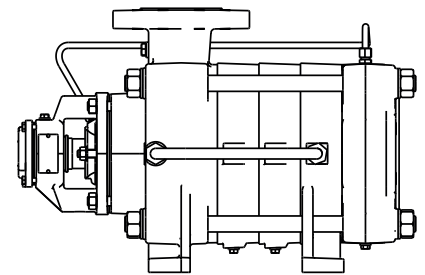




BOMBAS MULTIETAPA HORIZONTALES DE ALTA
PRESIÓN CON ASPIRACIÓN AXIAL
*HORIZONTALE MEHRSTUFIGE HOCHDRUCKPUMPEN
MIT AXIALER ANSAUGUNG*

**POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI AD ALTA PRESSIONE
CON ASPIRAZIONE ASSIALE**

PMA



caprari

pumping power

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



	Page - Seite - Pagina
Datos técnicos - Technische Daten - Dati tecnici	3
Ejemplificación sigla - Erklärung zur Typenbezeichnung - Esempificazione sigla	3
Configuraciones bajo pedido - Ausführung auf Wunsch - Esecuzioni a richiesta	6
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)	6
Campos de trabajo - Leistungsbereich - Campi di prestazione	7
Construcción y materiales - Pumpenkonstruktion und Werkstoffe - Costruzione e materiali	8
PM 80	
• Datos técnicos, características de funcionamiento a 1450, 1750, 2900, 3500 [min ⁻¹] <i>Technische Daten, betriebsdaten bei 1450, 1750, 2900, 3500 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2900, 3500 n [min⁻¹]	11
• Dimensiones máximas y pesos - Abmessungen und Gewichte - Dimensioni di ingombro e pesi	15
• Selección, dimensiones y pesos electrobombas sobre base - <i>Auslegung - Abmessungen und Gewichte der Elektropumpen auf Untergestell - Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base</i>	16
PM 100	
• Datos técnicos, características de funcionamiento a 1450, 1750, 2900 n [min ⁻¹] <i>Technische Daten, betriebsdaten bei 1450, 1750, 2900 n [min⁻¹]</i> Dati tecnici, caratteristiche di funzionamento a 1450, 1750, 2900 n [min⁻¹]	21
• Dimensiones máximas y pesos - Abmessungen und Gewichte - Dimensioni di ingombro e pesi	24
• Selección, dimensiones y pesos electrobombas sobre base - <i>Auslegung - Abmessungen und Gewichte der Elektropumpen auf Untergestell - Selezione, dimensioni e pesi elettropompe su base</i>	25
Bridas (UNI EN 1092-2) - Flansche (UNI EN 1092-2) - Flange (UNI EN 1092-2)	27

CONSTRUCCION

- Bombas centrífugas multicelulares de eje horizontal con accionamiento mediante junta elástica o hidrodinámica, sentido de giro anti-horaria visto desde el accionamiento, compuestas de:
- Cuerpo de aspiración con orificio axial;
 - Fase intermedia compuesta por: envuelta con tapón de descarga, difusor con anillos asiento rodete sustituibles, girante radial con compensación del empuje axial.
 - Cuerpo de impulsión con pies de soporte y orificio de impulsión orientado hacia arriba;
 - Soporte cojinete de elevada rigidez y compactos;
 - Cierres de estanqueidad en el eje con empaquetadura regulable y bajo coeficiente de roce (para versiones PMA/PMAS/PMAH) o bien del tipo mecánico (para versiones PMAT/PMAS/PMAHT; dimensionamiento de las cámaras según DIN 24960 e ISO 3069.
 - Cuatro tirantes externos para el ajuste de las fases intermedias.

PARTICULARIDADES

- Elementos rotativos equilibrados para aumentar la fiabilidad y la durabilidad;
- Tambor de laminado y balanceado;
- Cojinete de bolas (lubricado con grasa) ampliamente dimensionado para soportar cargas radiales y axiales en ambas direcciones. Casquillo y cojinete lado aspiración.
- Posibilidad de cambio de la empaquetadura de cierre por el cierre mecánico y viceversa, mediante la sustitución de pocas piezas;
- Alturas del eje normalizadas (UNI 2946 e ISO 496) similares a la de los motores eléctricos.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Abastecimientos de agua en las instalaciones para uso industrial, redes de distribución y uso civil;
- Equipos de nieve artificial;
- Grupos contra incendio;
- Sobreelevación de presión;
- Riego.
- Desalación.

PARTICULARIDADES Y LIMITES DE UTILIZACION

- 2 medidas, de Dnm 80 a Dnm 100;
- Altura de elevación de hasta 100 bar y caudales de hasta 55 l/s;
- Bridas de aspiración: PN25 versiones PMA(S) PN40 versión PMAH
- Bridas de impulsión: PN40 versión PMA PN63 versión PMAS PN100 versión PMAH

KONSTRUKTION

- Horizontale, mehrstufige Kreiselpumpen mit Antrieb über elastische oder hydrodynamische Wellenkupplung, Rotation von der Antriebsseite gesehen Linksdrehend, bestehend aus:
- Sauggehäuse mit Axialbarem Stutzen
 - Zwischenstufe bestehend aus: Mantel mit Ablassstopfen, Laufradgehäuse mit ersetzbaren Laufraddichtungen und radialem Laufrad mit Axialschub.
 - Druckgehäuse mit Standfuß und nach oben zeigendem Druckstutzen
 - Sehr starre und kompakte Lagergehäuse
 - Einstellbare Stopfbüchse mit niedrigem Reibwert (für Modellen PMA/PMAS/PMAH) oder Gleitringdichtungen (für Modellen PMAT/PMAS/PMAHT; Auslegung der Kammern nach DIN 24960 und ISO 3069
 - Vier externe Zugbolzen zum Befestigen der Zwischenstufen.

BESONDERE MERKMALE

- Ausgewuchtete Elemente mit Drehbewegung für mehr Zuverlässigkeit und längere Haltbarkeit
- Druckausgleichsvorrichtung mit Drosselbuchse
- Kugellage (mit Fettschmierung), sowohl für die axialen als auch die radialen Belastungen in beiden Richtungen großzügig ausgelegt
- Saugseitige buchse und lagerschale
- Austauschbarkeit der Stopfbuchse durch Gleitringlager und umgekehrt bei lediglichem Ersatz weniger Elemente
- Genormte Achshöhen (UNI 2946 und ISO 496) wie für Elektromotoren üblich.

HAUPTVERWENDUNGEN

- Wasserförderung in industriellen und zivilen Anlagen, Trinkwasserversorgung
- Kunstschnee
- Feuerlöschsysteme,
- Druckerhöhung
- Bewässerung.
- Entsalzung.

BAUGRÖSSEN DER SERIE UND EINSCHRÄNKUNGEN

- 2 Baugrößen von DNm 80 bis DNm 100
- Betriebsförderhöhe bis zu 100 bar und Förderleistungen bis zu 55 l/s
- Saugflansche: PN25 Modelle PMA(S) PN40 Modelle PMAH
- Druckflansche: PN40 Modelle PMA PN63 Modelle PMAS PN100 Modelle PMAH

COSTRUZIONE

- Pompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale, azionamento tramite giunto elastico o idrodinamico, con rotazione antioraria vista lato comando, costituite da:
- Corpo di aspirazione con bocca assiale.
 - 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.
 - Supporto cuscinetto ad elevata rigidità e compattezza.
 - Tenute sull'albero del tipo a baderna registrabile a basso coefficiente di attrito (per versioni PMA/PMAS/PMAH) oppure del tipo meccanico (per versioni PMAT/PMAS/PMAHT; 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.
- Cuscinetto a sfere (lubrificato a grasso) ampiamente dimensionato per la supportazione sia dei carichi radiali che assiali in entrambe le direzioni. Bussola e bronzina lato aspirazione.
- 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° 2 grandezze da DNm 80 a DNm 100;
- Pressione di esercizio fino a 100 bar e portate fino a 55 l/s;
- Flangia di aspirazione: PN25 versioni PMA(S) PN40 versione PMAH
- Flangia di mandata: PN40 versione PMA PN63 versione PMAS PN100 versione PMAH

EJEMPLIFICACION SIGLA
ERKLÄRUNG ZUR TYPENBEZEICHNUNG
ESEMPLIFICAZIONE SIGLA

Series PMA (fundición gris) - Serie PMA (Grauguß) -
Serie PMA (Ghisa grigia)

S= Cuerpo de impulsión y carcasas de fundición nodular - S = Druckgehäuse und Mantel aus Sphäroguß - S= Corpo di mandata e mantelli in ghisa sferoidale
H=Alta presión - H=Hochdruck - H=Alta pressione

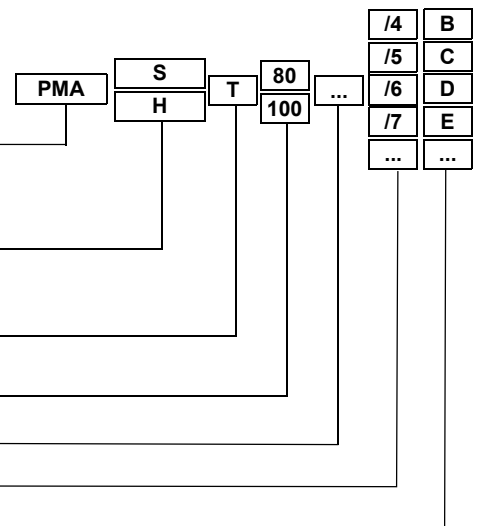
Cierres del eje mecánicos, balanceados, normalizados DIN 24960 e ISO 3069. - Gleitringdichtungen auf der Welle ausgewuchtet und genormt nach DIN 24960 und ISO 3069 - Tenute sull'albero meccaniche, bilanciate, normalizzate DIN 24960 ed ISO 3069.

Diámetro nominal (mm) orificio de impulsión - Nenndurchmesser (mm) des Druckstutzens - Diametro nominale (mm) bocca premente

Configuraciones bajo pedido - Ausführungen auf Wunsch - Esecuzioni a richiesta

Número de las fases - Stufenzahl - Numero degli stadi

Reducción rodets - Laufraduntersetzung - Riduzione giranti



Bombas idóneas para el bombeo de agua dulce, químicamente limpia y mecánicamente no agresiva para los materiales de los componentes.
Pumpen, geeignet zum Fördern von Süßwasser, chemisch und mechanisch rein und mit den Werkstoffen der Komponenten verträglich.
Pompe adatte al pompaggio di acqua dolce, pulita chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali dei componenti.

- Máximas potencias admisibles: en función del número de rodetes de la bomba seleccionada a una determinada velocidad de rotación, verificar que la potencia absorbida sea compatible con la máxima potencia admitida P2 máx.
- *Zulässige Höchstleistungen: je nach Anzahl der Pumpenräder der bei einer bestimmten Drehzahl ausgewählten Pumpe sicherstellen, dass der Anschlusswert mit der zulässigen Maximalleistung P2 kompatibel ist.*
- **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.**

Ejemplo - *Beispiel* - **Esempio:**

PMA100 N/n = 0,08

Velocidad - *Drehzahl* - **Velocità n [min⁻¹] = 2965**

P₂ max. = 0,08 x 2965 = 237 [Kw]

- Contenido máximo de sustancias sólidas de la dureza y granulometría del limo con cierre: de empaquetadura = 20 g/m³ ; mecánico = 0 g/m³
Maximaler Gehalt an Feststoffen der Härte und Kornstärke von Schlick: mit Dichtung: mit Stopfbuchse = 20 g/m³ ; mit Gleitringdichtung = 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
- Temperatura máx. líquido bombeado: 90°C
Max. Temperatur des Fördermediums: 90°C
Temperatura max. liquido sollevato: 90°C
- Tiempo máx. de funcionamiento con orificio cerrado con líquido a 40°C: 2+6 min (2 min 3500g/1' - 6 min 1450g/1')
Max. Betriebszeit bei geschlossenem Stutzen bei Fördermedium mit 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')
- Tiempo máx. de funcionamiento con orificio cerrado con líquido a 90°C: min "0"
Max. Betriebszeit bei geschlossenem Stutzen bei Fördermedium mit 90°C: min "0"
Tempo max. di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 90°C: min "0"
- Sentido de rotación: antihoraria visto desde el accionamiento
Rotation von der Antriebsseite gesehen Linksdrehend
Senso di rotazione: antiorario visto dal lato comando
- Pinturas homologadas para el transporte de aguas potables
Für das Fördern von Trinkwasser zugelassene Lacke
Vernici omologate per convogliamento di acqua potabile
- Para acoplamientos con motores endotérmicos, es aconsejable que el motor incluya embrague
Bei Zusammenbau mit Verbrennungsmotoren sollte der Motor mit Kupplung versehen sein
Per accoppiamenti a motori endotermici, è buona norma che il motore sia corredato di frizione
- Al efectuar el pedido precisar siempre la sigla completa de la bomba siguiendo la ejemplificación indicada en EJEMPLIFICACIÓN SIGLA
Bei der Bestellung der Pumpe immer die vollständige Typenbezeichnung nach dem Beispiel von ERKLÄRUNG ZUR TYPENBEZEICHNUNG la Seite 3 angeben.
In sede d'ordine precisare sempre la sigla della pompa completa secondo la esemplificazione indicata nel paragrafo ESEMPLIFICAZIONE DELLA SIGLA.

Tolerancias

Las características de funcionamiento han sido obtenidas con agua fría (15°C) a la presión atmosférica (1 bar) y están garantizadas, tratándose de bombas fabricadas en serie, según las normas UNI/ISO 9906 Nivel 3B. Los datos del catálogo se refieren a líquidos con densidad de 1kg/dm³ y con viscosidad cinemática no superior a 1mm²/s. Bajo pedido pueden ser certificadas según las normas UNI/ISO 9906 Nivel 2B.

Toleranzen

Die Betriebsmerkmale sind mit kaltem Wasser (15°C) bei 1 bar atmosphärischem Druck gemessen worden und werden, da es sich um Pumpen aus der Serienproduktion handelt, gemäß der Norm UNI/ISO 9906 Klasse 3B garantiert. Die Katalogdaten beziehen sich auf Flüssigkeiten mit 1 kg/dm³ Dichte und mit kinematischer Viskosität von maximal 1 mm²/s. Auf Wunsch können die Pumpen auch nach der Norm UNI/ISO 9906 Klasse 2B geprüft werden.

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 cinemática non superiore a 1mm²/s. Su richiesta, le pompe possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 grado 2B.

Limites retenes

Verificación de la máxima presión que actúa sobre los retenes.

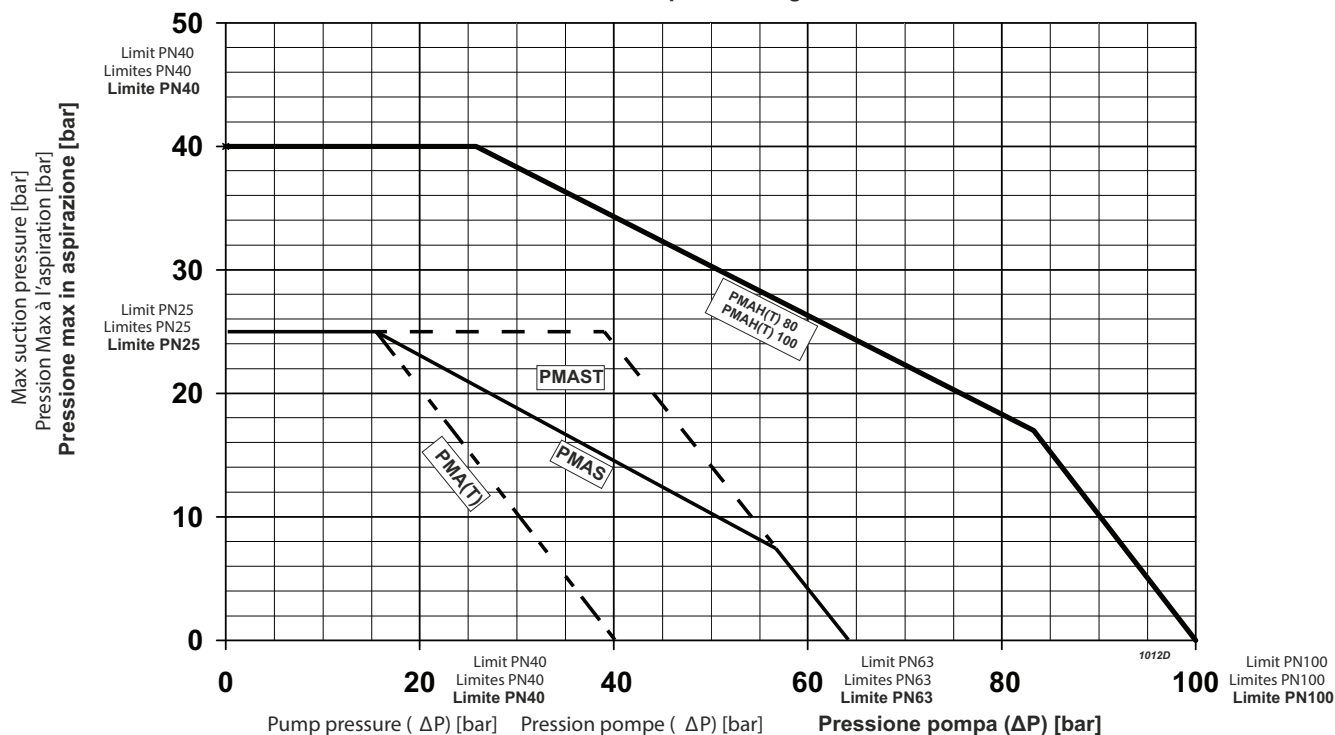
Grenzwerte dichtungen

Prüfung des Höchstdrucks, der auf die Dichtungen einwirkt.

Limiti tenute

Verifica della massima pressione agente sulle tenute

Test to ascertain the maximum pressure acting on the seals
Vérification de la pression maximale agissant sur les étanchéité
Verifica della massima pressione agente sulle tenute



Presión total = Presión Máx. en aspiración + presión bomba (ΔP).
Con la empaquetadura especial (PMA...B/...), para la PMAS las curvas de la PMAST.

Gesamtdruck = Höchstdruck in der Saugleitung + Pumpendruck (ΔP).
Mit der Spezialpackung (PMA...B/...) sind für die PMAS die Kennlinien der PMAST.

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

PMA ... H / ... = Con rodetes de bronce; lengüetas de acero inoxidable - *Mit Laufrädern aus Bronze, Wellenkeile aus rostfreiem Edelstahl* - **Con giranti in Bronzo; linguette in Acciaio inox**

PMA(S) ... B / ... = Empaquetaduras de cierre especiales para alta presión (Standard PMAH) - *Stopfbuchspackung in sonderausführung, geeignet für höhere betriebsdrücke (Standard PMAH)* - **Tenuta a baderna per alta pressione (Standard su PMAH)**

Otras bajo pedido - *Anderes auf Anfrage* - **Altre su richiesta.**

Datos técnicos motor eléctrico (Valores indicativos de la marca del motor utilizado)
Technische daten elektromotor (orientierungswerte je nach Fabrikat des benutzen motors ausfallend)
Dati tecnici motore elettrico chiuso normalizzato (valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)

Potencia motor <i>Motor-leistung</i> Potenza motore	2 Polos 50 Hz 2 Pole 50 Hz 2 Poli 50 Hz			4 Polos 50 Hz 4 Pole 50 Hz 4 Poli 50 Hz		
	Número máximo de arranques/hora <i>Max. Anlaufzahl/Stunde*</i> Numero massimo di avviamenti/ora*	Variación de tensión <i>Spannungsschwankungen</i> Variazione di tensione	Momento dinámico J <i>Dynamisches moment J</i> Momento dinamico J	Número máximo de arranques/hora <i>Max. Anlaufzahl/Stunde*</i> Numero massimo di avviamenti/ora*	Variación de tensión <i>Spannungsschwankungen</i> Variazione di tensione	Momento dinámico J <i>Dynamisches moment 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

- Accionamiento sólo coaxial mediante junta elástica.

- *Nur koaxialer Antrieb mittels elastischer Kupplung.*

- Azionamento solo coassiale tramite giunto elastico.

- Límites de funcionamiento para los motor eléctrico según IEC 34-1

- *Betriebsgrenzwerte Elektromotor nach IEC 34-1*

- Limiti d'utilizzo motore elettrico secondo IEC34-1

* Se recomienda equitativamente repartidos.

* *Gleichmäßig verteilt zu empfehlen.*

* **Consigliati equamente ripartiti.**

CARACTERÍSTICAS

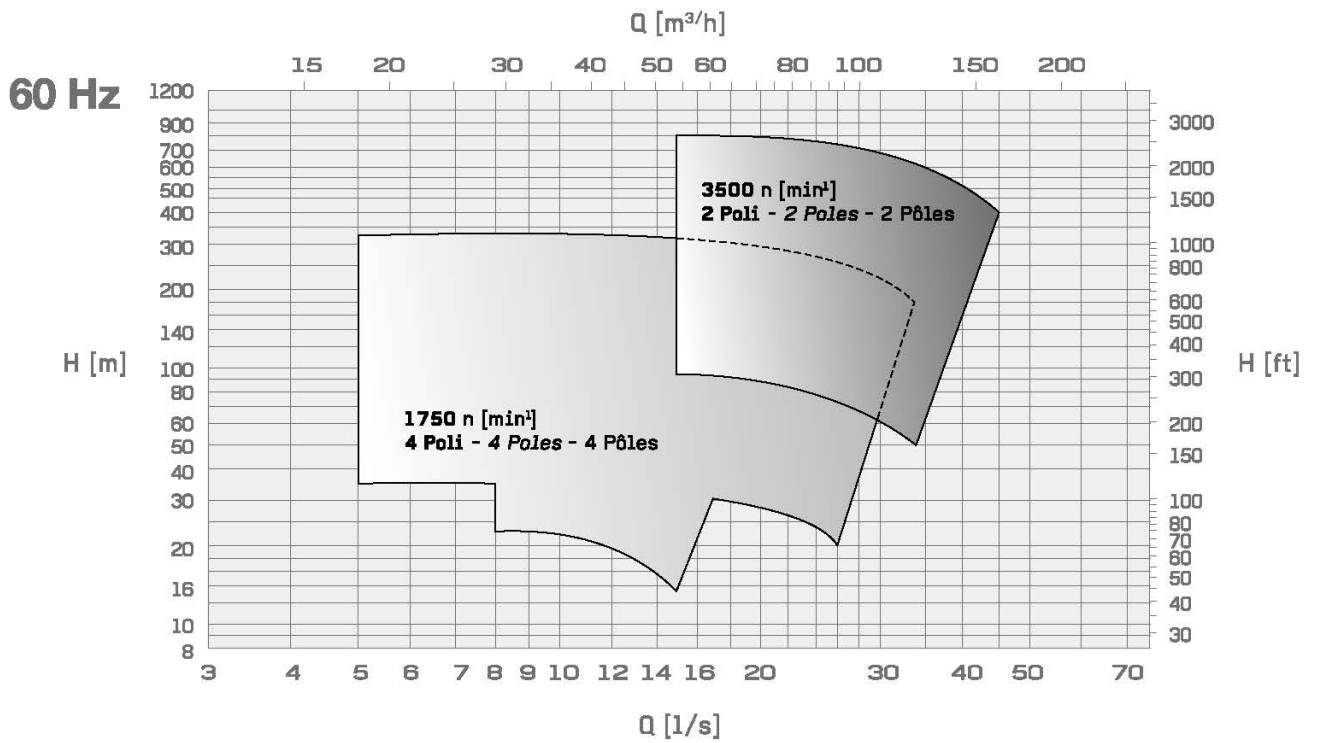
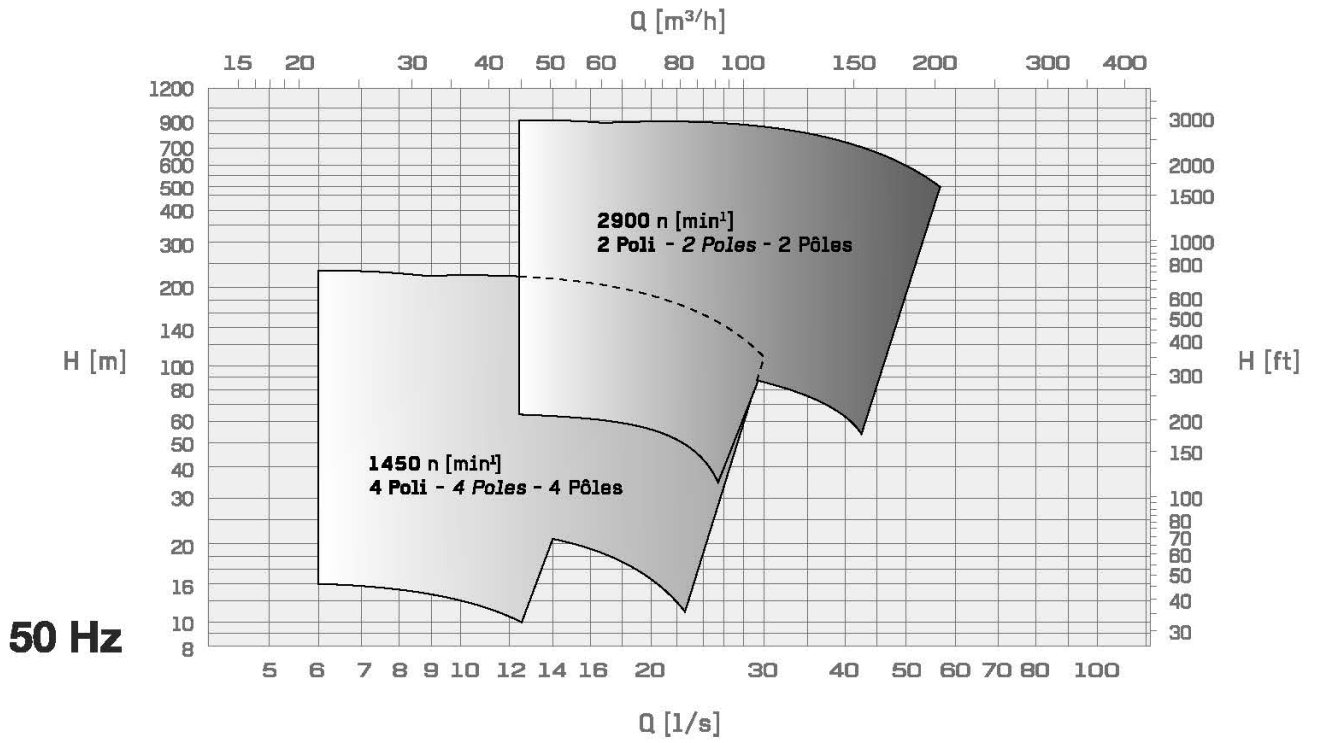
Clase de eficiencia: IE3

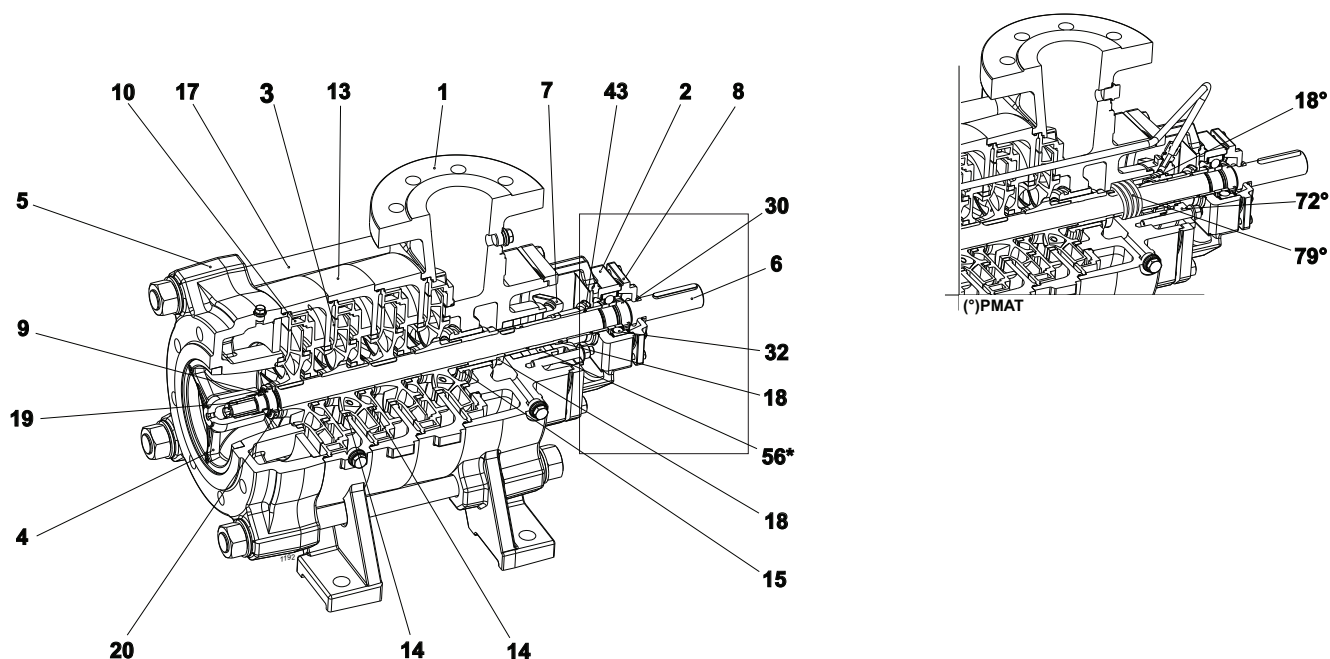
EINGENSCHAFTEN

Isolationsklasse: IE3

CARATTERISTICHE

Classe di efficienza: IE3





PMA

Pos.	Numero	Material	Bezeichnung	Werkstoffe	Nomenclatura	Materiale
1	Cuerpo impulsión	Hierro fundido	Druckgehäuse	Grauguss	Corpo mandata	Ghisa grigia
2	Soporte cojinete	Hierro fundido	Lagergehäuse	Grauguss	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Rodete	Hierro fundido	Laufrad	Grauguss	Girante	Ghisa sferigia
4	Soporte cojinete	Fundicion esferoidal	Lagergehäuse	Spharoguss	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
5	Cuerpo aspiración	Fundicion esferoidal	Sauggehäuse	Spharoguss	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Eje bomba	Acero inox	Pumpenwelle	Rostfreier edelstahl	Albero pompa	Acciaio inox
7	Prensa-estopa	Fundicion esferoidal	Stopfbuchse	Spharoguss	Premiterccia	Ghisa sferoidale
8	Brida cojinete	Hierro fundido	Lagerflansch	Grauguss	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
9	Casquillo anti arena	Acero inox/goma	Sandschutz	Rostfreier edelstahl/ gummi	Campana parasabbia	Acciaio inox/gomma
10	Difusor	Hierro fundido	Verteiler	Grauguss	Diffusore	Ghisa grigia
13	Camisa	Hierro fundido	Gehäuse	Grauguss	Mantello	Ghisa grigia
14	Anillo aloj. rodete	Acero	Spaltring	Stahl	Anello sede girante	Acciaio
15	Anillo alojamiento	Acero inox	Spaltring	Rostfreier edelstahl	Anello di rasamento tamburo	Acciaio inox
17	Tirante	Acero	Ankerschraube	Stahl	Tirante	Acciaio
18°	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
19	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
20	Tuerca de freno	Acero	Feststellring	Stahl	Ghiera	Acciaio
30	Junta de cierre V	Goma	V-Dichtring	Gummi	Anello di tenuta V	Gomma
32	Cojinete	Acero inox	Lager	Rostfreier edelstahl	Cuscinetto	Acciaio inox
43	Anillo de sellado OR	Goma	Dichtungsring OR	Gummi	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Empaquetadura	HT Composite	Packung	HT Composite	Baderna	Composito HT
72°	Brida porta cierre mecánico	Fundicion esferoidal	Flansch für Gleitringdichtung	Spharoguss	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa sferoidale
79°	Grado de equilibrado	Carburo de silicio/ grafito	Entlastungsgrad	Siliziumkarbid/graphit	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ grafite

* Bajo pedido están disponibles empaquetaduras de cierre especiales para todas las medidas.

* Auf Anfrage sind spezielle Stopfdichtungen für alle Baugrößen.

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

° Bajo pedido para versiones PMAT

* Auf Wunsch Für Modelle PMAT

° Su richiesta per versioni PMAT

Tornillos y tuercas acero inox.

Schrauben und Muttern aus rostfreiem Edelstahl

Viti e dadi in acciaio inox.

PMA(H)

Pos.	Numero	Material	Bezeichnung	Werkstoffe	Nomenclatura	Materiale
1	Cuerpo impulsión	Fundición esférica	Druckgehäuse	Spharoguss	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Soporte cojinete	Hierro fundido	Lagergehäuse	Grauguss	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Rodete	Hierro fundido	Laufrol	Grauguss	Girante	Ghisa grigia
4	Soporte cojinete	Fundición esférica	Lagergehäuse	Spharoguss	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
5	Cuerpo aspiración	Fundición esférica	Sauggehäuse	Spharoguss	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Eje bomba	Acero inox	Pumpenwelle	Rostfreier edelstahl	Albero pompa	Acciaio inox
7	Prensa-estopa	Fundición esférica	Stopfbuchse	Spharoguss	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Brida cojinete	Fundición esférica	Lagerflansch	Spharoguss	Flangia cuscinetto	Ghisa sferoidale
9	Casquillo anti arena	Acero inox/goma	Sandschutz	Rostfreier edelstahl/ gummi	Campana parasabbia	Acciaio inox/gomma
10	Difusor	Hierro fundido	Verteiler	Grauguss	Diffusore	Ghisa grigia
13	Camisa	Fundición esférica	Gehäuse	Spharoguss	Mantello	Ghisa sferoidale
14	Anillo aloj. rodete	Acero	Spaltring	Stahl	Anello sede girante	Acciaio
15	Anillo alojamiento	Acero inox	Spaltring	Rostfreier edelstahl	Anello di rasamento tamburo	Acciaio inox
17	Tirante	Acero	Ankerschraube	Stahl	Tirante	Acciaio
18°	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
19	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
20	Tuerca de freno	Acero	Feststellring	Stahl	Ghiera	Acciaio
30	Junta de cierre V	Goma	V-Dichtring	Gummi	Anello di tenuta V	Gomma
32	Cojinete	Acero inox	Lager	Rostfreier edelstahl	Cuscinetto	Acciaio inox
43	Anillo de sellado OR	Goma	Dichtungsring OR	Gummi	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Empaquetadura	Trenza en hilado GORE	Packung	Stopfbuchspackung aus GORE	Baderna	Treccia in filato GORE
72°	Brida porta cierre mecánico	Fundición esférica	Flansch für Gleitringdichtung	Spharoguss	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa sferoidale
79°	Grado de equilibrado	Carburo de silicio/ grafito	Entlastungsgrad	Siliziumkarbid/graphit	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ grafite

PMA(S)

Pos.	Numero	Material	Bezeichnung	Werkstoffe	Nomenclatura	Materiale
1	Cuerpo impulsión	Fundición esférica	Druckgehäuse	Spharoguss	Corpo mandata	Ghisa sferoidale
2	Soporte cojinete	Hierro fundido	Lagergehäuse	Grauguss	Supporto cuscinetto	Ghisa grigia
3	Rodete	Hierro fundido	Laufrol	Grauguss	Girante	Ghisa grigia
4	Soporte cojinete	Fundición esférica	Lagergehäuse	Spharoguss	Supporto cuscinetto	Ghisa sferoidale
5	Cuerpo aspiración	Fundición esférica	Sauggehäuse	Spharoguss	Corpo aspirazione	Ghisa sferoidale
6	Eje bomba	Acero inox	Pumpenwelle	Rostfreier edelstahl	Albero pompa	Acciaio inox
7	Prensa-estopa	Fundición esférica	Stopfbuchse	Spharoguss	Premitreccia	Ghisa sferoidale
8	Brida cojinete	Hierro fundido	Lagerflansch	Grauguss	Flangia cuscinetto	Ghisa grigia
9	Casquillo anti arena	Acero inox/goma	Sandschutz	Rostfreier edelstahl/ gummi	Campana parasabbia	Acciaio inox/gomma
10	Difusor	Hierro fundido	Verteiler	Grauguss	Diffusore	Ghisa grigia
13	Camisa	Fundición esférica	Gehäuse	Spharoguss	Mantello	Ghisa sferoidale
14	Anillo aloj. rodete	Acero	Spaltring	Stahl	Anello sede girante	Acciaio
15	Anillo alojamiento	Acero inox	Spaltring	Rostfreier edelstahl	Anello di rasamento tamburo	Acciaio inox
17	Tirante	Acero	Ankerschraube	Stahl	Tirante	Acciaio
18°	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
19	Buje eje	Acero inox	Buchse	Rostfreier edelstahl	Bussola albero	Acciaio inox
20	Tuerca de freno	Acero	Feststellring	Stahl	Ghiera	Acciaio
30	Junta de cierre V	Goma	V-Dichtring	Gummi	Anello di tenuta V	Gomma
32	Cojinete	Acero inox	Lager	Rostfreier edelstahl	Cuscinetto	Acciaio inox
43	Anillo de sellado OR	Goma	Dichtungsring OR	Gummi	Anello di tenuta OR	Gomma
56*	Empaquetadura	HT Composite	Packung	HT Composite	Baderna	Composito HT
72°	Brida porta cierre mecánico	Fundición esférica	Flansch für Gleitringdichtung	Spharoguss	Flangia porta tenuta meccanica	Ghisa sferoidale
79°	Grado de equilibrado	Carburo de silicio/ grafito	Entlastungsgrad	Siliziumkarbid/graphit	Tenuta meccanica	Carburo di silicio/ grafite

* Bajo pedido están disponibles empaquetaduras de cierre especiales para todas las medidas.

* Auf Anfrage sind spezielle Stopfdichtungen für alle Baugrößen.

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

° Bajo pedido para versiones PMAT

° Auf Wunsch Für Modelle PMAT

° Su richiesta per versioni PMAT

Tornillos y tuercas acero inox.

Schrauben und Muttern aus rostfreiem Edelstahl

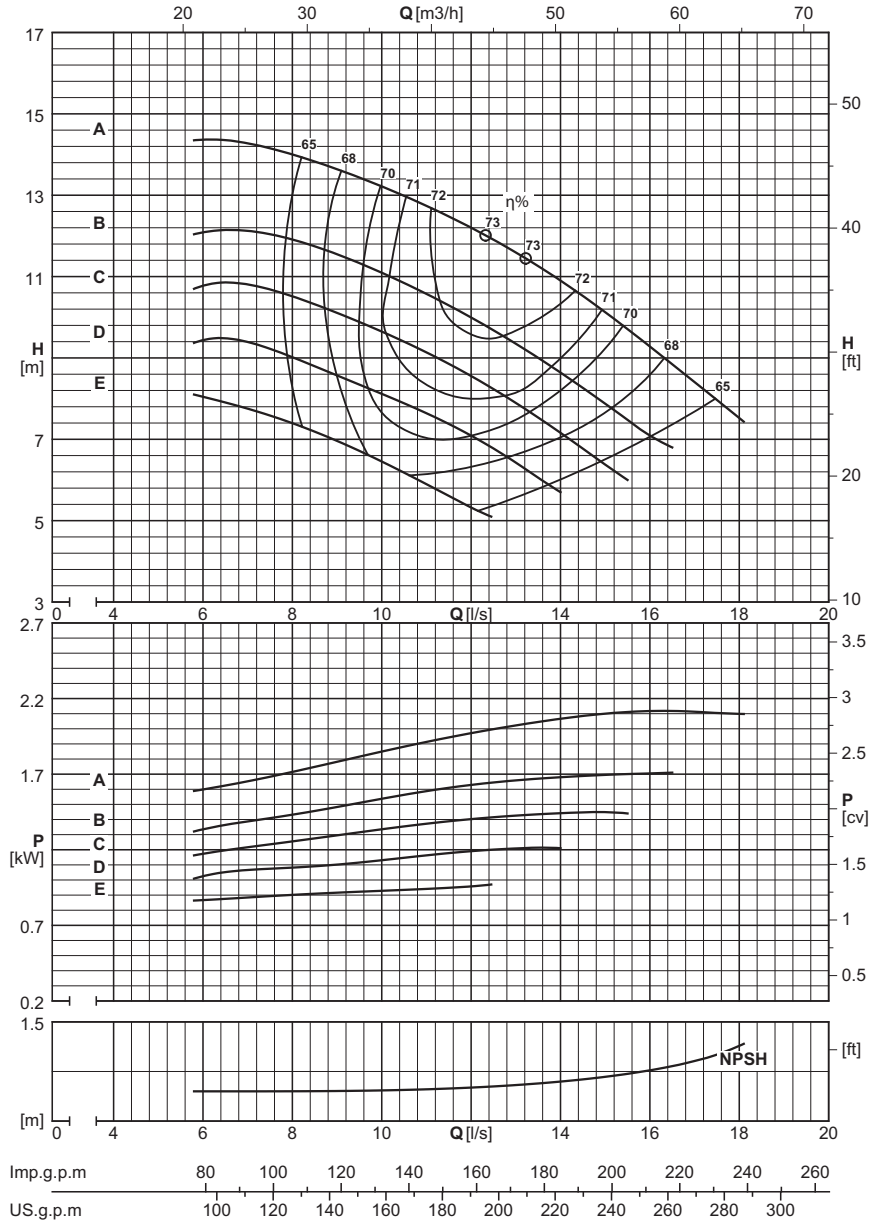
Viti e dadi in acciaio inox.

Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo Typ Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	16
PMAS	2	16
PMAHT	5	16
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m ²]		
Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	PMA(S/H)80/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edelstahl</i> Acciaio inox	0,0201	0,0170
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0223	0,0188

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo Typ Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,06
PMAS	0,06
PMAHT	0,1
Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos. <i>Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

CARACTERISTICAS POR FASE
 LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



		Caudal - Fördermenge - Portata																							
Dna x DNm	Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> 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		
		[l/min]	0	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	1020	1050		
		PMA(S/H)80/1																							
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	1,9	2	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
		NPSH																							
		[m]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1,1	1,1	1,2	

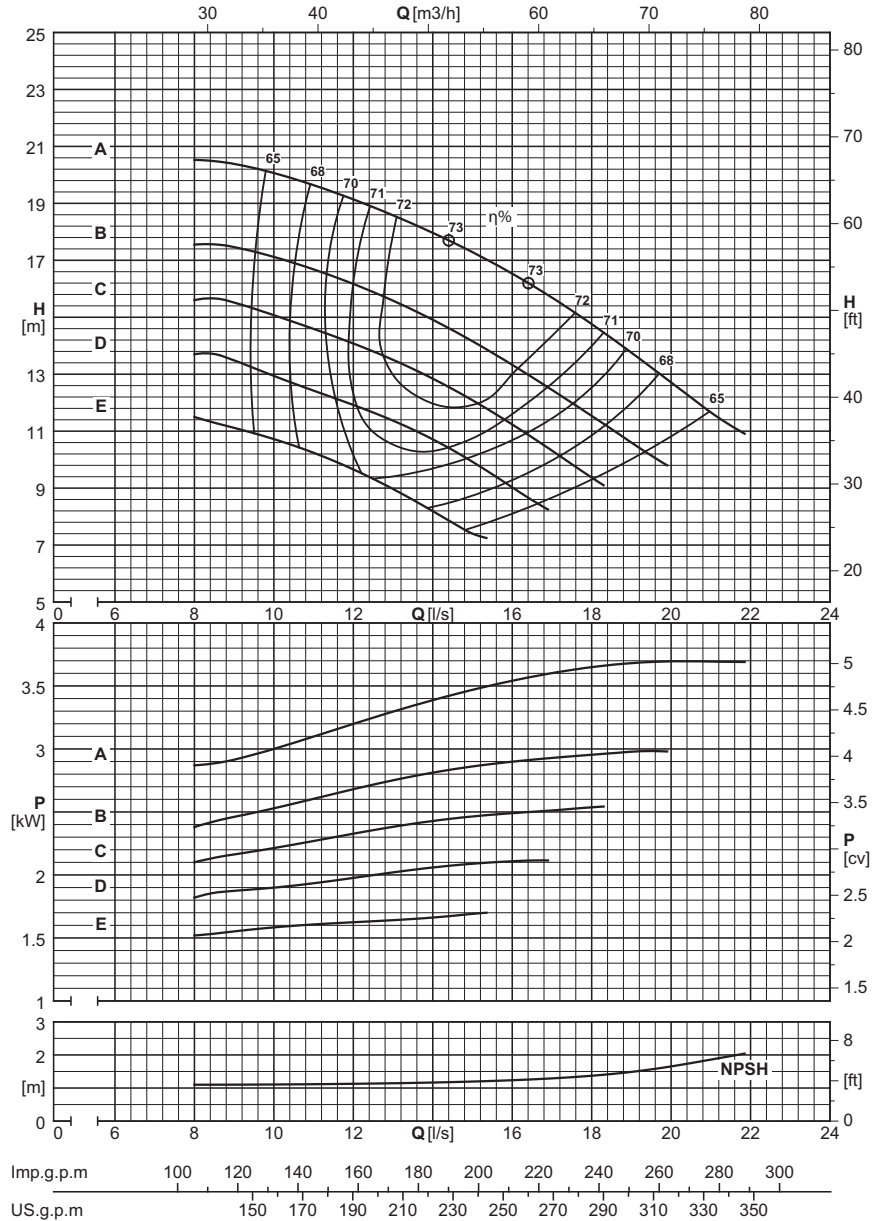
Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo <i>Typ</i> Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	16
PMAST	2	16
PMAHT	5	16
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	PMA(S/H)80/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edelstahl</i> Acciaio inox	0,0201	0,0170
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0223	0,0188

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo / <i>Typ</i> / Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,06
PMAST	0,06
PMAHT	0,1

Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos.
Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.
 Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

CARACTERÍSTICAS POR FASE
LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



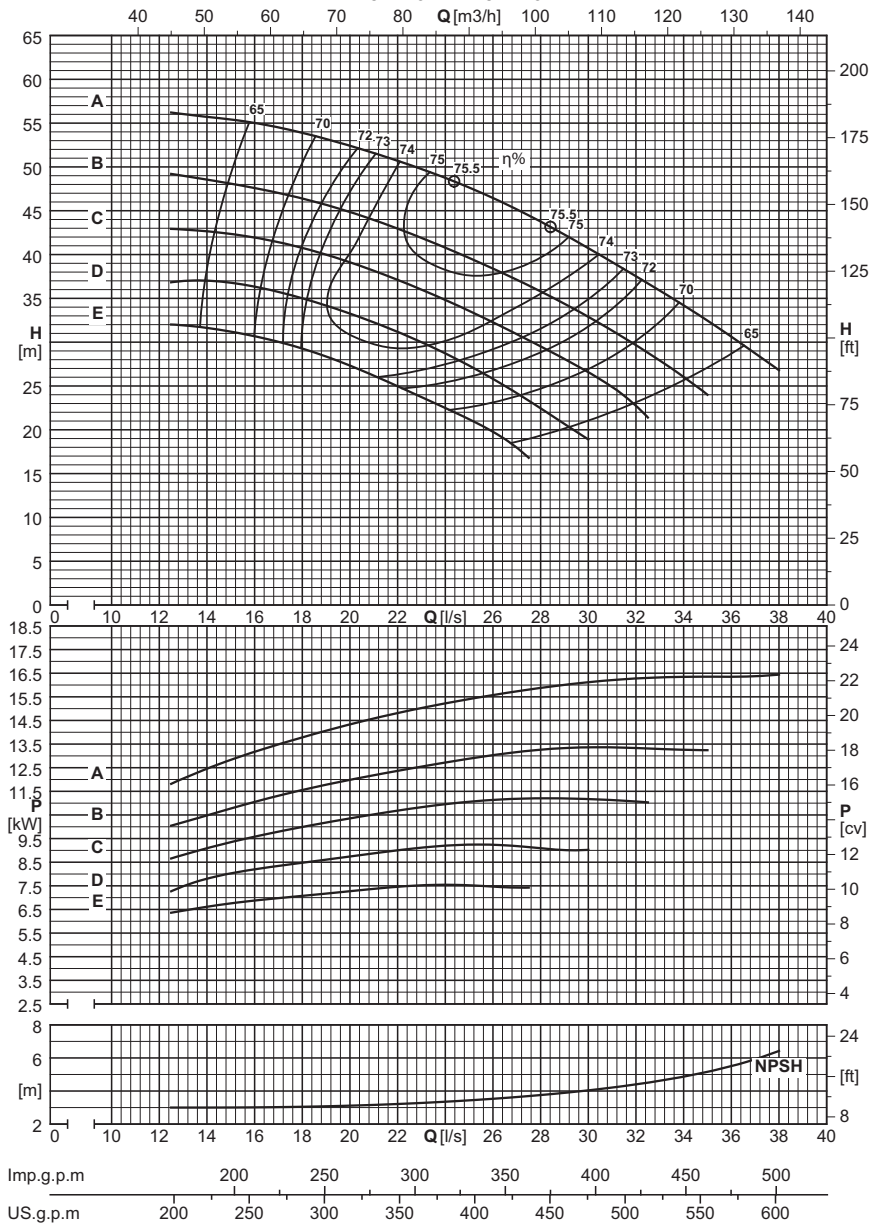
		Caudal - Fördermenge - Portata																	
Dna x DNm	Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	[l/s]	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
		[m ³ /h]	0	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2		
		[l/min]	0	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320		
PMA(S/H)80/1																			
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	2,1	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	3,7	3,8	3,7	3,7			
NPSH																			
		[m]		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1		

Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo Typ Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	12
PMAS	2	12
PMAHT	5	16
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m ²]		
Rodete tipo <i>Lauffradtyp</i> Girante tipo	PMA(S/H)80/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edestahl</i> Acciaio inox	0,0201	0,0170
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0223	0,0188

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo Typ Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,06
PMAS	0,06
PMAHT	0,1
Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos. <i>Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

CARACTERISTICAS POR FASE
 LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



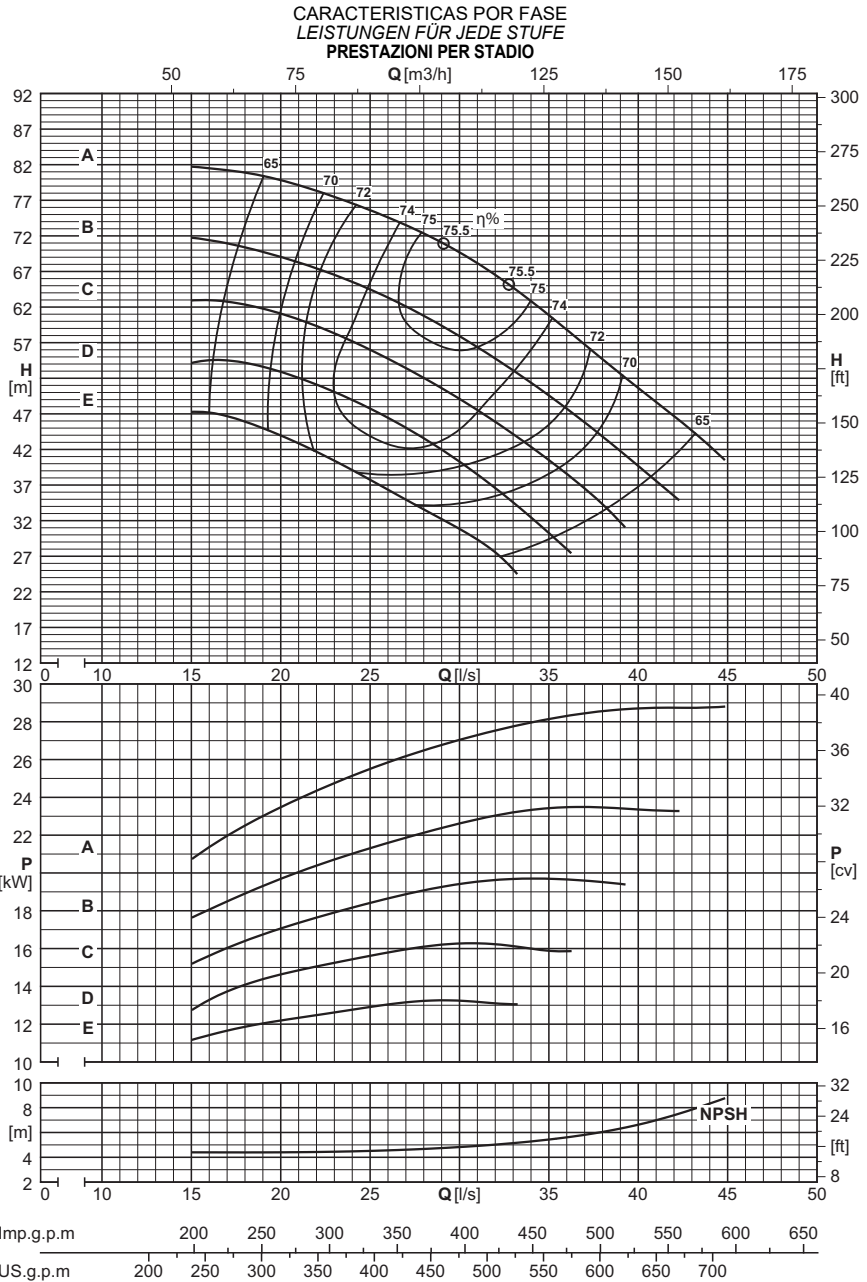
Caudal - Fördermenge - Portata

Dna x DNm	Rodete tipo <i>Lauffradtyp</i> 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		
PMA(S/H)80/1																										
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	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	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	13,2	13,2	13,6	13,5	13,3	13,2			
100x80	A	[m]	60	56	53	53	53	53	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	15	15,5	15,5	15,5	15,5	16	16	16	16,5	16,5	16,5	16	16			
NPSH																										
		[m]		3	3	3	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4	4,2	4,4	4,6	4,9	5,2	5,7		

<p>Campo de utilización Leistungsbereich Campo di utilizzo ≥ 65% η</p>		
<p>Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck. Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.</p>		
<p>Tipo Typ Tipo</p>	MIN.	MAX.
PMAT	2	7
PMAST	2	7
PMAHT	5	10
<p>NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern. Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.</p>		

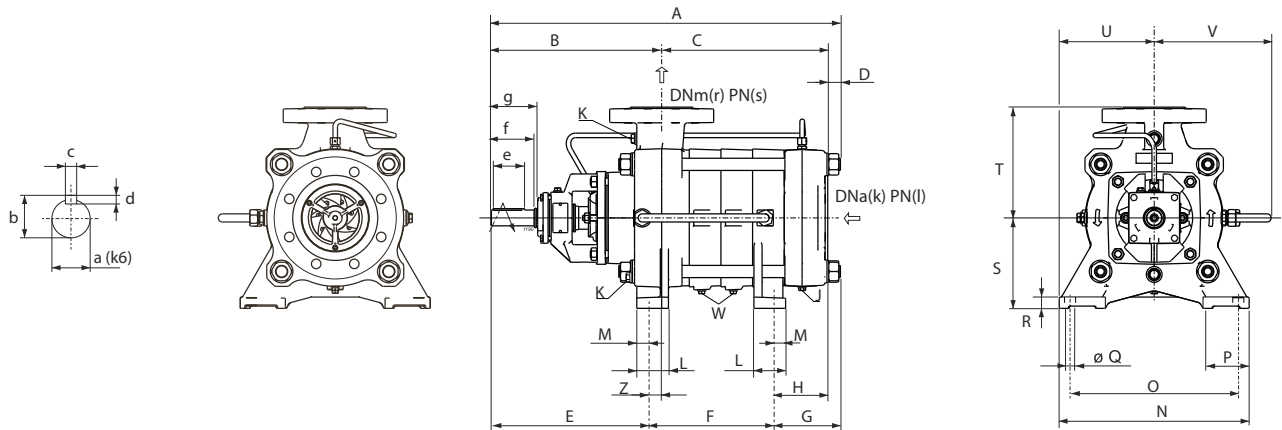
<p>Momento de inercia J mojado Trägheitsmoment J, naß Momento d'inercia J bagnato J = 1/4 PD² - [kg m²]</p>		
<p>Rodete tipo Lauftradtyp Girante tipo</p>	PMA(S/H)80/1	<p>Para cada ulterior fase Für jede Stufe mehr Per ogni stadio in più</p>
<p>Acero inoxidable Edelstahl Acciaio inox</p>	0,0201	0,0170
<p>Bronce Bronze Bronzo</p>	0,0223	0,0188

<p>Máximas potencias admisibles Zulässige Höchstleistungen Massime potenze ammissibili</p>	
<p>Tipo Typ Tipo</p>	N/n MAX.
PMAT	0,06
PMAST	0,06
PMAHT	0,1
<p>Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos. Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen. Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.</p>	



Dna x Dnm		Rodete tipo / Lauftradtyp / 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						
			[l/min]	0	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640						
PMA(S/H)80/1																										
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	12,9	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]	4,1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5	5,3	5,6	6	6,6	7,5	8,1							

Dimensiones máximas y pesos
Abmessungen und gewichte
 Dimensioni di ingombro e pesi



Serie Serie Serie	Tipo Typ Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Peso Gewicht Peso
		[mm]													
PMA(S)	80/2	633	378	227	28	349	138	146	118	200	245	210	259	29	149
PMA(S)	80/3	703	378	297	28	349	208	146	118	200	245	210	259	29	170
PMA(S)	80/4	773	378	367	28	349	278	146	118	200	245	210	259	29	191
PMA(S/H)	80/5	843	378	437	28	349	348	146	118	200	245	210	259	29	212
PMA(S/H)	80/6	913	378	507	28	349	418	146	118	200	245	210	259	29	233
PMA(S/H)	80/7	983	378	577	28	349	488	146	118	200	245	210	259	29	254
PMA(S/H)	80/8	1053	378	647	28	349	558	146	118	200	245	210	259	29	275
PMA(S/H)	80/9	1123	378	717	28	349	628	146	118	200	245	210	259	29	296
PMA(S/H)	80/10	1193	378	787	28	349	698	146	118	200	245	210	259	29	317
PMA(S/H)	80/11	1263	378	857	28	349	768	146	118	200	245	210	259	29	338
PMA(S/H)	80/12	1333	378	927	28	349	838	146	118	200	245	210	259	29	359
PMA(S/H)	80/13	1403	378	997	28	349	908	146	118	200	245	210	259	29	380
PMA(S/H)	80/14	1473	378	1067	28	349	978	146	118	200	245	210	259	29	401
PMA(S/H)	80/15	1543	378	1137	28	349	1048	146	118	200	245	210	259	29	422
PMA(S/H)	80/16	1613	378	1207	28	349	1118	146	118	200	245	210	259	29	443

Dimensiones de los pies <i>Fußabmessungen</i> Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
70	26	420	372	102	24,5	25

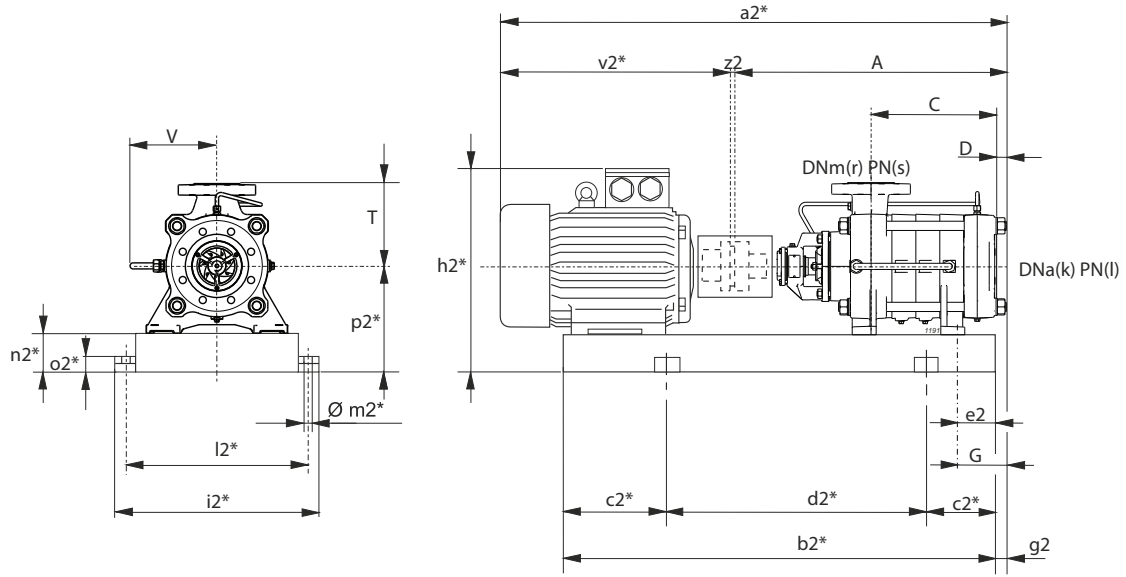
Saliente del eje <i>Wellenüberstand</i> Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
35	38	10	8	70	97	103

Bridas <i>Flansche</i> Flange				
Tipo Typ Tipo	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PMA	125	25	80	40
PMAS	125	25	80	64
PMAHT	125	40	80	100

Tapones <i>Stopfen</i> Tappi		
J	K	W
G 1/4	G 1/2	G 1/4

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
 Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARIZADOS
 KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
 ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



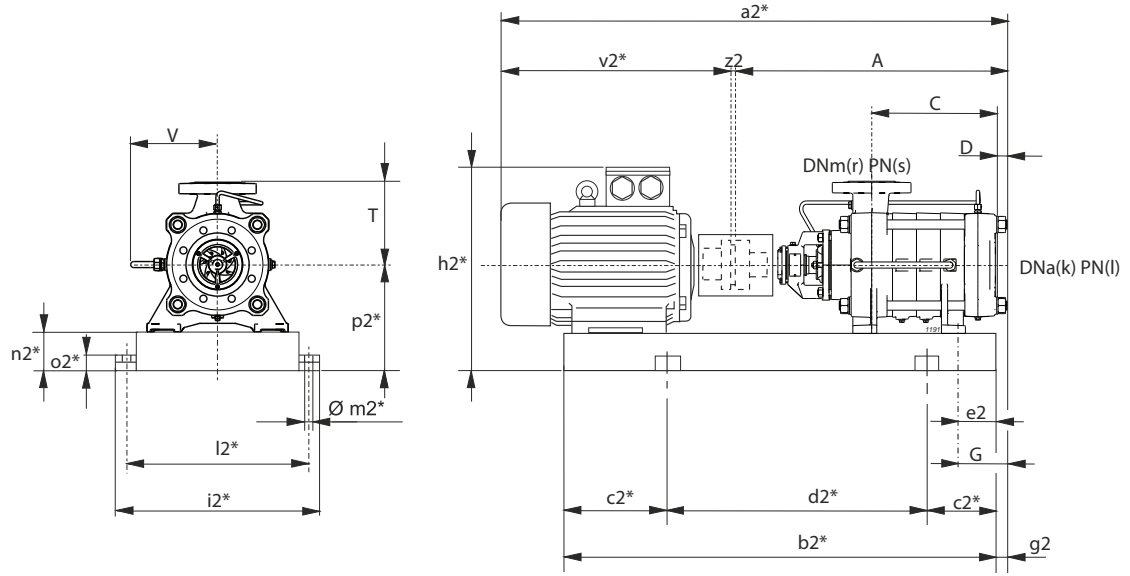
$g2 = G - e2$

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

Bomba Pumpen Pompa		Motores Motoren 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	Peso Gewicht Peso		
Serie Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW]	Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																										[kg]
PMA(S)	80/2	18,5	160L	A615/DN	633	227	28	146	245	258,5	1264	1068	200	668	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	345		
PMA(S)	/2	22	180M	A616/EN	633	227	28	146	245	258,5	1302	1078	200	678	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	4	387		
PMA(S)	/2	30	200L	A617/FN	633	227	28	146	245	258,5	1375	1151	200	751	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	738	4	441		
PMA(S)	80/3	30	200L	A618/FN	703	297	28	146	245	258,5	1445	1221	200	821	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	738	4	464		
PMA(S)	/3	45	225M	A619/FN	703	297	28	146	245	258,5	1482	1277	200	877	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	775	4	568		
PMA(S)	/3	55	250M	A620/GN	703	297	28	146	245	258,5	1577	1339	200	939	60	745	635	125	25	585	20	120	42	370	80	40	870	4	658		
PMA(S)	80/4	37	200L	A621/FN	773	367	28	146	245	258,5	1515	1291	200	891	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	738	4	514		
PMA(S)	/4	45	225M	A622/FN	773	367	28	146	245	258,5	1552	1347	200	947	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	775	4	591		
PMA(S)	/4	55	250M	A623/GN	773	367	28	146	245	258,5	1647	1409	250	909	60	745	635	125	25	585	20	120	42	370	80	40	870	4	681		
PMA(S)	/4	75	280S	A624/HN	773	367	28	146	245	258,5	1727	1486	250	986	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	863		
PMA(S)	/4	90	280M	A652/HN	773	367	28	146	245	258,5	1777	1537	250	1037	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	969		
PMA(S/H)	80/5	45	225M	A625/FN	843	437	28	146	245	258,5	1622	1417	250	917	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	775	4	614		
PMA(S/H)	/5	55	250M	A626/GN	843	437	28	146	245	258,5	1717	1479	250	979	60	745	635	125	25	585	20	120	42	370	80	40	870	4	704		
PMA(S/H)	/5	75	280S	A627/HN	843	437	28	146	245	258,5	1797	1556	250	1056	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	886		
PMA(S/H)	/5	90	280M	A628/HN	843	437	28	146	245	258,5	1847	1607	250	1107	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	992		
PMA(S/H)	80/6	55	250M	A629/GN	913	507	28	146	245	258,5	1787	1549	250	1049	60	745	635	125	25	585	20	120	42	370	80	40	870	4	727		
PMA(S/H)	/6	75	280S	A630/HN	913	507	28	146	245	258,5	1867	1626	250	1126	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	910		
PMA(S/H)	/6	90	280M	A631/HN	913	507	28	146	245	258,5	1917	1677	300	1077	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1015		
PMA(S/H)	/6	110	315S	A632/HN	913	507	28	146	245	258,5	2097	1723	300	1123	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1290		
PMA(S/H)	80/7	55	250M	A633/GN	983	577	28	146	245	258,5	1857	1619	250	1119	60	745	635	125	25	585	20	120	42	370	80	40	870	4	750		
PMA(S/H)	/7	75	280S	A634/HN	983	577	28	146	245	258,5	1937	1696	300	1096	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	933		
PMA(S/H)	/7	90	280M	A635/HN	983	577	28	146	245	258,5	1987	1747	300	1147	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1038		
PMA(S/H)	/7	110	315S	A636/HN	983	577	28	146	245	258,5	2167	1793	300	1193	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1314		
PMA(S/H)	/7	132	315M	A637/HN	983	577	28	146	245	258,5	2266	1852	300	1252	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1441		
PMA(S/H)	80/8	75	280S	A638/HN	1053	647	28	146	245	258,5	2007	1766	300	1166	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	956		
PMA(S/H)	/8	90	280M	A639/HN	1053	647	28	146	245	258,5	2057	1817	300	1217	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1062		
PMA(S/H)	/8	110	315S	A640/HN	1053	647	28	146	245	258,5	2237	1863	300	1263	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1337		
PMA(S/H)	/8	132	315M	A641/HN	1053	647	28	146	245	258,5	2336	1922	300	1322	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1465		
PMA(S/H)	/8	200	315L	A642/LQ	1053	647	28	146	245	258,5	2336	1973	350	1273	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1606		
PMA(S/H)	80/9	75	280S	A643/HN	1123	717	28	146	245	258,5	2077	1836	300	1236	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	950	4	979		
PMA(S/H)	/9	90	280M	A644/HN	1123	717	28	146	245	258,5	2127	1887	300	1287	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1085		
PMA(S/H)	/9	110	315S	A645/HN	1123	717	28	146	245	258,5	2307	1933	300	1333	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1361		
PMA(S/H)	/9	132	315M	A646/HN	1123	717	28	146	245	258,5	2406	1992	350	1292	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1488		
PMA(S/H)	/9	160	315L	A647/LQ	1123	717	28	146	245	258,5	2406	2043	350	1343	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1630		
PMA(S/H)	80/10	90	280M	A648/HN	1193	787	28	146	245	258,5	2197	1957	350	1257	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1108		
PMA(S/H)	/10	110	315S	A649/HN	1193	787	28	146	245	258,5	2377	2003	350	1303	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1385		
PMA(S/H)	/10	132	315M	A650/HN	1193	787	28	146	245	258,5	2476	2062	350	1362	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1512		
PMA(S/H)	/10	200	315L	A651/LQ	1193	787	28	146	245	258,5	2476	2113	350	1413	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1653		
PMA(S/H)	80/11	90	280M	A6648/HN	1263	857	28	146	245	258,5	2267	2027	350	1327	90	810	695	125	25	645	20	140	42	420	80	40	1000	4	1131		

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
 Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARIZADOS
 KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
 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

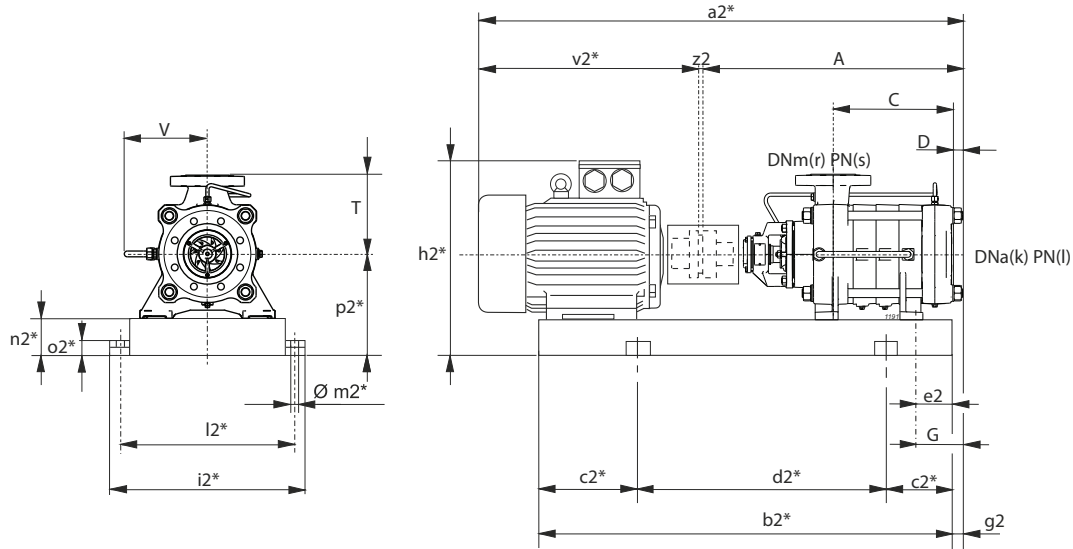
Bomba Pumpen Pompa	Motore Motoren Motore	BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2*	c2*	d2*	e2	h2*	i2*	k	l	l2*	m2*	n2*	o2*	p2*	r	s	v2*	z2	Peso Gewicht Peso		
Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW] Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																						[kg]			
PMA(S/H)	/11	110	315S	A1200/IS	1263	857	28	146	245	258,5	2447	2073	350	1373	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	4	1408
PMA(S/H)	/11	132	315M	A1201/IN	1263	857	28	146	245	258,5	2546	2132	350	1432	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1536
PMA(S/H)	/11	200	315L	A1202/LQ	1263	857	28	146	245	258,5	2546	2183	350	1483	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	4	1677
PMA(S/H)	80/12	110	315S	A1203/IN	1333	927	28	146	245	258,5	2513	2143	350	1443	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1180	0	1432
PMA(S/H)	/12	132	315M	A1204/IN	1333	927	28	146	245	258,5	2612	2202	350	1502	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	0	1559
PMA(S/H)	/12	200	315L	A1205/LQ	1333	927	28	146	245	258,5	2612	2253	400	1453	90	1030	780	125	25	730	22	160	50	475	80	40	1279	0	1701
PMA(S/H)	/12	250	355M	A1206/LQ	1333	927	28	146	245	258,5	2859	2327	400	1527	110	1136	880	125	25	830	22	180	50	535	80	40	1526	0	2224
PMA(S/H)	80/13	160	315L	A1207/IN	1403	997	28	146	245	258,5	2682	2323	400	1523	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1720
PMA(S/H)	/13	200	315L	A1208/LQ	1403	997	28	146	245	258,5	2682	2323	400	1523	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1724
PMA(S/H)	/13	250	355M	A1209/LQ	1403	997	28	146	245	258,5	2929	2397	400	1597	110	1136	880	125	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	0	2248
PMA(S/H)	80/14	160	315L	A1210/IN	1473	1067	28	146	245	258,5	2752	2393	400	1593	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1743
PMA(S/H)	/14	200	315L	A1211/LQ	1473	1067	28	146	245	258,5	2752	2393	400	1593	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1748
PMA(S/H)	/14	250	355M	A1212/LQ	1473	1067	28	146	245	258,5	2999	2467	400	1667	110	1136	880	125	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	0	2273
PMA(S/H)	80/15	160	315L	A1213/IN	1543	1137	28	146	245	258,5	2822	2463	400	1663	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1767
PMA(S/H)	/15	200	315L	A1214/LQ	1543	1137	28	146	245	258,5	2822	2463	400	1663	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1771
PMA(S/H)	/15	280	355L	A1215/LQ	1543	1137	28	146	245	258,5	3069	2607	450	1707	110	1136	880	125	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	0	2425
PMA(S/H)	80/16	160	315L	A1216/IN	1613	1207	28	146	245	258,5	2892	2533	400	1733	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1791
PMA(S/H)	/16	200	315L	A1217/LQ	1613	1207	28	146	245	258,5	2892	2533	400	1733	90	1030	780	125	40	730	22	160	50	475	80	100	1279	0	1795
PMA(S/H)	/16	250	355M	A1218/LQ	1613	1207	28	146	245	258,5	3139	2607	450	1707	110	1136	880	125	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	0	2324
PMA(S/H)	/16	315	355L	A1218/MQ	1613	1207	28	146	245	258,5	3139	2677	450	1777	110	1136	880	125	40	830	22	180	50	535	80	100	1526	0	2453

BGAM = Base y junta
 Untergestell und Kupplung
 Base giunto e coprigiunto

* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.
 * = Werte je nach Motorfabrikat verschieden
 * = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
 Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARIZADOS
 KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
 ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



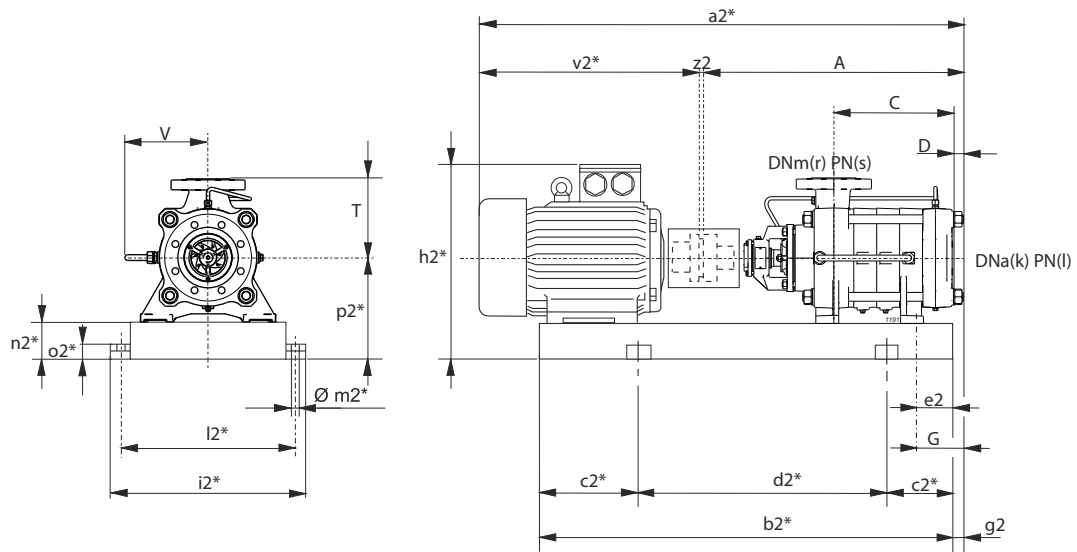
$g2 = G - e2$

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

Bomba Pumpen Pompa		Motores Motoren 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	Peso Gewicht Peso	
Serie Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW]	Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																									[kg]
PMA(S)	80/2	2,2	100L	A655/CN	633	227	28	146	245	258,5	1042	832	150	532	40	450	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	405	4	225	
PMA(S)	/2	4	112M	A656/CN	633	227	28	146	245	258,5	1077	839	150	539	40	472	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	440	4	231	
PMA(S)	/2	5,5	132S	A657/DN	633	227	28	146	245	258,5	1092	880	150	580	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	455	4	240	
PMA(S)	80/3	3	100L	A665/CN	703	297	28	146	245	258,5	1112	902	150	602	40	450	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	405	4	252	
PMA(S)	/3	4	112M	A658/CN	703	297	28	146	245	258,5	1147	909	150	609	40	472	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	440	4	253	
PMA(S)	/3	5,5	132S	A659/DN	703	297	28	146	245	258,5	1162	950	150	650	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	455	4	263	
PMA(S)	/3	7,5	132M	A660/DN	703	297	28	146	245	258,5	1197	988	150	688	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	490	4	272	
PMA(S)	80/4	4	112M	A6658/CN	773	367	28	146	245	258,5	1217	979	150	679	40	472	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	440	4	276	
PMA(S)	/4	5,5	132S	A661/DN	773	367	28	146	245	258,5	1232	1020	150	720	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	455	4	285	
PMA(S)	/4	7,5	132M	A662/DN	773	367	28	146	245	258,5	1267	1058	200	658	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	490	4	295	
PMA(S)	/4	11	160M	A663/EN	773	367	28	146	245	258,5	1404	1164	200	764	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	381	
PMA(S/H)	80/5	5,5	132S	A664/DN	843	437	28	146	245	258,5	1302	1090	200	690	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	455	4	308	
PMA(S/H)	/5	7,5	132M	A665/DN	843	437	28	146	245	258,5	1337	1128	200	728	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	490	4	317	
PMA(S/H)	/5	11	160M	A666/EN	843	437	28	146	245	258,5	1474	1234	200	834	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	403	
PMA(S/H)	/5	15	160L	A667/EN	843	437	28	146	245	258,5	1474	1278	200	878	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	416	
PMA(S/H)	80/6	7,5	132M	A668/DN	913	507	28	146	245	258,5	1407	1198	200	798	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	490	4	340	
PMA(S/H)	/6	11	160M	A669/EN	913	507	28	146	245	258,5	1544	1304	200	904	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	426	
PMA(S/H)	/6	15	160L	A670/EN	913	507	28	146	245	258,5	1544	1348	200	948	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	438	
PMA(S/H)	80/7	7,5	132M	A671/DN	983	577	28	146	245	258,5	1477	1268	200	868	40	492	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	490	4	362	
PMA(S/H)	/7	11	160M	A672/EN	983	577	28	146	245	258,5	1614	1374	250	874	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	448	
PMA(S/H)	/7	15	160L	A673/EN	983	577	28	146	245	258,5	1614	1418	250	918	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	461	
PMA(S/H)	/7	18,5	180M	A674/FN	983	577	28	146	245	258,5	1652	1428	250	928	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	4	498	
PMA(S/H)	80/8	11	160M	A676/EN	1053	647	28	146	245	258,5	1684	1444	250	944	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	470	
PMA(S/H)	/8	15	160L	A677/EN	1053	647	28	146	245	258,5	1684	1488	250	988	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	483	
PMA(S/H)	/8	18,5	180M	A678/FN	1053	647	28	146	245	258,5	1722	1498	250	998	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	4	521	
PMA(S/H)	80/9	11	160M	A679/EN	1123	717	28	146	245	258,5	1754	1514	250	1014	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	493	
PMA(S/H)	/9	15	160L	A680/EN	1123	717	28	146	245	258,5	1754	1558	250	1058	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	506	
PMA(S/H)	/9	18,5	180M	A681/FN	1123	717	28	146	245	258,5	1792	1568	250	1068	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	4	543	
PMA(S/H)	/9	22	180L	A682/FN	1123	717	28	146	245	258,5	1832	1606	250	1106	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	4	564	
PMA(S/H)	80/10	11	160M	A683/EN	1193	787	28	146	245	258,5	1824	1584	250	1084	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	515	
PMA(S/H)	/10	15	160L	A684/EN	1193	787	28	146	245	258,5	1824	1628	250	1128	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	4	528	
PMA(S/H)	/10	18,5	180M	A685/FN	1193	787	28	146	245	258,5	1862	1638	250	1138	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	4	566	
PMA(S/H)	/10	22	180L	A686/FN	1193	787	28	146	245	258,5	1902	1676	300	1076	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	4	586	
PMA(S/H)	/10	30	200L	A687/GN	1193	787	28	146	245	258,5	1955	1711	300	1111	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	4	648	
PMA(S/H)	80/11	15	160L	A688/EN	1263	857	28	146	245	258,5	1890	1698	300	1098	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	0	551	
PMA(S/H)	/11	18,5	180M	A689/FN	1263	857	28	146	245	258,5	1928	1708	300	1108	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	588	
PMA(S/H)	/11	22	180L	A690/FN	1263	857	28	146	245	258,5	1968	1746	300	1146	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	609	
PMA(S/H)	/11	30	200L	A691/GN	1263	857	28	146	245	258,5	2021	1781	300	1181	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	671	
PMA(S/H)	80/12	15	160L	A692/EN	1333	927	28	146	245	258,5	1960	1768	300	1168	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	0	573	

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
 Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARIZADOS
 KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
 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

Bomba Pumpen Pompa		Motores Motoren 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	Peso Gewicht Peso
Serie Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW]	Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																								[kg]
PMA(S/H)	/12	18,5	180M	A693/FN	1333	927	28	146	245	258,5	1998	1178	300	1178	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	610
PMA(S/H)	/12	22	180L	A694/FN	1333	927	28	146	245	258,5	2038	1816	300	1216	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	631
PMA(S/H)	/12	30	200L	A695/GN	1333	927	28	146	245	258,5	2091	1851	300	1251	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	693
PMA(S/H)	80/13	15	160L	A1230/GN	1403	997	28	146	245	258,5	2030	1838	300	1238	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	0	598
PMA(S/H)	/13	18,5	180M	A1231/FN	1403	997	28	146	245	258,5	2068	1848	300	1248	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	633
PMA(S/H)	/13	22	180L	A1232/FN	1403	997	28	146	245	258,5	2108	1886	300	1286	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	654
PMA(S/H)	/13	30	200L	A1233/FN	1403	997	28	146	245	258,5	2161	1921	300	1321	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	716
PMA(S/H)	80/14	15	160L	A1234/EN	1473	1067	28	146	245	258,5	2100	1908	300	1308	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	0	618
PMA(S/H)	/14	18,5	180M	A1235/FN	1473	1067	28	146	245	258,5	2138	1918	300	1318	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	655
PMA(S/H)	/14	22	180L	A1236/FN	1473	1067	28	146	245	258,5	2178	1956	350	1256	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	676
PMA(S/H)	/14	30	200L	A1237/GN	1473	1067	28	146	245	258,5	2231	1991	350	1291	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	738
PMA(S/H)	/14	37	225S	A1238/HQ	1473	1067	28	146	245	258,5	2266	2052	350	1352	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	793	0	808
PMA(S/H)	80/15	15	160L	A2234/EN	1543	1137	28	146	245	258,5	2170	1978	350	1278	40	551	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	627	0	641
PMA(S/H)	/15	18,5	180M	A1239/FN	1543	1137	28	146	245	258,5	2208	1988	350	1288	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	678
PMA(S/H)	/15	22	180L	A1240/FN	1543	1137	28	146	245	258,5	2248	2026	350	1326	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	699
PMA(S/H)	/15	30	200L	A1241/GN	1543	1137	28	146	245	258,5	2301	2061	350	1361	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	761
PMA(S/H)	/15	37	225S	A1242/HQ	1543	1137	28	146	245	258,5	2336	2122	350	1422	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	793	0	831
PMA(S/H)	80/16	18,5	180M	A1243/FN	1613	1207	28	146	245	258,5	2278	2058	350	1358	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	665	0	700
PMA(S/H)	/16	22	180L	A1244/FN	1613	1207	28	146	245	258,5	2318	2096	350	1396	40	570	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	705	0	721
PMA(S/H)	/16	30	200L	A1245/GN	1613	1207	28	146	245	258,5	2371	2131	350	1431	40	600	550	125	25	500	20	100	42	300	80	40	758	0	783
PMA(S/H)	/16	37	225S	A1246/HQ	1613	1207	28	146	245	258,5	2406	2192	350	1492	70	675	585	125	25	535	20	120	42	345	80	40	793	0	854

BGAM = Base y junta
 Untergestell und Kupplung
 Base giunto e coprigiunto

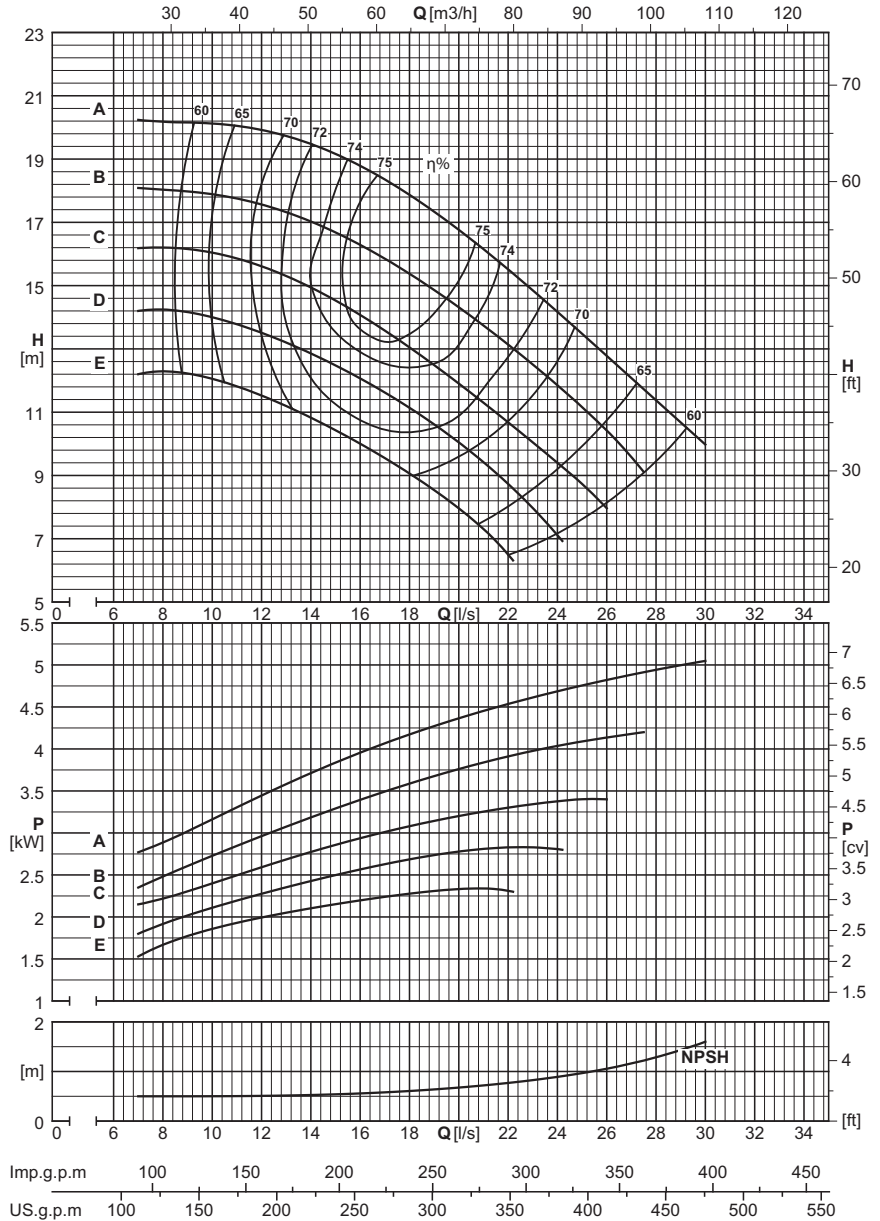
* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.
 * = Werte je nach Motorfabrikat verschieden
 * = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo <i>Typ</i> Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	11
PMAS	2	11
PMAHT	4	11
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2 - [kg\ m^2]$		
Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	PMA(S/H)100/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edelstahl</i> Acciaio inox	0,0309	0,0280
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0343	0,0310

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo <i>Typ</i> Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,08
PMAS	0,08
PMAHT	0,13
Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos. <i>Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

CARACTERISTICAS POR FASE
 LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



Caudal - Fördermenge - Portata

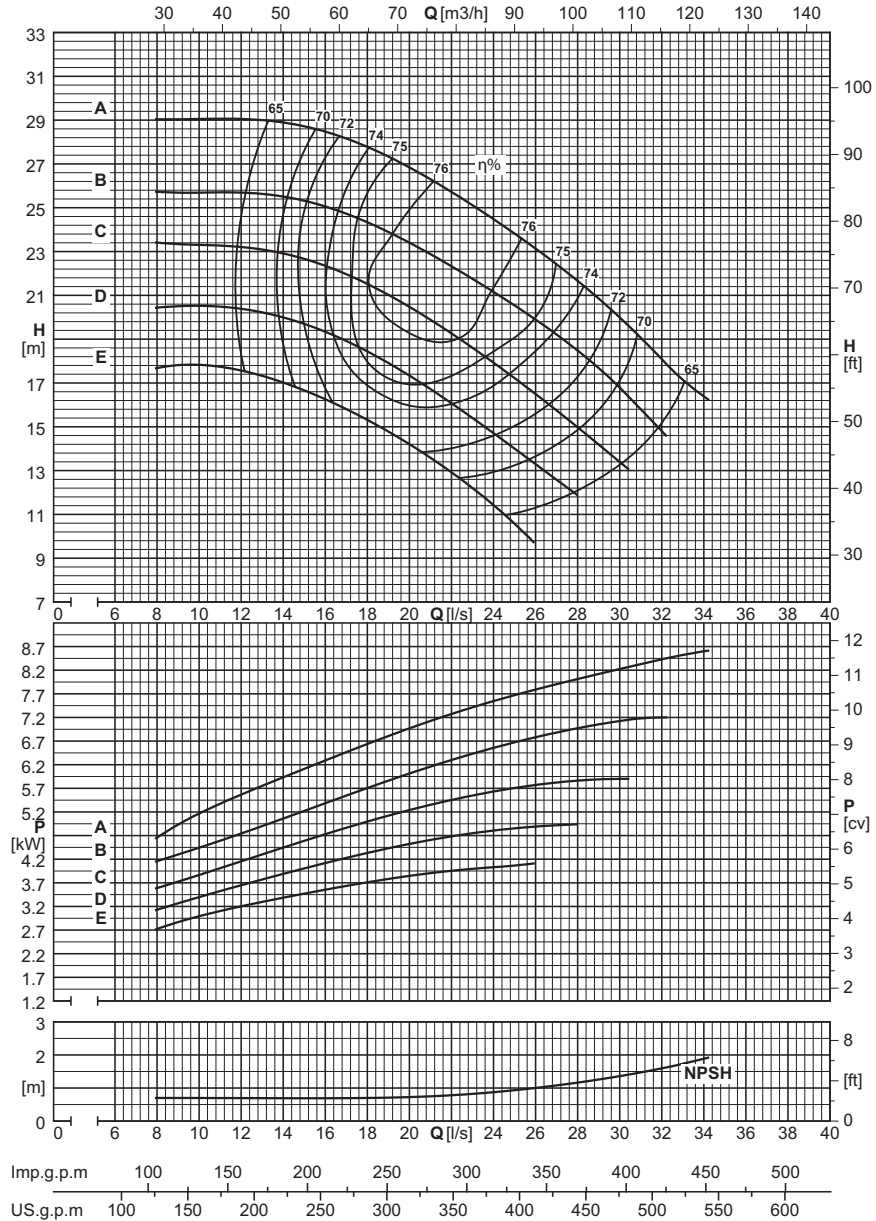
Dna x DNm	Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	[l/s]	0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
		[m³/h]	0	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	75,6	79,2	82,8	86,4	90	93,6	97,2	100,8			
		[l/min]	0	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680			
PMA(S/H)100/1																									
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]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,2			

Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo <i>Typ</i> Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	11
PMAST	2	11
PMAHT	4	11
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{4}PD^2$ - [kg m ²]		
Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante tipo	PMA(S/H)100/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edelstahl</i> Acciaio inox	0,0309	0,0280
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0343	0,0310

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo <i>Typ</i> Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,08
PMAST	0,08
PMAHT	0,13
Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos. <i>Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.</i> Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.	

CARACTERISTICAS POR FASE
 LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



Caudal - Fördermenge - Portata

Dna x Dnm	Rodete tipo <i>Laufradtyp</i> Girante 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
		[l/min]	0	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040

PMA(S/H)100/1

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	7,2	7,2	7,2	7,2	7,4	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]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

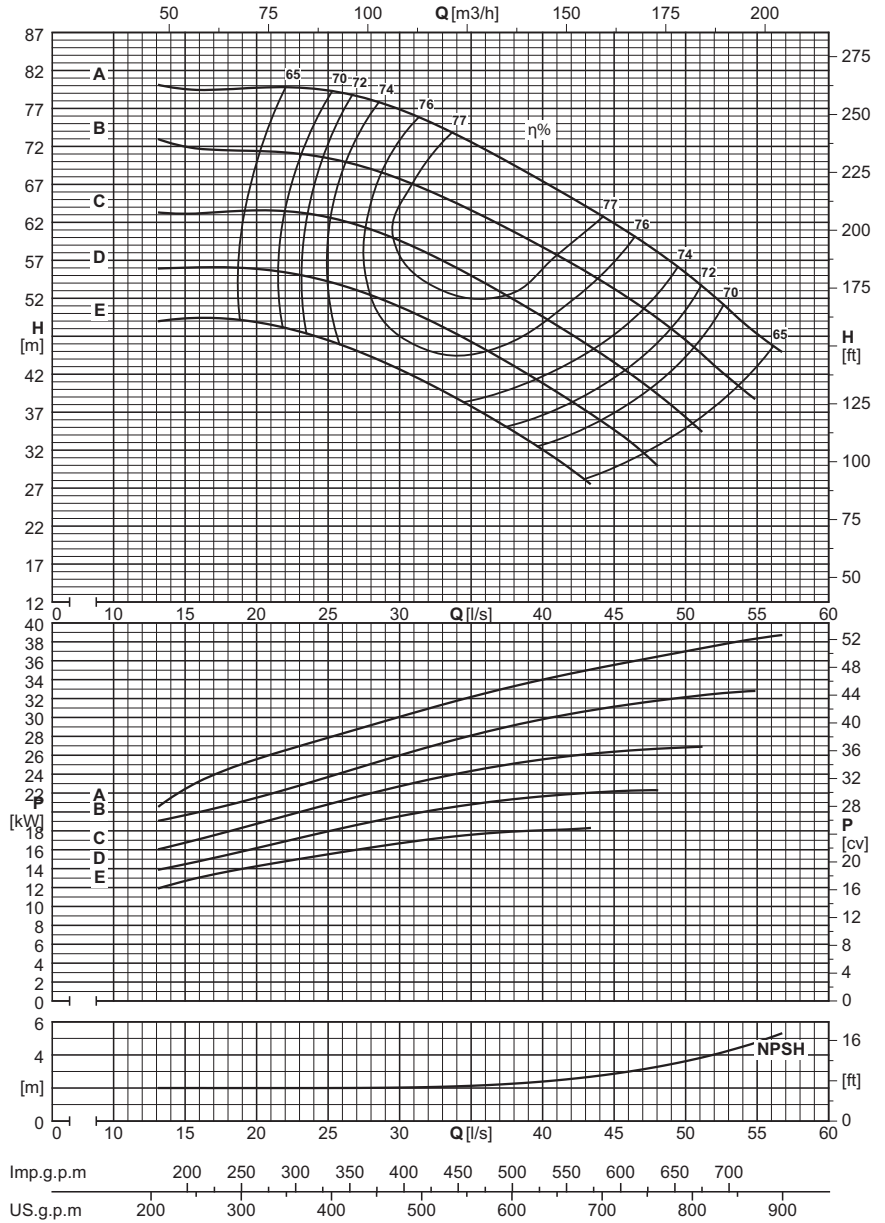
Campo de utilización <i>Leistungsbereich</i> Campo di utilizzo ≥ 65% η		
Número de fases: compatiblemente con la presión máxima. <i>Stufenzahl: Kompatibel mit Höchstdruck.</i> Numero stadi: compatiblemente con la pressione massima di esercizio.		
Tipo Typ Tipo	MIN.	MAX.
PMAT	2	8
PMAS	2	8
PMAHT	4	11
NB. Solamente para las bombas de dos fases, reducir de un punto el rendimiento. <i>Nur für zweistufige Pumpen die Leistung um einen Punkt verringern.</i> Solamente per le pompe a due stadi, ridurre di un punto il rendimento.		

Momento de inercia J mojado <i>Trägheitsmoment J, naß</i> Momento d'inercia J bagnato $J = \frac{1}{2}PD^2$ - [kg m ²]		
Rodete tipo Lauffradtyp Girante tipo	PMA(S/H)100/1	Para cada ulterior fase <i>Für jede Stufe mehr</i> Per ogni stadio in più
Acero inoxidable <i>Edestahl</i> Acciaio inox	0,0309	0,0280
Bronce <i>Bronze</i> Bronzo	0,0343	0,0310

Máximas potencias admisibles <i>Zulässige Höchstleistungen</i> Massime potenze ammissibili	
Tipo Typ Tipo	N/n MAX.
PMAT	0,08
PMAS	0,08
PMAHT	0,13

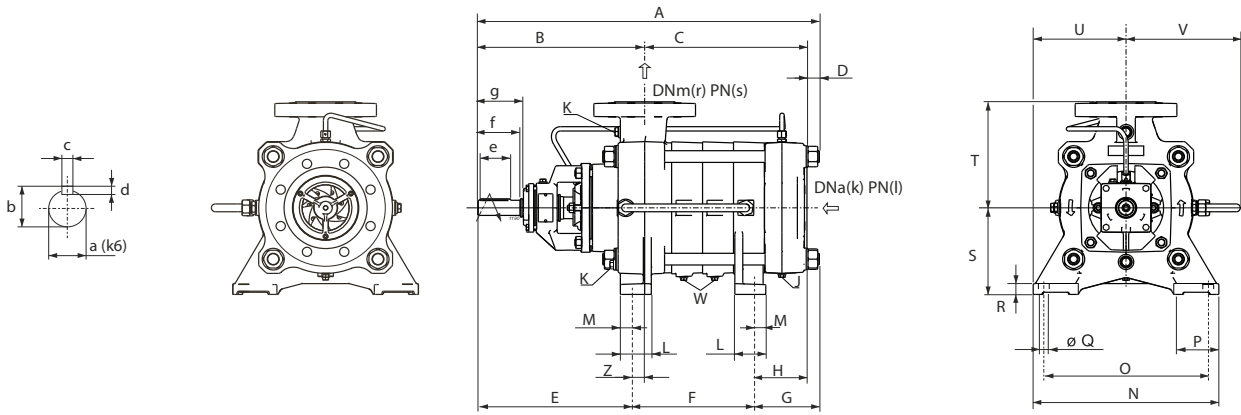
Para los límites de capacidades y las fórmulas de cálculo de las potencias máximas admisibles, ver sección de datos técnicos.
Die Grenzwerte und Formeln zur Berechnung der zulässigen Höchstleistungen sind dem Kapitel „Technische Daten“ zu entnehmen.
 Per i limiti tenute e le formule di calcolo delle massime potenze ammissibili, vedere sezione dati tecnici.

CARACTERISTICAS POR FASE
 LEISTUNGEN FÜR JEDE STUFE
 PRESTAZIONI PER STADIO



		Caudal - Fördermenge - Portata																				
Dna x DNm	Rodete tipo Lauffradtyp Girante tipo	[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
		[l/min]	0	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360
		PMA(S/H)100/1																				
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	2	2	2	2	2	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4	4,6	5,2

Dimensiones máximas y pesos
Abmessungen und gewichte
Dimensioni di ingombro e pesi



Serie Serie	Tipo Typ Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T	U	V	Z	Peso Gewicht Peso
		[mm]													[kg]
PMA(S)	100/2	672	395	247	30	362	149	161	131	225	270	230	273	33	183
PMA(S)	100/3	747	395	322	30	362	224	161	131	225	270	230	273	33	208
PMA(S/H)	100/4	822	395	397	30	362	299	161	131	225	270	230	273	33	234
PMA(S/H)	100/5	897	395	472	30	362	374	161	131	225	270	230	273	33	259
PMA(S/H)	100/6	972	395	547	30	362	449	161	131	225	270	230	273	33	284
PMA(S/H)	100/7	1047	395	622	30	362	524	161	131	225	270	230	273	33	309
PMA(S/H)	100/8	1122	395	697	30	362	599	161	131	225	270	230	273	33	334
PMA(S/H)	100/9	1197	395	772	30	362	674	161	131	225	270	230	273	33	359
PMA(S/H)	100/10	1272	395	847	30	362	749	161	131	225	270	230	273	33	384
PMA(S/H)	100/11	1347	395	922	30	362	824	161	131	225	270	230	273	33	410

Dimensiones de los pies Fußabmessungen Dimensioni dei piedi						
L	M	N	O	P	Q	R
[mm]						
85	32	460	400	117	24,5	30

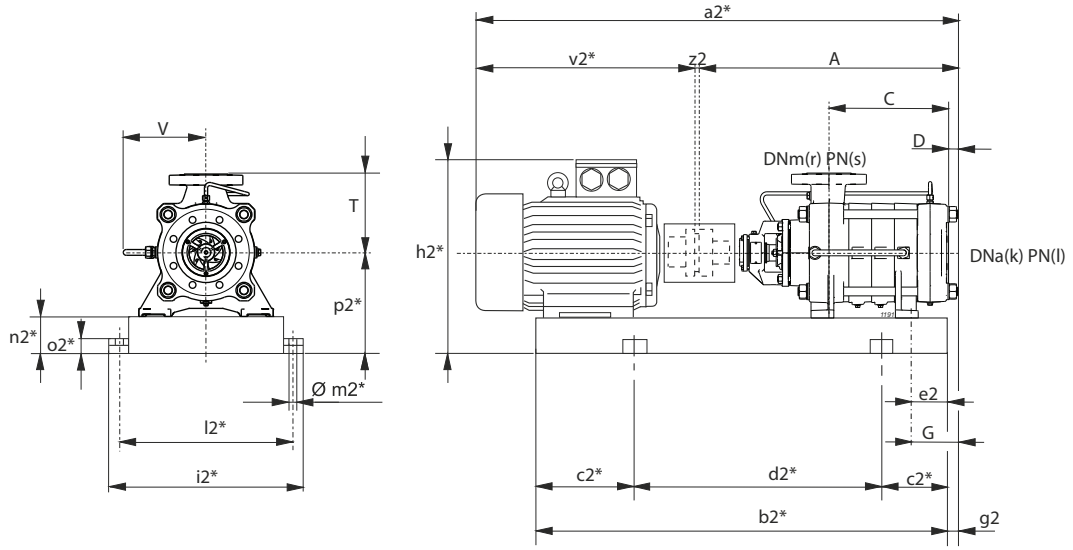
Saliente del eje Wellenüberstand Sporgenza d'albero						
a	b	c	d	e	f	g
[mm]						
35	38	10	8	70	95	101

Bridas Flansche Flange				
Tipo Typ Tipo	(k) DNa	(l) PN	(r) DNm	(s) PN
	[mm]	[bar]	[mm]	[bar]
PMA	150	25	100	40
PMAS	150	25	100	64
PMAHT	150	40	100	100

Tapones Stopfen Tappi		
J	K	W
G 1/4	G 1/2	G 1/4

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
 Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
 Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARIZADOS
 KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
 ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



$g2 = G - e2$

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

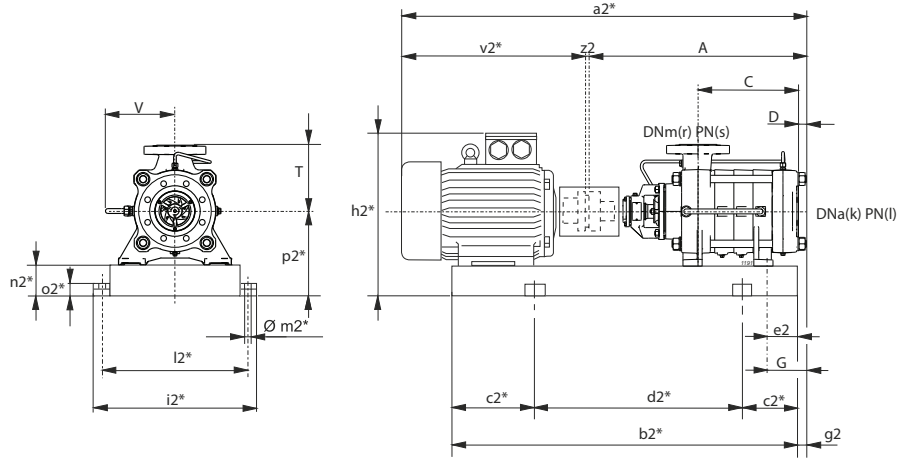
Bomba Pumpen Pompa		Motores Motoren Motore		BGAM	A	C	D	G	T	V	a2*	b2*	c2*	d2*	e2	h2*	i2*	k	l	l2*	m2*	n2*	o2*	p2*	r	s	v2*	z2	Peso Gewicht Peso	
Serie Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW]	Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																									[kg]
PMA(S)	100/2	45	225M	A775/FN	672	247	30	161	270	273	1451	1213	200	813	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	775	4	576	
PMA(S)	/2	55	250M	A776/GQ	672	247	30	161	270	273	1546	1305	200	905	70	745	635	150	25	585	20	120	42	370	100	40	870	4	672	
PMA(S)	/2	75	280S	A777/HQ	672	247	30	161	270	273	1626	1352	250	852	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	950	4	819	
PMA(S)	/2	90	280M	A778/HQ	672	247	30	161	270	273	1676	1403	250	903	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	1000	4	924	
PMA(S)	100/3	75	280S	A779/HQ	747	322	30	161	270	273	1701	1427	250	927	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	950	4	846	
PMA(S)	/3	90	280M	A780/HQ	747	322	30	161	270	273	1751	1478	250	978	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	1000	4	952	
PMA(S)	/3	110	315S	A781/IQ	747	322	30	161	270	273	1931	1554	250	1054	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1180	4	1292	
PMA(S)	/3	132	315M	A782/IQ	747	322	30	161	270	273	2030	1613	250	1113	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1419	
PMA(S/H)	100/4	90	280M	A783/HQ	822	397	30	161	270	273	1826	1553	250	1053	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	1000	4	980	
PMA(S/H)	/4	110	315S	A784/IQ	822	397	30	161	270	273	2006	1629	250	1129	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1180	4	1321	
PMA(S/H)	/4	132	315M	A785/IQ	822	397	30	161	270	273	2105	1688	300	1088	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1448	
PMA(S/H)	/4	200	315L	A786/LQ	822	397	30	161	270	273	2105	1739	300	1139	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1590	
PMA(S/H)	100/5	110	315S	A787/IQ	897	472	30	161	270	273	2081	1704	300	1104	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1180	4	1349	
PMA(S/H)	/5	132	315M	A788/IQ	897	472	30	161	270	273	2180	1763	300	1163	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1476	
PMA(S/H)	/5	200	315L	A789/LQ	897	472	30	161	270	273	2180	1814	300	1214	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1617	
PMA(S/H)	/5	250	355M	A790/LQ	897	472	30	161	270	273	2427	1868	300	1268	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2091	
PMA(S/H)	100/6	132	315M	A791/IQ	972	547	30	161	270	273	2255	1838	300	1238	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1504	
PMA(S/H)	/6	200	315L	A792/LQ	972	547	30	161	270	273	2255	1889	300	1289	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1645	
PMA(S/H)	/6	250	355M	A793/LQ	972	547	30	161	270	273	2502	1943	300	1343	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2122	
PMA(S/H)	/6	315	355L	A793/MQ	972	547	30	161	270	273	2502	2013	350	1313	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2251	
PMA(S/H)	100/7	160	315L	A798/IQ	1047	622	30	161	270	273	2330	1964	350	1264	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1668	
PMA(S/H)	/7	200	315L	A794/LQ	1047	622	30	161	270	273	2330	1964	350	1264	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1673	
PMA(S/H)	/7	250	355M	A795/LQ	1047	622	30	161	270	273	2577	2018	350	1318	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2150	
PMA(S/H)	/7	315	355L	A795/MQ	1047	622	30	161	270	273	2577	2088	350	1388	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2279	
PMA(S/H)	100/8	160	315L	A799/IQ	1122	697	30	161	270	273	2405	2039	350	1339	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1696	
PMA(S/H)	/8	200	315L	A796/LQ	1122	697	30	161	270	273	2405	2039	350	1339	100	1030	780	150	25	730	22	160	50	475	100	40	1279	4	1701	
PMA(S/H)	/8	250	355M	A797/LQ	1122	697	30	161	270	273	2652	2093	350	1393	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2179	
PMA(S/H)	/8	315	355L	A797/MQ	1122	697	30	161	270	273	2652	2163	350	1463	100	1136	880	150	25	830	22	180	50	535	100	40	1526	4	2308	
PMA(S/H)	100/9	200	315L	A1255/LQ	1197	772	30	161	270	273	2480	2114	350	1414	100	1030	780	150	40	730	22	160	50	475	100	100	1279	4	1729	
PMA(S/H)	/9	280	355L	A1256/LQ	1197	772	30	161	270	273	2727	2238	350	1538	100	1136	880	150	40	830	22	180	50	535	100	100	1526	4	2332	
PMA(S/H)	/9	355	355L	A1256/MQ	1197	772	30	161	270	273	2727	2238	350	1538	100	1136	880	150	40	830	22	180	50	535	100	100	1526	4	2326	
PMA(S/H)	100/10	200	315L	A1257/LQ	1272	847	30	161	270	273	2555	2189	350	1489	100	1030	780	150	40	730	22	160	50	475	100	100	1279	4	1756	
PMA(S/H)	/10	355	355L	A1258/MQ	1272	847	30	161	270	273	2802	2313	400	1513	100	1136	880	150	40	830	22	180	50	535	100	100	1526	4	2354	
PMA(S/H)	100/11	280	355L	A1259/LQ	1347	922	30	161	270	273	2877	2388	400	1588	100	1136	880	150	40	830	22	180	50	535	100	100	1526	4	2389	
PMA(S/H)	/11	355	355L	A1259/MQ	1347	922	30	161	270	273	2877	2388	400	1588	100	1136	880	150	40	830	22	180	50	535	100	100	1526	4	2383	

BGAM = Base y junta
 Untergestell und Kupplung
 Base giunto e coprigiunto

* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.
 * = Werte je nach Motorfabrikat verschieden
 * = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Selección - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
Auslegung - abmessungen und gewichte der elektpumpen auf untergestell
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARDIZADOS
KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



g2 = G-e2

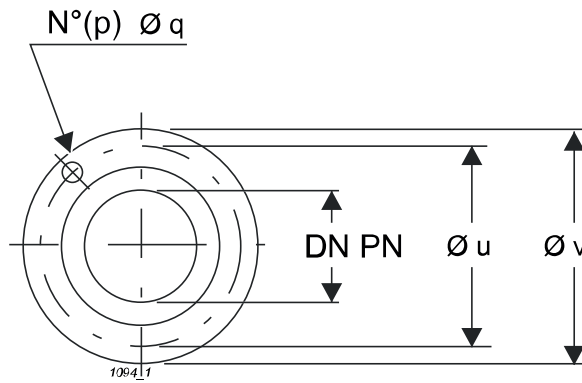
* Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato
Indicatives values according to the type of motor installed

Bomba Pumpen Pompa		Motores Motoren 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	Peso Gewicht Peso	
Serie Serie	Tipo Typ Tipo	[kW]	Valor Wert Grand.	Tipo Typ Tipo	[mm]																									[kg]
PMA(S)	100/2	5,5	132S	A730/CN	672	247	30	161	270	273	1131	916	150	616	50	537	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	455	4	288	
PMA(S)	/2	7,5	132M	A731/DN	672	247	30	161	270	273	1166	954	150	654	50	537	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	490	4	299	
PMA(S)	/2	11	160M	A732/EN	672	247	30	161	270	273	1303	1060	200	660	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	396	
PMA(S)	100/3	7,5	132M	A733/DN	747	322	30	161	270	273	1241	1029	150	729	50	537	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	490	4	326	
PMA(S)	/3	11	160M	A734/EN	747	322	30	161	270	273	1378	1135	200	735	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	423	
PMA(S)	/3	15	160L	A735/EN	747	322	30	161	270	273	1378	1179	200	779	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	436	
PMA(S)	/3	18,5	180M	A736/FN	747	322	30	161	270	273	1416	1189	200	789	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	665	4	458	
PMA(S/H)	100/4	11	160M	A737/EN	822	397	30	161	270	273	1453	1210	200	810	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	451	
PMA(S/H)	/4	15	160L	A738/EN	822	397	30	161	270	273	1453	1254	200	854	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	464	
PMA(S/H)	/4	18,5	180M	A739/FN	822	397	30	161	270	273	1491	1264	200	864	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	665	4	491	
PMA(S/H)	/4	22	180L	A740/FN	822	397	30	161	270	273	1531	1302	200	902	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	705	4	512	
PMA(S/H)	100/5	15	160L	A741/EN	897	472	30	161	270	273	1528	1329	200	929	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	491	
PMA(S/H)	/5	18,5	180M	A742/FN	897	472	30	161	270	273	1566	1339	200	939	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	665	4	518	
PMA(S/H)	/5	22	180L	A743/FN	897	472	30	161	270	273	1606	1377	250	877	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	705	4	539	
PMA(S/H)	/5	30	200L	A744/GN	897	472	30	161	270	273	1659	1412	250	912	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	603	
PMA(S/H)	100/6	15	160L	A745/EN	972	547	30	161	270	273	1603	1404	250	904	50	596	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	627	4	518	
PMA(S/H)	/6	18,5	180M	A746/FN	972	547	30	161	270	273	1641	1414	250	914	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	665	4	545	
PMA(S/H)	/6	22	180L	A747/FN	972	547	30	161	270	273	1681	1452	250	952	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	705	4	566	
PMA(S/H)	/6	30	200L	A748/GN	972	547	30	161	270	273	1734	1487	250	987	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	630	
PMA(S/H)	/6	37	225S	A749/HQ	972	547	30	161	270	273	1769	1518	250	1018	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	674	
PMA(S/H)	100/7	18,5	180M	A750/FN	1047	622	30	161	270	273	1716	1489	250	989	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	665	4	572	
PMA(S/H)	/7	22	180L	A751/FN	1047	622	30	161	270	273	1756	1527	250	1027	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	705	4	593	
PMA(S/H)	/7	30	200L	A752/GN	1047	622	30	161	270	273	1809	1562	250	1062	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	657	
PMA(S/H)	/7	37	225S	A753/HQ	1047	622	30	161	270	273	1844	1593	250	1093	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	701	
PMA(S/H)	100/8	22	180L	A754/FN	1122	697	30	161	270	273	1831	1602	250	1102	50	615	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	705	4	620	
PMA(S/H)	/8	30	200L	A755/GN	1122	697	30	161	270	273	1884	1637	250	1137	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	684	
PMA(S/H)	/8	37	225S	A756/HQ	1122	697	30	161	270	273	1919	1668	300	1068	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	727	
PMA(S/H)	/8	45	225M	A757/HQ	1122	697	30	161	270	273	1944	1693	300	1093	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	818	4	771	
PMA(S/H)	100/9	30	200L	A758/GN	1197	772	30	161	270	273	1959	1712	300	1112	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	711	
PMA(S/H)	/9	37	225S	A759/HQ	1197	772	30	161	270	273	1994	1743	300	1143	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	755	
PMA(S/H)	/9	45	225M	A760/HQ	1197	772	30	161	270	273	2019	1768	300	1168	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	818	4	798	
PMA(S/H)	/9	55	250M	A761/IQ	1197	772	30	161	270	273	2081	1830	300	1230	70	745	635	150	25	585	20	120	42	370	100	40	880	4	927	
PMA(S/H)	100/10	30	200L	A762/GN	1272	847	30	161	270	273	2034	1787	300	1187	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	738	
PMA(S/H)	/10	37	225S	A763/HQ	1272	847	30	161	270	273	2069	1818	300	1218	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	782	
PMA(S/H)	/10	45	225M	A764/HQ	1272	847	30	161	270	273	2094	1843	300	1243	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	818	4	825	
PMA(S/H)	/10	55	250M	A765/IQ	1272	847	30	161	270	273	2156	1905	300	1305	70	745	635	150	25	585	20	120	42	370	100	40	880	4	954	
PMA(S/H)	100/11	30	200L	A766/GN	1347	922	30	161	270	273	2109	1862	300	1262	50	645	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	758	4	766	
PMA(S/H)	/11	37	225S	A767/HQ	1347	922	30	161	270	273	2144	1893	300	1293	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	793	4	810	
PMA(S/H)	/11	45	225M	A768/HQ	1347	922	30	161	270	273	2169	1918	300	1318	50	675	590	150	25	540	20	120	42	345	100	40	818	4	853	
PMA(S/H)	/11	55	250M	A769/IQ	1347	922	30	161	270	273	2231	1980	350	1280	70	745	635	150	25	585	20	120	42	370	100	40	880	4	982	
PMA(S/H)	/11	75	280S	A770/IQ	1347	922	30	161	270	273	2371	2027	350	1327	70	810	695	150	25	645	20	140	42	420	100	40	1020	4	1045	

BGAM = Base y junta
Untergestell und Kupplung
Base giunto e coprigiunto

* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.
* = Werte je nach Motorfabrikat verschieden
* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.

Bridas (UNI EN 1092-2)
 Flansche (UNI EN 1092-2)
 Flange (UNI EN 1092-2)



Boca Ø Ø Öffnung Ø Bocca		Orificios Bohrungen Fori		$\text{Ø } t$	$\text{Ø } u$
DN [mm]	PN [bar]	p No	q Ø [mm]	[mm]	
80	40	8	18	160	215
80	63	8	22	170	215
80	100	8	25	180	230
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
150	25	8	25	250	300
150	40	8	25	250	300

caprari

Las dimensiones tienen carácter indicativo. El diseño ejecutivo se suministrará bajo pedido en fase de orden.
CAPRARI S.p.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones para mejorar sus productos en cualquier momento sin obligación de aviso previo.

*Die Abmessungen sind nur Anhaltswerte. Die definitive Zeichnung wird auf Anfrage in der Bestellphase geliefert.
CAPRARI S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorbescheid Änderungen zur Verbesserung der eigenen Produkte vorzunehmen.*

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.