

60Hz

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general



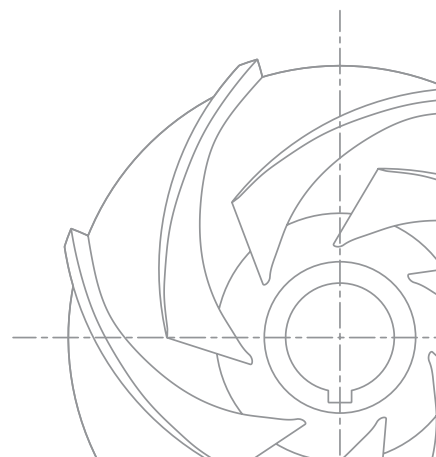
Elettropompe multistadio

Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares

Portate fino a 240 m³/h
Capacity up to 240 m³/h
Débit jusqu'à 240 m³/h
Fördermenge bis 240 m³/h
Caudal hasta 240 m³/h

Prevalenze fino a 245 m
Head up to 245 m
HMT jusqu'à 245 m
Förderhöhe bis 245 m
Altura hasta 245 m

Potenze fino a 110 kW
Power up to 110 kW
Puissance jusqu'à 110 kW
Leistung bis 110 kW
Potencia hasta 110 kW



DOCUMENTAZIONE CATALOGO TECNICO

TECHNICAL CATALOGUE DOCUMENTATION

DOCUMENTATION DU CATALOGUE TECHNIQUE

TECHNISCHER KATALOG

DOCUMENTACIÓN CATÁLOGO TÉCNICO

A

POMPE DA POZZO

BOREHOLE PUMPS

POMPES POUR FORAGES

BRUNNENPUMPEN

BOMBAS DE POZO

B

ELETTROPOMPE DI SUPERFICIE

SURFACE ELECTRIC PUMPS

ELECTROPOMPES DE SURFACE

OBERFLÄCHENKREISELPUMPEN

ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE

C

POMPE DI SUPERFICIE

SURFACE PUMPS

POMPES DE SURFACE

OBERFLÄCHENPUMPEN

BOMBAS DE SUPERFICIE

D

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI

ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS

ELECTROPOMPES IMMERGEES

ELEKTROTAUCHPUMPEN

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

E

POMPE CENTRIFUGHE DA LIQUAME

CENTRIFUGAL SLURRY PUMPS

POMPES CENTRIFUGES POUR LIQUIDES CHARGES

ABWASSER KREISELPUMPEN

BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA AGUAS RESIDUALES

GENERALITÀ - GENERAL NOTES - GENERALITES - ALLGEMEINES - GENERALIDADES

Elettropompe monoblocco multistadio ottimali per molteplici applicazioni in impianti di approvvigionamento idrico e pressurizzazione per uso irriguo, civile e industriale.
Efficienti, silenziose, di ridotto ingombro e progettate con avanzate soluzioni tecniche per il trattamento in piena efficienza e sicurezza di un'ampia tipologia di liquidi. Caratterizzate da ampia flessibilità applicativa e semplice manutenzione.

Close coupled monobloc multistage electric pumps widely useful in water supply and boosting technological plants for irrigation, residential and industrial applications.
Efficient, having low noise and reduced overall dimensions and engineered with advanced technical solutions for efficient and reliable pumping of a large variety of liquid. Characterized by wide performances range and easy maintenance.

Electropompes monobloc multicellulaires destinées aux installations d'adduction d'eau, de surpression, d'irrigation et à tous les usages civils et industriels. Efficaces, silencieuses, d'encombrement réduit, ces pompes ont été projetées à partir de solutions techniques d'avant-garde afin de leur permettre de déplacer des liquides les plus divers. Elles se caractérisent par un vaste champ d'utilisation et un entretien très simple.

Mehrstufige Blockkreiselpumpen für unterschiedliche Einsatzbereiche in Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen zur Bewässerung sowie in zivilen und industriellen Bereichen.
Das Aggregat ist ausgelegt auf modernster Technik bei geringem Platzbedarf, es arbeitet effizient und geräuscharm. Es bietet einen sicheren Einsatz, der jeweiligen zu pumpenden Flüssigkeit entsprechend, bei einfacher Wartung.

Electrobombas monobloque multicelular aptas para múltiples aplicaciones en instalaciones de abastecimiento hidráulico y de elevación de presión para utilización en riego, uso civil e industrial.
Eficientes, silenciosas, de dimensiones reducidas y proyectadas con soluciones técnicas de vanguardia para el tratamiento de una amplia topología de líquidos, se caracterizan por su gran flexibilidad de aplicaciones y fácil mantenimiento.

TOLLERANZE - TOLERANCES - TOLERANCES - TOLERANZEN - TOLERANCIAS

Caratteristiche idrauliche di funzionamento riferite al corpo pompa e rilevate con acqua fredda (20°C) alla pressione atmosferica (1 bar) garantite secondo le norme ISO 9906 Grado 3B.
I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con massa volumica di 1000 kg/m³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s.

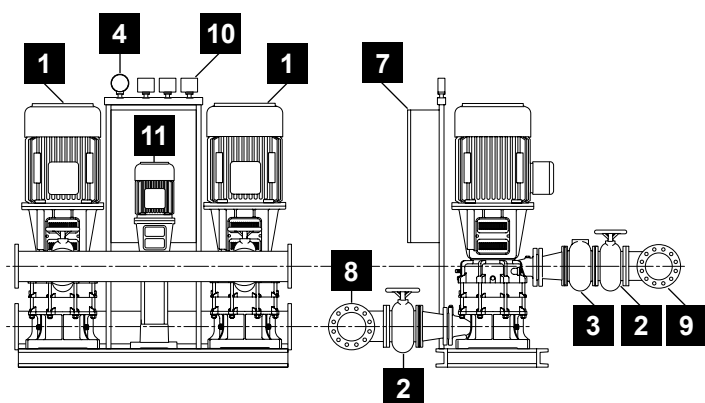
Pump performances refer to cold water (20°) at atmospheric pressure (1 bar) according to ISO 9906 Grade 3B norms.
Performances indicated in the catalogue refer to liquid with density of 1000 kg/m³ and with kinematic viscosity not higher than 1 mm²/s.

Caractéristiques de fonctionnement de la partie hydraulique (pompe) et relevées en eau froide (20°C) à la pression atmosphérique de 1 bar et garanties conformément à la norme ISO 9906 Niveau 3B.
Les caractéristiques du catalogue s'entendent pour un liquide de masse volumique de 1000 kg/m³ et de viscosité cinématique non supérieure à 1 mm²/s.

Die hydraulischen Betriebseigenschaften beziehen sich auf den Pumpenkörper und wurden mit kaltem Wasser (20°C) bei atmosphärischem Druck (1 bar) gemessen. Da es sich um serienmäßig gefertigte Pumpen handelt, werden diese Betriebseigenschaften gemäß ISO 9906 Klasse 3B garantiert. Die Katalogdaten beziehen sich auf Flüssigkeiten mit einer Volumenmasse von 1000 kg/m³ und kinematischer Viskosität nicht über 1 mm²/s.

Las características hidráulicas se refieren al cuerpo bomba y han sido obtenidas con agua fría (20°C) a la presión atmosférica (1 bar) y son garantizadas, tratándose de bombas construidas en serie, de acuerdo a las normas ISO 9906 Grado 3B.
Los datos de catálogo se refieren a líquidos con masa por unidad de volumen de 1000 kg/m³ y con viscosidad cinemática no superior a 1 mm²/s.

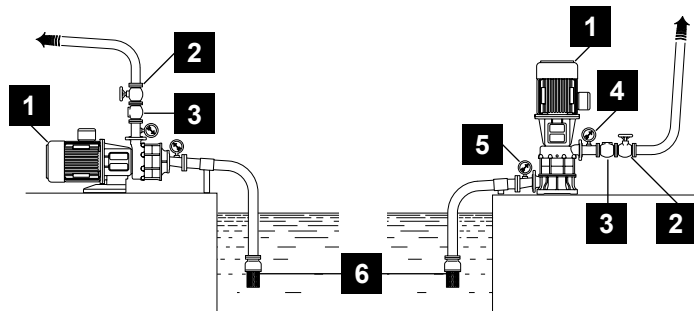
INSTALLAZIONI TIPICHE - TYPICAL INSTALLATIONS - UTILISATIONS TYPIQUES - TYPISCHE INSTALLATION - INSTALACIONES TÍPICAS



- 1 - Elettropompa
- 2 - Saracinesca di reg. portata
- 3 - Valvola di ritegno
- 4 - Manometro
- 5 - Vuotometro
- 6 - Valvola di fondo
- 7 - Quadro elettrico
- 8 - Collettore di aspirazione
- 9 - Collettore di mandata
- 10 - Pressostati
- 11 - Elettropompa pilota

- 1 - Electric pump
- 2 - Gate valve
- 3 - Non-return valve
- 4 - Manometer
- 5 - Vacuum gauge
- 6 - Foot valve
- 7 - Electric control panel
- 8 - Suction manifold
- 9 - Delivery manifold
- 10 - Pressure switches
- 11 - Jockey electric pump

- 1 - Electropompe
- 2 - Vanne de réglage du débit
- 3 - Clapet anti-retour
- 4 - Manomètre
- 5 - Vacuomètre
- 6 - Clapet-crépine
- 7 - Coffret électrique de démarrage
- 8 - Collecteur d'aspiration
- 9 - Collecteur de refoulement
- 10 - Pressostats
- 11 - Electropompe pilote



- 1 - Elektropumpe
- 2 - Schieber zur Durchsatzregelung
- 3 - Rückschlagventil
- 4 - Manometer
- 5 - Vakuummesser
- 6 - Fußventil
- 7 - Schaltschrank
- 8 - Saugleitung
- 9 - Druckleitung
- 10 - Druckwächter
- 11 - Elektropumpe

- 1 - Electrobomba
- 2 - Válvula de regulación de caudal
- 3 - Válvula de retención
- 4 - Manómetro
- 5 - Vacuómetro
- 6 - Válvula de pie
- 7 - Cuadro eléctrico
- 8 - Colector de aspiración
- 9 - Colector de impulsión
- 10 - Presostatos
- 11 - Electrobomba Jockey

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares



Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

MEK/KV65

Aspirazione DN 65
Suction DN 65
Aspiration DN 65
Saugstutzen DN 65
Aspiración DN 65

Portate fino a 65 m³/h	Prevalenze fino a 245 m	Potenze fino a 37 kW
Capacity up to 65 m³/h	Head up to 245 m	Power up to 37 kW
Débit jusqu'à 65 m³/h	HMT jusqu'à 245 m	Puissance jusqu'à 37 kW
Fördermenge bis 65 m³/h	Förderhöhe bis 245 m	Leistung bis 37 kW
Caudal hasta 65 m³/h	Altura hasta 245 m	Potencia hasta 37 kW
Prestazioni a 60Hz, 2 poli Performances at 60Hz, 2 poles Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig Prestaciones a 60Hz, 2 polos		
Pagina 8 Page 8 Page 8 Seite 8 Página 8		



MEK/KV80

Aspirazione DN 80
Suction DN 80
Aspiration DN 80
Saugstutzen DN 80
Aspiración DN 80

Portate fino a 115 m³/h	Prevalenze fino a 215 m	Potenze fino a 75 kW
Capacity up to 115 m³/h	Head up to 215 m	Power up to 75 kW
Débit jusqu'à 115 m³/h	HMT jusqu'à 215 m	Puissance jusqu'à 75 kW
Fördermenge bis 115 m³/h	Förderhöhe bis 215 m	Leistung bis 75 kW
Caudal hasta 115 m³/h	Altura hasta 215 m	Potencia hasta 75 kW
Prestazioni a 60Hz, 2 poli Performances at 60Hz, 2 poles Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig Prestaciones a 60Hz, 2 polos		
Pagina 14 Page 14 Page 14 Seite 14 Página 14		



MEK/KV100

Aspirazione DN 100
Suction DN 100
Aspiration DN 100
Saugstutzen DN 100
Aspiración DN 100

Portate fino a 240 m³/h	Prevalenze fino a 195 m	Potenze fino a 110 kW
Capacity up to 240 m³/h	Head up to 195 m	Power up to 110 kW
Débit jusqu'à 240 m³/h	HMT jusqu'à 195 m	Puissance jusqu'à 110 kW
Fördermenge bis 240 m³/h	Förderhöhe bis 195 m	Leistung bis 110 kW
Caudal hasta 240 m³/h	Altura hasta 195 m	Potencia hasta 110 kW
Prestazioni a 60Hz, 2 poli Performances at 60Hz, 2 poles Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig Prestaciones a 60Hz, 2 polos		
Pagina 20 Page 20 Page 20 Seite 20 Página 20		



Motori elettrici asincroni chiusi - 60Hz

Closed asynchronous electric motors - 60Hz

Moteurs électriques asynchrones de construction fermée - 60Hz

Geschlossene Asynchronmotoren mit Käfigläufer - 60Hz

Motores asincronos cerrados - 60Hz



Pagina 24
Page 24
Page 24
Seite 24
Página 24

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS



Identificazione pompa

Pump identification

Identification de la pompe

Bedeutung der Abkürzungen

Identificación bomba

Elettropompa monoblocco
Monobloc electric pump
Electropompe monobloc
Monoblock Elektropumpe
Bomba eléctrica monobloque

ME

Potenza nominale in CV

Nominal power in HP

Puissance nominale en CV

Nennleistung in PS

Potencia nominal en CV

50

10

÷

150

Versione orizzontale / verticale

Horizontal / vertical version

Position horizontale / verticale

Vertikale / horizontale Ausführung

Versión vertical / horizontal

K

K

KV

Ø nominale bocca di aspirazione

Nominal Ø suction port

Ø nominal d'aspiration

Nenndurchmesser des Saugstutzen

Ø nominal aspiración

65

65

80

100

-

Portata nominale in m³/h

Nominal capacity in m³/h

Débit au meilleur rendement en m³/h

Nenndurchsatz in m³/h

Caudal nominal en m³/h

42

22

÷

160

/

Numero stadi

Number of stages

Nombre d'étages

Anzahl Stufen

Número de etapas

4

1

÷

5

ME50K65-42/4

Elettropompa monoblocco con motore elettrico di potenza 50 CV - Versione orizzontale - Ø nominale bocca di aspirazione DN 65 - Portata nominale 42 m³/h - 4 stadi

Monobloc electric pump with 50 HP electric motor - Horizontal version - Nominal Ø suction port DN 65 - Nominal capacity 42 m³/h - 4 stages

Electropompe monobloc avec moteur électrique de puissance 50 C - Version horizontale - Ø nominal d'aspiration DN 65 - Débit nominal 42 m³/h - 4 étages

Monoblock-Elektropumpe mit 50 PS Elektromotor - Horizontale Ausführung - Nenndurchmesser des Saugstutzen DN 65 - Nenndurchsatz 42 m³/h, 4 Stufen

Bomba eléctrica monobloque con motor 50 CV - Versión horizontal - Ø nominal aspiración DN 65 - Caudal nominal 42 m³/h - 4 etapas

Limiti di impiego

Use limits

Limites d'utilisation

Einsatzbedingungen

Limites de utilización

Contenuto max. solidi - Max. solids contents

Contenu maxi de solides - Max. Gehalt an Feststoffen

Contenido máx. de sustancias sólidas

50 g/m³

Temperatura max. acqua - Max. water temperature

Température maxi de l'eau - Max. Pumpwassertemperatur

Temperatura máx. agua bombeada

90°C

Tempo max. di funzionamento a Q=0 - Max. running time with Q=0

Temps maxi de fonctionnement avec Q=0 - Max. Betriebsdauer bei Q=0

Tiempo máx. de funcionamiento con Q=0

2 min

Pressione max. di esercizio * - Max. operating pressure *

Pression maxi de service * - Max. Betriebsdruck *

Presión máx. de trabajo *

27 bar

Pressione max. di aspirazione - Max. suction pressure

Pression maxi à l'entrée de la pompe - Max. Ansaugdruck

Presión máx. de aspiración

6 bar

* **Comprensiva della pressione di aspirazione** - * Including suction pressure

* Pression d'alimentation comprise - * Einschl. Saugdruck

* Incluye la presión de aspiración

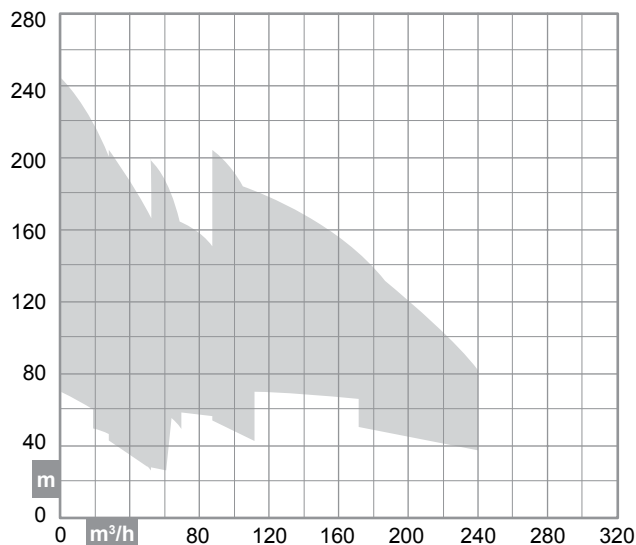
Campi di utilizzo della gamma

Performance range

Champs d'utilisation

Anwendungsbereiche

Campos de utilización



Costruzione

Construction

Construction

Konstruktion

Construcción

Corpi pompa di tipo centrifugo multistadio con bocche flangiate e dotati di supporto per motori elettrici conformi alle norme IEC 34-1, IP 55, classe d'isolamento F

Centrifugal multistage pump body with flanged ports and IEC 34-1 motor support, IP 55, insulation class F

Corps de pompe du type centrifuge multicellulaire avec orifices à brides et support pour moteurs électriques conformes aux normes internationales IEC 34-1, IP 55, classe d'isolation F

Der Pumpenkörper der mehrstufigen Kreiselpumpe hat Gewindeflansch und Halterung für Elektromotor entsprechend der Norm IEC 34-1, IP 55, Isolklasse F

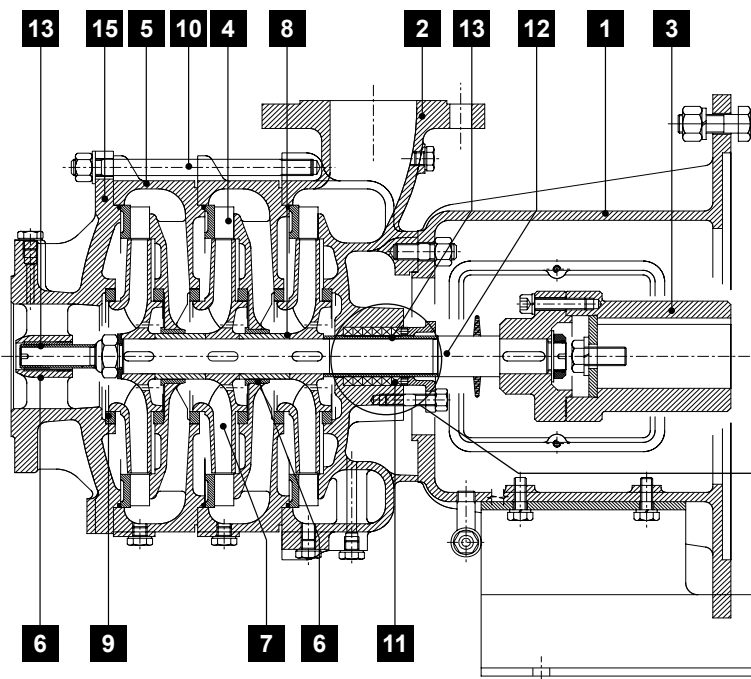
Cuerpo bomba de tipo centrifugo multicelular con bocas a bridas y soporte para motor eléctrico conformes a las normas IEC 34-1, IP 55, clase de aislamiento F

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS

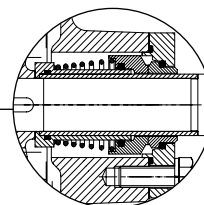
Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales

MEK



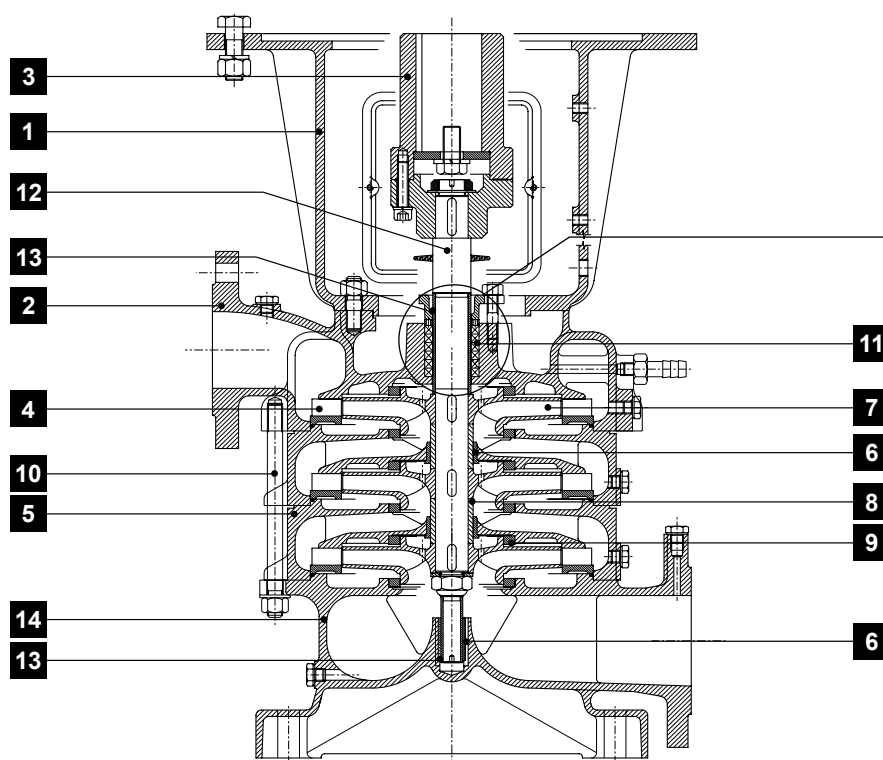
Tenuta meccanica a richiesta
Mechanical seal on request
Garniture mécanique sur demande
Gleitringdichtung auf Anfrage
Sello mecánico a petición



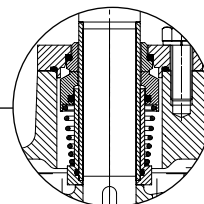
Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales

MEKV



Tenuta meccanica a richiesta
Mechanical seal on request
Garniture mécanique sur demande
Gleitringdichtung auf Anfrage
Sello mecánico a petición



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - CHARAKTERISTIK - CARACTERÍSTICAS

Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales

	Componente Component Désignation Komponenten Componente	Materiale Material Matière Werkstoff Material		Componente Component Désignation Komponenten Componente	Materiale Material Matière Werkstoff Material
1	Supporto motore elettrico Motor support Support de moteur électrique Elektromotorlagerung Soporte motor eléctrico	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro	8	Distanziale Spacer Entretoise Distanzstück Distanciador	Acciaio inox Stainless steel Acier inox Edelstahl Acero inoxidable
2	Corpo pompa Pump body Corps de pompe Pumpenkörper Caja de la bomba	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro	9	Anello D'usura Wear ring Bague d'usure Schleissring Anillo de desgaste	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
3	Giunto Coupling Accouplement Kupplung Acoplamiento	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro	10	Tirante Tie rod Tirant Spannstange Tirante	Acciaio Steel Acier Stahl Acero
4	Diffusore Diffuser Diffuseur Diffusor Difusor	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro	11	Anelli baderna Gland packing rings Anneaux de presse-étoupe Dichtring Anillo de retención	PTFE PTFE PTFE PTFE PTFE
5	Mantello Diffusore Diffuser shell Enveloppe diffuseur Ummantelung Diffusor Carcasa difusor	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro	12	Albero pompa Pump shaft Arbre de pompe Pumpenwelle Eje bomba	Acciaio Steel Acier Stahl Acero
6	Cuscinetto di guida Journal Bearing Coussinet de guidage Pleuellager Cojinete guía a buje	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze	13	Boccola protezione albero Shaft protection bushing Douille de protection d'arbre Wellenschutzbuchse Buje protección eje	Acciaio cromato Chrome steel Acier chromé Chromstahl Acero al cromo
7	Girante Impeller Roue Laufgrad Rodete	Ghisa + Cataforesi Cast iron + Cataphoresis Fonte + Cataphorèse Grauguss + kataphorese Fundición de hierro + Cataforesis	14	Base Base Embase Rahmen Base	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro
7	Girante Impeller Roue Laufgrad Rodete	Ottone per MEK/KV65-22 Brass for MEK/KV65-22 Laiton pour MEK/KV65-22 Messing für MEK/KV65-22 Latón para MEK/KV65-22	15	Corpo d'aspirazione Suction bowl Corps d'aspiration Saugstutzen Cuerpo de aspiración	Ghisa Cast iron Fonte Grauguss Fundición de hierro

A richiesta - On request - Sur demande - Auf Anfrage - A petición

4	Acciaio inox - Stainless steel - Acier inox - Edelstahl - Acero inoxidable
7	Bronzo - Bronze - Bronze - Bronze - Bronze
9	Bronzo - Bronze - Bronze - Bronze - Bronze
12	Acciaio inox - Stainless steel - Acier inox - Edelstahl - Acero inoxidable

Versione "Black" - "Black" Version - Version "Black" - "Black" Ausführung - Version "Black"

2	Ghisa + Cataforesi - Cast iron + Cataphoresis - Fonte + Cataphorèse - Grauguss + kataforese - Fundición de hierro + Cataforesis
4	Acciaio inox - Stainless steel - Acier inox - Edelstahl - Acero inoxidable
5	Ghisa + Cataforesi - Cast iron + Cataphoresis - Fonte + Cataphorèse - Grauguss + kataforese - Fundición de hierro + Cataforesis
9	Bronzo - Bronze - Bronze - Bronze - Bronze
12	Acciaio inox - Stainless steel - Acier inox - Edelstahl - Acero inoxidable
15	Acciaio inox - Stainless steel - Acier inox - Edelstahl - Acero inoxidable

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Twinner System®

Twinner System®
Twinner System®
Twinner System®
Twinner System®
Twinner System®



Il TWINNER SYSTEM® è costituito da:

A) Flangia in due metà di acciaio inox che attraverso una semplicissima estrazione facilita ampiamente le operazioni di sostituzione delle trecce.

B) Treccia a facile regolazione e a lunga durata su una boccola di acciaio inossidabile ricoperta da uno strato di cromo.

C) Viteria di acciaio inox in grado di agevolare tutte le procedure di controllo e sostituzione delle trecce, con un notevole risparmio in termini di tempo, anche dopo numerose ore di lavoro della pompa.

In questo modo si permette di operare comodamente nella camera stoppa senza smontare il supporto dell'albero.

TWINNER SYSTEM® is composed by:

A) Flange in two stainless steel halves that through a simple extraction greatly facilitates the replacing operations of stuffing-box packing.

B) Easy to adjust and long-term functioning stuffing-box packing on stainless steel chromium coated bush.

C) Stainless steel screws that allow easy disassembling even after several operation hours.

Through this system it is possible to easily operate on gland packing box without removing shaft support.

Le TWINNER SYSTEM® se compose de:

A) Fouloir original en deux coquilles inox pouvant s'extraire de l'arbre et permettant un remplacement facile des tresses.

B) Tresse de qualité haut de gamme Latty anti-usure, de réglage simple et de longue durée frottant sur une douille en acier inoxydable recouverte d'une couche de chrome dur.

C) Visserie en acier inoxydable permettant un démontage aisé même après de nombreuses heures de fonctionnement.

Ce système permet de refaire facilement le presse-étoupe sans être gêné par le fouloir, comme cela se produit avec les pompes standard.

Das TWINNER SYSTEM® besteht aus:

A) zweigeteilter Edelstahlflansch, der über einfaches Herausziehen den Austausch der Stopfbuchspackung erleichtert.

B) langlebige, leicht regulierbare Packungsschnur, die auf einer mit Chrom überzogenen Buchse sitzt.

C) Verschraubungen in Edelstahl, die eine einfache Kontrolle und den Austausch der Packungsschnur bei nur geringem Zeitaufwand möglich machen, auch nach vielen Arbeitsstunden der Pumpe.

Auf diese Art und Weise wird vermieden, Lager und Welle auseinander zu bauen.

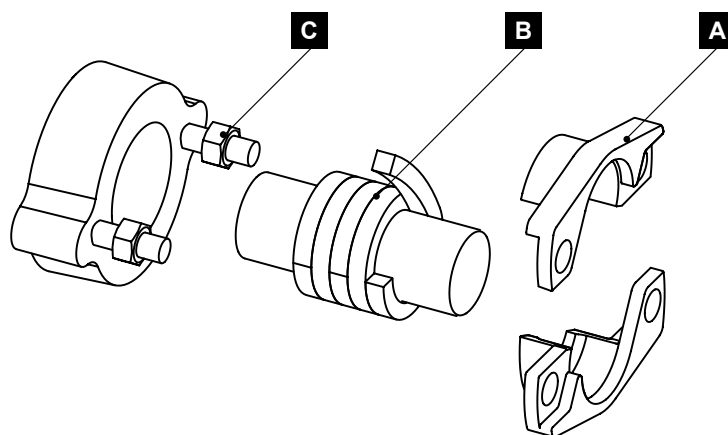
El TWINNER SYSTEM® esta compuesto por:

A) Platina de dos medias partes de acero inox de muy fácil extracción, que permite sustituir las estopadas con extrema rapidez.

B) Estopadas fácilmente adaptables y de larga duración, envueltas sobre un manguito de acero inox cromado.

C) Tornillería en acero inox que permite un desmontaje fácil también después de muchas horas de marcha de la bomba.

De esta manera se puede operar en la cámara estopada sin desarmar el soporte del eje.



INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Kit pronto ripristino

Rapid reset kit
Kit coup de fouet
Schnelle-Hilfe-Kit
Kit revisión rápida

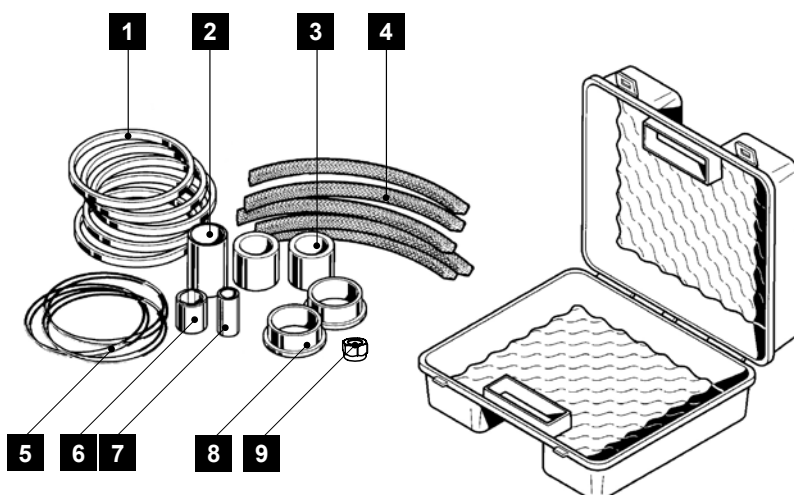
Il Kit "Pronto Ripristino" è disponibile per tutte le pompe della serie EUROPA e contiene tutte le parti d'usura intercambiabili, in una pratica valigetta, per permettere un facile e veloce ripristino delle caratteristiche originali della pompa. Grazie a questo "kit" è possibile rimettere in funzione rapidamente e in loco una pompa che abbia perso prestazioni a causa dell'usura.

"Rapid Reset Kit" is available for all pumps EUROPA series, is supplied in a handy storage carry case and includes all interchangeable wearing parts of the pump body. This allows a fast and easy restore "on-site" of original pump performances.

Le kit "Coup de Fouet", disponible pour toutes les pompes EUROPA est constitué de toutes les pièces d'usure interchangeables et prêtes à remplacer les pièces usées de manière simple et rapide. Ces pièces sont contenues dans un coffret très pratique d'utilisation. Grâce à ce "kit", il devient possible de remettre en service rapidement et sur le site même une pompe qui a perdu de ses caractéristiques à cause de l'usure.

Das «Schnelle-Hilfe-Kit» im kleinen praktischen Koffer enthält alle austauschbaren Verschleißteile, die für eine Reparatur, bzw. schnelle Wiederherstellung der Leistungsparameter der Pumpe vor Ort erforderlich sind.

El Kit "Revisión Rápida" contiene todos los repuestos de fácil desgaste sustituibles, que, contenidos en un práctico maletín, permiten una fácil y rápida revisión de la bomba y el restablecimiento de sus características originales. Gracias a este kit es posible reacondicionar rápidamente la bomba en el mismo lugar donde este instalada y volver a tener las prestaciones que la misma pueda haber perdido por el desgaste de las piezas.



- 1 - Anelli d'usura
- 2 - Boccola protezione albero
- 3 - Distanziali
- 4 - Anelli baderna
- 5 - Guarnizioni OR
- 6 - Cuscinetto di guida
- 7 - Boccola protezione albero
- 8 - Cuscinetto di guida
- 9 - Dado autobloccante

- 1 - Wear rings
- 2 - Shaft protectin bushing
- 3 - Spacers
- 4 - Stuffing box rings
- 5 - O-rings
- 6 - Journal bearing
- 7 - Shaft protectin bushing
- 8 - Journal bearing
- 9 - Self-locking nut

- 1 - Bagues d'usure
- 2 - Douille de protection d'arbre
- 3 - Entretoises
- 4 - Anneaux presse-étoupe
- 5 - Joint OR
- 6 - Coussinet de guidage
- 7 - Douille de protection d'arbre
- 8 - Coussinet de guidage
- 9 - Ecrou indéserrable

- 1 - Verschleißring
- 2 - Wellenschutzbuchse
- 3 - Distanzstück
- 4 - Stopfbuchsenring
- 5 - Dichtung O-Ring
- 6 - Pleuellager
- 7 - Wellenschutzbuchse
- 8 - Pleuellager
- 9 - Selbstsichernde Mutter

- 1 - Anillos de desgaste
- 2 - Buje protección eje
- 3 - Distanciadore
- 4 - Anillos estopada
- 5 - Junta OR
- 6 - Cojinete guía a buje
- 7 - Buje protección eje
- 8 - Cojinete guía a buje
- 9 - Tuerca autobloqueante

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares



Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 65-22

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos

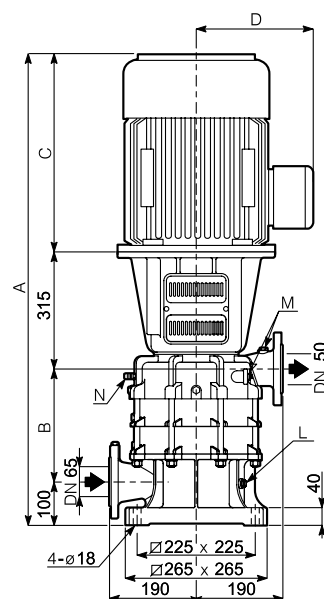
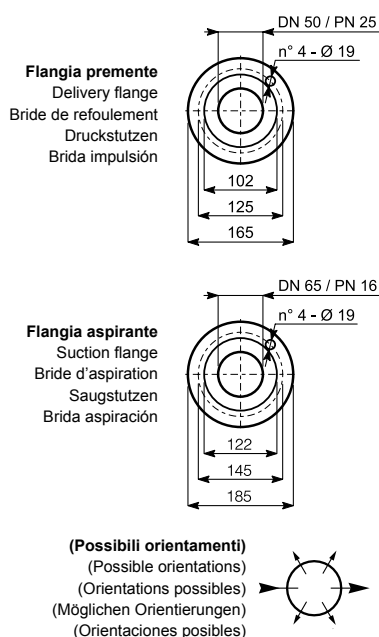
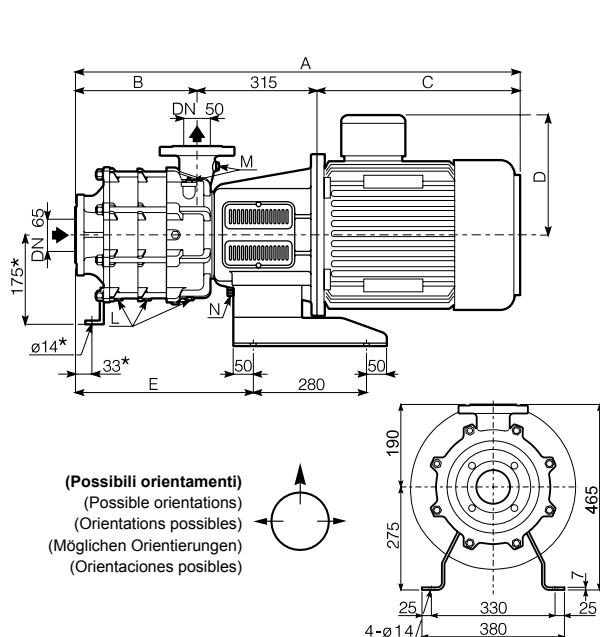
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal													
				l/min		0	125	200	300	400	450	500	550	600	700		
				m³/h		0	7,5	12	18	24	27	30	33	36	42		
				kW		HP	l/s	0	2,1	3,3	5	6,7	7,5	8,3	9,2	10	11,7
ME10K65-22/2	ME10KV65-22/2	7,5	10	H m	76,6	75,2	73	69	63,3	59,5	55	50	44	-			
ME12K65-22/2	ME12KV65-22/2	9,2	12,5		89,7	88,4	86,9	83,2	77	73	68,4	63,6	58	43			
ME15K65-22/2	ME15KV65-22/2	11	15		99	98,1	96,1	92,2	86,8	83	78,3	73,5	68	55			
ME17K65-22/3	ME17KV65-22/3	13	17,5		127	125	124	118	108	102	94,5	86,5	77,8	59			
ME20K65-22/3	ME20KV65-22/3	15	20		142	141	139	134	125	118	111	103	94	74,5			
ME25K65-22/4	ME25KV65-22/4	18,5	25		183	182	178	170	156	147	138	127	115	90,5			
ME30K65-22/4	ME30KV65-22/4	22	30		201	201	198	189	176	167	157	147	135	110			
ME35K65-22/5	ME35KV65-22/5	26	35		244	243	239	229	214	204	192	179	165	133			

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg
Dimensions en mm et masse en kg
Abmessungen in mm, Gewicht in kg
Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10K65-22/2	870	190	365	178	348	112
ME12K65-22/2	870	190	365	178	348	118
ME15K65-22/2	910	190	405	178	348	123
ME17K65-22/3	970	250	405	178	408	148
ME20K65-22/3	1060	250	495	232	408	166
ME25K65-22/4	1120	310	495	232	468	195
ME30K65-22/4	1165	310	540	232	468	210
ME35K65-22/5	1265	370	580	275	528	290

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10KV65-22/2	900	120	365	178	-	113
ME12KV65-22/2	900	120	365	178	-	119
ME15KV65-22/2	940	120	405	178	-	124
ME17KV65-22/3	1000	180	405	178	-	149
ME20KV65-22/3	1090	180	495	232	-	170
ME25KV65-22/4	1150	240	495	232	-	200
ME30KV65-22/4	1195	240	540	232	-	215
ME35KV65-22/5	1295	300	580	275	-	290



Riempimento pompa
Pump filling
M= Remplissage pompe
Füllen der Pumpe
Llenado bomba

Drenaggio
Drip drain
N= Evacuation des égouttures
Entleerung
Drenaje

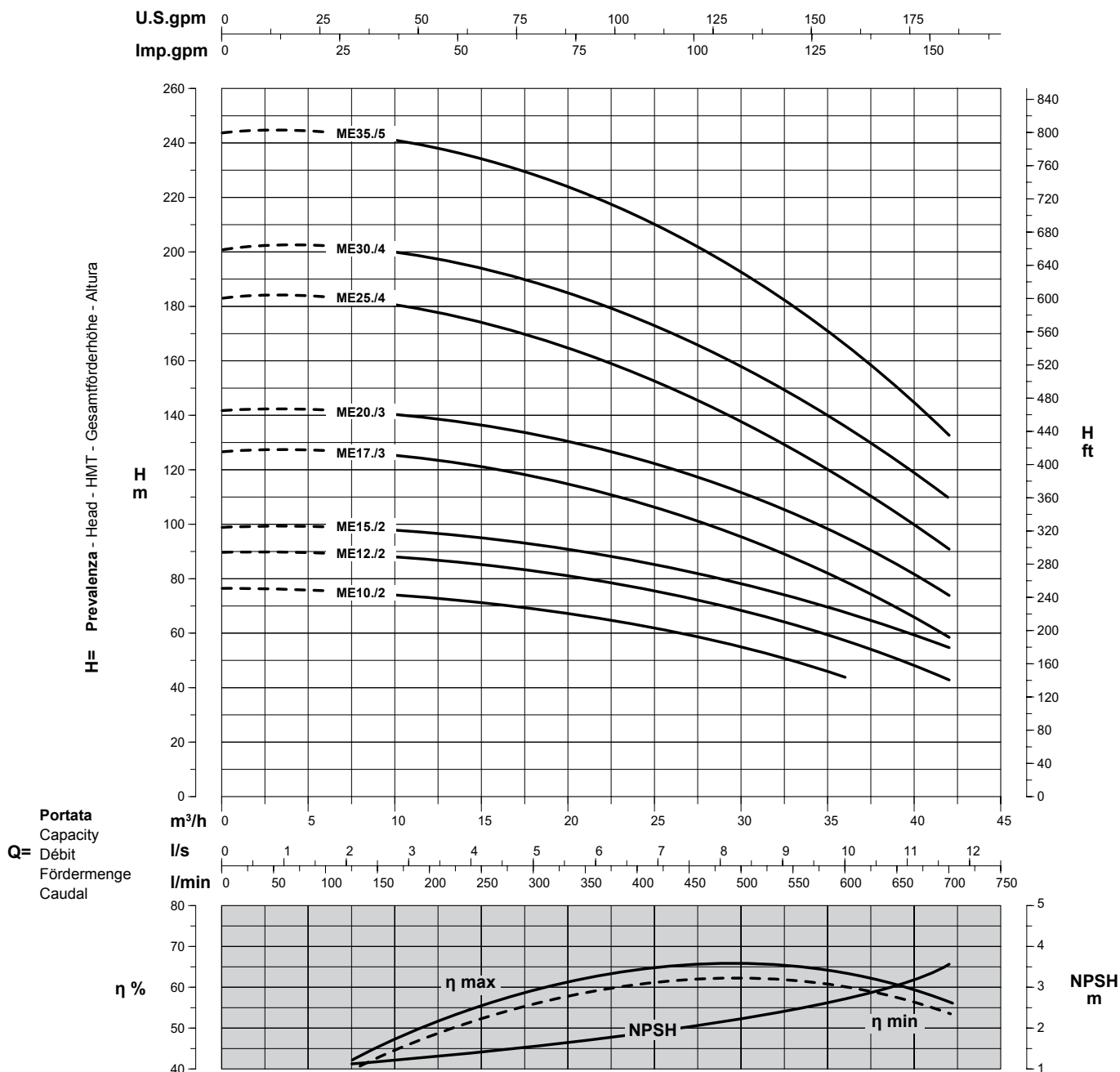
Scarico pompa
Pump drain
L= Vidange pompe
Pumpenablass
Descarga bomba

Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore
Dimensions and weights may change according to the type of motor
Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur
Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren
Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 65-22

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 65-32

Prestazioni a 60Hz, 2 poli

Performances at 60Hz, 2 poles

Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig

Prestaciones a 60Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
				l/min	0	175	300	450	550	600	650	700	750	850
				m³/h	0	10,5	18	27	33	36	39	42	45	51
				kW	HP	l/s	0	2,9	5	7,5	9,2	10	10,8	11,7
ME10K65-32/1	ME10KV65-32/1	7,5	10	H m	52,5	52,8	51,5	48	44,3	42,5	40,1	37,7	34,8	27
ME12K65-32/2	ME12KV65-32/2	9,2	12,5		79,4	79,3	75,8	68,3	61,2	57,2	53	47,8	42,5	-
ME15K65-32/2	ME15KV65-32/2	11	15		89,6	88,9	86,3	78,8	71,5	67,5	63	58,1	53	-
ME17K65-32/2	ME17KV65-32/2	13	17,5		99,1	98,9	96	89	82	78,2	73,8	68,9	63,2	51,2
ME20K65-32/2	ME20KV65-32/2	15	20		104	104	103	99,4	94	90,3	86,5	81,5	76	62
ME25K65-32/3	ME25KV65-32/3	18,5	25		140	140	138	130	120	115	110	102	94,8	-
ME30K65-32/3	ME30KV65-32/3	22	30		157	157	155	148	139	134	128	121	114	94
ME35K65-32/4	ME35KV65-32/4	26	35		192	192	190	181	168	161	152	143	133	107
ME40K65-32/4	ME40KV65-32/4	30	40	210	209	208	200	188	180	171	161	152	131	

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg

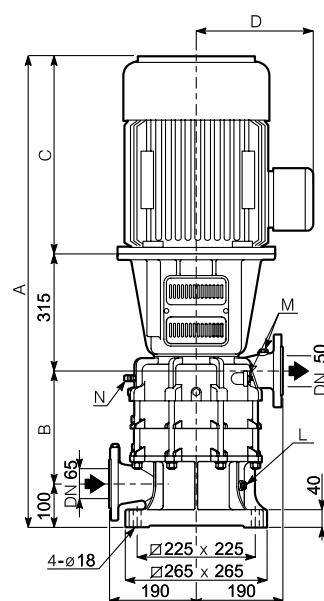
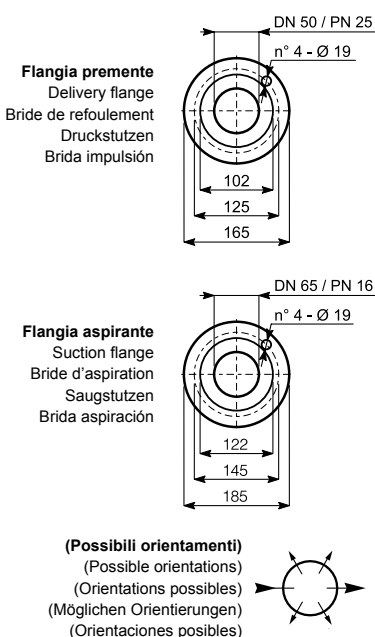
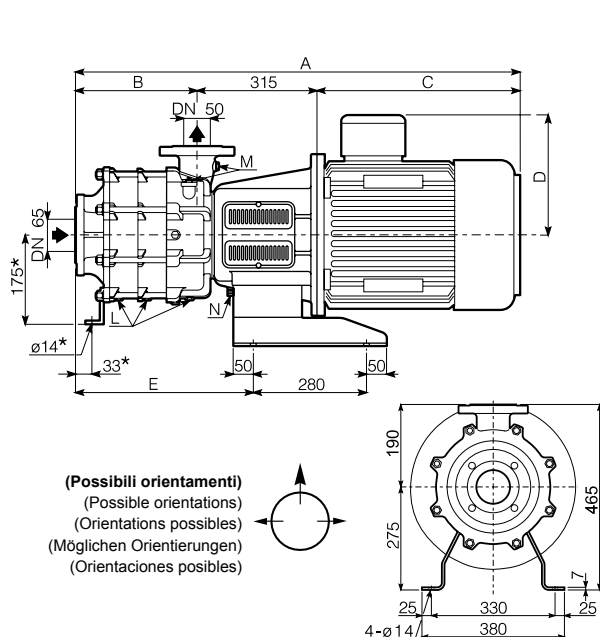
Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10K65-32/1	810	130	365	178	288	104
ME12K65-32/2	870	190	365	178	348	120
ME15K65-32/2	910	190	405	178	348	125
ME17K65-32/2	910	190	405	178	348	133
ME20K65-32/2	1000	190	495	232	348	154
ME25K65-32/3	1060	250	495	232	408	172
ME30K65-32/3	1105	250	540	232	408	195
ME35K65-32/4	1205	310	580	275	468	280
ME40K65-32/4	1275	310	650	305	468	320

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10KV65-32/1	840	60	365	178	-	105
ME12KV65-32/2	900	120	365	178	-	121
ME15KV65-32/2	940	120	405	178	-	126
ME17KV65-32/2	940	120	405	178	-	134
ME20KV65-32/2	1030	120	495	232	-	155
ME25KV65-32/3	1090	180	495	232	-	190
ME30KV65-32/3	1135	180	540	232	-	200
ME35KV65-32/4	1235	240	580	275	-	280
ME40KV65-32/4	1305	240	650	305	-	320



Riempimento pompa
Pump filling
M= Remplissage pompe
Füllen der Pumpe
Llenado bomba

Drenaggio
Drip drain
N= Evacuation des égoûttes
Entleerung
Drenaje

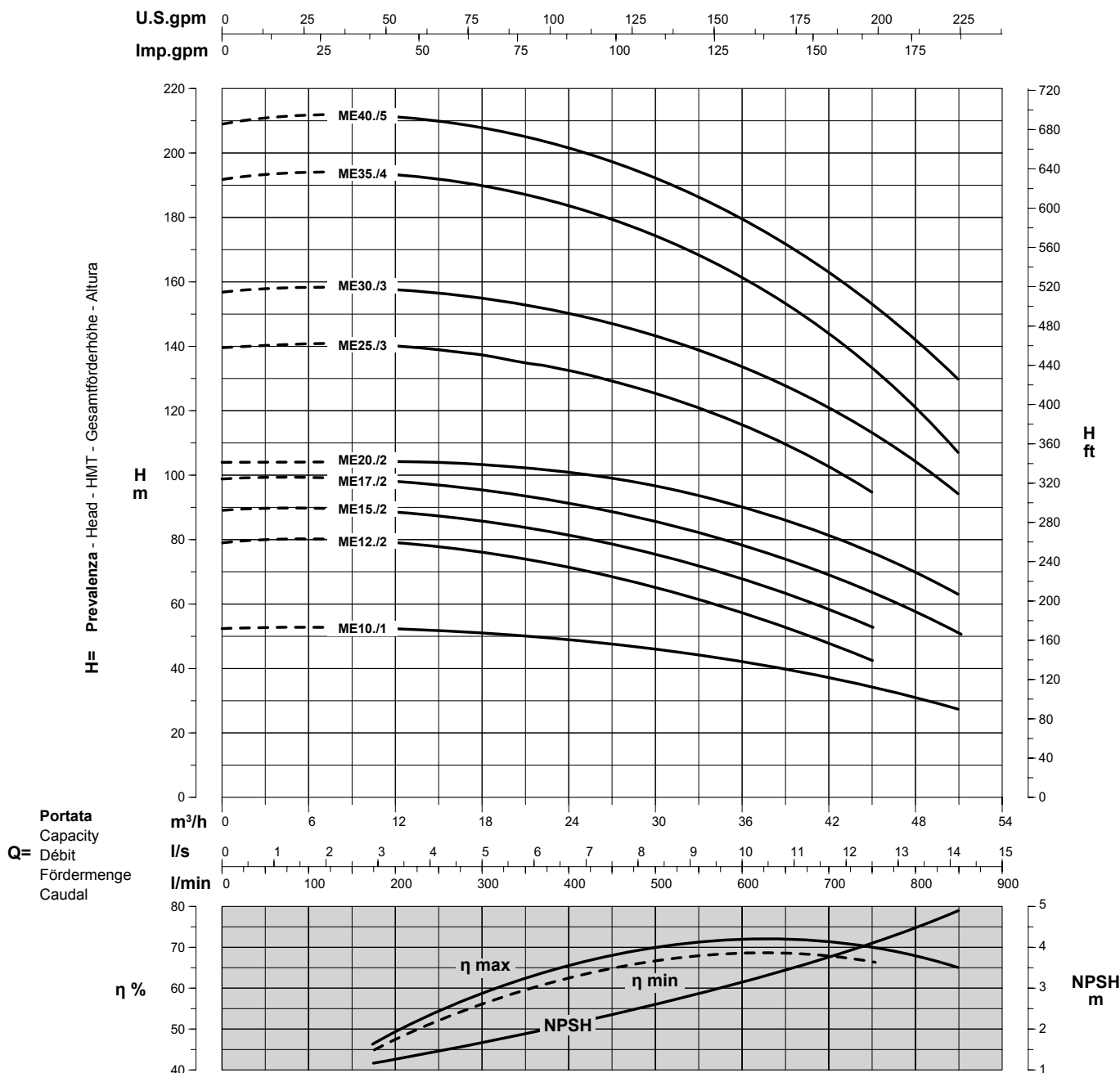
Scarico pompa
Pump drain
L= Vidange pompe
Pumpenablass
Descarga bomba

Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore
Dimensions and weights may change according to the type of motor
Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur
Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren
Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 65-32

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 65-42

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos

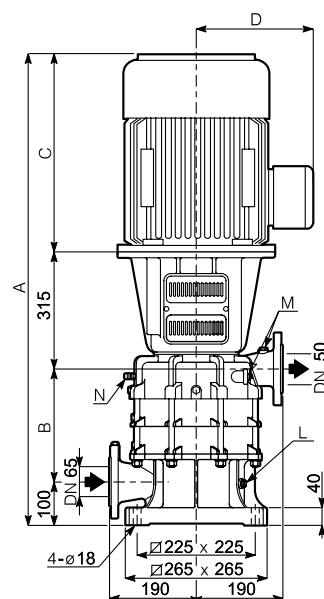
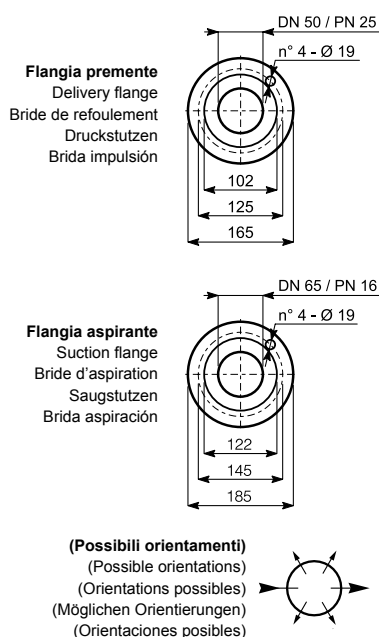
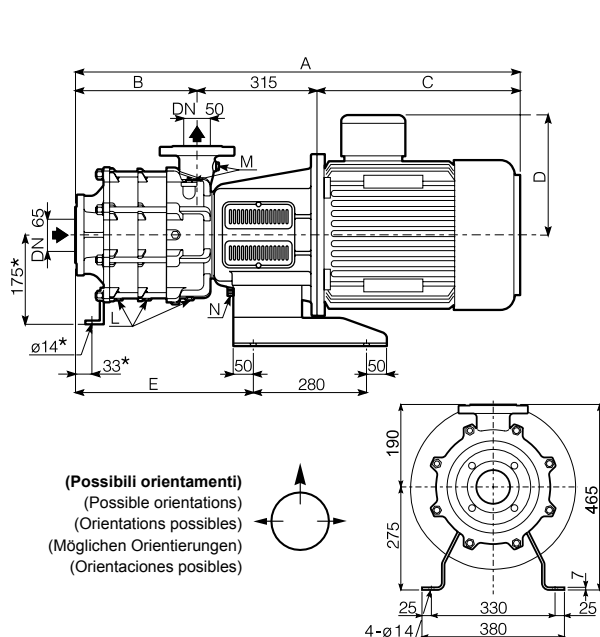
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal											
				l/min	0	225	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
				m³/h	0	13,5	24	30	36	42	48	54	60	66	
				l/s	0	3,7	6,7	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	
		kW	HP												
ME10K65-42/1	ME10KV65-42/1	7,5	10	H m	45,5	45,2	44,7	43	40,4	37,5	33,2	28,2	-	-	
ME12K65-42/1	ME12KV65-42/1	9,2	12,5		52,5	52,1	51,5	50,2	48,2	45	41	36,5	30	-	
ME15K65-42/1	ME15KV65-42/1	11	15		56,5	56,4	55,5	54	52,2	49,5	46	41,3	35	-	
ME17K65-42/2	ME17KV65-42/2	13	17,5		79,3	83,8	81	77	72,3	66,4	59,5	51,4	40,8	-	
ME20K65-42/2	ME20KV65-42/2	15	20		88,5	93,9	91	87,1	82,5	76,5	69,5	60,5	52	-	
ME25K65-42/2	ME25KV65-42/2	18,5	25		103	106	105	103	101	96	89	81	71,5	-	
ME30K65-42/2	ME30KV65-42/2	22	30		113	115	114	113	111	106	100	92	82,5	70,5	
ME35K65-42/3	ME35KV65-42/3	26	35		146	152	151	148	142	133	123	111	97,5	81	
ME40K65-42/3	ME40KV65-42/3	30	40		159	166	166	163	156	148	138	127	114	99	
ME50K65-42/4	ME50KV65-42/4	37	50		201	209	209	205	197	188	176	161	144	122	

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg
Dimensions en mm et masse en kg
Abmessungen in mm, Gewicht in kg
Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10K65-42/1	810	130	365	178	288	104
ME12K65-42/1	810	130	365	178	288	110
ME15K65-42/1	850	130	405	178	288	115
ME17K65-42/2	910	190	405	178	348	133
ME20K65-42/2	1000	190	495	232	348	154
ME25K65-42/2	1000	190	495	232	348	160
ME30K65-42/2	1045	190	540	232	348	176
ME35K65-42/3	1145	250	580	275	408	270
ME40K65-42/3	1215	250	650	305	408	310
ME50K65-42/4	1275	310	650	305	468	340

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME10KV65-42/1	810	130	365	178	288	104
ME12KV65-42/1	810	130	365	178	288	110
ME15KV65-42/1	850	130	405	178	288	115
ME17KV65-42/2	910	190	405	178	348	133
ME20KV65-42/2	1000	190	495	232	348	154
ME25KV65-42/2	970	190	495	232	348	170
ME30KV65-42/2	1003	190	540	232	348	185
ME35KV65-42/3	1063	250	580	275	408	265
ME40KV65-42/3	1063	250	650	305	408	310
ME50KV65-42/4	1148	310	650	305	468	345



Riempimento pompa
Pump filling
M= Remplissage pompe
Fillen der Pumpe
Llenado bomba

Drenaggio
Drip drain
N= Evacuation des égoûttes
Entleerung
Drenaje

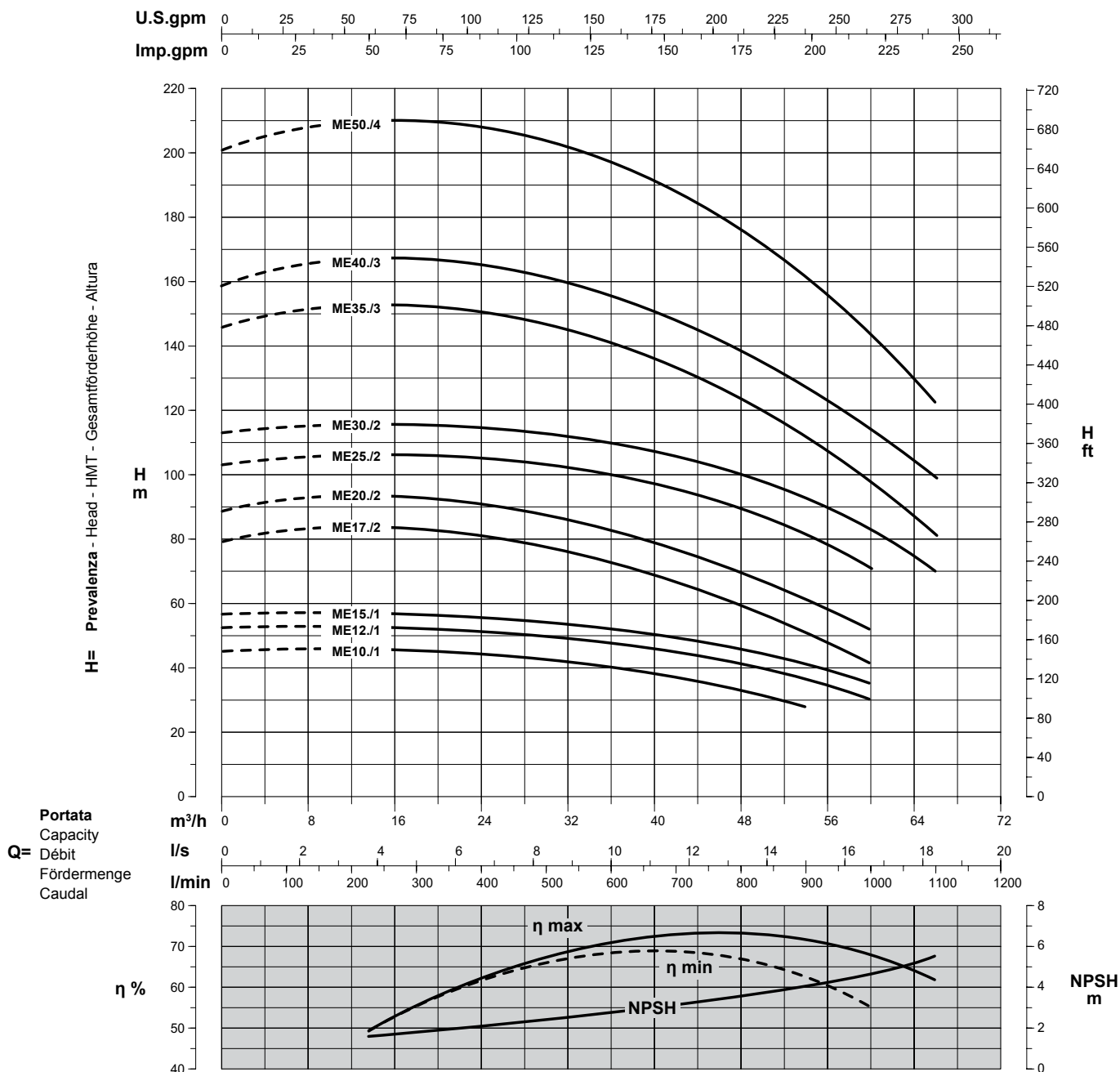
Scarico pompa
Pump drain
L= Vidange pompe
Pumpenablass
Descarga bomba

Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore
Dimensions and weights may change according to the type of motor
Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur
Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren
Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 65-42

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

MEK/KV 80-45

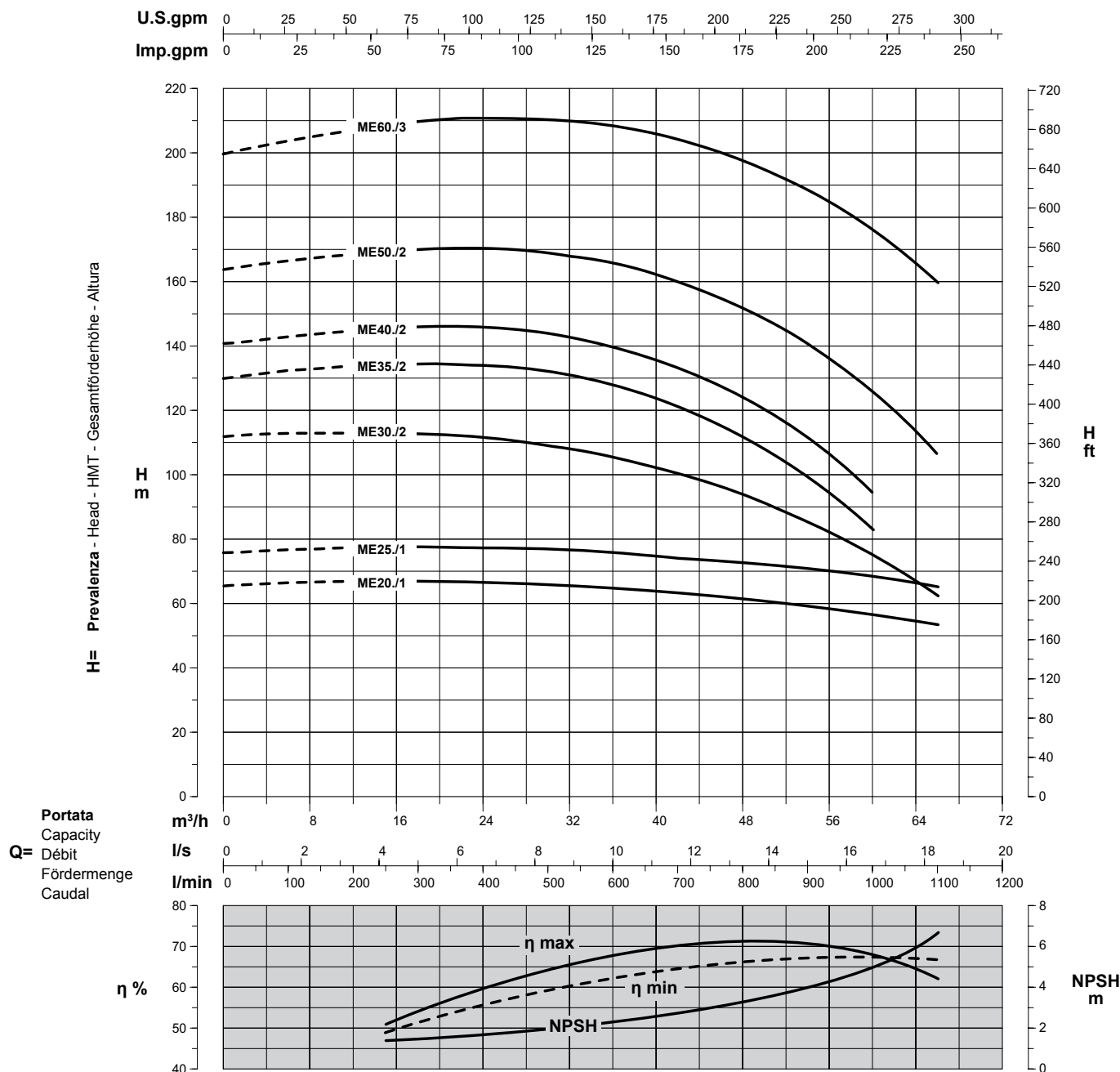
Prestazioni a 60Hz, 2 poli

Performances at 60Hz, 2 poles

Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig

Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares

EUROPA

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 80-60

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos

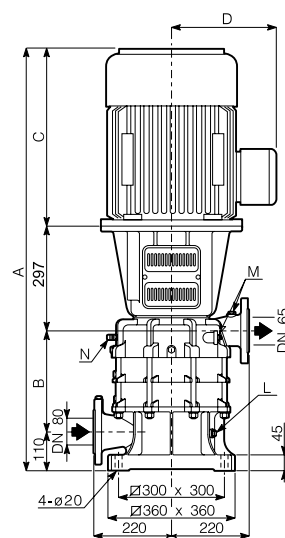
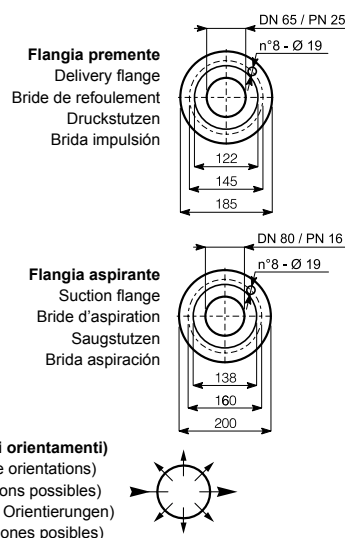
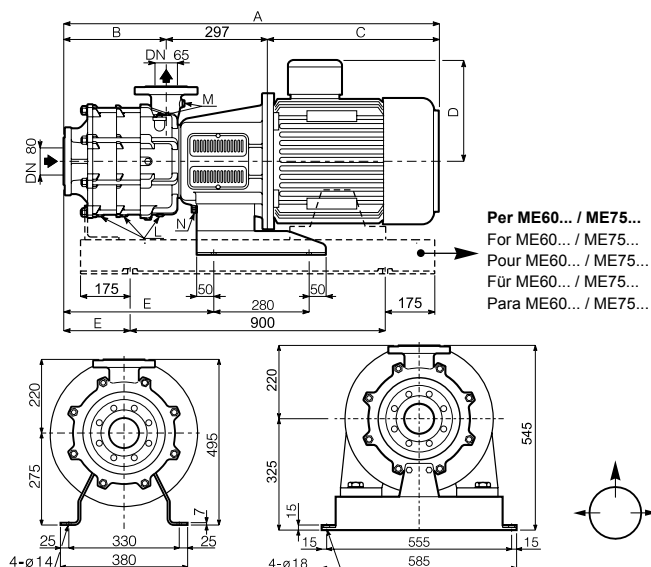
Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal											
				l/min	0	350	800	950	1100	1200	1300	1350	1400	1550	
				m³/h	0	21	48	57	66	72	78	81	84	93	
				kW	HP	l/s	0	5,8	13,3	15,8	18,3	20	21,7	22,5	23,3
ME25K80-60/1	ME25KV80-60/1	18,5	25	H m	70,4	70	65,8	63,5	61	59	56,7	55	53,5	-	
ME30K80-60/1	ME30KV80-60/1	22	30		79,1	79	74,8	72,5	70	67,9	65,5	64	63	58	
ME35K80-60/1	ME35KV80-60/1	26	35		85,4	85,4	81	78,9	76,2	74,4	72,2	71	70	64,2	
ME40K80-60/2	ME40KV80-60/2	30	40		106	104	95,5	91,2	86,1	82	77	73,8	70,6	57,8	
ME50K80-60/2	ME50KV80-60/2	37	50		136	136	132	128	123	119	113	109	106	91,2	
ME60K80-60/2	ME60KV80-60/2	45	60		158	159	155	151	145	141	136	133	130	121	
ME75K80-60/2	ME75KV80-60/2	55	75		177,5	176	173,5	171	166	161	156	153,5	151	142	

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg
Dimensions en mm et masse en kg
Abmessungen in mm, Gewicht in kg
Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME25K80-60/1	953	161	495	232	301	175
ME30K80-60/1	998	161	540	232	301	190
ME35K80-60/1	1038	161	580	275	301	260
ME40K80-60/2	1178	231	650	305	371	315
ME50K80-60/2	1178	231	650	305	371	340
ME60K80-60/2	1218	231	690	335	371	405
ME75K80-60/2	1218	231	690	335	371	435

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME25KV80-60/1	1035	133	495	232	-	180
ME30KV80-60/1	1080	133	540	232	-	195
ME35KV80-60/1	1120	133	580	275	-	265
ME40KV80-60/2	1260	203	650	305	-	330
ME50KV80-60/2	1260	203	650	305	-	355
ME60KV80-60/2	1300	203	690	335	-	410
ME75KV80-60/2	1300	203	690	335	-	425

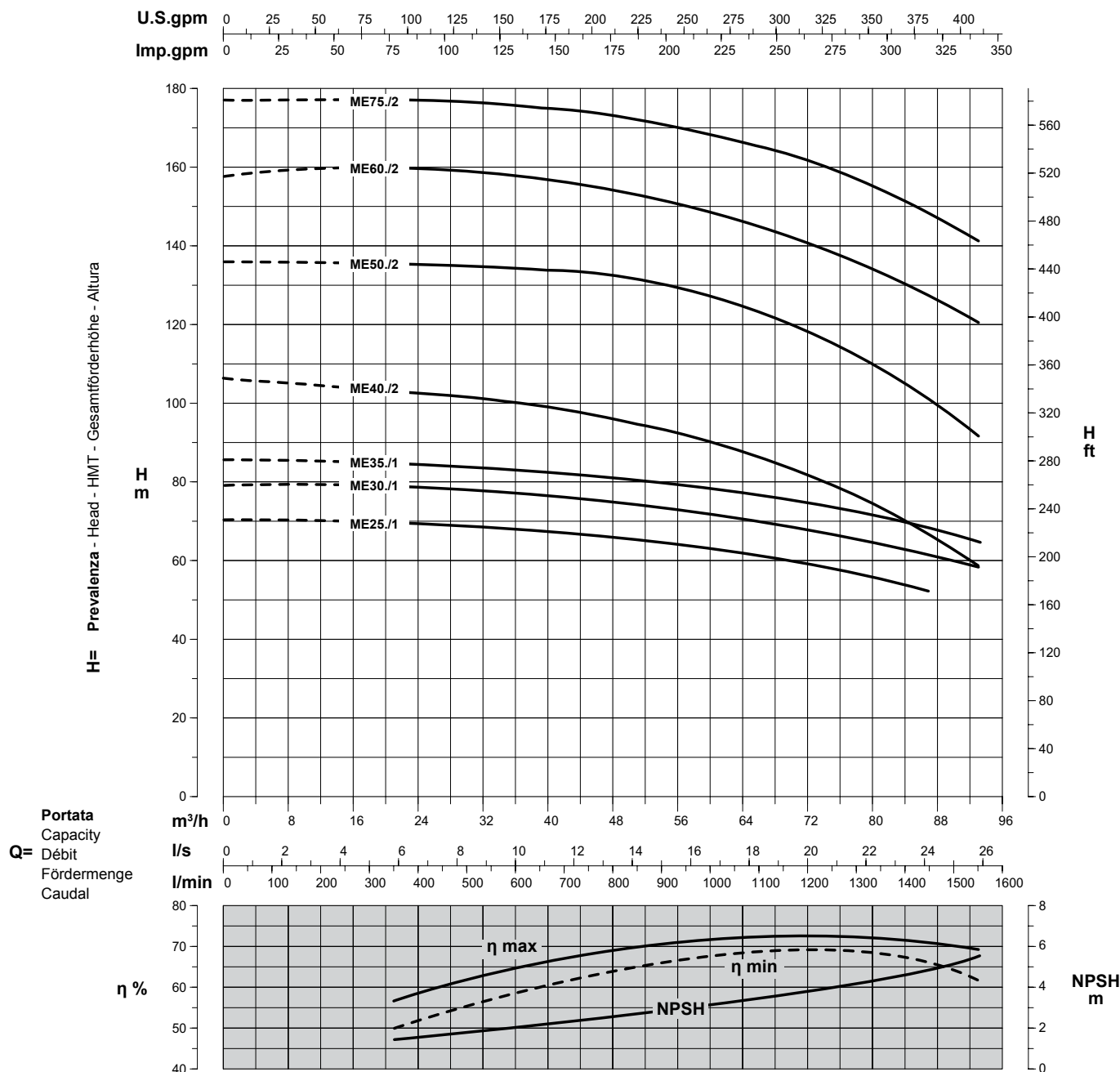


Riempimento pompa Pump filling M= Remplissage pompe Füllen der Pumpe Llenado bomba	3/8" GAS	Drenaggio Drip drain N= Evacuation des égouttures Entleerung Drenaje	3/8" GAS	Scarico pompa Pump drain L= Vidange pompe Pumpenablass Descarga bomba	1/4" GAS	Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore Dimensions and weights may change according to the type of motor Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor
--	-----------------	--	-----------------	---	-----------------	---

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 80-60

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

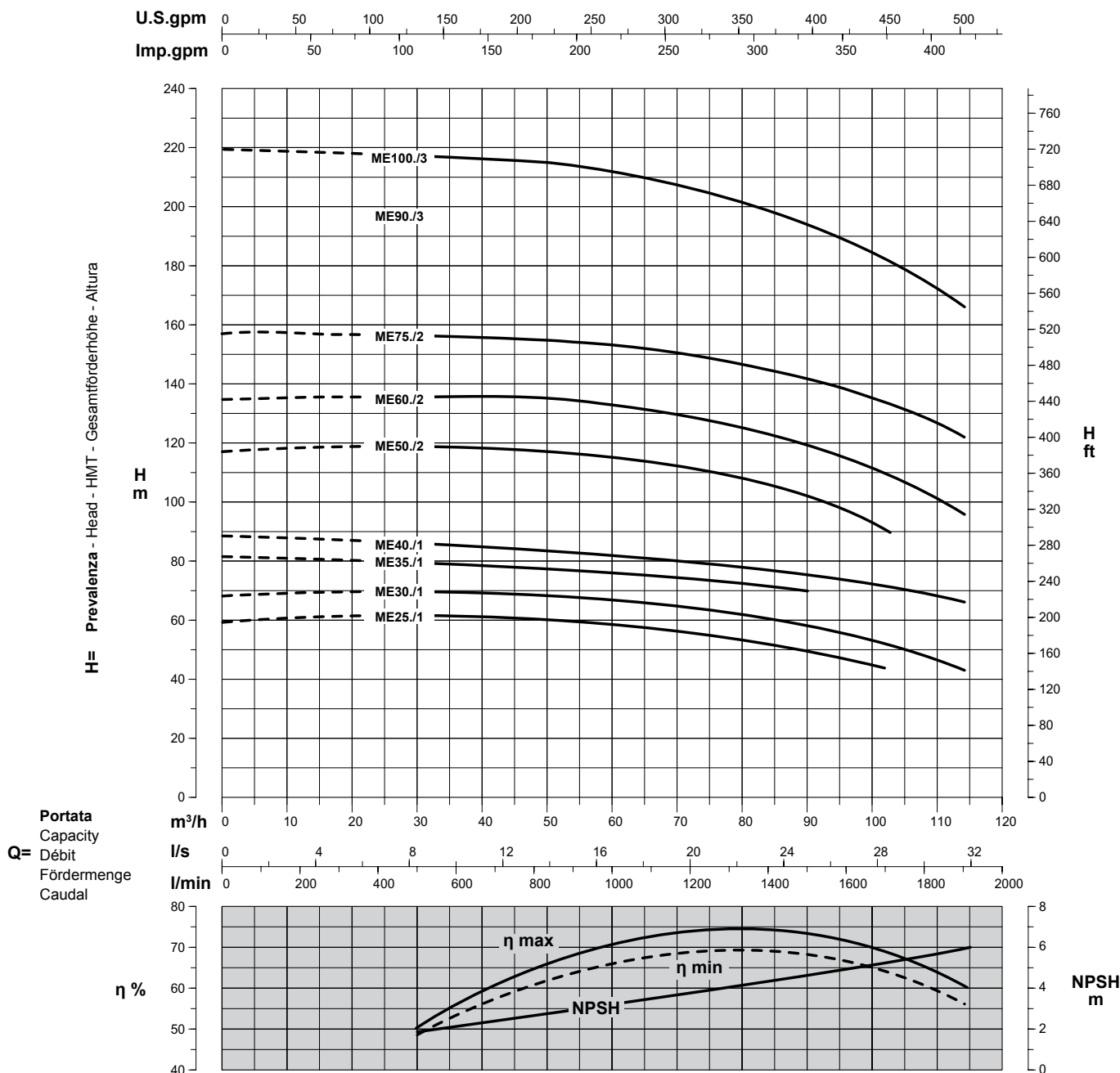
η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

MEK/KV 80-90

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares

EUROPA

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 100-120

Prestazioni a 60Hz, 2 poli

Performances at 60Hz, 2 poles

Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles

Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig

Prestaciones a 60Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal										
				l/min	0	900	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3300
				m³/h	0	54	108	120	132	144	156	168	180	198
				kW	HP	l/s	0	15	30	33,3	36,7	40	43,3	46,6
ME60K100-120/1	ME60KV100-120/1	45	60	H m	81	80	75	73	70	66	61	55	48	
ME75K100-120/1	ME75KV100-120/1	55	75		102	100	94,5	92	89	86	81,5	76,5	71	61
ME100K100-120/1	ME100KV100-120/1	75	100		127	124,5	118,5	116,5	114	111,5	107,5	103,5	98,5	89,5
ME125K100-120/2	ME125KV100-120/2	92	125		172	169	159,5	155	149,5	142	132,5	121,5	108,5	
ME150K100-120/2	ME150KV100-120/2	110	150		198,5	196,5	185,5	180,5	174,5	167,5	158,5	148	136,5	115,5

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

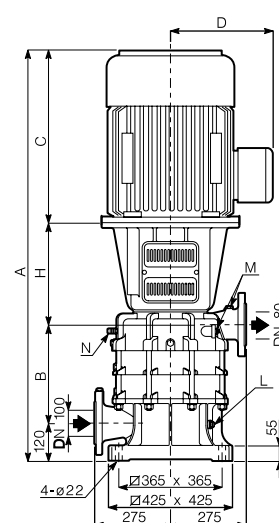
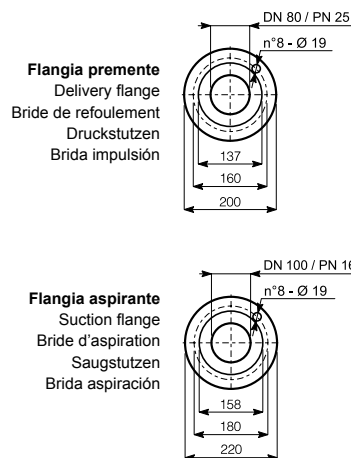
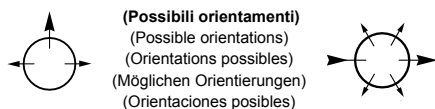
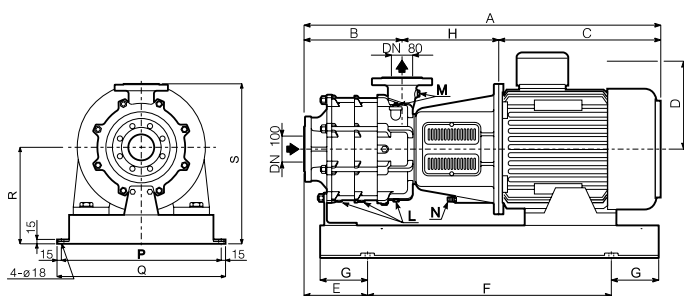
Overall dimensions in mm and weight in kg

Dimensions en mm et masse en kg

Abmessungen in mm, Gewicht in kg

Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q	R	S	Peso Weight Masse Gewicht Peso	Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	F	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME60K100-120/1	1215	213	690	335	368	900	175	312	555	585	325	600	440	ME60KV100-120/1	1250	128	690	335	312	430
ME75K100-120/1	1215	213	690	335	368	900	175	312	555	585	325	600	470	ME75KV100-120/1	1250	128	690	335	312	445
ME100K100-120/1	1440	213	840	400	368	945	225	387	690	720	380	655	680	ME100KV100-120/1	1400	128	840	400	312	640
ME125K100-120/2	1600	313	900	400	74	945	225	387	690	720	380	655	835	ME125KV100-120/2	1560	228	900	400	312	810
ME150K100-120/2	1720	313	1020	530	95	945	225	409	690	720	415	690	1150	ME150KV100-120/2	1680	228	1020	530	312	1160

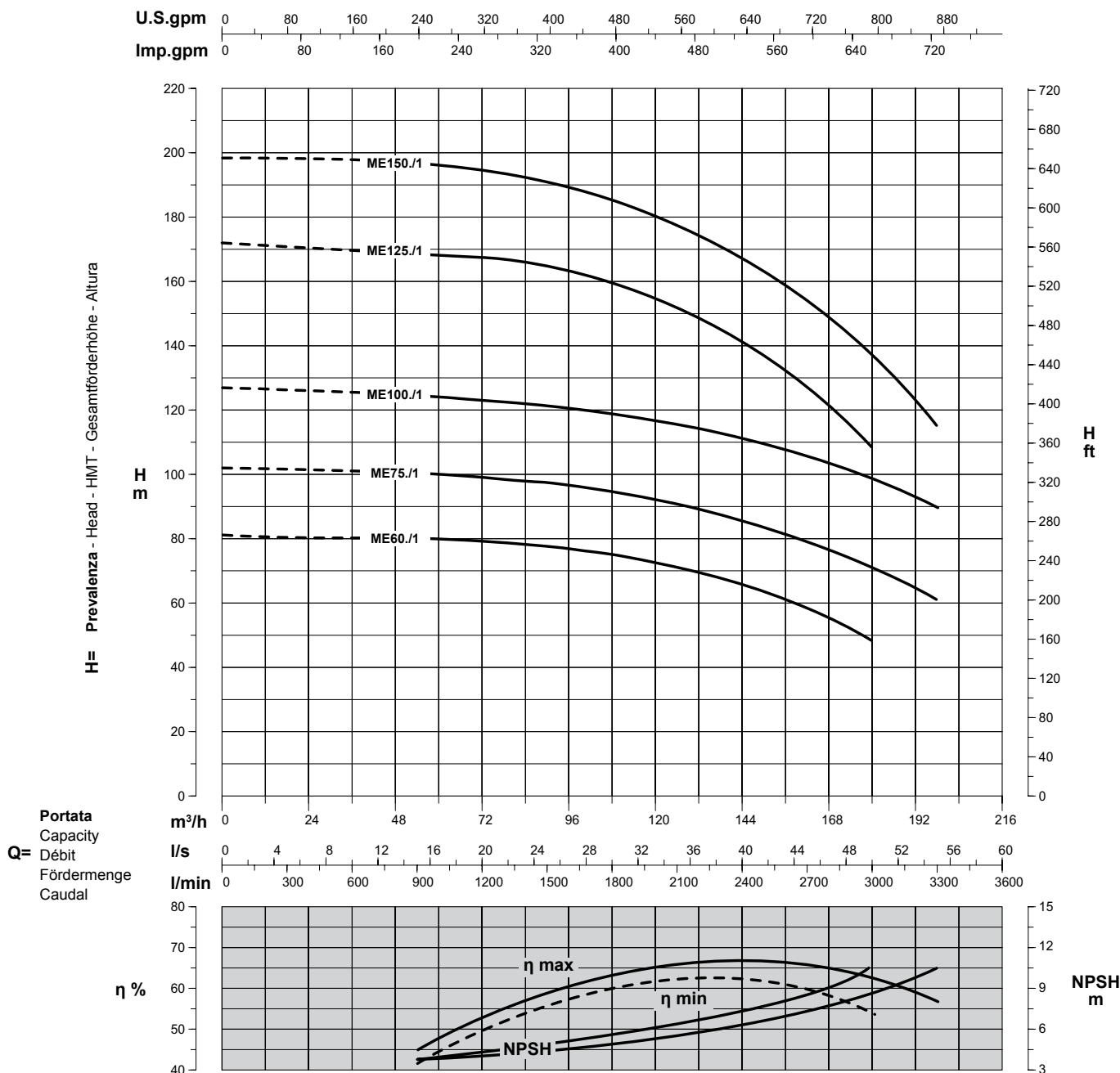


Riempimento pompa Pump filling M= Remplissage pompe Füllen der Pumpe Llenado bomba	3/8" GAS	Drenaggio Drip drain N= Evacuation des égouttures Entleerung Drenaje	3/8" GAS	Scarico pompa Pump drain L= Vidange pompe Pumpenablass Descarga bomba	1/4" GAS	Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore Dimensions and weights may change according to the type of motor Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor
--	-----------------	--	-----------------	---	-----------------	---

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 100-120

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares

EUROPA

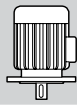
Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

PRESTAZIONI - PERFORMANCES - CARACTERISTIQUES - LEISTUNGSBEREICH - PRESTACIONES

MEK/KV 100-160

Prestazioni a 60Hz, 2 poli

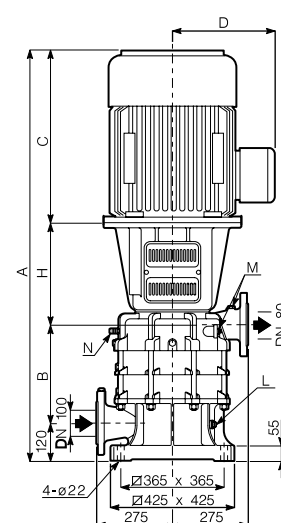
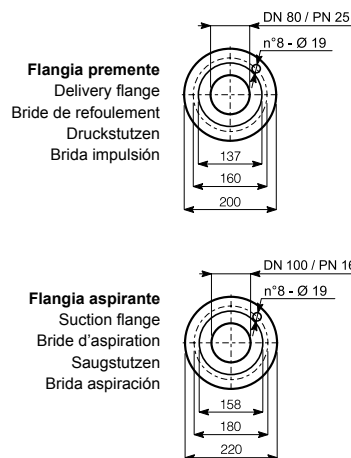
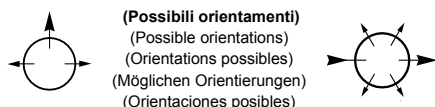
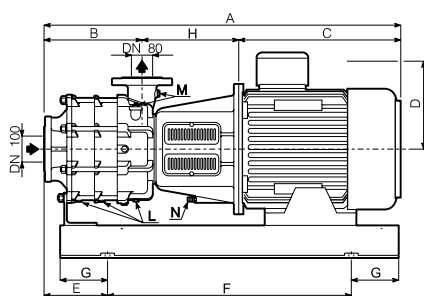
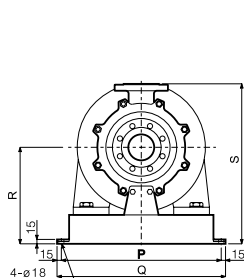
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba				Portata - Capacity - Débit - Fördermenge - Caudal											
				l/min	0	1000	2300	2600	2800	3000	3200	3400	3700	4000	
				m³/h	0	60	138	156	168	180	192	204	222	240	
				kW	HP	l/s	0	16,7	38,3	43,3	46,7	50	53,3	56,7	61,7
ME60K100-160/1	ME60KV100-160/1	45	60	H m	82,5	79,5	65	59,5	55	50	44,5	39	29		
ME75K100-160/1	ME75KV100-160/1	55	75		94	92	82,5	78	75	71	66	60,5	51	39,5	
ME100K100-160/1	ME100KV100-160/1	75	100		112	110	103,5	100,5	98	95	91	86,5	79	69	
ME125K100-160/2	ME125KV100-160/2	92	125		160	155,5	135	125,5	118,5	110	100	89	70,5		
ME150K100-160/2	ME150KV100-160/2	110	150		176	174	156	147,5	141	134	125	115,5	99	80	

Dimensioni di ingombro in mm e peso in kg

Overall dimensions in mm and weight in kg
Dimensions en mm et masse en kg
Abmessungen in mm, Gewicht in kg
Medidas en mm, peso en kg

Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	E	F	G	H	P	Q	R	S	Peso Weight Masse Gewicht Peso	Pompa Pump Pompe Pumpe Bomba	A	B	C	D	F	Peso Weight Masse Gewicht Peso
ME60K100-160/1	1215	213	690	335	150	900	175	312	555	585	325	600	430	ME60KV100-160/1	1250	128	690	335	312	430
ME75K100-160/1	1215	213	690	335	150	900	175	312	555	585	325	600	460	ME75KV100-160/1	1250	128	690	335	312	445
ME100K100-160/1	1440	213	840	400	232	945	225	387	690	720	380	655	650	ME100KV100-160/1	1475	128	840	400	387	640
ME125K100-160/2	1600	313	900	400	232	945	225	387	690	720	380	655	840	ME125KV100-160/2	1635	228	900	400	387	790
ME150K100-160/2	1720	313	1020	530	253	945	225	409	690	720	380	655	1160	ME150KV100-160/2	1755	228	1020	530	387	1140



Riempimento pompa
Pump filling
M= Remplissage pompe
Füllen der Pumpe
Llenado bomba

3/8" GAS

Drenaggio
Drip drain
N= Evacuation des égouttures
Entleerung
Drenaje

3/8" GAS

Scarico pompa
Pump drain
L= Vidange pompe
Pumpenablass
Descarga bomba

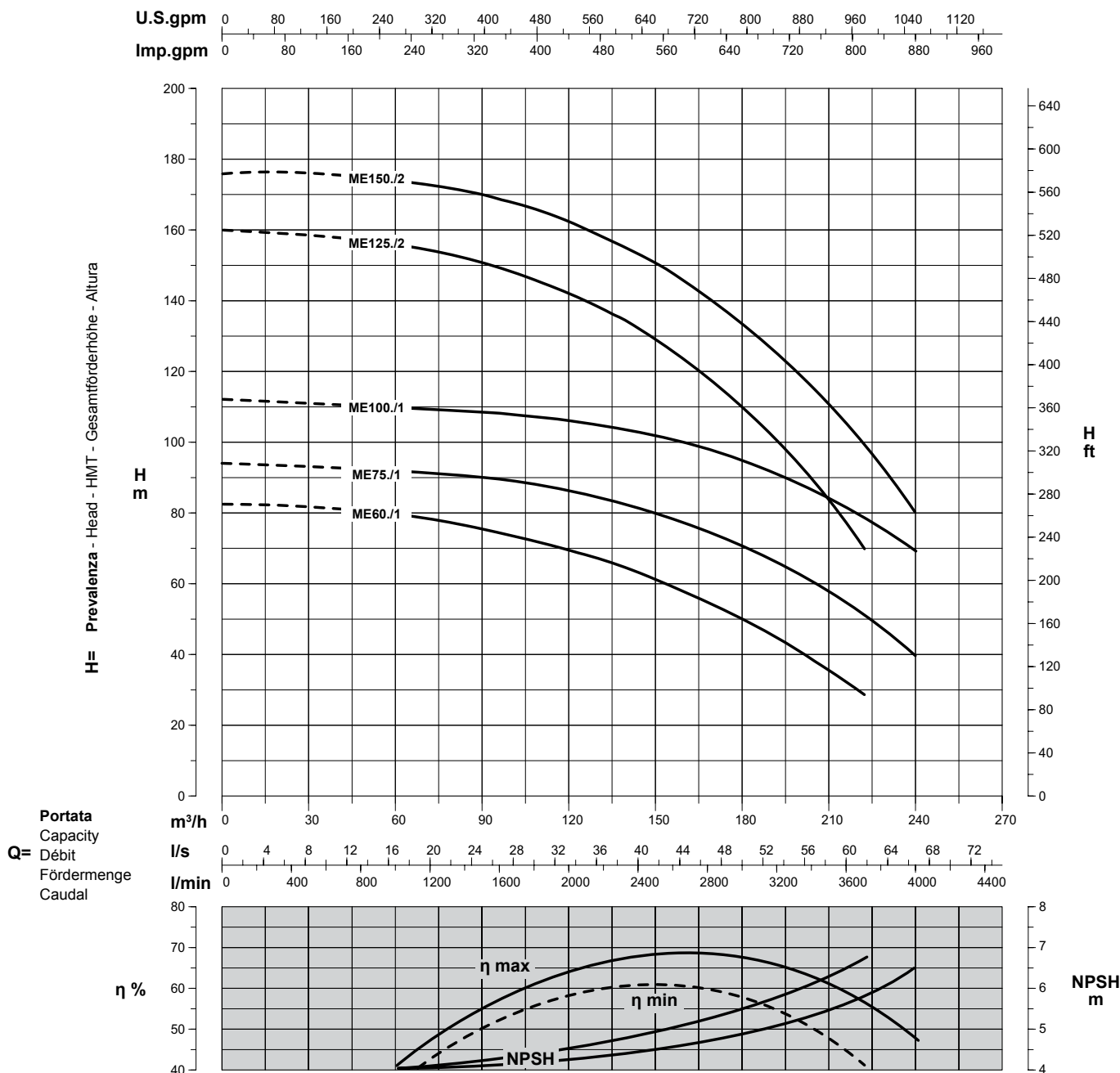
1/4" GAS

Dimensioni e pesi possono variare secondo il tipo di motore
Dimensions and weights may change according to the type of motor
Dimensions et masses peuvent varier selon le type du moteur
Größe und Gewicht kann, je nach Motortyp, variieren
Dimensiones y pesos pueden variar dependiendo del tipo de motor

Tolleranze ISO 9906 Grado 3B - Tolerances ISO 9906 Grade 3B - Tolérances ISO 9906 Niveau 3B - Toleranzen ISO 9906 Klasse 3B - Tolerancias ISO 9906 Grado 3B

MEK/KV 100-160

Prestazioni a 60Hz, 2 poli
Performances at 60Hz, 2 poles
Caractéristiques à 60Hz, 2 pôles
Leistungsbereich bei 60Hz, 2-polig
Prestaciones a 60Hz, 2 polos



Curve per liquidi aventi densità 1000 kg/m³ - viscosità 1 mm²/s alla temperatura di 20°C
Curves established for liquid density 1000 kg/m³ - viscosity 1 mm²/s - temperature 20°C
Courbes établies pour liquides densité 1000 kg/m³ - viscosité 1 mm²/s - température 20°C
Leistungskurve für Flüssigkeiten mit Dichtigkeit von 1000 kg/m³ - Viskosität 1 mm²/s - Temp. 20°C
Curvas para líquidos con densidad 1000 kg/m³ - viscosidad 1 mm²/s a la temperatura de 20°C

η %

Rendimento della pompa
Pump efficiency
Rendement de la pompe
Wirkungsgrad
Eficiencia de la bomba

Riduzione rendimento
Efficiency reduction
Réduction du rendement
Leistungsminderung
Reducción de eficiencia

Motori elettrici asincroni chiusi - 60Hz
 Closed asynchronous electric motors - 60Hz
 Moteurs électriques asynchrones de construction fermée - 60Hz
 Geschlossene Asynchronmotoren mit Käfigläufer - 60Hz
 Motores asincronos cerrados - 60Hz

Catalogo generale
 General catalogue
 Catalogue général
 Hauptkatalog
 Catálogo general

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

TRIFASE - THREE-PHASE - TRIPHASE - DREHSTROM - TRIFÁSICO

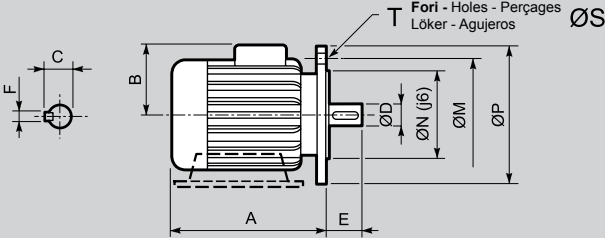
60Hz

Potenza nominale Rated power Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal		Corrente nominale [A] Rated current [A] Intensité nominale [A] Nennstrom [A] Intensidad nominal [A]		COS φ	η %	Corrispondenza corpo pompa Correspondent pump body Corps de pompe utilisables Pumpenkörper Cuerpo bomba correspondiente								
kW	HP	230 V	460 V			MEK / KV 65			MEK / KV 80			MEK / KV 100		
						22	32	42	45	60	90	120	160	
7,5	10	-	13,7	0,84	82	●	●	●						
7,5	10	-	13,1	0,85	83	●	●	●						
9,2	12,5	-	16	0,83	85	●	●	●						
11	15	-	18,5	0,86	83	●	●	●						
13	17,5	-	22,6	0,86	88	●	●	●						
13	17,5	-	22,6	0,86	88	●	●	●						
15	20	-	25,7	0,81	87	●	●	●	●					
18,5	25	-	33,5	0,76	88	●	●	●	●	●	●			
22	30	-	38	0,86	86	●	●	●	●	●	●			
26	35	-	39,6	0,9	90,5	●	●	●	●	●	●			
30	40	-	47,2	0,89	91		●	●	●	●	●			
37	50	-	56,7	0,89	92			●	●	●	●			
45	60	-	68,2	0,9	92,3				●	●	●	●	●	
55	75	-	83,2	0,9	92,6					●	●	●	●	●
55	75	-	83,2	0,9	92,6					●	●	●	●	●
75	100	-	112,3	0,9	93						●	●	●	●
90	125	-	135	0,9	93,8							●	●	●
110	150	-	164	0,9	94								●	●

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

TRIFASE - THREE-PHASE - TRIPHASE - DREHSTROM - TRIFÁSICO

60Hz

Potenza nominale Rated power Puissance nominale Nennleistung Potencia nominal		Dimensioni di ingombro in mm e pesi in kg Overall dimensions in mm and weights in kg Dimensions en mm et masse en kg Abmessungen in mm, Gewicht in kg Medidas en mm, pesos en kg											Grandezza Size Grandeur Größe Tamaño IEC	Cuscinetto Bearing Roulements Kugellager Cojinete		
														Lato pompa Pump side Côté pompe Pumpenseite Lado bomba	Lato ventola Fan side Côté ventilateur Lüfterseite Lado ventilador	
		A	B	ØD	ØN	ØM	ØP	T	ØS	C	E	F		Peso Weight Masse Gewicht Peso	Tipo - Type - Type - Typ - Tipo	
kW	HP															
7,5	10	330	150	28	110	130	160	4	M8	31	60	8	29	112	7207 B	6207 ZZ
7,5	10	365	178	38	230	265	300	4	13	41	80	10	39	132S	7308 B	6308 ZZ
9,2	12,5	370	178	42	250	300	350	4	18	45	110	12	50	132	7210 B	6308 ZZ
11	15	410	178	42	250	300	350	4	18	45	110	12	53	132	7210 B	6308 ZZ
13	17,5	405	178	38	230	265	300	4	13	41	80	10	49	132L	7308 B	6308 ZZ
13	17,5	410	178	42	250	300	350	4	18	45	110	12	57	132	7210 B	6308 ZZ
15	20	495	232	42	250	300	350	4	18	45	110	12	90	160S	7309 B	6309 ZZ
18,5	25	495	232	42	250	300	350	4	18	45	110	12	102	160S	7309 B	6309 ZZ
22	30	540	232	48	250	300	350	4	18	51,5	110	14	112	160L	7310 B	6309 ZZ
26	35	540	305	48	250	300	350	4	19	51,5	110	14	180	180M	6311 B	6311 B
30	40	650	330	55	300	350	400	4	19	59	110	16	220	200L	6312 B	6312 B
37	50	650	330	55	300	350	400	4	19	59	110	16	239	200L	6312 B	6312 B
45	60	695	350	55	350	400	450	8	19	59	110	16	297	225M	6313 B	6313 B
55	75	770	375	60	450	500	550	8	19	64	140	18	377	250M	6314 B	6314 B
55	75	695	350	55	350	400	450	8	19	59	110	16	340	225M	6313 B	6313 B
75	100	845	405	65	450	500	550	8	19	69	140	18	510	280S	6314 B	6314 B
90	125	890	405	65	450	500	550	8	19	69	140	18	540	280M	6314 B	6314 B
110	150	1040	530	65	550	600	660	8	24	69	140	18	920	315S	6317 B	6317 B

Motori elettrici asincroni chiusi
Closed asynchronous electric motors
Moteurs électriques asynchrones de construction fermée
Geschlossene Asynchronmotoren mit Käfigläufer
Motores asincronos cerrados

Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Distinta materiali

List of parts and materials
Nomenclature et matériaux
Konstruktion und Werkstoffe
Detalle partes y materiales

Scatola morsetti > Materiale plastico
Terminal box > Plastic material
Boîte a bornes > Matière de synthèse
Klemmenkasten > Kunststoff
Caja de bornes > Material plastico

Anello di tenuta > Gomma
Seal ring > Rubber
Joint tournant > Elastomère
Dichtring > Gummi
Anillo de cierre > Goma

Rotore > -
Rotor > -
Rotor > -
Rotor > -
Rotor > -

Flangia accoppiamento > Alluminio
Coupling flange > Aluminium
Bride de fixation > Aluminium
Kupplungsflansch > Aluminium
Brida de acoplamiento > Aluminio

Carcassa > Alluminio
Casing > Aluminium
Carcasse > Aluminium
Gehäuse > Aluminium
Carcasa > Aluminio

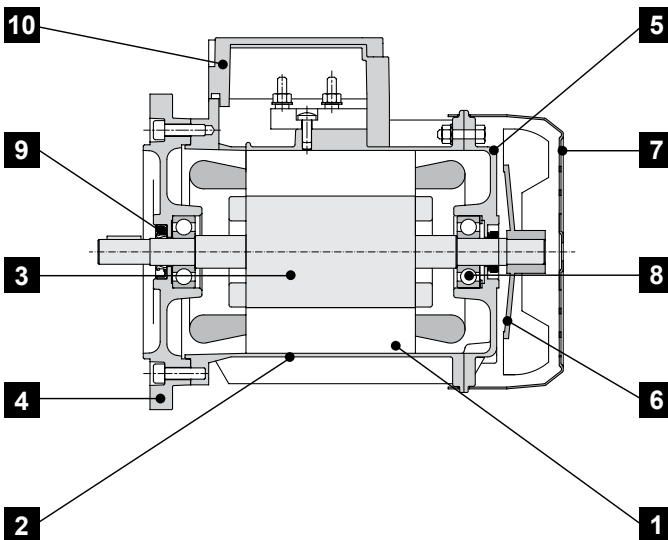
Scudo posteriore > Alluminio
End shield > Aluminium
Flasque arrière > Aluminium
Unteres Lagerschild > Aluminium
Escudo trasero > Aluminio

Copriventola > Acciaio
Fan cover > Steel
Capot de ventilateur > Acier
Lüfterradabdeckung > Stahl
Cubierta ventilador > Acero

Cuscinetto > Acciaio
Bearing > Steel
Roulement > Acier
Kugellager > Stahl
Cojinete > Acero

Ventola > Materiale plastico
Fan > Plastic material
Ventilateur > Matière de synthèse
Lüfterrad > Kunststoff
Ventilador > Material plastico

Statore > -
Stator > -
Stator > -
Stator > -
Stator > -
Estátor > -



2 Ghisa per ≥ 26 kW - Cast iron for ≥ 26 kW - Fonte pour ≥ 26 kW - Grauguss für ≥ 26 kW - Fundición de hierro para ≥ 26 kW

4 Ghisa per ≥ 26 kW - Cast iron for ≥ 26 kW - Fonte pour ≥ 26 kW - Grauguss für ≥ 26 kW - Fundición de hierro para ≥ 26 kW

5 Ghisa per ≥ 26 kW - Cast iron for ≥ 26 kW - Fonte pour ≥ 26 kW - Grauguss für ≥ 26 kW - Fundición de hierro para ≥ 26 kW

10 Alluminio per $18,5$ kW ± 55 kW - Aluminium for $18,5$ kW ± 55 kW - Aluminium pour $18,5$ kW ± 55 kW - Aluminium für $18,5$ kW ± 55 kW - Aluminio para $18,5$ kW ± 55 kW

10 Ghisa per ≥ 75 kW - Cast iron for ≥ 75 kW - Fonte pour ≥ 75 kW - Grauguss für ≥ 75 kW - Fundición de hierro para ≥ 75 kW

Limiti di impiego

Use limits

Limites d'utilisation

Einsatzbedingungen

Limites de utilización

	7,5 ÷ 11 kW	15 ÷ 26 kW	30 ÷ 45 kW	55 ÷ 110 kW
Numero max. avviamenti per ora equamente distribuiti nel tempo Max. number of starting / hour Nombre maxi de démarrages par heure également répartis dans le temps Max. Starts/Stunde (gleichmäßig verteilt) Número máximo de arranques/hora (uniformemente distribuidos)	10	6	5	4
Temperatura ambiente max. Max. environment temperature Température ambiante maxi Max. Höchsttemperatur Temperatura ambiente máxima	40	40	40	40
Livello altimetrico max. Max. altimetric level Altitude maxi d'utilisation du moteur standard non surclassé Max. Höhenlage Nivel altimétricos máximo	1000	1000	1000	1000
Tensione di alimentazione % $\pm$ del valore di targa Max. voltage tolerance of % $\pm$ value shown on motor plate Variation maxi de la tension d'alimentation % $\pm$ de la valeur portée sur la plaque signalétique Höchstgehalt an schwebenden Feststoffen % $\pm$ rating-Wert El voltaje de alimentación % $\pm$ valor indicado en la placa	5	5	5	5

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Grandezze elettriche e tabelle di conversione

Electric motors data and conversion tables

Caractéristiques électriques et tables de conversion

Elektrische Baugrößen und Umrechnungstabellen

Magnitudes eléctricas y tablas de conversión

Potenza assorbita Absorbed power Puissance absorbée Leistungsaufnahme Potencia absorbida	Pa [kW]	$Pa = \frac{V \cdot I \cdot \cos\phi}{578}$
Potenza resa Motor power Puissance du moteur Leistungsabgabe Potencia real	Pr [kW]	$Pr = \frac{V \cdot I \cdot \cos\phi \cdot \eta}{578}$
Corrente nominale Rated current Intensité nominale Nennstrom Intensidad nominal	I [A]	$I = \frac{578 \cdot Pr}{V \cdot \cos\phi \cdot \eta}$
Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Leistungsfaktor Factor de potencia	cosφ	$\cos\phi = \frac{578 \cdot Pa}{V \cdot I}$
Rendimento Efficiency Rendement Wirkungsgrad Eficiencia	η	$\eta = \frac{Pr}{Pa}$

LUNGHEZZA - LENGTH - LONGUEUR - LÄNGE - LONGITUD

	km	m	dm	cm	mm	in	ft	yd	stat mi	naut mi
km	1	1000	10000	100000	1000000	39370	3281	1093,6	0,62137	0,5396
m	0,001	1	10	100	1000	39,37	3,281	1,0936	0,000621	0,000539
dm	0,0001	0,1	1	10	100	3,937	0,3281	0,10936	-	-
cm	0,00001	0,01	0,1	1	10	0,3937	0,03281	0,010936	-	-
mm	0,000001	0,001	0,01	0,1	1	0,03937	0,003281	0,001093	-	-
in	0,000025	0,0254	0,254	2,54	25,4	1	0,0833	0,0277	-	-
ft	0,000304	0,3048	3,048	30,48	304,8	12	1	0,333	-	-
yd	0,000914	0,9144	9,144	91,44	914,4	36	3	1	0,000567	0,000493
stat mi	1,6093	1609,3	16093	160930	1609300	63360	5280	1760	1	0,869
naut mi	1,85318	1853,18	18531,8	185318	1853180	72960	6080	2027	1,152	1

PORTATA - CAPACITY - DEBIT - FÖRDERLEISTUNG - CAUDAL

	m³/h	l/min	l/s	m³/s	Imp.g.p.m.	US.gpm
m³/h	1	16,66667	0,277778	0,000278	3,666157	4,402868
l/min	0,060	1	0,016667	0,000017	0,219969	0,264172
l/s	3,60	60	1	0,001	13,198164	15,850323
m³/s	3600	60000	1000	1	13198,163608	15850,323141
Imp.g.p.m.	0,272766	4,546090	0,075768	0,000076	1	1,200950
US.gpm	0,227125	3,785412	0,063090	0,000063	0,832674	1

PRESSIONE - PRESSURE - PRESSION - DRUCK - PRESIÓN

	bar	mbar	Pa=N/m²	kPa=kN/m²	mmHg (0°C)	mCA (4°C)	at	psi	atm
bar	1	1000	100000	100	750,062	10,1972	1,01972	14,5038	0,986923
mbar	0,001	1	100	0,1	0,750062	0,0101972	0,00101972	0,014504	0,000986923
Pa=N/m²	0,00001	0,01	1	0,001	0,007501	0,000101972	0,000010197	0,000145038	0,000009869
kPa=kN/m²	0,01	10	1000	1	7,501	0,0101972	0,0101972	0,145038	0,00986923
mmHg (0°C)	0,001333	1,33322	133,322	0,133322	1	0,0135951	0,00135951	0,019337	0,00131579
mCA (4°C)	0,0981	98,07	9806,65	9,80665	73,5559	1	0,1	1,42233	0,096784
at	0,980665	980,665	98066,5	98,0665	735,559	10	1	14,2233	0,967841
psi	0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	51,7149	0,70307	0,070307	1	0,068046
atm	1,01325	1013,25	101325	101,325	760	10,3323	1,03323	14,6959	1

POTENZA - POWER - PUISSANCE - LEISTUNG - POTENCIA

	kW	HP	CV	kgf m/s	TEMPERATURA - TEMPERATURE - TEMPÉRATURE - TEMPERATUR - TEMPERATURA
kW	1	1,341022	1,359622	101,98	°C= K - 273,15 K= °C - 273,15
HP	0,7457	1	1,0139	76,04	°C= (°F - 32) . 5/9 °F= °C . 9/5 + 32
CV	0,7355	0,98632	1	75	°C= °R . 5/9 - 273,15 °R= 9/5 . °C + 491,67
kgf m/s	0,00980665	0,013151	0,013333	1	

Elettropompe multistadio
Multistage electric pumps
Electropompes multicellulaires
Mehrstufige Kreiselpumpen
Electrobombas multicelulares

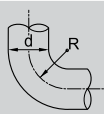
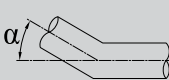


Catalogo generale
General catalogue
Catalogue général
Hauptkatalog
Catálogo general

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - DATOS TÉCNICOS

Perdite di carico nelle tubazioni
Piping head losses
Pertes de charge dans les tuyauteries
Druckverlust der Leitungen
Pérdidas de carga en las tuberías

Velocità dell'acqua Water speed Vitesse de l'eau Wasser-Geschwindigkeit Velocidad de agua	Tubazione rettilinea in alluminio (1000 m) - Aluminium straight pipeline (1000 m) - Tuyauterie rectiligne en aluminium (1000 m) Gerades Rohr aus Aluminium (1000 m) - Tubería recta de aluminio (1000 m)																											
	Ø interno del tubo in mm - Pipe internal Ø in mm - Ø intérieur du tube en mm - Innendurchmesser des Rohrs mm - Ø interior del tubo mm																											
	30		40		50		65		80		100		125		150		175		200		250		300		350		400	
	V [m/s]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]	H [m]	Q [l/min]
0,5	21,2	15	37,7	10	59,0	8	115	5,6	151	4,6	235	3,6	369	2,8	530	2,3	723	1,9	940	1,6	1480	1,3	2120	1,05	2880	0,89	3770	0,76
0,6	25,4	21	45,3	15	70,7	11,2	138	7,8	181	6,5	282	5	442	3,9	636	3,2	887	2,7	1130	2,3	1770	1,8	2540	1,5	3460	1,2	4520	1,1
0,7	29,7	27	52,9	19	82,5	15	161	10	211	8,6	329	6,7	516	5,2	742	4,3	1010	3,6	1315	3,1	2070	2,4	2960	2	4040	1,7	5270	1,5
0,8	33,9	34	60,4	25	94,5	19	184	13	241	11	377	8,6	590	6,7	848	5,5	1155	4,6	1505	4	2360	3,1	3390	2,6	4620	2,2	6030	1,9
0,9	38,2	63	68	30	106	24	207	17	272	14	423	11	664	8,4	955	6,9	1300	5,8	1695	5	2660	3,9	3810	3,2	5200	2,7	6780	2,4
1,0	42,4	51	75,5	37	117,7	29	230	21	302	17	471	13	737	10	1060	8,4	1445	7,1	1880	6,1	2950	4,8	4230	4	5770	3,4	7530	2,9
1,1	46,6	62	83	44	129,5	34	252	24	332	20	518	16	811	12	1165	10	1585	8,5	2070	7,4	3250	5,8	4650	4,8	6350	4	8290	3,5
1,2	50,9	72	90,6	52	141	40	276	29	362	24	565	19	885	15	1272	12	1730	10	2260	8,7	3550	6,9	5080	5,6	6930	4,8	9040	4,2
1,3	55	84	98	60	153	47	299	33	392	28	612	22	960	17,1	1378	14	1875	11,5	2450	10	3840	8	5500	6,6	7500	5,6	9800	4,9
1,4	59,3	96	105,5	69	165	54	322	38	422	32	660	25	1032	20	1473	16	2020	13	2635	11,7	4140	9,2	5920	7,7	8090	6,4	10530	5,6
1,5	63,6	109	113	78	176,5	61	345	44	452	36	707	28	1106	22,5	1590	18,2	2165	15	2825	13,4	4430	10,5	6350	8,7	8660	7,4	11300	6,4
1,6	67,8	124	121	89	188,5	69	368	49	483	41	753	32	1180	25,5	1695	20,5	2310	17	3010	15,3	4730	11,8	6770	9,9	9240	8,4	12050	7,2
1,7	72	139	128	100	200	78	392	54	513	46	800	36	1253	28,5	1802	23	2455	19,5	3200	17	5020	13,3	7190	11,1	9820	9,4	12800	8,1
1,8	76,3	154	136	111	212	87	415	60	543	51	848	40	1327	31,5	1905	26	2600	22	3390	19	5320	14,8	7610	12,4	10380	10,5	13550	9,1
1,9	80,5	170	143,5	123	224	96	438	68	573	56	895	44	1400	34,5	2015	28,5	2740	24,5	3580	21	5610	16,4	8040	13,8	10960	11,7	14300	10,1
2,0	84,8	186	151	134	235,5	105	461	75	603	62	943	49	1475	38	2120	31,7	2885	27	3765	23,3	5910	18	8460	15,2	11540	13	15060	11,2
2,1	89	204	158	148	247,5	115	484	82	633	68	990	54	1548	42	2225	35	3030	28,5	3955	25,5	6200	20	8890	16,8	12100	14,3	15810	12,2
2,2	93,2	223	166	162	259	125	507	91	663	74	1036	59	1620	46	2330	38,5	3175	32,5	4145	28	6500	22	9300	18,5	12700	15,6	16570	13,4
2,3	97,5	242	173,5	177	271	136	530	98	694	81	1082	64	1695	50	2440	41,5	3320	35	4330	30,5	6800	24	9730	20,3	13270	17	17310	14,6
2,4	101,5	262	181	191	282,5	147	553	106	724	88	1130	69	1770	54,5	2545	45,5	3460	38	4520	33	7090	26,2	10140	22,1	13850	18,5	18090	15,8
2,5	105,8	283	189	205	294,5	160	576	114	755	96	1178	75	1843	59	2650	49	3610	41	4710	35,8	7390	28,4	10570	24	14420	20	18820	17
2,6	110	304	196	222	306	172	599	123	785	104	1225	81	1915	63,5	2755	52,5	3755	44	4900	38,5	7680	30,7	11000	25,9	15000	21,7	19590	18,4
2,7	114,3	325	204	238	318	185	622	132	815	112	1271	87	1990	68,5	2860	56,5	3900	47,5	5090	41,5	7980	33	11410	27,8	15590	23,4	20340	19,8
2,8	118,5	348	211,5	255	330	199	645	140	845	120	1320	93	2060	73,5	2970	60,5	4040	51	5280	44,5	8270	35,6	11830	29,8	16160	25,1	21090	21,3
2,9	123	371	219	271	342	213	668	152	875	128	1365	100	2140	78,5	3075	64,5	4190	55	5460	47,5	8560	38,2	12250	31,9	16730	27	21840	23
3,0	127	396	226,5	288	354	226	691	163	905	136	1414	107	2210	84	3180	69	4330	59	5650	51	8850	41	12690	34	17310	29	22600	25
Per tubazioni in altri materiali applicare i seguenti coefficienti: For other materials apply the following coefficients:										Acciaio > 1,05 Steel > 1,05 Acier > 1,05 Stahl > 1,05 Acero > 1,05					Fibrocemento > 1,15 Fibre cement > 1,15 Fibrociment > 1,15 Asbestzement > 1,15 Fibrocemento > 1,15					Materiale plastico > 0,80 Plastic material > 0,80 Matière plastique > 0,80 Kunststoff > 0,80 Material plástico > 0,80								

Velocità dell'acqua Water speed Vitesse de l'eau Wasser-Geschwindigkeit Velocidad de agua	Curve e accessori - Elbows and accessories - Coudes et accessoires - Kurven und Zubehör - Curvas y accesorios															
	Perdite di carico in cm - Head losses in cm - Pertes de charge en cm - Druckverlust in cm - Pérdidas de carga en cm															
	Curva a 90° 90° elbow Coude 90° 90° -Bogen Curva a 90° 					Curva ad angolo vivo Angled elbow Coude à angles vifs Bogen mit scharfem Winkel Curva en angulo vivo 					Saracinesca Gate valve Vanne Schieber Valvula de cierre		Valvola di fondo Foot valve Clapet de pied Bodenventil Valvula de pie		Valvola di ritegno Non return valve Clapet anti-retour Rückschlagventil Valvula retención	
	d/R					α										
V [m/s]	0,4	0,6	0,8	1	1,5	30°	40°	60°	80°	90°						
0,5	0,18	0,21	0,26	0,36	0,67	0,68	0,82	1,12	1,61	1,91			0,37		32	
0,6	0,25	0,30	0,37	0,52	0,96	0,97	1,17	1,61	2,31	2,8			0,52		32	
0,7	0,34	0,40	0,50	0,71	1,31	1,32	1,60	2,2	3,1	3,7			0,7		32	
0,8	0,45	0,53	0,66	0,93	1,71	1,73	2,09	2,9	4,1	4,9			0,95		33	
0,9	0,57	0,66	0,83	1,18	2,17	2,19	2,64	3,6	5,2	6,2			1,2		34	
1,0	0,70	0,82	1,02	1,46	2,7	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6			1,4		35	
1,1	0,84	0,99	1,24	1,76	3,2	3,3	3,9	5,4	7,7	9,2			1,7		36	
1,2	1,01	1,18	1,48	2,10	3,9	3,9	4,7	6,5	9,1	10,9			2,0		37	
1,3	1,19	1,39	1,73	2,46	4,5	4,6	5,5	7,5	10,6	12,7			2,4		38	
1,4	1,38	1,61	2,01	2,9	5,2	5,3	6,4	8,7	12,2	15			2,8		39	
1,5	1,58	1,85	2,31	3,3	6,0	6,1	7,3	10,0	14	17			3,3		40	
1,6	1,80	2,10	2,63	3,7	6,9	6,9	8,5	11,5	16	20			3,8		41	
1,7	2,03	2,37	3,0	4,2	7,7	7,8	9,8	13	19	22			4,3		42	
1,8	2,28	2,66	3,3	4,7	8,8	8,8	11,2	15	21	25			4,8		44	
1,9	2,54	3,0	3,7	5,3	9,9	9,9	12	16	23	28			5,3		46	
2,0	2,8	3,3	4,1	5,8	11	11	13	18	26	31			5,8		48	
2,1	3,1	3,6	4,5	6,4	12	12	14	20	28	34			6,4		50	
2,2	3,4	4,0	5,0	7,1	13	13	16	22	31	37			7,0		52	
2,3	3,7	4,3	5,4	7,7	14	14	17	24	34	40			7,6		54	
2,4	4,1	4,7	5,9	8,4	15	16	19	26	37	44			8,3		56	
2,5	4,4	5,1	6,4	9,1	17	17	20	28	40	48			9,1		58	
2,6	4,8	5,5	6,9	9,8	18	18	22	30	43	52			9,8		60	
2,7	5,1	6,0	7,5	10,5	20	20	24	33	47	56			10,6		62	
2,8	5,5	6,4	8,0	11,3	21	21	26	35	50	60			11,4		64	
2,9	5,9	6,9	8,4	12	23	23	27	38	54	64			12,2		67	
3,0	6,3	7,4	9,0	13	24	24	29	40	58	69			13		71	

rovatti pompe

Products you can rely on



LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289