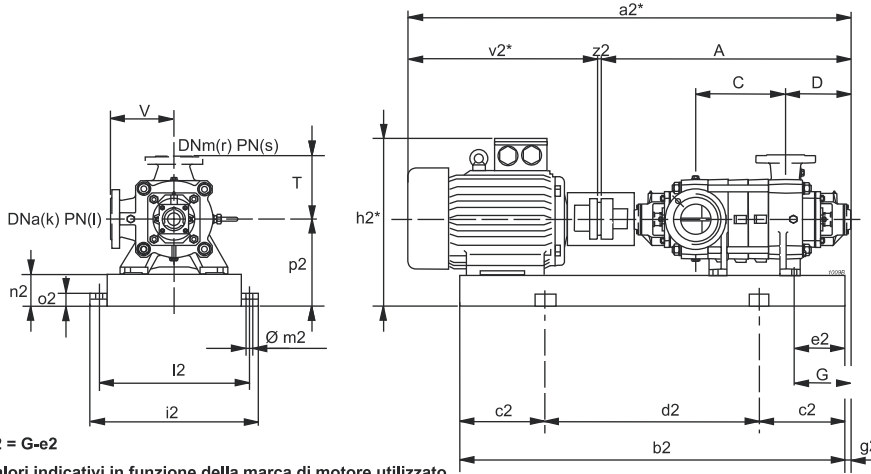
Shaft projection <i>Saillie d'arbre</i> Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
55	59	16	10	120	130	145

Type Type Tipo	Flanges <i>Brides</i> Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PML	200	25	150	40
PMLS	200	25	150	64

Plugs <i>Bouchons</i> Tappi		
J	K	W
G3/4	G1/2	G1/4

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

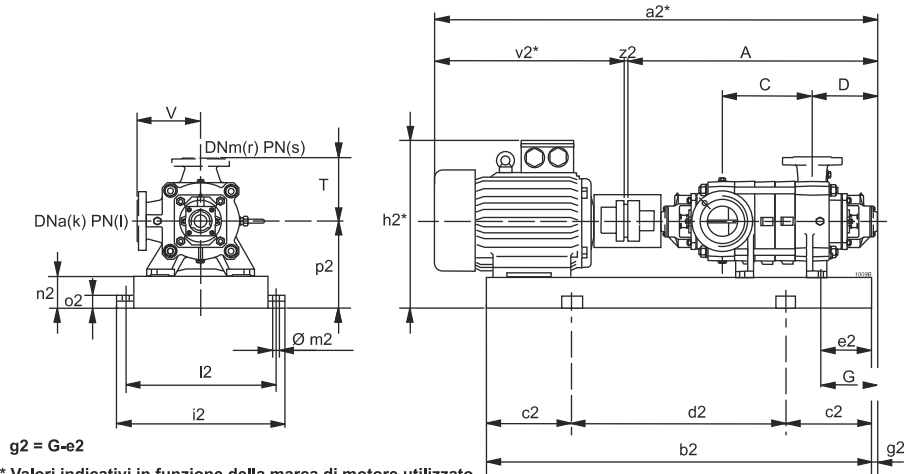
Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																									[kg]
PML	150/2	160	315L	825/IS	1190	360	351	301	370	370	2473	1886	350	1186	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1279	4	1913	
PML	/2	200	315L	824/LS	1190	360	351	301	370	370	2473	1937	350	1237	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1279	4	2021	
PML	/2	250	355M	823/LS	1190	360	351	301	370	370	2720	1977	350	1277	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2554	
PML	/2	280	355L	823/LS	1190	360	351	301	370	370	2720	1977	350	1277	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2714	
PML	/2	315	355L	823/MS	1190	360	351	301	370	370	2720	1977	350	1277	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2768	
PML	/2	355	355L	823/MS	1190	360	351	301	370	370	2720	1977	350	1277	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2823	
PML	150/3	250	355M	826/LS	1315	485	351	301	370	370	2845	2202	350	1502	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2638	
PML	/3	280	355L	826/LS	1315	485	351	301	370	370	2845	2202	350	1502	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2798	
PML	/3	315	355L	826/MS	1315	485	351	301	370	370	2845	2202	350	1502	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2852	
PML	/3	355	355L	826/MS	1315	485	351	301	370	370	2845	2202	350	1502	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2907	
PML	150/4	315	355L	827/MS	1440	610	351	301	370	370	2970	2297	400	1497	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	2961	
PML	/4	355	355L	827/MS	1440	610	351	301	370	370	2970	2297	400	1497	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1526	4	3016	

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

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

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

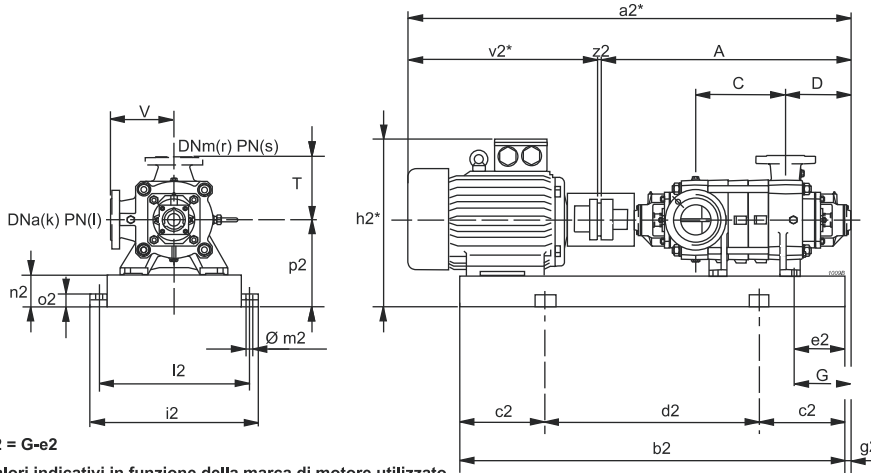


* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
 Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompa	Motor Moteur	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso		
Series Série	Type Type	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type	[mm]																						[kg]		
PML(S)	150/2	18.5	180M	829/FP	1190	360	351	301	370	370	1859	1525	300	925	60	745	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	665	4	981
PML(S)	/2	22	180L	828/FP	1190	360	351	301	370	370	1899	1563	300	963	60	745	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	705	4	996
PML(S)	/2	30	200L	856/GP	1190	360	351	301	370	370	1952	1566	300	966	60	775	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	758	4	1034
PML(S)	/2	37	225S	855/HR	1190	360	351	301	370	370	1987	1628	300	1028	60	805	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	793	4	1104
PML(S)	/2	45	225M	705/HR	1190	360	351	301	370	370	2012	1653	300	1053	60	805	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	818	4	1140
PML(S)	150/3	30	200L	832/GP	1315	485	351	301	370	370	2077	1726	300	1126	60	775	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	758	4	1117
PML(S)	/3	37	225S	831/HR	1315	485	351	301	370	370	2112	1753	300	1153	60	805	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	793	4	1182
PML(S)	/3	45	225M	830/HR	1315	485	351	301	370	370	2137	1778	300	1178	60	805	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	818	4	1219
PML(S)	/3	55	250M	857/IR	1315	485	351	301	370	370	2199	1825	300	1225	60	850	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	880	4	1276
PML(S)	/3	75	280S	708/IR	1315	485	351	301	370	370	2339	1866	300	1266	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1411
PML(S)	150/4	37	225S	834/HR	1440	610	351	301	370	370	2237	1878	300	1278	60	805	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	793	4	1260
PML(S)	/4	45	225M	833/HR	1440	610	351	301	370	370	2262	1903	300	1303	60	805	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	818	4	1297
PML(S)	/4	55	250M	859/IR	1440	610	351	301	370	370	2324	1950	350	1250	60	850	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	880	4	1356
PML(S)	/4	75	280S	858/IR	1440	610	351	301	370	370	2464	1991	350	1291	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1497
PML(S)	/4	90	280M	711/LR	1440	610	351	301	370	370	2514	2042	350	1342	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1602
PML(S)	150/5	45	225M	836/HR	1565	735	351	301	370	370	2387	2028	350	1328	60	805	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	818	4	1375
PML(S)	/5	55	250M	861/IR	1565	735	351	301	370	370	2449	2075	350	1375	60	850	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	880	4	1435
PML(S)	/5	75	280S	835/IR	1565	735	351	301	370	370	2589	2116	350	1416	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1575
PML(S)	/5	90	280M	860/LR	1565	735	351	301	370	370	2639	2167	350	1467	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1683
PML(S)	/5	110	315S	714/LS	1565	735	351	301	370	370	2754	2240	350	1540	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2022
PML(S)	150/6	55	250M	838/IR	1690	860	351	301	370	370	2574	2200	350	1500	60	850	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	880	4	1515
PML(S)	/6	75	280S	837/IR	1690	860	351	301	370	370	2714	2241	350	1541	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1653
PML(S)	/6	90	280M	863/LR	1690	860	351	301	370	370	2764	2292	350	1592	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1762
PML(S)	/6	110	315S	862/LS	1690	860	351	301	370	370	2879	2365	350	1665	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2100
PML(S)	/6	132	315M	717/MS	1690	860	351	301	370	370	3017	2416	400	1616	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2201
PML(S)	/6	160	315L	717/MS	1690	860	351	301	370	370	3017	2416	400	1616	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2269
PML(S)	150/7	75	280S	839/IR	1815	985	351	301	370	370	2839	2366	400	1566	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1731
PML(S)	/7	90	280M	865/LR	1815	985	351	301	370	370	2889	2417	400	1617	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1840
PML(S)	/7	110	315S	864/LS	1815	985	351	301	370	370	3004	2490	400	1690	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2178
PML(S)	/7	132	315M	720/MS	1815	985	351	301	370	370	3142	2541	400	1741	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2285
PML(S)	/7	160	315L	720/MS	1815	985	351	301	370	370	3142	2541	400	1741	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2353
PML(S)	150/8	75	280S	841/IR	1940	1110	351	301	370	370	2964	2491	400	1691	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1809
PML(S)	/8	90	280M	867/LR	1940	1110	351	301	370	370	3014	2542	400	1742	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1919
PML(S)	/8	110	315S	866/LS	1940	1110	351	301	370	370	3129	2615	400	1815	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2257
PML(S)	/8	132	315M	840/MS	1940	1110	351	301	370	370	3267	2666	400	1866	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2372
PML(S)	/8	160	315L	840/MS	1940	1110	351	301	370	370	3267	2666	400	1866	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2440
PML(S)	/8	200	315L	723/NS	1940	1110	351	301	370	370	3267	2717	400	1917	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2567
PML(S)	150/9	90	280M	844/LR	2065	1235	351	301	370	370	3139	2667	400	1867	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1997
PML(S)	/9	110	315S	868/LS	2065	1235	351	301	370	370	3254	2740	400	1940	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2335
PML(S)	/9	132	315M	843/MS	2065	1235	351	301	370	370	3392	2791	400	1991	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2451
PML(S)	/9	160	315L	843/MS	2065	1235	351	301	370	370	3392	2791	400	1991	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2519
PML(S)	/9	200	315L	842/NS	2065	1235	351	301	370	370	3392	2842	400	2042	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2645

Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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



* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																									[kg]
PML(S)	150/10	90	280M	848/LR	2190	1360	351	301	370	370	3264	2792	400	1992	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	2076	
PML(S)	/10	110	315S	869/LS	2190	1360	351	301	370	370	3379	2865	400	2065	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2414	
PML(S)	/10	132	315M	847/MS	2190	1360	351	301	370	370	3517	2916	400	2116	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2529	
PML(S)	/10	160	315L	847/MS	2190	1360	351	301	370	370	3517	2916	400	2116	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2597	
PML(S)	/10	200	315L	846/NS	2190	1360	351	301	370	370	3517	2967	400	2167	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2724	
PML(S)	/10	250	355M	845/NS	2190	1360	351	301	370	370	3750	3047	400	2247	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	3235	

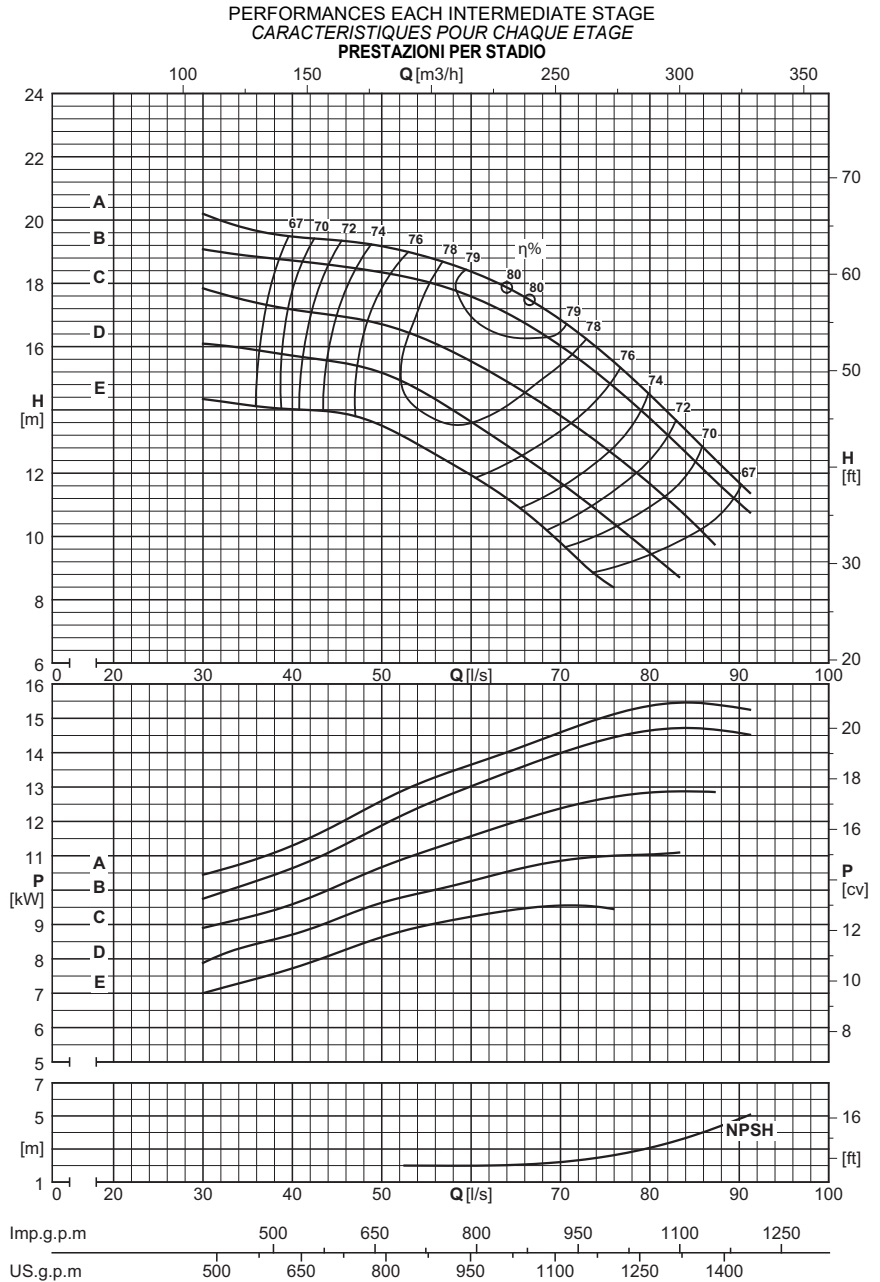
BGAM = Base and coupling
Socle et accouplement
 Base giunto e coprigiunto

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

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η; ≥ 50 l/s		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	8
PMS	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,159	0,132
Bronze Bronze Bronzo	0,172	0,145

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,24
PMS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



		Capacity - Debit - Portata																								
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90		
		[m³/h]	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	316,8	324		
		[l/min]	0	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400		
		PM(S)150/1																								
200x150	E	[m]	16,5	13,5	13	13	12,5	12,5	12	11,5	11	11	10,9	9,7	9,4	8,8	8,4									
200x150	E	[kW]		8,7	8,8	8,9	9	9	9,3	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,7	9,6	9,5									
200x150	D	[m]	18,5	15	15,5	15	14,5	14,5	13,5	13	13	12,5	12	11,5	11,5	11	10,5	10	9,4	8,9	8,6					
200x150	D	[kW]		9,7	9,7	9,7	10,1	10,1	10,2	10,5	10,6	10,6	10,6	10,9	10,9	10,9	11,2	11,1	11	10,9	11,2					
200x150	C	[m]	21	17,5	16,5	16,5	16,5	15,5	15,5	15,5	15	14,5	14	14	13,5	13,5	12,5	12	11,5	11,5	10,5	9,9	9,7			
200x150	C	[kW]		10,5	11	11	11,1	11,5	11,6	11,6	12	12,1	12,1	12,5	12,5	12,5	12,8	12,8	12,7	13	12,8	12,7	13			
200x150	B	[m]	22,5	18	18,5	17,5	18	19	17,5	17,5	17	16,5	16,5	16,5	15,5	15	15	14	13,5	13,5	12,5	12,5	11,5	11		
200x150	B	[kW]		12	12,1	12,5	12,6	12,7	13,1	13,2	13,3	13,7	13,7	14,1	14,2	14,2	14,6	14,5	14,4	14,8	14,6	14,9	14,7	14,3		
200x150	A	[m]	23,5	19	19	18,5	18,5	19	18	18	18	17,5	17,5	17	16,5	16,5	15,5	15,5	14,5	14,5	13,5	13,5	12	11,5		
200x150	A	[kW]		12,7	12,8	13,3	13,3	13,3	13,8	13,8	13,8	14,3	14,3	14,7	14,8	14,8	15	15	15	15,5	15,5	15,5	15,5	15		
		NPSH																								
		[m]			2	2,1	2	2	2	2	2	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,2	3,3	3,8	3,9	4,4	5	

PM 150

1450 n [min⁻¹]

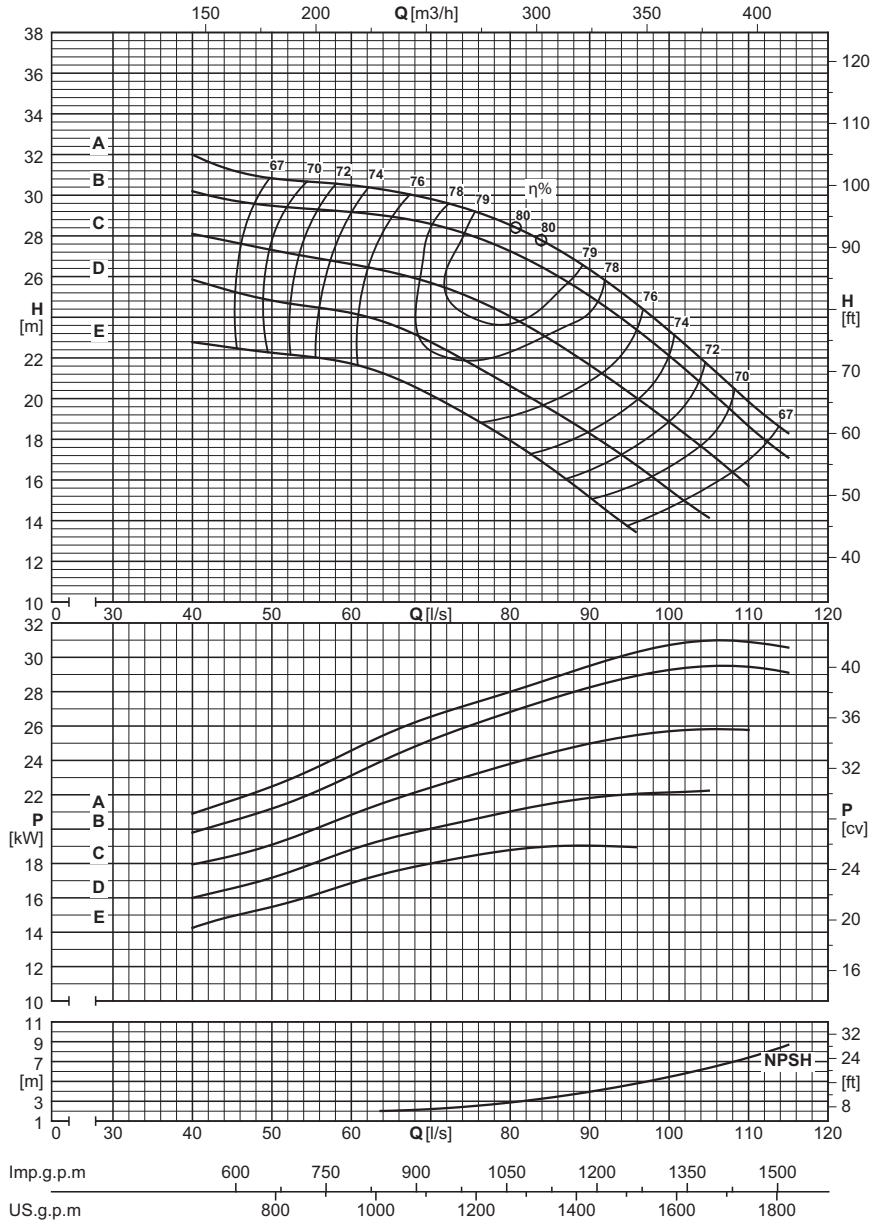


Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η; ≥ 65 l/s		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	8
PMS	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,159	0,132
Bronze Bronze Bronzo	0,172	0,145

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,24
PMS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

PERFORMANCES EACH INTERMEDIATE STAGE
CARACTERISTIQUES POUR CHAQUE ETAGE
PRESTAZIONI PER STADIO



Capacity - Debit - Portata

Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	Capacity - Debit - Portata																
		[l/s]	0	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
		[m ³ /h]	0	216	230,4	244,8	259,2	273,6	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2	417,6
[mm]		[l/min]	0	3600	3840	4080	4320	4560	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720	6960

PM(S)150/1

200x150	E	[m]	26,5	22	21	20,5	20	19	18	17	16	14,5	13,5						
200x150	E	[kW]		17	17,5	17,5	18	18,5	18,5	20	19,5	19	20						
200x150	D	[m]	29,5	24,5	24	23	22	21,5	20,5	19,5	19	18	17	15,5	14,5	14			
200x150	D	[kW]		18,5	19,5	20	20,5	20,5	21	21,5	21,5	22	22,5	22	22	23			
200x150	C	[m]	33,5	26,5	27	26,5	25,5	25	24	23	22	21	20	20	18	16,5	15,5		
200x150	C	[kW]		21	21	22	22,5	23	23,5	24,5	25	25	25,5	26	26	26	26		
200x150	B	[m]	35,5	29	29	28,5	28,5	28	27	26,5	25,5	24,5	23,5	22	21	19,5	18	17,5	
200x150	B	[kW]		23	24,5	25	25,5	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	29,5	29,5		
200x150	A	[m]	36,5	30,5	30	30	29,5	30	28,5	27,5	27	26	24,5	23,5	22	20,5	19,5	18	
200x150	A	[kW]		24,5	25,5	26,5	27	27,5	28	28,5	29,5	30	30,5	31	31	31	31	31	

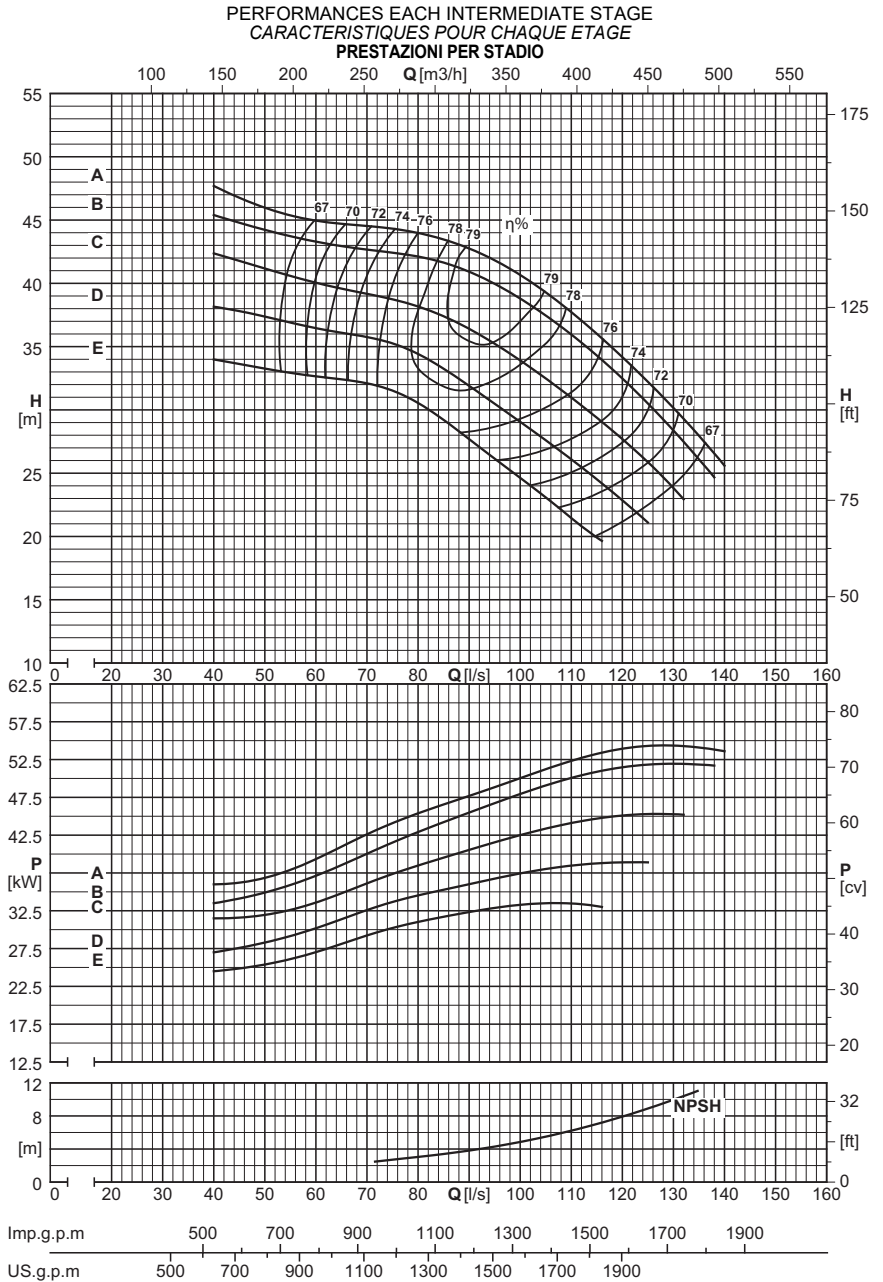
NPSH

[m]		1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7	5,4	6,1	6,8	7,7	8,8			
-----	--	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η; ≥ 75 l/s		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	8
PMS	2	8
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertzia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,159	0,132
Bronze Bronze Bronzo	0,172	0,145

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,24
PMS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



		Capacity - Débit - Portata																				
Dna x DNm	Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140		
		[m³/h]	0	273,6	288	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2	417,6	432	446,4	460,8	475,2	489,6	504		
		[l/min]	0	4560	4800	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720	6960	7200	7440	7680	7920	8160	8400		

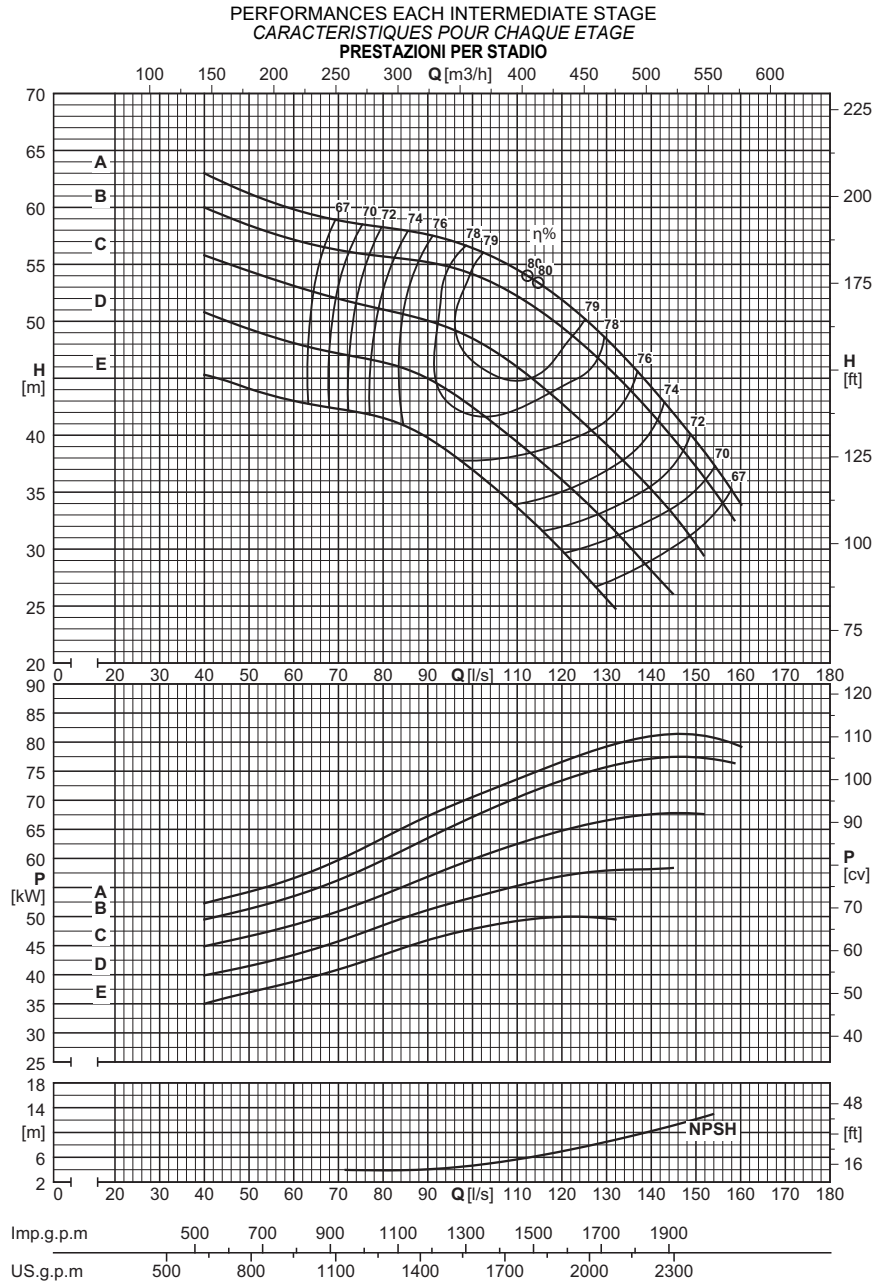
		PM(S)150/1																									
200x150	E	[m]	39	31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24,5	23,5	22	21	19,5													
200x150	E	[kW]		30,5	31	31,5	32	32,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5													
200x150	D	[m]	43	35,5	34,5	33,5	32,5	31,5	30	30	28	27	25,5	24	23	21,5	20,5										
200x150	D	[kW]		34	34,5	35	35,5	36	36,5	38	38,5	38,5	38,5	39	38,5	38,5	40										
200x150	C	[m]	48	38	37,5	37,5	37	36	35	34	32,5	31,5	30,5	29	27,5	26,5	25	23									
200x150	C	[kW]		38	39	39,5	40	40,5	41	43,5	43,5	44	44	44,5	44,5	46	45,5	45									
200x150	B	[m]	52	42,5	42,5	42,5	40,5	40,5	40	40	37,5	36,5	35,5	34	32	31	29,5	27,5	25,5	24,5							
200x150	B	[kW]		42	42,5	43,5	45,5	46	47	47,5	49,5	50	50,5	50,5	50,5	52,5	52	51,5	51	52,5							
200x150	A	[m]	53	44,5	45	43	43	42,5	42	40,5	39,5	38,5	37,5	35,5	34,5	32,5	30,5	30	28	25,5							
200x150	A	[kW]		44	44,5	47	47,5	49	48,5	50,5	51	52	52	54	54,5	54	53,5	55,5	54,5	53,5							

		NPSH																		
		[m]	2,8	3,1	3,3	3,6	4	4,5	4,7	5,3	6	6,7	6,9	7,8	8,7	9,7	10	11,1		

Utilization field Champ d'utilisation Campo di utilizzo ≥ 67% η; ≥ 85 l/s		
Stage number: compatibly with the maximum pressure. Nombre d'étages: compatible avec la pression maximum. Numero stadi: compatibilmente con la pressione massima di esercizio.		
Type Type Tipo	MIN.	MAX.
PM	2	6
PMS	2	6
NB. For two-stage pumps only, reduce efficiency by one point. Diminuer le rendement d'un point seulement pour les pompes à deux étages. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

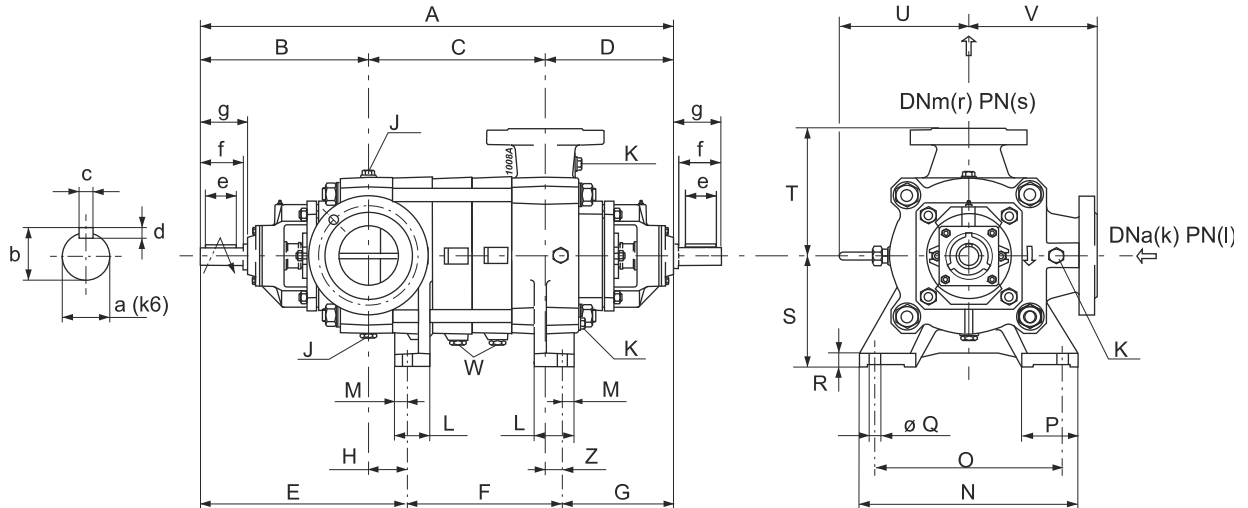
Wet moment of inertia J Moment d'inertie J mouillé Momento d'inertia J bagnato J=1/4PD ² - [kg m ²]		
Impeller type Roue type Girante tipo	PM(S)150/1	For each additional stage Pour chaque étage en plus Per ogni stadio in più
Cast iron Fonte Ghisa	0,159	0,132
Bronze Bronze Bronzo	0,172	0,145

Maximum permissible power Puissances maximums admissibles Massime potenze ammissibili	
Type Type Tipo	N/n MAX.
PM	0,24
PMS	0,24
For seal limits and calculation formulas of the maximum permissible powers, see technical data section. Consulter la section Données techniques pour connaître les limites des joints et les formules pour le calcul des puissances maximales admises. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	



Dna x DNm		Impeller type Roue type Girante tipo	[l/s]	0	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160				
[mm]			[m³/h]	0	302,4	316,8	331,2	345,6	360	374,4	388,8	403,2	417,6	432	446,4	460,8	475,2	489,6	504	518,4	532,8	547,2	561,6	576				
			[l/min]	0	5040	5280	5520	5760	6000	6240	6480	6720	6960	7200	7440	7680	7920	8160	8400	8640	8880	9120	9360	9600				
Capacity - Débit - Portata																												
PM(S)150/1																												
200x150	E	[m]	50	41	40,5	39,5	38,5	37	35,5	34,5	33	31,5	29,5	28,5	26,5	25												
200x150	E	[kW]		44,5	45,5	46,5	46,5	48,5	49	49	49	49	50	50,5	50	49,5												
200x150	D	[m]	56	46,5	46	44	43,5	42,5	41,5	40	39	37,5	36	34,5	33	31	30,5	28,5										
200x150	D	[kW]		49,5	50	52,5	52,5	53	53,5	55,5	55,5	56,5	58	58	57,5	57,5	60	58,5										
200x150	C	[m]	62	49	50	50	50	48	47,5	47	45	44	43	41,5	40	38	37	35	33,5	32	29,5							
200x150	C	[kW]		56,5	56,5	57	58	60	60,5	61	63,5	64	64,5	66	66	66,5	69	67,5	67	69	67,5							
200x150	B	[m]	67	55	56	54	54	55	52	52	50	50	49,5	49	47	45	44	42	39,5	38,5	36	33	32,5					
200x150	B	[kW]		61,5	62	65	65,5	66,5	70	69,5	70	72,5	73,5	75	75	77	77	77	76	78	77	75	77					
200x150	A	[m]	69	58	59	56	57	55	55	55	53	53	52	50	49	47,5	46	44	43	40,5	39	37,5	34					
200x150	A	[kW]		65,5	65,5	68,5	69	72	72	72,5	75	75	75	78	78	78	80	80	82	81	79	81	79					
NPSH																												
		[m]		3,9	4	4,2	4,4	4,6	5	5,5	5,7	6,4	7,2	7,4	8,2	9,1	9,4	10,3	10,6	11,7	12,8	13,1						

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
 Dimensioni di ingombro e pesi



Series Série Serie	Type Type Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Weight Poids Peso [kg]
		[mm]													
PM(S)	150/2	1190	479	360	351	619	270	301	140	315	370	358	370	50	652
PM(S)	150/3	1315	479	485	351	619	395	301	140	315	370	358	370	50	726
PM(S)	150/4	1440	479	610	351	619	520	301	140	315	370	358	370	50	800
PM(S)	150/5	1565	479	735	351	619	645	301	140	315	370	358	370	50	874
PM(S)	150/6	1690	479	860	351	619	770	301	140	315	370	358	370	50	948
PM(S)	150/7	1815	479	985	351	619	895	301	140	315	370	358	370	50	1022
PM(S)	150/8	1940	479	1110	351	619	1020	301	140	315	370	358	370	50	1096

Foot dimensions <i>Dimensions des pieds</i> Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
125	45	680	590	170	24	40

Shaft projection <i>Saillie d'arbre</i> Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
55	59	16	10	120	130	145

Type Type Tipo	Flanges <i>Brides</i> Flange			
	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PM	200	25	150	40
PMS	200	25	150	64

Plugs <i>Bouchons</i> Tappi		
J	K	W
G3/4	G1/2	G1/4

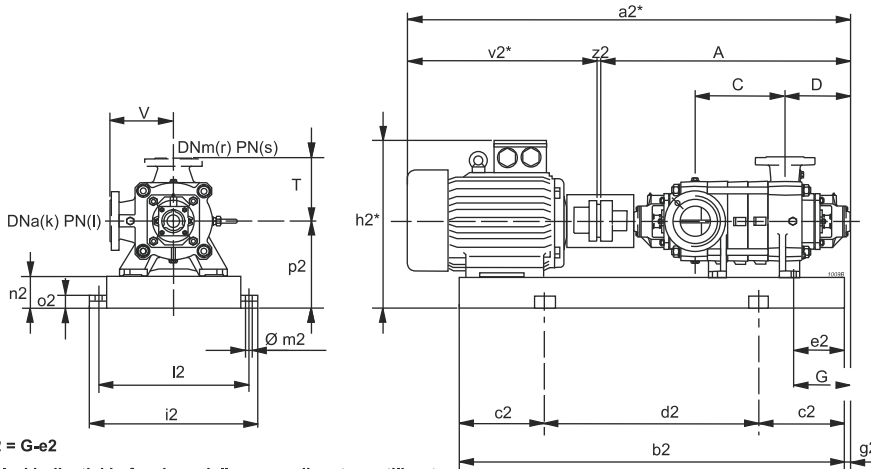
PM 150

4P / 50Hz



Selection - dimensions and weights for base mounted electric pumps
 Sélection - dimensions et poids des électropompes sur socle
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

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

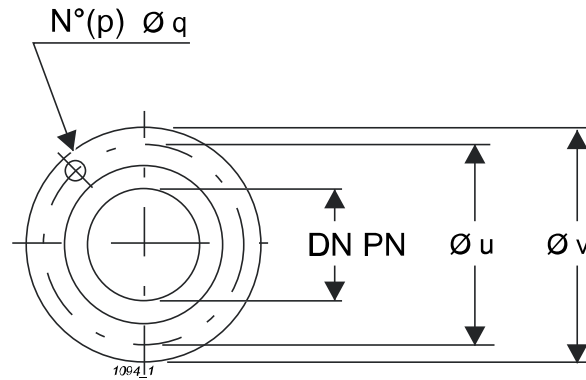


Pump Pompe Pompa		Motor Moteur Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2	c2	d2	e2	h2*	i2	k	l	l2	m2	n2	o2	p2	r	s	v2	z2	Weight Poids Peso	
Series Série Serie	Type Type Tipo	[kW]	Size Taille Grand.	Type Type Tipo	[mm]																									[kg]
PM(S)	150/2	45	225M	705/HR	1190	360	351	301	370	370	2012	1653	300	1053	60	805	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	818	4	1141	
PM(S)	/2	55	250M	706/IR	1190	360	351	301	370	370	2074	1700	300	1100	60	850	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	880	4	1199	
PM(S)	/2	75	280S	707/IR	1190	360	351	301	370	370	2214	1741	300	1141	60	865	870	200	25	820	20	160	42	475	150	40	1020	4	1333	
PM(S)	150/3	75	280S	708/IR	1315	485	351	301	370	370	2339	1866	300	1266	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1020	4	1418	
PM(S)	/3	90	280M	709/LR	1315	485	351	301	370	370	2389	1917	300	1317	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1520	
PM(S)	/3	110	315S	710/LS	1315	485	351	301	370	370	2504	1990	300	1390	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	1851	
PM(S)	150/4	90	280M	711/LR	1440	610	351	301	370	370	2514	2042	350	1342	60	865	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1070	4	1604	
PM(S)	/4	110	315S	712/LS	1440	610	351	301	370	370	2629	2115	300	1515	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	1936	
PM(S)	/4	132	315M	713/MS	1440	610	351	301	370	370	2767	2166	350	1466	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2001	
PM(S)	/4	160	315L	713/MS	1440	610	351	301	370	370	2767	2166	350	1466	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2069	
PM(S)	150/5	110	315S	714/LS	1565	735	351	301	370	370	2754	2240	350	1540	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1185	4	2021	
PM(S)	/5	132	315M	715/MS	1565	735	351	301	370	370	2892	2291	350	1591	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2080	
PM(S)	/5	160	315L	715/MS	1565	735	351	301	370	370	2892	2291	350	1591	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2148	
PM(S)	/5	200	315L	716/NS	1565	735	351	301	370	370	2892	2342	400	1542	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2312	
PM(S)	150/6	132	315M	717/MS	1690	860	351	301	370	370	3017	2416	400	1616	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2200	
PM(S)	/6	160	315L	717/MS	1690	860	351	301	370	370	3017	2416	400	1616	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2268	
PM(S)	/6	200	315L	718/NS	1690	860	351	301	370	370	3017	2467	400	1667	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2397	
PM(S)	/6	250	355M	719/NS	1690	860	351	301	370	370	3250	2617	400	1817	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	2911	
PM(S)	150/7	132	315M	720/MS	1815	985	351	301	370	370	3142	2541	400	1741	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2237	
PM(S)	/7	160	315L	720/MS	1815	985	351	301	370	370	3142	2541	400	1741	60	1030	870	200	25	820	22	160	50	475	150	40	1323	4	2305	
PM(S)	/7	200	315L	721/NS	1815	985	351	301	370	370	3142	2592	400	1792	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2482	
PM(S)	/7	250	355M	722/NS	1815	985	351	301	370	370	3375	2772	400	1972	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	2998	
PM(S)	150/8	200	315L	723/NS	1940	1110	351	301	370	370	3267	2717	400	1917	60	1030	870	200	25	820	20	160	50	475	150	40	1323	4	2567	
PM(S)	/8	250	355M	724/NS	1940	1110	351	301	370	370	3500	2797	400	1997	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	3077	
PM(S)	/8	280	355L	724/PS	1940	1110	351	301	370	370	3500	2797	400	1997	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	3178	
PM(S)	/8	315	355L	724/PS	1940	1110	351	301	370	370	3500	2797	400	1997	65	1136	870	200	25	820	22	180	50	535	150	40	1556	4	3323	

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

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

Flanges (UNI EN 1092-2)
 Brides (UNI EN 1092-2)
 Flange (UNI EN 1092-2)



Port \varnothing \varnothing Orifice \varnothing Bocca		Holes Trous Fori		$\varnothing u$	$\varnothing v$
DN [mm]	PN [bar]	p No	q \varnothing [mm]	[mm]	
50	40	4	18	125	180
50	63	4	22	135	180
65	25	8	18	145	185
65	40	8	18	145	205
65	63	8	22	160	205
80	25	8	18	160	200
80	40	8	18	160	215
80	63	8	22	170	215
80	100	8	25	180	230
100	25	8	22	190	235
100	40	8	22	190	235
100	63	8	25	200	250
100	100	8	30	210	265
125	25	8	25	220	270
125	40	8	25	220	270
125	63	8	30	240	295
125	100	8	35	250	315
150	25	8	25	250	300
150	40	8	25	250	300
150	63	8	33	280	345
200	25	12	25	310	360

Caprari pumps are coated with WRAS approved paint.
 Les pompes Caprari utilisent des peintures certifiées WRAS
 Le pompe Caprari utilizzano vernici certificate WRAS.

caprari

*The dimensions have an indicative value. Executive drawing will be supplied on request upon order.
CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice*

*Les dimensions sont fournies à titre indicatif. Le plan bon pour exécution sera fourni sur demande au moment de la commande.
CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications visant à améliorer ses propres produits à tout moment et sans aucun préavis.*

**Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine.
CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.**