

“Tutti sanno che una cosa è impossibile da realizzare,
finchè non arriva uno sprovveduto che non lo sa e
la inventa”

(A. Einstein)





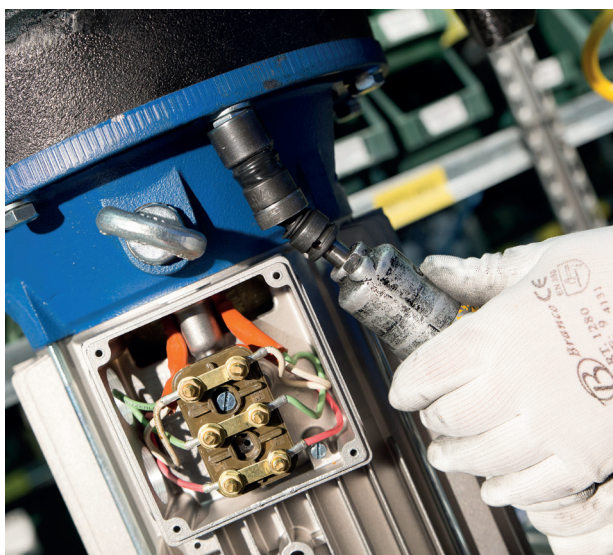
Sea-Land S.R.L. dal 1990 si impegna a studiare, realizzare, industrializzare elettropompe.

L'intero processo produttivo, tutt'oggi condotto interamente presso il nostro stabilimento di Torreglia – Italia, garantisce l'autenticità del Made in Italy.

Un team di ingegneri e tecnici altamente specializzato pone la massima attenzione e cura in ogni fase realizzativa, garantendo dalla progettazione ai test finali affidabilità e alte prestazioni per ogni modello di pompa.

Con soluzioni per applicazioni domestiche, civili, industriali e per l'irrigazione, Sea Land cerca da sempre di soddisfare le esigenze dei propri clienti, proponendo un'ampia gamma di pompe con capacità che vanno da 2 m³/h a 1800m³/h.

Innovazione, soddisfazione del cliente e affidabilità rimangono aspetti primari per la nostra crescita e quella dei nostri partner.



Sea-Land S.R.L., depuis 1990, s'est spécialisée dans l'étude, l'industrialisation et la production de pompes électriques.

L'ensemble du processus de production, toujours entièrement réalisé dans notre établissement de Torreglia - Italie, garantit l'authenticité du Made in Italy.

Techniciens hautement qualifiés, constamment mis à jour et utilisant des systèmes modernes de conception et de test, sont en mesure de développer des produits extrêmement innovants, performants et surtout fiables dans le temps.

Avec des solutions pour les applications domestiques, civiles, industrielles et d'irrigation, Sea Land a toujours essayé de répondre aux besoins de ses clients en proposant une large gamme de pompes d'une capacité allant de 2 m³/h à 1 800 m³/h. L'innovation, la satisfaction du client et la fiabilité restent des aspects essentiels de notre croissance et de celle de nos partenaires.



Since 1990 Sea-Land S.R.L. specialized in developing, manufacturing and industrialize electrical water pump.

The entire production process is still leaded entirely at our factory in Torreglia – Italy ,granting a genuine Made in Italy product.

Through a professional team of engineers and technicians, all products are manufactured with maximum care, from design to the final tests to ensure high performance and quality pumps.

Nowadays Sea Land offers a professional range of pumps with performances from 2 m³/h up to 1800 m³/h. suitable for domestic, civil, industrial and irrigation applications, with the main goal to meet its customers' needs.

Innovation, customer satisfaction and reliability are primary aspects for our growth, and our partners' growth.



Sea-Land S.R.L. está ocupada desde el 1990 estudiando, realizando, produciendo e endustrializando bombas eléctricas

El entero proceso productivo es realizado en nuestro establecimiento en Torreglia (Italia) garantizando de esa manera la autenticidad del Made in Italy.

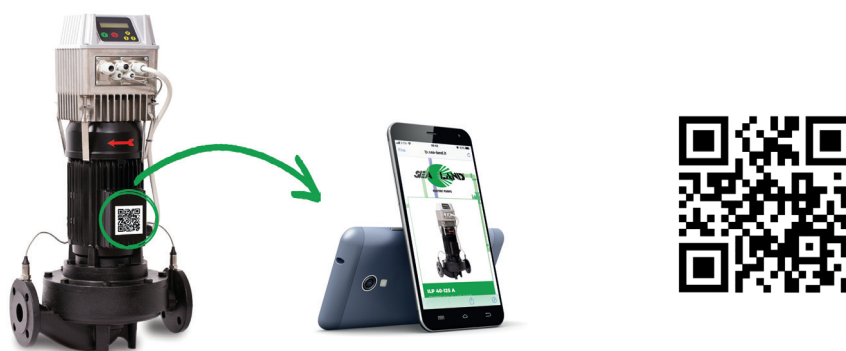
Técnicos altamente calificados y constantemente informados tienen la capacidad de desarrollar, con la ayuda de sistemas de proyectos y prueba, productos, innovadores, eficaces y sobre todo fiables a lo largo tiempo.

Con soluciones para el uso doméstico, civil, industrial y para plantas de riego, Sea Land trata siempre de satisfacer a todas las exigencias de sus propios clientes, ofreciendo una amplia gama de bombas con caudales de bombas que van desde 2 m³/h hasta 1800 m³/h.

La innovación, la satisfacción del cliente y la fiabilidad siguen siendo los aspectos principales de nuestro crecimiento y el de nuestros socios.



SEA-LAND QR-CODE SYSTEM



Una piattaforma interattiva che consente all'utente di accedere a tutte le informazioni del prodotto, all'elenco degli accessori e alla guida all'installazione. Direttamente dal punto vendita con il tuo telefono cellulare il cliente può ottenere la miglior esperienza di sempre.

An interactive platform which allows clients to have access to all products information, list of accessories and manual of Installation. Clients will enjoy the best experience ever with their mobile phone directly from the store.

Une plate-forme interactive qui permet à l'utilisateur d'accéder à toutes les informations sur le produit, à la liste des accessoires et au guide d'installation. Directement du point de vente avec votre téléphone mobile, le client peut obtenir la meilleure expérience de son histoire.

Una plataforma interactiva que permite al usuario de acceder a todas las informaciones sobre el producto, lista de accesorios y a la guía de instalación. Será posible obtener la mejor experiencia de siempre directamente desde el punto de venta con el propio móvil.

THE SEA-LAND PUMP SELECTOR www.pumpselection.eu



ORA DISPONIBILE IN DUE VERSIONI

Pump selection, disponibile ora anche in versione app, è una piattaforma sviluppata per permettere al cliente di avere accesso a tutte le informazioni tecniche e di essere aiutato nel processo di selezione del prodotto.

NOW AVAILABLE IN TWO VERSIONS

Pump Selection, available also on mobile app version, is a platform developed to allow clients to have access to all technical information and help them with the product selection process.

MAINTENANT DISPONIBLE EN DEUX VERSIONS

Pump Selection, disponible aussi en version app, est une plate-forme développée pour permettre au client d'avoir accès à toutes les informations techniques et d'être aidé dans le processus de sélection des produits.

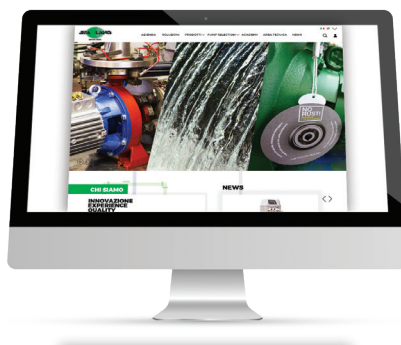
DISPONIBLE EN DOS VERSIONES

Pump Selection, es disponible ahora también la aplicación móvil, es una plataforma desarrollada para permitir al cliente de tener acceso a todas las informaciones técnicas y ayudarlo en el proceso de selección del producto.

DIGITAL COMMUNICATION MATERIALS

www.sea-land.it

- **Mappa interattiva** dove visualizzare le varie soluzioni suddivise tra le macro-categorie: Civile, Industriale e Irrigazione.
- **Navigazione** per prodotti e applicazioni che consente all'utente di identificare la soluzione più adeguata alla propria esigenza.
- **Responsive design** per una perfetta navigazione da mobile e tablet.



- **Interactive map** with macro-categories: Civil, Industrial and Irrigation.
- **Products identification** by applications or performance allows users to identify the solution more suitable to his needs.
- **Responsive design** for a great web experience either from mobile or tablet.

- **Carte interactive** où vous pouvez voir les différentes solutions réparties entre les macro-catégories : Civil, industriel et d'irrigation.
- **Navigation** pour les produits et applications permettant à l'utilisateur d'identifier la solution la plus adaptée à ses besoins.
- **Responsive design** pour une navigation parfaite depuis le mobile et la tablette.

- **Mapa interactivo** donde se visualizan las varias soluciones divididas entre las macro categorías: Civil, industrial, y plantas de riego
- **Navegación por productos**, instalaciones y prestaciones que permite al usuario de identificar la solución mas adecuada a su propias exigencias
- **Responsive design** para una perfecta navegación desde el móvil y tableta.

OUR SOCIAL SPACE



La nostra pagina Facebook
Il modo più facile per accedere alle nostre news.

Our Facebook Page
The easiest way to have access to all our news

Notre page facebook
Le moyen le plus simple d'accéder à nos nouvelles.

Nuestra pagina Facebook
La manera más fácil para acceder a nuestra novedades.

Sea-Land S.R.L.



LINKEDIN

Il network professionale per condividere informazioni e approfondimenti della nostra azienda.

LINKEDIN

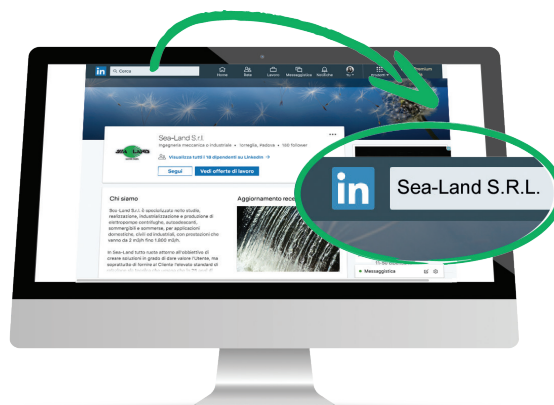
The professional network to share information and insights about our company.

LINKEDIN

Le réseau professionnel pour partager des informations et des idées sur notre société.

LINKEDIN

La red profesional para compartir informaciones y profundizaciones de nuestra empresa



DIRETTIVA 2009/125/CE

La Direttiva ErP 2009/125/EC definisce il quadro legislativo legato al consumo dei prodotti che utilizzano energia.

A partire dal 1° gennaio 2013, gli standard relativi ai livelli minimi di efficienza inizialmente pensati per alcuni gruppi di prodotti venduti all'interno della Comunità Europea (tra cui i motori elettrici) sono stati applicati anche alle pompe per l'acqua pulita.

Il regolamento recante le modalità di applicazione della direttiva ErP è il Regolamento 547/2012 (Lotto11) che introduce l'indice MEI (il Minimum Efficiency Index, ovvero il limite minimo al di sotto del quale tutti i prodotti non conformi saranno tagliati fuori dal mercato europeo) per le seguenti categorie di pompe:

- 1- Pompe orizzontali normalizzate monogirante con basamento (ESOB)
- 2- Pompe Monoblocco monogirante (ESCC)
- 3- Pompe multistadio verticali (MS-V)
- 4- Pompe Sommerse multistadio (MSS) 4" e 6"
- 5- Pompe monoblocco in-line (ESCCi)

Il regolamento in oggetto istituisce le specifiche per la progettazione eco-compatibile di pompe centrifughe per acqua per il pompaggio di acqua pulita (anche integrate in altri prodotti). A partire dal 01 Gennaio 2015 l'indice MEI rilevato dovrà essere $\geq 0,4$.

DIRECTIVE 2009/125/CE

The Directive ErP 2009/125/EC defines the legal framework related to the consumption of energy-using products.

Starting from 1 January 2013, the standards for the minimum efficiency levels initially designed for certain groups of products sold inside the European Community (including electric motors) have been applied also to the clean water pumps.

The Regulation laying down the procedure for implementing the ErP Directive is the Regulation no. 547/2012 (Lot 11), which introduces the MEI index (i.e. Minimum Efficiency Index, the minimum threshold below which all non-compliant products will be shut out from the European market) for the following types of pumps:

- 1- Horizontal single stage pumps with base (ESOB)
- 2- Single stage close-coupled pumps (ESCC)
- 3- Multistage vertical pumps (MS-V)
- 4- Multistage submersible pumps (MSS), 4" and 6"
- 5- In-line close-coupled pumps (ESCCi)

The Regulation lays down the specifications for the eco-design of centrifugal water pumps for pumping clean water (also integrated in other products). Starting from January 1st 2015 the MEI index detected must be ≥ 0.4 .



- Commission Regulation (EU) No 547/2012 of 25 June 2012



- Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21.10.2009



DIRECTIVA 2009/125/CE

La Directiva ErP 2009/125 / CE define el marco legislativo relacionado con el consumo de productos que utilizan energía.

Desde 1 de Enero de 2013, se han aplicado las normas relativas a los niveles mínimos de eficiencia inicialmente diseñados para ciertos grupos de productos que se comercializan en la Comunidad Europea (incluyendo motores eléctricos) también a las bombas para agua.

El Reglamento por el que se establecen las modalidades de aplicación de la Directiva ErP es el Reglamento 547/2012 (Lotto11) introducir el índice MEI (el Índice de eficiencia mínima, que es el umbral mínimo por debajo del cual se cerrarán a cabo todos los productos no conformes en el mercado Europeo) para los siguientes tipos de bombas:

1- bombas de una sola etapa horizontales normalizadas con base (ESOB)

2- Monoblock bombas impulsoras (CECA)

bombas de etapas múltiples 3- vertical (MS-V)

4- bombas sumergibles multietapas (MSS) de 4 "y 6"

5- monobloque Bombas en línea (ESCCi)

Esta norma establece las especificaciones para el diseño ecológico de las bombas de agua centrífugas para bombear agua limpia (también integrado en otros productos). Del 1 de Enero 2015, el índice MEI detectado debe ser $\geq 0,4$.

DIRECTIVE 2009/125/CE

La Directive ErP 2009/125 / CE définit le cadre législatif relatif à la consommation de produits utilisant d'énergie. À compter du 1er Janvier 2013, les normes pour les niveaux d'efficacité minimale initialement conçus pour certains groupes de produits vendus au sein de la Communauté européenne (y compris les moteurs électriques) a été appliqué également aux pompes pour l'eau potable.

Le conditions fixant les modalités d'application de la directive ErP, est le règlement 547/2012 (Lotto11) qui introduit l'indice de mesure MEI (l'efficacité minimale Index, qui est le limite minimum en dessous duquel tous les produits non conformes seront exclus du marché européen), pour les types de pompes suivantes:

1- Pompes normalisées horizontales mono roue avec socle (ESOB)

2- Pompes monobloc mono roue (ESCC)

3- Pompes multicellulaires verticales (MS-V)

4- Pompes submersibles multicellulaires (MSS) 4 "et 6"

5- Pompes monobloc in-line (ESCCi)

Ce règlement établit les spécifications de l'écoconception des pompes à eau centrifuges pour pomper de l'eau propre (également intégré dans d'autres produits). A compter du 1er Janvier 2015, le MEI indice détecté doit être $\geq 0,4$.

Applicazioni - Application - Applications - Aplicaciones



Riempimento per accumulo
Filling water storage tanks
Chargement des citernes et réservoirs
Carga de los tanques de almacenamiento



Piccola irrigazione
Small irrigation plants
Petite irrigation
Pequeños riegos



Distribuzione e riciclo di impianti domestici
Water distribution or circulation in domestic systems
Distribution et la circulation des systèmes domestique
Distribución y circulación en planta doméstica



Impieghi in pozzi
Deep wells
Pompaje en forages
Empleo en pozos profundos



Prosciugamento di ambienti allagati e pozzetti di raccolta
For dewatering flooded areas & pits
Dainage des zones inondé et puits
Drenaje de zonas inundadas y cuencas de captura



Gruppi di pressurizzazione
Booster set
Groupes de surpression
Equipos de presión



Impianti di raffreddamento, condizionamento e circolazione
Cooling plant, air conditioning and circulating plants
Systèmes de refroidissement, de climatisation et de la circulation
Plantas de refrigeración, aire acondicionado y circulación



Impianti di sollevamento acque nere e fosse biologiche
Wastewater plants and septic tank
Relevage des eaux usées et des fosses septiques
Equipos de elevación las aguas residuales y fosas sépticas



Riciclo d'acqua in impianti industriali
Water circulation into industrial plants
Recirculation de l'eau dans les installations industrielles
Recirculación de agua en las plantas industriales



Svuotamento di vasche e piscine
Swimming pools and collecting tank dewatering
Vidange des réservoirs et des piscines
Vaciado de tanques y piscinas



Irrigazione agricola
Agricultural irrigation
Irrigation agricole
Riego Agrícolas



Lavaggi con getto d'acqua
Water jet washing systems
Lavage au jet d'eau
Limpiar con jet de agua



Fontane e giochi d'acqua
Fountains and water plays
Fontaines et jeux d'eau
Fuentes y juegos de agua



Rispetta il REGOLAMENTO (EU) N. 547/2012
Comply with REGULATION (EU) N. 547/2012
Conformer au RÈGLEMENT (UE) N. 547/2012
Cumple con REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

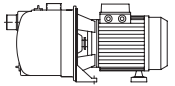


Montaggio in macchine industriali
Installation into industrial machines
Installation dans les machines industrielles
Instalación en maquinaria industrial

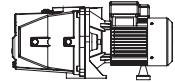
AUTODESCANTI
SELF PRIMING
AUTOCEBANTES
AUTOAMORÇANTES



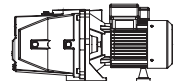
MONOGIRANTE
SINGLE IMPELLER
À UNE ROUE
MONOIMPULSOR



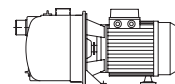
MJS pag. 14



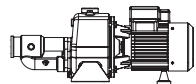
JET pag. 18



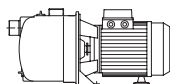
JET XL pag. 22



JEXI pag. 26



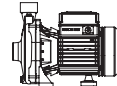
JB pag. 30



JAP pag. 34



PA pag. 38



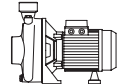
K pag. 50



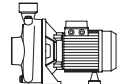
KX pag. 56



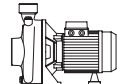
KA pag. 60



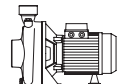
KC pag. 64



KP pag. 68



KL pag. 72



KXL pag. 76

PERIFERICHE
PERIPHERAL
PÉRIPHÉRIQUES
PERIFÉRICAS



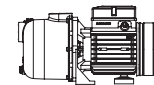
CENTRIFUGHE MULTISTADIO
MULTISTAGE CENTRIFUGAL
CENTRIFUGES MULTISTADIO
CENTRÍFUGAS MULTIETAPA



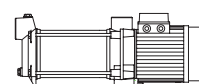
BASIC-ONDINA pag. 42



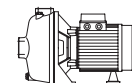
PL pag. 46



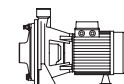
MC pag. 80



MK pag. 84

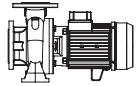


KD pag. 88

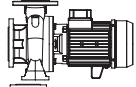


BK pag. 92

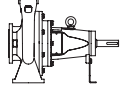
NORMALIZZATE
NORMALIZED
NORMALISÉES
NORMALIZADAS



CN pag. 96



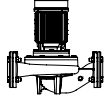
CNG pag. 96



BSN pag. 96

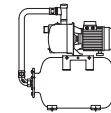


ING pag. 96



ILP pag. 124

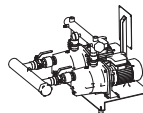
**GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE
AUTOMATICI**
AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS
**GROUPES DE PRESSURISATION
AUTOMATIQUES**
**GRUPOS DE PRESURIZACIÓN
AUTOMÁTICO**



TEAM EXPORT pag. 166



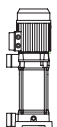
CONTROL TEAM pag. 166



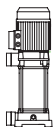
INVENTApress pag. 168

TEAM PRESS 2 pag. 170

MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE
VERTICAL MULTISTAGE
MULTISTADIO À AXE VERTICAL
MULTIETAPA DE EJE VERTICAL



MKV pag. 132

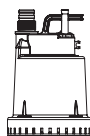


MCXV pag. 138



MXV pag. 142

SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO
SUBMERSIBLE DRAINING
SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE
SUMERGIBLES PARA DRENAJE



SKUBA pag. 172



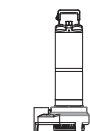
VENEZIA pag. 176



VENEZIA Vortex pag. 180

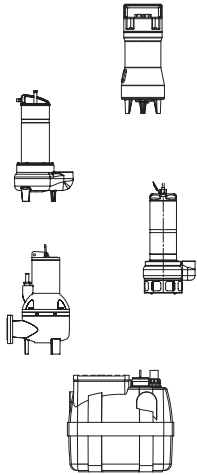


DA pag. 184



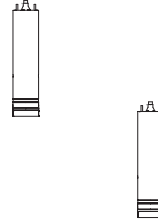
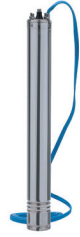
DAX pag. 188

SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE
SUBMERSIBLE FOR WASTEWATER PUMPS
SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES
SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES



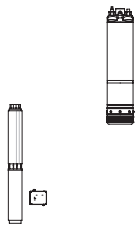
STR	pag. 192
DVJ	pag. 196
DVX	pag. 200
DV 25-30-40	pag. 204
GREEN BOX	pag. 212

MOTORI SOMMERSI
SUBMERSIBLE MOTORS
MOTEURS IMMERGÉS
MOTORES SUMERGIDOS



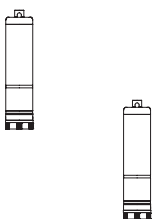
FORMULA MOTO 4	pag. 240
FORMULA MOTO 6	pag. 242

MONOBLOCCO SOMMERGIBILI MULTISTADIO
SUBMERSIBLE MONOBLOC MULTISTAGE
MONOBLOC SUBMERSIBLES MULTISTADIO
MONOBLOQUE SUMERGIBLES MULTITETAPA



VERTI J SUB	pag. 216
LESTA	pag. 220

SOMMERSE PER POZZI PROFONDI
SUBMERSIBLE FOR DEEP WELL
IMMERGÉES POUR FORAGES
SUMERGIBLES PARA POZOS PROFUNDOS

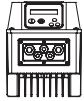


SL	pag. 224
SL6	pag. 232

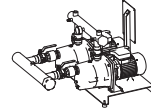
SISTEMA ELETTRONICO A VELOCITA' VARIABLE
VARIABLE SPEED ELECTRONIC SYSTEM
SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À VITESSE VARIABLE
SISTEMA ELECTRÓNICO A VELOCIDAD VARIABLE



KIT DI PRESSURIZZAZIONE
PRESSURE SYSTEM KIT
KIT DE PRESSION
KIT DE PRESIÓN



INVENTA pag. 244



KIT PRESS pag. 255

QUADRI ELETTRICI DI CONTROLLO E COMANDO
ELECTRIC CONTROL PANEL
PANNEAU DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE
CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL



ACCESSORI PER ELETTOPOMPE
PUMPS ACCESSORIES
ACCESSOIRES POUR ÉLECTROPOMPES
ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS



CBX 05/300 / CBT pag. 246

CBX pag. 247

CBS / CB2S pag. 248

CBR / CBRT pag. 251

CB2X / CB2T pag. 251

CDA M / CDA T pag. 254

pag. 256

APPENDICE TECNICA
TECHNICAL APPENDIX
ANNEXE TECHNIQUE
APÉNDICE TÉCNICO

pag. 258

MJS

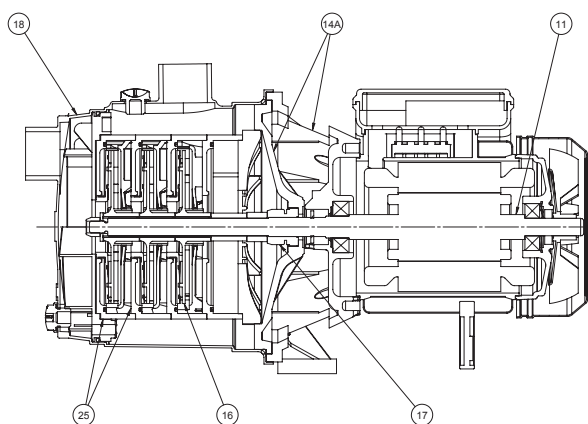
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	14A
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI MULTISTADIO INOX

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MJS sono state progettate per pompare da pozzi, serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Aspirazione fino a 5 m di profondità
- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 5 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 45 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Acciaio inox AISI 304
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica.

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti.
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLETTROPOMPES CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES MULTISTADIO INOX

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MJS ont été conçues pour pomper de puits, de réservoirs ou de cuves, des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Aspiration jusqu'à 5 m de profondeur
- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 45 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Acier inox AISI 304
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Le moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL STAINLESS STEEL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the centrifugal multistage self priming electric pumps series MJS have been designed to pump from wells, basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- Maximum suction up to 5 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 5 m³/h
- Heads up to ~ 45 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Stainless steel AISI 304
Motor bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel Aisi 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics.

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used.
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBADAS MULTIETAPA INOX

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrífugas multi-etapa de la serie MJS han sido proyectadas para bombear desde pozos, depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Aspiración hasta 5 m de profundidad
- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 5 m³/h
- Alturas hasta ~ 45 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Corps de pompe	Acero Inox AISI 304
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
MJS 82 M	-	0,59	0,8	770	-	20	3,7	-	-	Q [L/1']	0	10	20	40	60	80	90
MJS 102 M	MJS 102 T	0,74	1	940	1040	20	4,4	3,5	2	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
MJS 105 M	MJS 105 T	0,74	1	1180	1220	20	4,6	3,8	2,2	H [m]	33,3	31,5	29,3	23,5	15,7		
											42	39,5	37	29	19,5		
											45	42,7	41	36	30	21,5	16,8

a) ~ Monofase 115/220 V

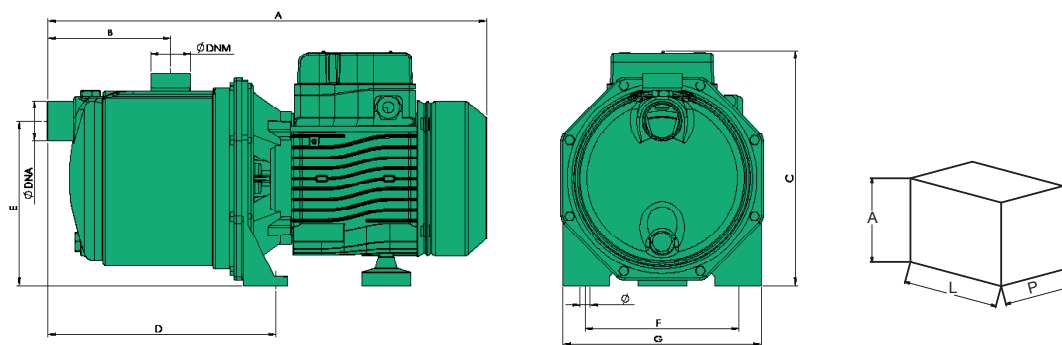
b) ~ Trifase 220/380 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	
MJS 82 M	MJS 82 T	0,59	0,8	860	800	20	4,1	2,6	1,5	Q [L/1']	0	20	40	60	80	90	
MJS 102 M	MJS 102 T	0,74	1	1200	1000	25	5	3,5	1,75	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
										H [m]	31,8	29,1	25	19,2	11,9	7,7	
											44,5	38,8	33,5	25	16,1	9,5	

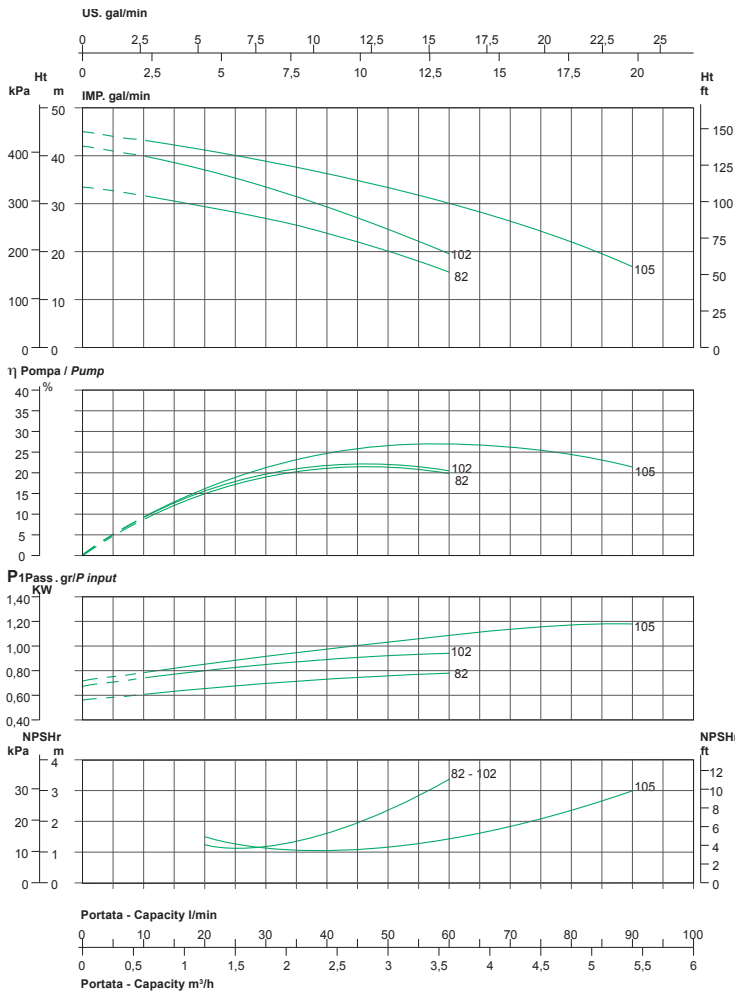
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

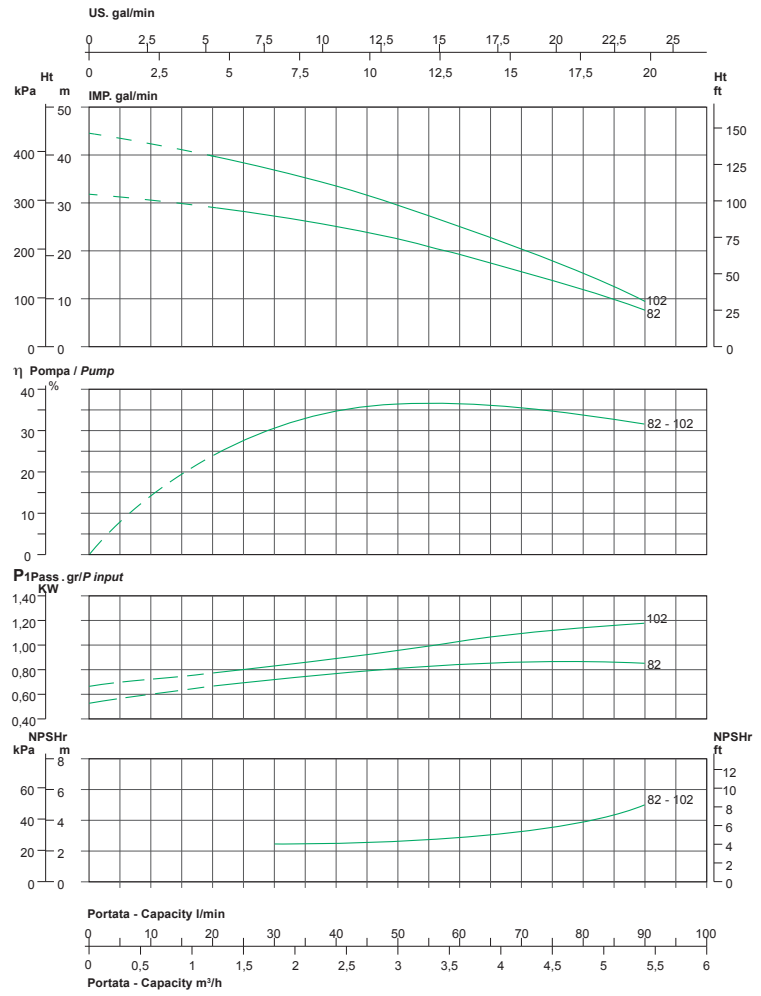


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
MJS 82	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11
MJS 102	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11,2
MJS 105	408	127	200	218	149	140	180	9	97	1"	1"	225	190	430	11,6

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



JET

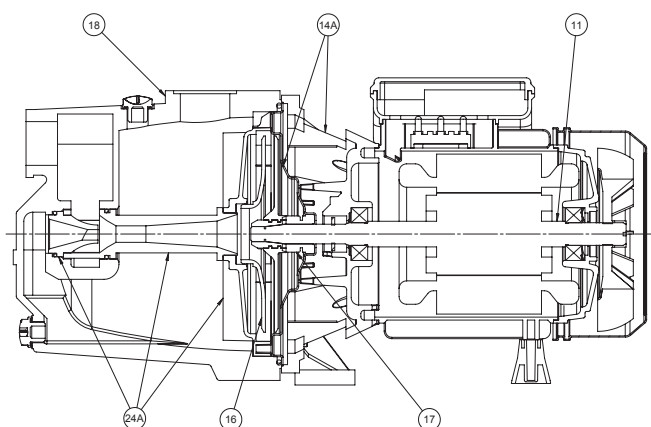
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	14A
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Ugello, venturi e diffusore – Diffuser, Nozze and Venturi Gicleur, venturi et diffuseur – Tobera, venturi y difusor	24A

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Le elettropompe centrifughe autoadesanti serie JET sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas.

- Aspirazione fino a 8-9 m di profondità
- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 9.5 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 60 m

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per JET 152-302)
Diffusore, Ugello e Venturi Girante	Tecnopolimero Tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 per JET 152-302)
Albero pompa	acciaio inox AISI 420F (AISI 304 per JET 152-302)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série JET ont été conçues pour aspirer des eaux propres de puits même mélangées à du gaz.

- Aspiration jusqu'à 8-9 m de profondeur
- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 9.5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 60 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour JET 152-302)
Diffuseur et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI-EN 12165 pour JET 152-302)
Abre de pompe	acier inox AISI 420F (AISI 304 pour JET 152-302)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JET have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas.

- Maximum suction up to 8-9 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 9.5 m³/h
- Heads up to ~ 60 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for JET 152-302)
Diffuser, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impeller	Techno-polymer (stamped brass UNI-EN 12165 JET 152-302)
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F (AISI 304 for JET 152-302)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection: IP 44
- Terminal board protection IP 54

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES

Las electrobombas centrifugas autocebantes serie JET han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que éstas estén mezcladas con gas.

- Aspiración hasta 8-9 m de profundidad
- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 9.5 m³/h
- Alturas hasta ~ 60 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076 (para las JET 152-302)
Diffusores y el grupo venturi	Tecnopolimero
Rodete	Tecnopolimero (De latón UNI-EN 12165 para las JET 152-302)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F (AISI 304 para las JET 152-302)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
JET 61 M	-	0,44	0,6	600	-	12,5	2,6	-	-	H [m]	35,0	28,6	22,3	18,9	13,8	4,7	
JET 81 M	JET 81 T	0,59	0,8	660	610	14	3	2,2	1,4		37,2	30,6	24,6	20,6	16,0	6,6	
JET 82 M	-	0,59	0,8	820	-	14	3,7	-	-		45,0	38,0	31,0	26,0	20,0	10	
JET 101 M	JET 101 T	0,74	1	980	940	16	4,55	4,1	2,4		46,9	40,3	34,6	29,6	25,6	22,3	19,9
JET 102 M	JET 102 T	0,74	1	1040	1050	20	4,8	4	2,3		49,5	43,4	37,9	33,0	28,9	25,4	22,6
JET 122 M	JET 122 T	0,88	1,2	1130	1180	25	5,1	7,6	4,8		54,0	48,3	43,6	38,3	33,5	28,7	24,2
JET 124 M	JET 124 T	0,88	1,2	1260	1280	25	5,7	5,5	3,2		49,7	46,0	42,4	39,0	35,7	32,5	29,4

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3	6	7,2	8,4	9,6
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
JET 152 M	JET 152 T	1,1	1,5	1890	1820	31,5	9	6	3,5	H [m]	45,0	42,0	36,0	27,0	21,0	18	
JET 202 M	JET 202 T	1,47	2	2380	2190	36	11	7,3	4,2		54,0	49,5	43,0	33,0	29,5	27	23
JET 302 M	JET 302 T	2,2	3,0	2670	2660	50	12,0	8,7	5		60,0	55,0	48,0	38,0	34,0	29,5	27,0

a) ~ Monofase 230 V

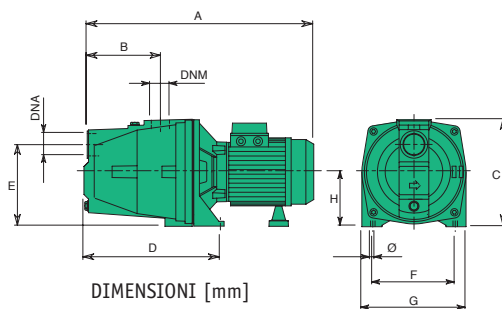
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115 V	1~220 V	3~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
a	b										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
JET 61 M	-	0,44	0,6	620	-	14	6,4	3	-	-	H [m]	33,3	27,2	21,2	18,0	13,1	4,4	
JET 81 M	-	0,59	0,8	670	-	16	7	3,3	-	-		35,3	29,1	23,4	19,6	15,2	6,6	
JET 82 M	-	0,59	0,8	835	-	16	8	4	-	-		42,8	36,1	29,5	24,7	19,0	9,5	
JET 101 M	JET 101 T	0,74	1	1000	960	20	10,3	4,6	3	1,6		44,6	38,3	32,9	28,1	24,3	21,2	18,9
JET 102 M	JET 102 T	0,74	1	1035	1060	20	11,0	5,5	3,9	2,2		47,0	41,2	36,0	31,4	27,5	24,1	21,5
JET 122 M	JET 122 T	0,88	1,2	1150	1200	25	12,0	6,0	4,9	2,6		51,3	45,9	41,4	36,4	31,8	27,3	23,0
JET 124 M	JET 124 T	0,88	1,2	1260	1380	25	-	7,0	3,6	2,1		50,4	47,2	43,5	40,4	35,1	30,4	29,2

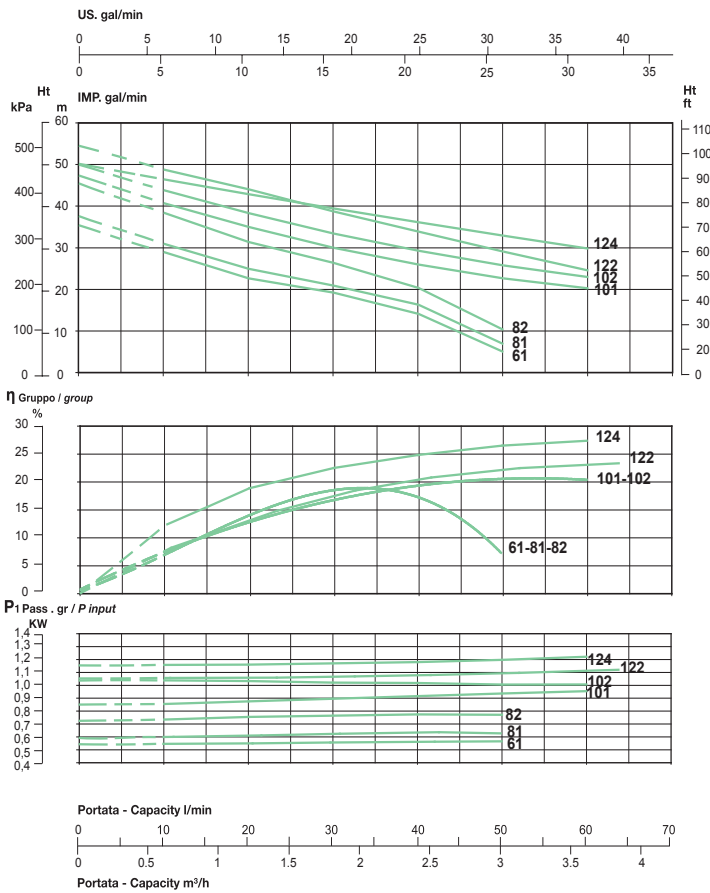
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

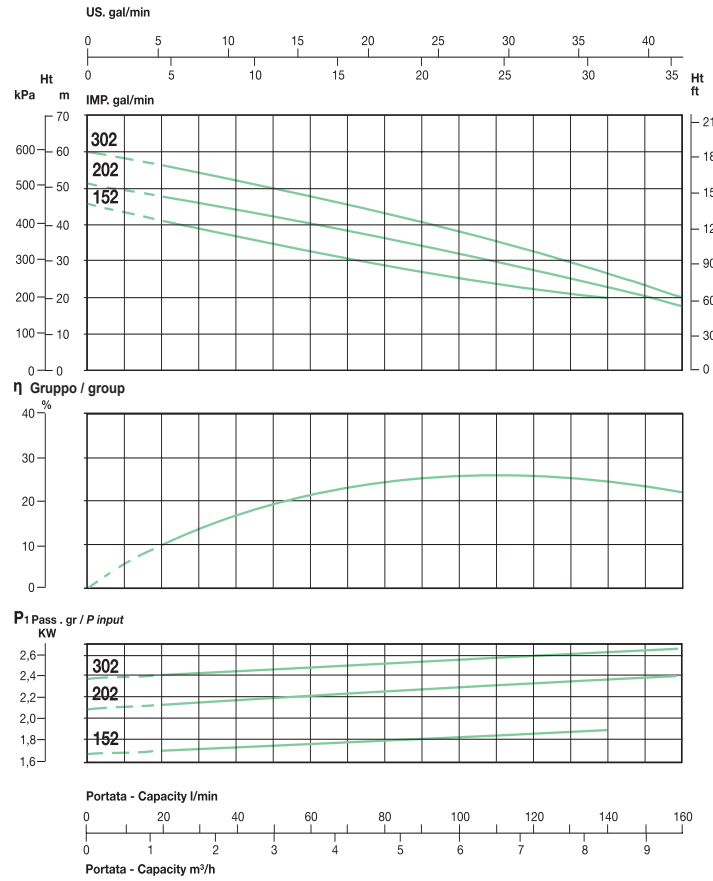
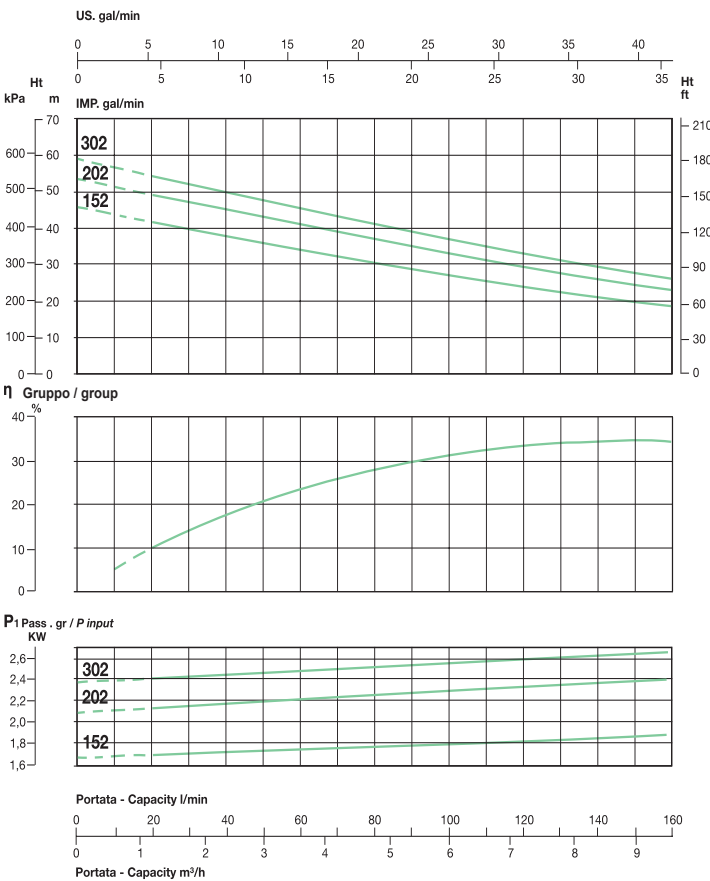
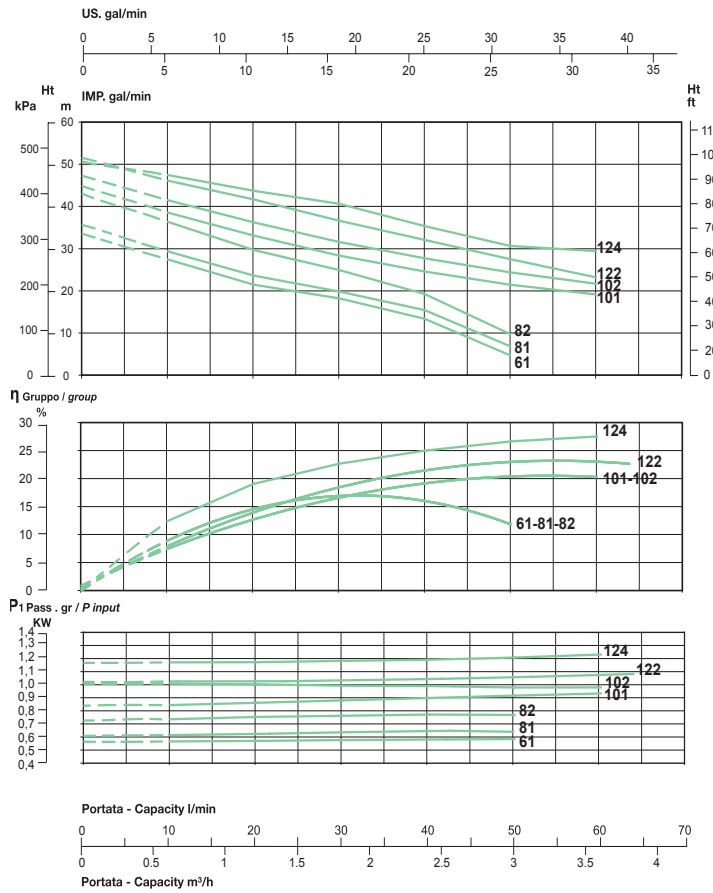


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
JET 61	380	110	195	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	10
JET 81	380	110	195	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	10,2
JET 82	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	13
JET 101	410	110	210	195	155	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	14,7
JET 102	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	15,7
JET 122	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,1
JET 124	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,2
JET 152	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	29,4
JET 202	520	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	31,2
JET 302 M	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	36,1
JET 302 T	567	160	235	285	180	180	230	11	120	1" 1/2 G	1" 1/4 G	280	250	600	32,4

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400

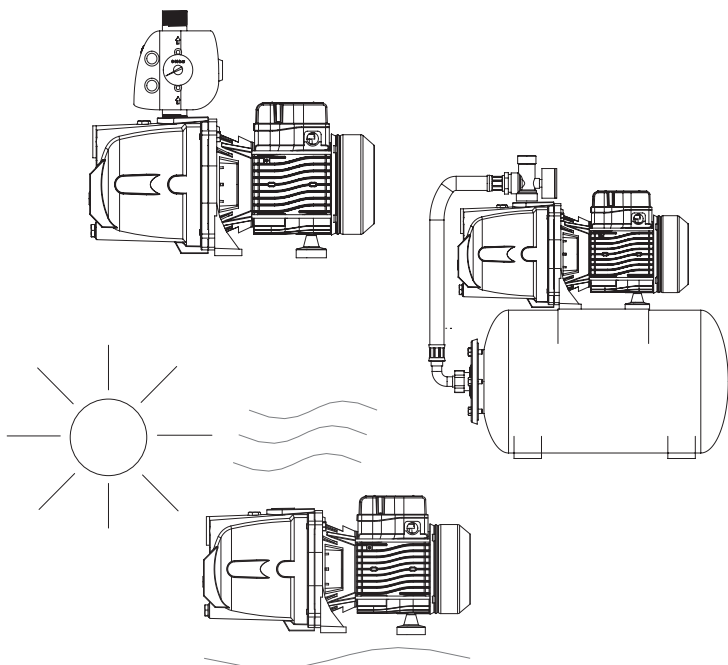


JET XL

autoadescante



APPLICATIONS



La miglior soluzione per:
applicazioni con flussostati -
autoclavi -
installazioni in ambienti caldi -

The best solution for:
flow control applications -
booster sets -
installations in hot environments -

La meilleure solution pour:
les applications avec flow-press -
groupe de suppression -
les installations dans des environnements chauds -

La mejor solución para:
aplicaciones on interruptores de control de flujo -
autoclaves -
instalaciones en caliente -

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JET XL sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas.

- Aspirazione fino a 8-9 m di profondità
- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 3.6 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 51 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Diffusore	ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Ugello e Venturi	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série JET XL ont été conçues pour aspirer des eaux propres de puits même mélangées à du gaz

- Aspiration jusqu'à 8-9 m de profondeur
- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 3.6 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 51 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Diffuseur	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JET XL have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas

- Maximum suction up to 8-9 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 3.6 m³/h
- Heads up to ~ 51 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with cataphoresis treatment
Diffuser	Cast iron G20 with cataphoresis treatment
Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impeller	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection: IP 54

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES

Las electrobombas centrífugas autocebantes serie JET XL han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que éstas estén mezcladas con gas.

- Aspiración hasta 8-9 m de profundidad
- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 3.6 m³/h
- Alturas hasta ~ 51 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Difusores	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Grupo venturi	Tecnopolimero
Rodete	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente

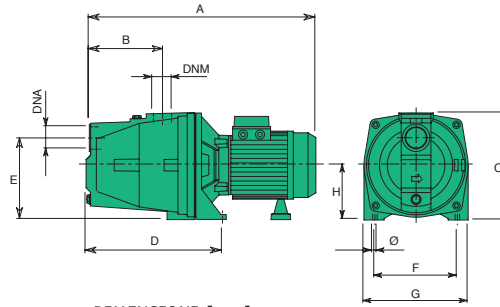
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

Monofase Single-phase	TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
	a	b	kW	HP	a	b		1~230V			Q [m ³ /h]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)				
								3~230V	3~400V	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
JET 102 M XL *3	JET 102 T XL *3	0,74	1	1000	1020	20	4,5	3,8	2,2	0	10	20	30	40	50	60		
JET 122 M XL *3	JET 122 T XL *3	0,88	1,2	1150	1200	25	5,1	7,6	4,6	H [m]								
											48,5	42,5	36,6	31,7	27,6	24,7	21,8	
											51,0	45,5	40,8	35,7	31,6	28,4	25,7	

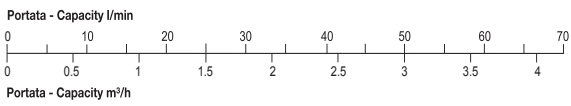
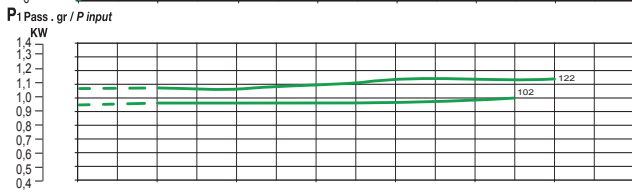
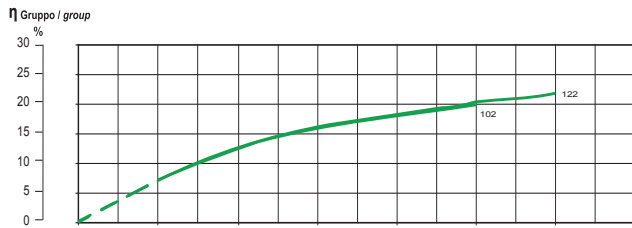
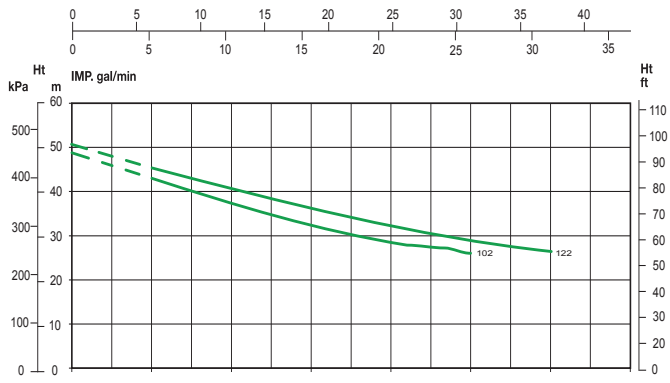
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P		
JET 102M XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,9	
JET 102T XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	16,3	
JET 122M XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	17,2	
JET 122T XL*3	420	122	210	225	160	140	180	9	95	1"	1"	250	190	440	17,7	

min⁻¹ ~ 2900

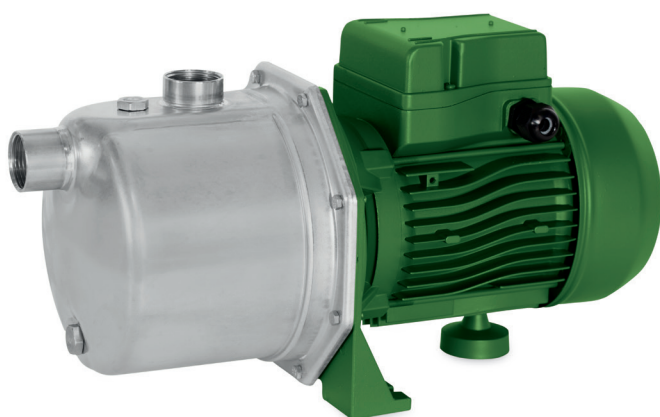


JEXI

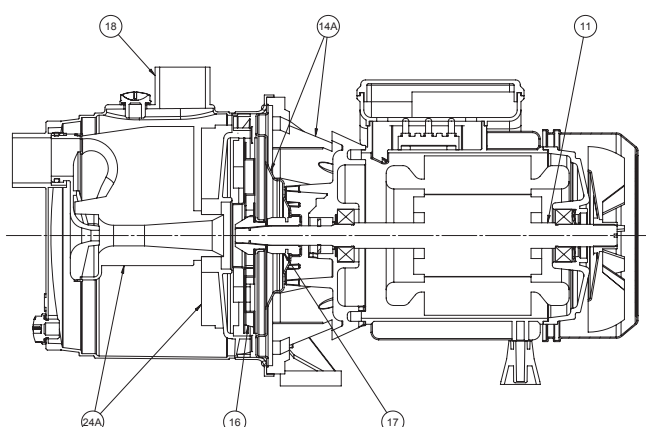
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	14A
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Ugello, venturi e diffusore – Diffuser, Nozze and Venturi Gicleur, venturi et diffuseur – Tobera, venturi y difusor	24A

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AUTODESCANTI INOX

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JEXI sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas

- Aspirazione fino a 8-9 m di profondità
- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 4 m³/h.
- Prevalenze fino a ~ 50 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Acciaio inox AISI 304
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Diffusore, Ugello e Venturi Girante	Tecnopolimero Acciaio inox AISI 304 (Tecnopolimero JEXI 62-82-100)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES AUTOAMORÇANTES INOX

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série JEXI ont été conçues pour aspirer des eaux propres de puits même mélangées à du gaz

- Aspiration jusqu'à 8-9 m de profondeur
- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 4 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 50 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Acier inox AISI 304
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Diffuseur et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304 (Techonopolymère JEXI 62-82-100)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

STAINLESS STEEL SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal electric pumps series JEXI have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas

- Maximum suction up to 8-9 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 4 m³/h
- Heads up to ~ 50 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Stainless steel AISI 304
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076
Diffuser, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impeller	Stainless steel AISI 304 (Techno-polymer JEXI 62-82-100)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection: IP 44
- Terminal board protection: IP 54

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES INOX

Las electrobombas centrífugas autocebantes serie JEXI han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que estén mezcladas con gas

- Aspiración hasta 8-9 m de profundidad
- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 4 m³/h
- Alturas hasta ~ 50 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Acero Inox AISI 304
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Diffusores y el grupo venturi	Tecnopolimero
Rodete	Acero Inox AISI304 (Tecnopolimero JEXI 62-82-100)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304 (AISI 420F JEXI 62-82-100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
JEXI 62 M	JEXI 62 T	0,44	0,6	600	650	12,5	2,7	2,4	1,4	Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60
JEXI 82 M	-	0,59	0,8	740	-	14	3,5	-	-	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
JEXI 100 M	JEXI 100 T	0,74	1	990	1050	16	4,5	3,6	2,3	H [m]	35,1	30,4	25,9	21,5	18,5		
JEXI 102 M	JEXI 102 T	0,74	1	1020	1100	20	4,6	3,6	2,3		42,2	36,8	30,5	25,8	22,3		
JEXI 122 M	JEXI 122 T	0,88	1,2	1130	1040	25	5,3	4,7	2,7		48,9	43,7	39,2	34,3	31,2	27,4	
											47,7	41,8	35,7	30,3	25,9	22,9	19,2
											54,5	43,5	38,7	33,0	28,9	25,7	21,2

a) ~ Monofase 230 V

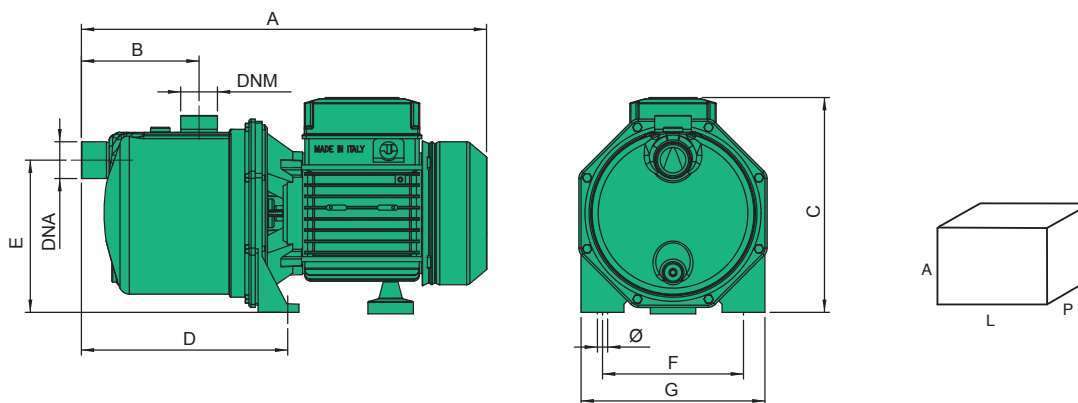
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115 V	1~220 V	3~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
JEXI 62 M	-	0,44	0,6	710	-	14	7	3,3	-	-	Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60
JEXI 100 M	JEXI 100 T	0,74	1	1230	700	20	11,7	5,5	2,9	1,6	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
											H [m]	36,3	31,0	25,9	20,5	17,0		
												47,7	41,8	35,7	30,3	25,9	22,9	19,2

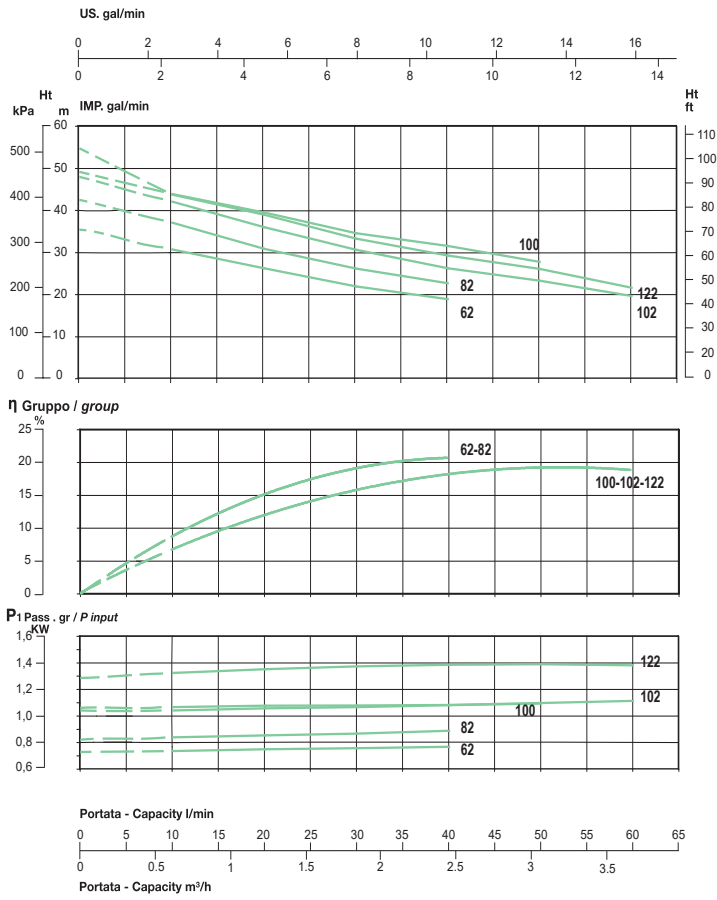
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

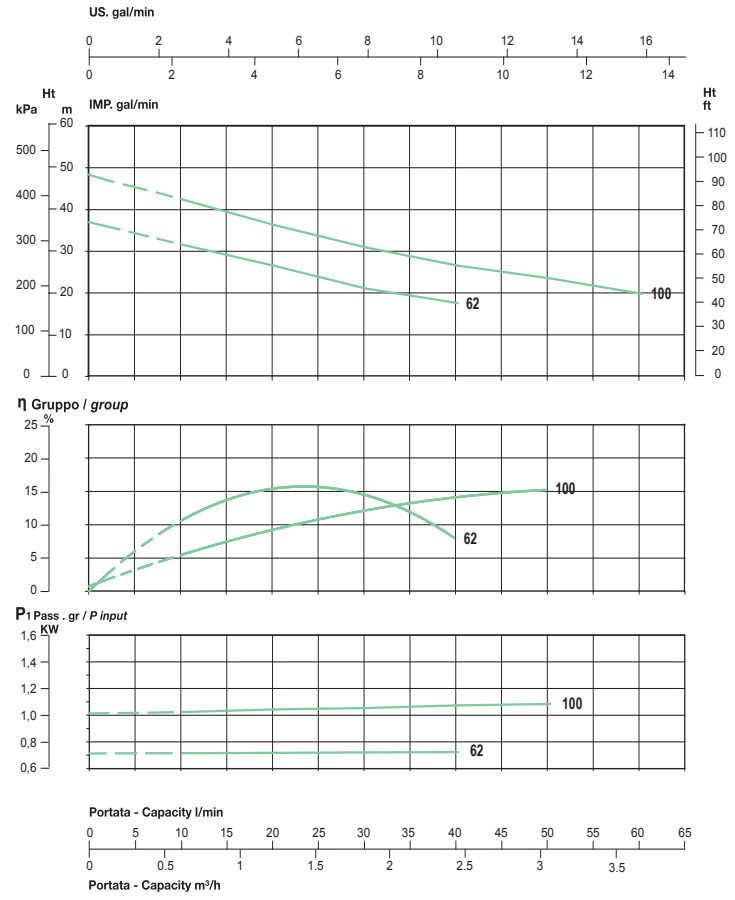


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	D	E	F	G	∅	H	DNA	DNM	A	L		P
JEXI 62	380	105	200	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	7,4
JEXI 82	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	8,4
JEXI 100	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	9
JEXI 102	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	9,8
JEXI 122	400	105	215	206	150	140	180	9	96	1"	1"	250	190	440	10,5

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400

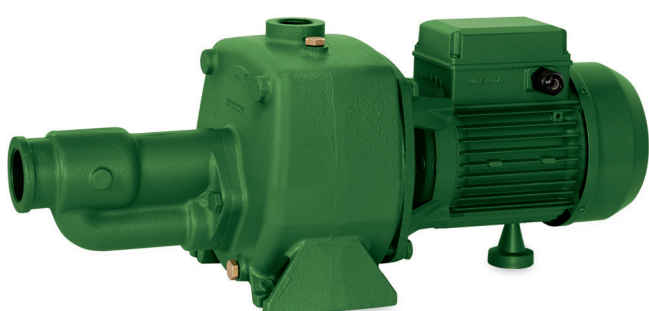


JB

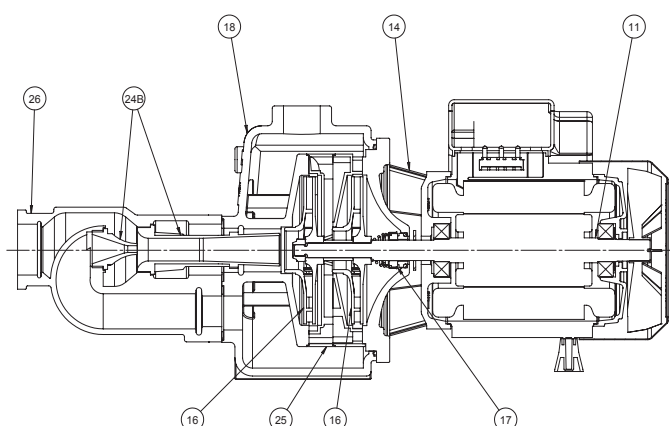
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Ugello e venturi – Nozze & venturi Gicleur et venturi – Tobera y venturi	24B
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25
Eiettore – Ejector Ejecteur – Eyector	26

ELETTROPOMPE AUTODESCANTI BIGIRANTI

Le elettropompe centrifughe autoadescenti serie JB sono state progettate per aspirare acque pulite da pozzi anche se miscelate a gas.

- Aspirazione fino a 8-9 m di profondità
- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 9 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 60 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Diffusori, Ugello e Venturi Girante	Tecnopolimero Tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 disponibile a richiesta)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES À DEUX ROUES

Les électropompes centrifuges autoamorçantes série JB ont été conçues pour aspirer des eaux propres de puits même mélangées à du gaz.

- Aspiration jusqu'à 8-9 m de profondeur
- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C pour d'autres utilisations e température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 9 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 60 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseurs et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI-EN 12165 sur demande)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS 2 IMPELLERS

The self-priming centrifugal electric pumps series JB have been designed to pump clean water from wells, even if mixed with gas.

- Maximum suction up to 8-9 m
- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 9 m³/h
- Heads up to ~ 60 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Motor bracket in die casting aluminium UNI 5076
Diffusers, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer (stamped brass UNI-EN 12165 available on demand)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES CON DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas centrifugas autocebantes serie JB han sido proyectadas para aspirar aguas limpias desde pozos aun en el caso de que éstas estén mezcladas con gas.

- Aspiración hasta 8-9 m de profundidad
- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 9 m³/h.
- Alturas hasta ~ 60 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba:	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte:	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Diffusores y el grupo venturi:	Tecnopolimero
Rodetes:	Tecnopolimero (De latón UNI-EN12165 bajo petición)
Eje de la bomba:	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico:	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																		
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9		
a	b									Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
JB 150 M	JB 150 T	1,1	1,5	1830	1960	31,5	8,3	7,1	4,2	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
JB 200 M	JB 200 T	1,47	2	2200	2200	36	9,8	6,9	4	H [m]	64	62,7	60,4	57,3	53,3	48,5	42,8	36,2	28,7									
JB 300 M	JB 300 T	2,2	3	2500	2580	55	12	9,3	5,4		60,9	59,9	58,7	57,2	55,4	53,3	51	48,4	45,5	42,3	38,9	35,7	31,3					
											60,1	59,4	58,6	57,7	56,6	55,3	53,9	52,3	50,5	48,6	46,5	44,3	41,9	39,3	36,6	33,8		

a) ~ Monofase 230 V

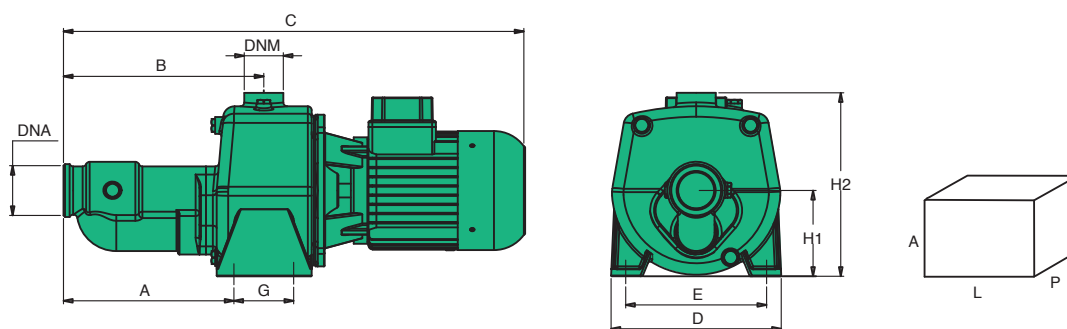
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																		
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9		
a	b									Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
JB 150 M	JB 150 T	1,1	1,5	2010	1350	31,5	9,4	5,6	3,1	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
JB 200 M	JB 200 T	1,47	2	2280	1550	40	10,5	6,4	3,6	H [m]	64,2	63,9	62,8	60,9	58,3	54,8	50,5	45,4	39,5	32,9	25,4							
											59,7	58,2	56,6	54,8	52,7	50,5	48	45,4	42,5	39,5	36,2	32,8	29,1					

a) ~ Monofase 220 V

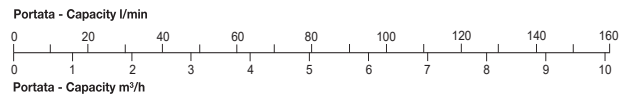
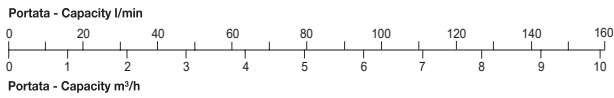
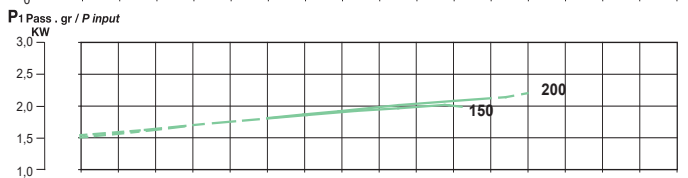
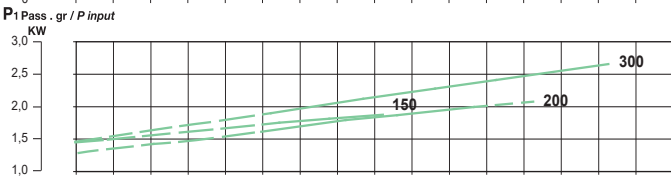
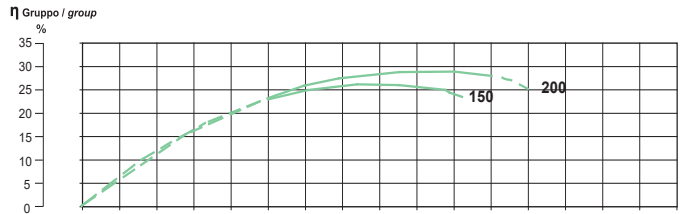
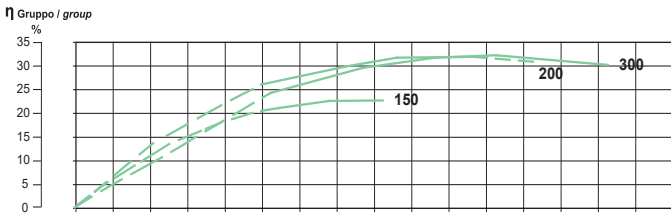
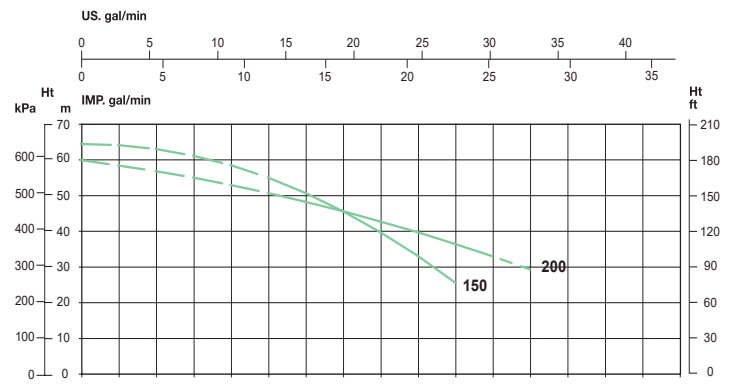
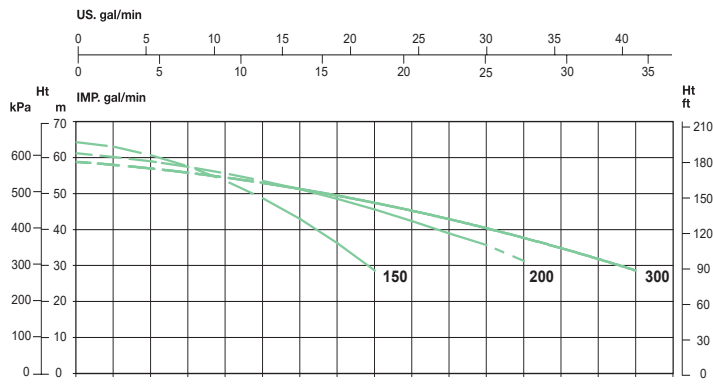
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
JB 150	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	28,8
JB 200	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	31,3
JB 300	209	257	596	266	174	104	120	248	1"1/2	1"	290	610	250	32,5

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



JAP

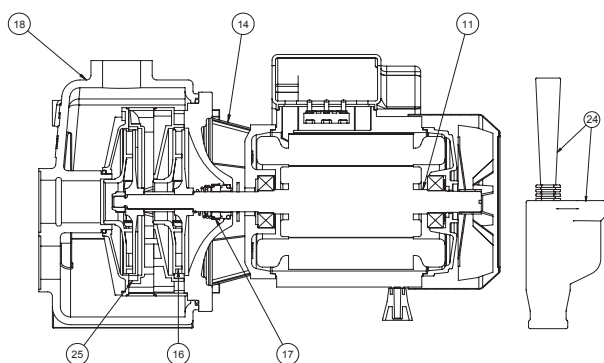
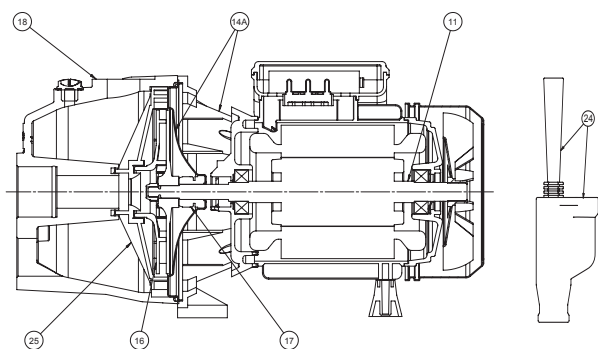
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Kit supporto – Motor bracket kit Kit support – Kit soporte	14A
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompa – Cuerpo bomba	18
Eiettore completo – Complete ejector Ejecteur complet – Ejector completo	24
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25

ELETTROPOMPE PER PROFONDA ASPIRAZIONE

Le elettropompe centrifughe autoadescenti per aspirazione profonda serie JAP sono state progettate per pompare acque pulite da pozzi di almeno 4" quando il livello dell'acqua supera gli 8 m di profondità

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a ~ 3,6 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 50 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per JAP 150-200)
Eiettore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Diffusori, Ugello e Venturi Giranti	Tecnopolimero
	Tecnopolimero (ottone stampato UNI-EN 12165 disponibile a richiesta)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per JAP 80-100)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES POUR ASPIRATION EN PROFONDEUR

Les électropompes centrifuges autoamorçantes pour aspiration en profondeur série JAP ont été conçues pour pomper des eaux propres de puits d'au moins 4" quand le niveau de l'eau dépasse les 8 m de profondeur

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 3,6 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 50 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour JAP 150-200)
Ejecteur	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseurs et groupe venturi	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI-EN 12165 sur demande)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour JAP 80-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- service S1
- protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

DEEP SUCTION ELECTRIC PUMPS

The self-priming centrifugal deep suction electric pumps series JAP have been designed to pump clean water from wells of at least 4" when the water level is more than 8 m deep

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 3,6 m³/h
- Heads up to ~ 50 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for JAP 150-200)
Ejector	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Diffusers, Nozzle & Venturi tube	Techno-polymer
Impellers	Polymer (stamped brass UNI-EN 12165 on demand)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for JAP 80-100)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection: IP 54

ELECTROBOMBAS PARA ASPIRACIÓN PROFUNDA

Las electrobombas centrifugas autocebadas para aspiración profunda serie JAP han sido proyectadas para bombear aguas limpias desde pozos de al menos 4" cuando el nivel del agua supera los 8 m de profundidad.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~3,6 m³/h
- Alturas hasta ~ 50 m.

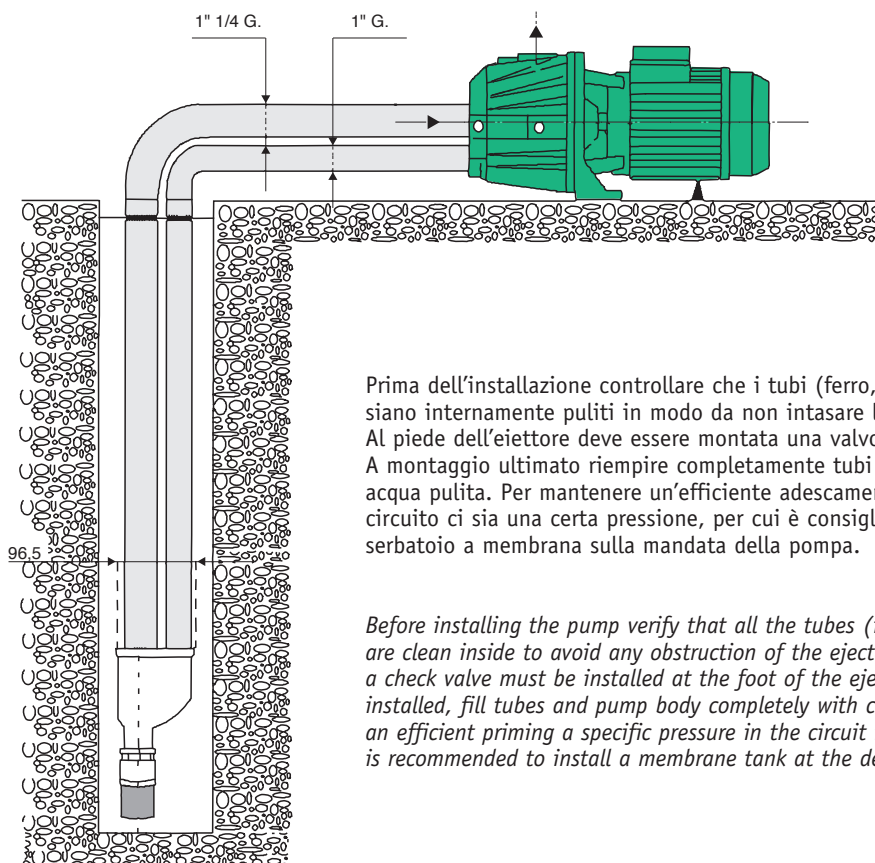
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris G20 para las JAP150-200)
Inyector	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Diffusores y el grupo venturi	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero (De latón UNI-EN 12165 bajo petición)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (AISI 420 F para las JAP 80-100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

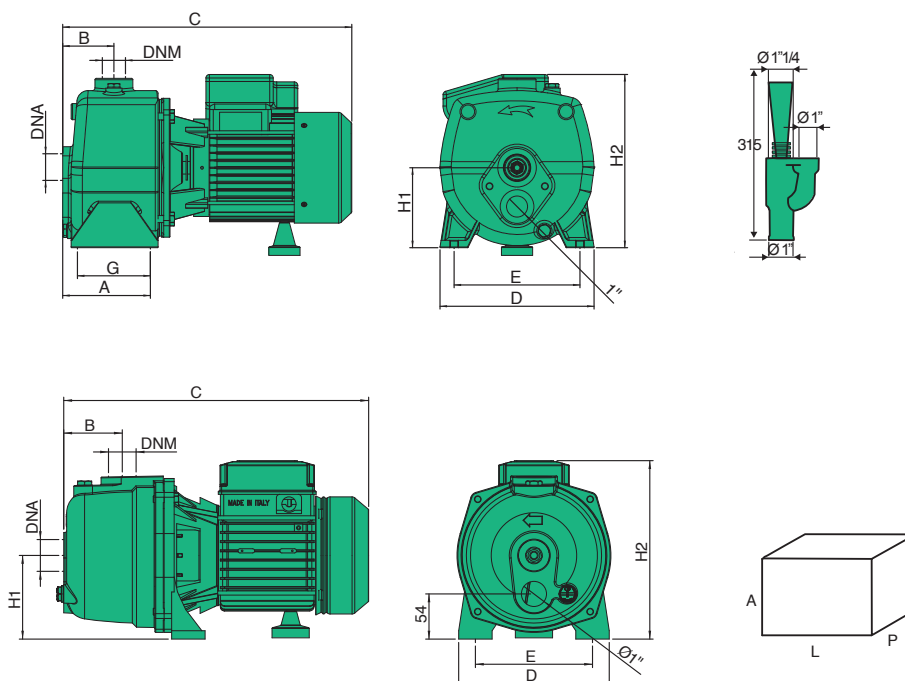
Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal



Prima dell'installazione controllare che i tubi (ferro, plastica o gomma) siano internamente puliti in modo da non intasare l'ugello dell'eiettore. Al piede dell'eiettore deve essere montata una valvola di fondo o di ritegno. A montaggio ultimato riempire completamente tubi e corpo pompa con acqua pulita. Per mantenere un'efficiente adescamento è necessario che nel circuito ci sia una certa pressione, per cui è consigliabile montare un serbatoio a membrana sulla mandata della pompa.

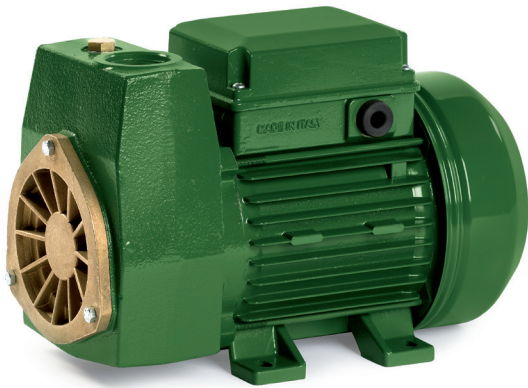
Before installing the pump verify that all the tubes (iron, plastic or rubber) are clean inside to avoid any obstruction of the ejector nozzle. A foot valve or a check valve must be installed at the foot of the ejector. After the pump is installed, fill tubes and pump body completely with clean water. To preserve an efficient priming a specific pressure in the circuit is necessary, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pump.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
JAP 80	160	85	370	180	140	-	100	188	1 1/4	1"	250	450	190	14,2
JAP 100	160	85	370	180	140	-	100	188	1 1/4	1"	250	450	190	16
JAP 150	125	74	415	226	174	104	120	248	1 1/4	1"	350	450	250	26,8
JAP 200	125	74	415	226	174	104	120	248	1 1/4	1"	350	450	250	29,2

PA

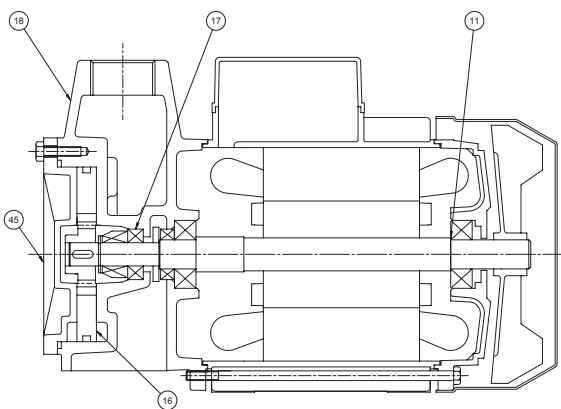
autoadescante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Coperchio corpo – Cover Couvercle corps – Tapa cuerpo	45

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI AD ANELLO LIQUIDO

Le elettropompe della serie PA sono autoadescanti ad anello liquido laterale e girante stellare, sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a ~ 2.5 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 45 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Coperchio pompa	Ottone stampato UNI-EN 12165
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES AUTOAMORÇANTES À ANNEAU LIQUIDE

Les électropompes de la série PA sont autoamorçantes à anneau liquide latéral et roue en étoile, ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 2.5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 45 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Couvercle de pompe	Laiton étampé UNI-EN 12165
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monophásicos.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

LIQUID RING SELF-PRIMING ELECTRIC PUMPS

This series PA of motor-driven pumps consists of self priming pumps with side liquid rings and stellar impeller, have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 2.5 m³/h
- Heads up to ~ 45 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Casing cover	Stamped brass UNI- EN 12165
Impeller	Stamped brass UNI- EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES DE ANILLO LÍQUIDO

Las electrobombas de la serie PA, autocebantes de anillo líquido lateral e impulsor estelar, han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 2.5 m³/h
- Alturas hasta ~ 45 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa delantera	Latón UNI-EN 12165
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420 F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity												
					Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7					
Monofase Single-phase					Q [l/s]	0	10	20	30	35	40	45					
					Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V								
PA 80 M	PA 80 T	0,6	0,8	980	990	14	4,5	3,2	1,8								
PA 100 M	PA 100 T	0,74	1	1160	1100	20	5,4	4,2	2,4	H [m]	40	35	29	21	16	10	
											46	42	35	29	25	21	16

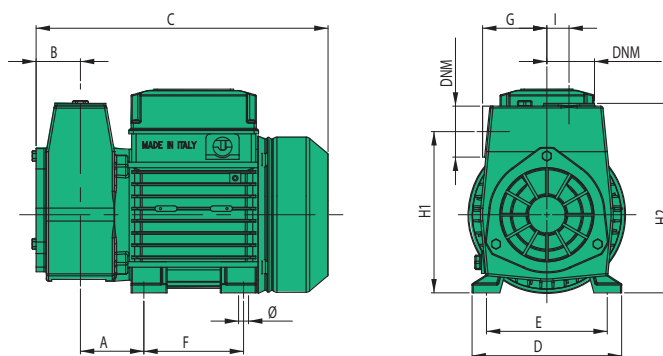
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power	Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity											
					Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7				
Monofase Single-phase					Q [l/s]	0	10	20	30	35	40	45				
					Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
a		kW	HP	a		[μF]	1~ 115 V	1~ 220 V								
PA 80 M		0,6	0,8	1150		20	10,5	5								
PA 100 M		0,74	1	1400		25	12,5	6	H [m]	41,0	33,0	25,1	17,3	13,4	9,6	5,8
										50,3	42,3	33,4	23,9	18,9	13,6	8,2

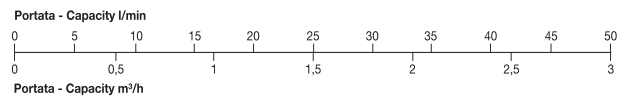
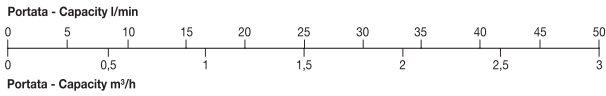
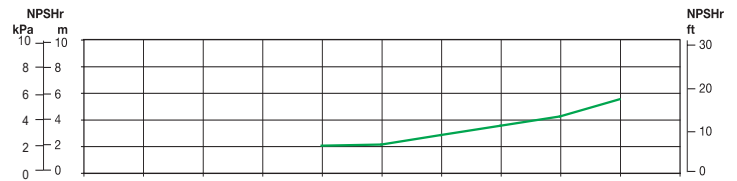
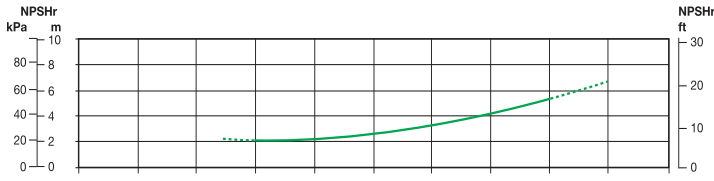
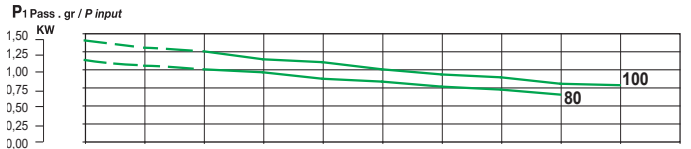
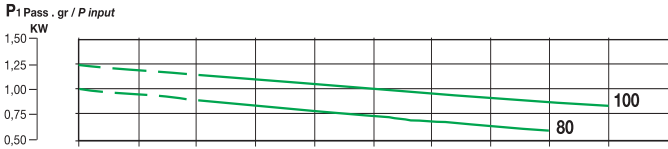
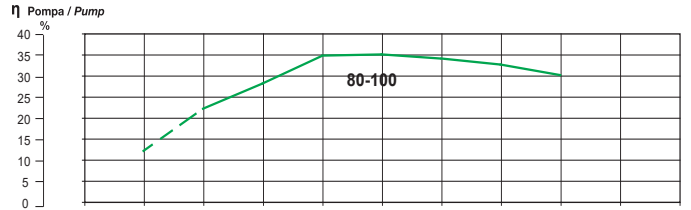
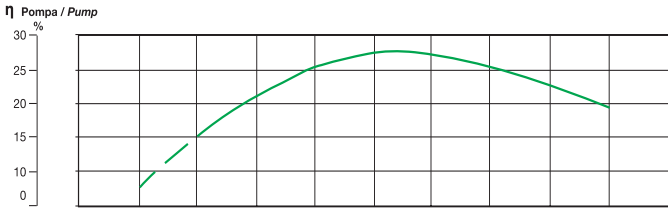
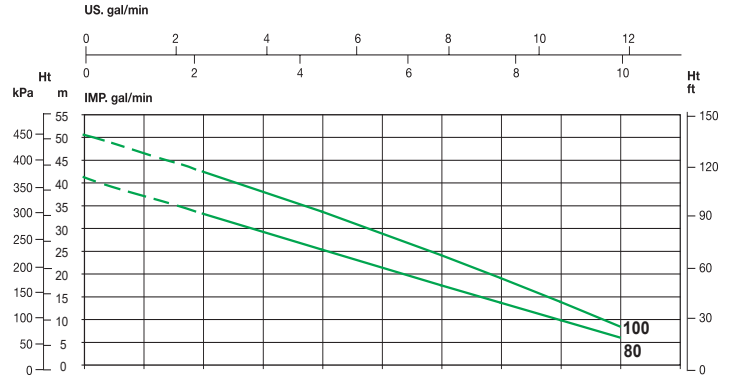
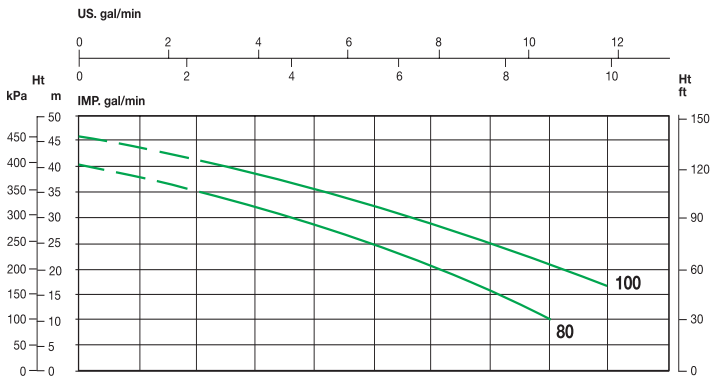
a) ~ Monofase 115/220 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]													IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H1	H2	I	DNA	DNM	A	L	P	
PA 80	57	40,5	263	135	113	90	79	7	146	171	23	1"	1"	310	170	200	11,4
PA 100	57	40,5	263	135	113	90	79	7	146	171	23	1"	1"	310	170	200	11,8

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



Basic - Ondina

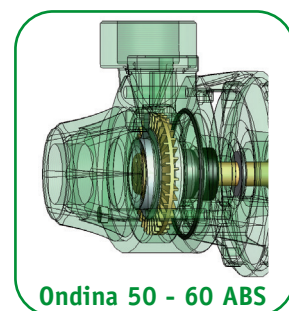
periferica



Basic



Ondina

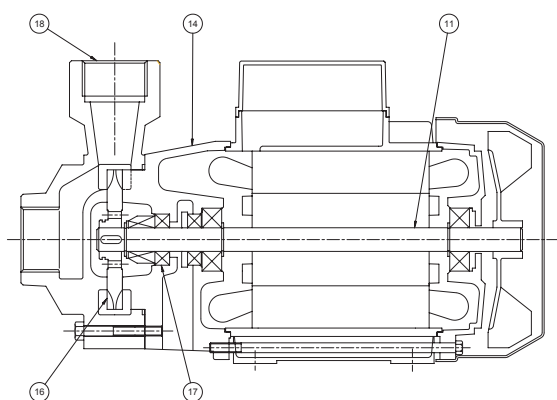


Ondina 50 - 60 ABS

APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox AISI 304 brevetto internazionale
 "ABS" Anti-blocking system in AISI 304 stainless steel international Patent
 Système antiblocage "ABS" en acier inox AISI 304 brevet international
 Sistema antibloqueo "ABS" de acero inox AISI 304 patente internacional

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO PERIFERICHE

Le elettropompe monoblocco con girante periferica della serie BASIC & ONDINA sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 3 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 55 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica
Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox AISI 304 (solo ONDINA 50 e 60) brevetto internazionale N°IT1315401	

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F (Classe B per Basic 50)
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC PÉRIPHÉRIQUES

Les électropompes monobloc à roue périphérique de la série BASIC & ONDINA ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps solides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 3 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 55 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Lanterne	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique
Système antibloqueo "ABS" en acier AISI 304 (seulement ONDINA 50 et 60) International Patent No. IT1315401	

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monophasés.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CLOSE COUPLED PERIPHERAL PUMPS

The close-coupled pumps with peripheral impeller series BASIC & ONDINA have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 3 m³/h
- Heads up to ~ 55 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with cathaphoretic treatment
Motor bracket	Cast iron G20 with cathaphoretic treatment
Impeller	Stamped brass UNI- EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics
"ABS" Anti-blocking system in AISI 304 stainless steel (only ONDINA 50 and 60) international Patent N° IT1315401	

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation: F (Class B per Basic 50)
- Service:S1
- Degree of protection :IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS MONOBLOQUE PERIFÉRICAS

Las electrobombas monobloque con impulsor periférico de la serie BASIC & ONDINA han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 3 m³/h
- Alturas hasta ~ 55 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Rodete	LatónUNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito
Sistema de antibloqueo "ABS" de acero Inox AISI 304 (sólo ONDINA 50 y 60) International Patent No. IT1315401	

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity										
	kW	HP				Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
a			a		1~ 230 V	H [m]										
BASIC 50 M	0,37	0,5	550	10	2,4	35	33	29	20	11						

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE Monofase Single-phase	TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																					
		kW	HP	a	b		1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																			
a	b			a	b					H [m]																					
ONDINA 50 M	ONDINA 50 T	0,37	0,5	560	490	10	2,5	2,1	1	37,0	33,4	29,4	25,2	20,7	15,8	10,7	5,3														
ONDINA 80 M	ONDINA 80 T	0,59	0,8	1150	1100	14	5,4	3,8	2,2	57,8	51,8	45,9	40,2	34,7	29,3	24,2	19,2	14,3	9,7	5,2											
ONDINA 100 M	ONDINA 100 T	0,74	1	1200	1230	20	5,7	4,1	2,4	66,4	58,8	51,5	44,6	38,1	31,8	25,9	20,3	15,1	10,2	5,6											

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity									
	kW	HP			1~115 V	1~220 V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
a			a				H [m]									
BASIC 50 M	0,37	0,5	700	16	6,6	2,9	37	35	32	25	18	10				

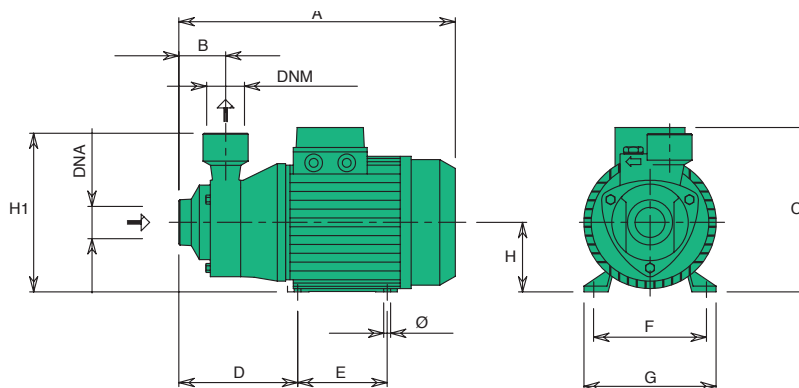
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE Monofase Single-phase	TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity																				
		kW	HP	a	b		1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
a	b			a	b					H [m]																					
ONDINA 50 M	ONDINA 50 T	0,37	0,5	722	260	12,5	6,7	3,2	1,6	0,6	35,5	32,9	29,9	26,5	22,8	18,6	14,6	11,4													
ONDINA 80 M	-	0,59	0,8	1450	-	20	13,5	6,4	-	-	57,0	52,1	47,3	42,7	38,1	33,6	29,2	24,9	20,7	16,6	12,6										
ONDINA 100 M	ONDINA 100 T	0,74	1	1710	1180	20	18,6	7,8	4,8	2,7	72,0	66,4	61,8	58,3	52,8	47	41,2	36	30,4	26,6	21,4										

a) ~ Monofase 115/220 V

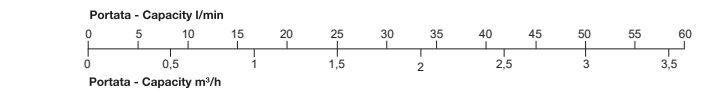
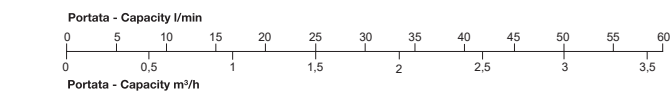
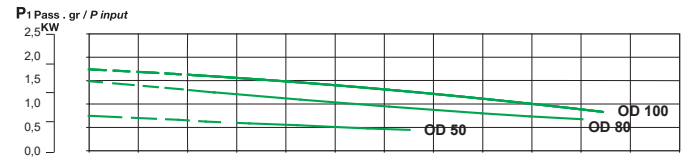
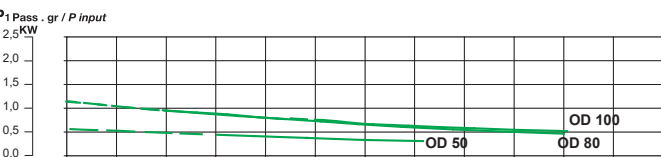
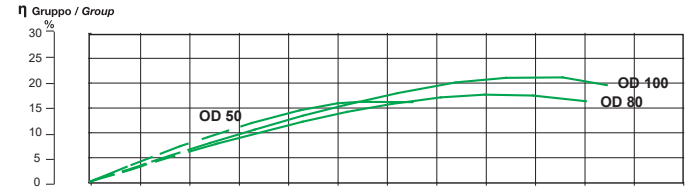
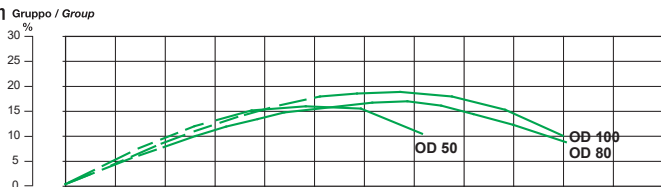
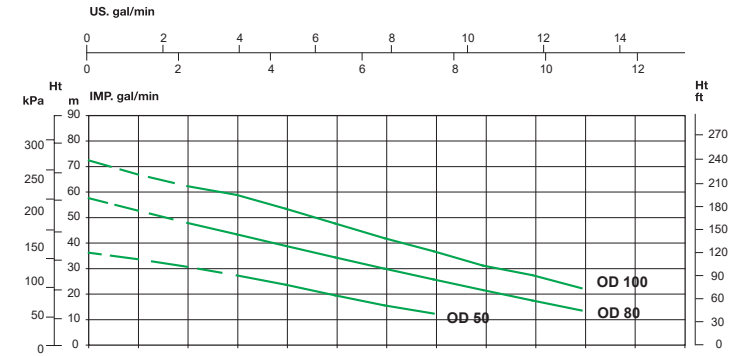
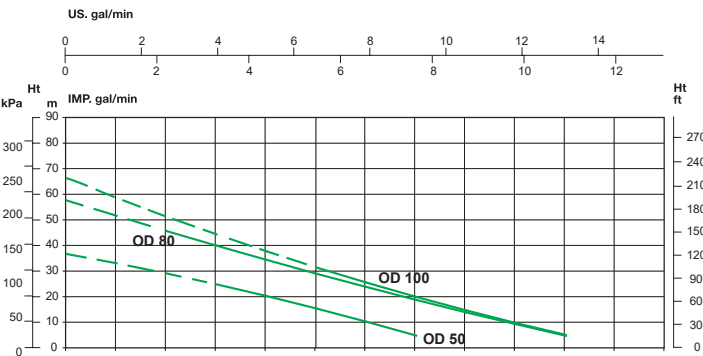
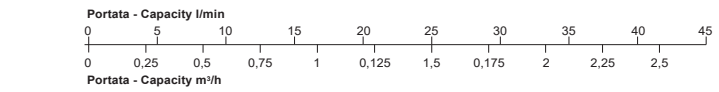
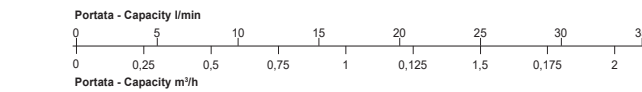
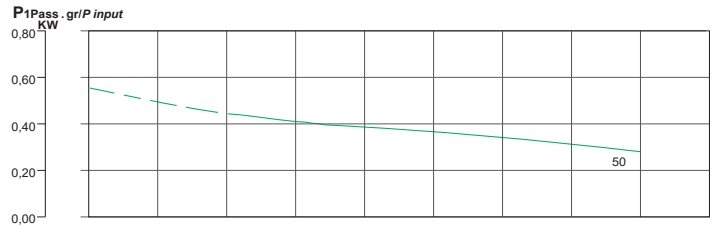
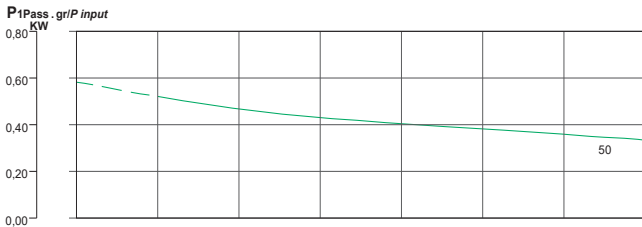
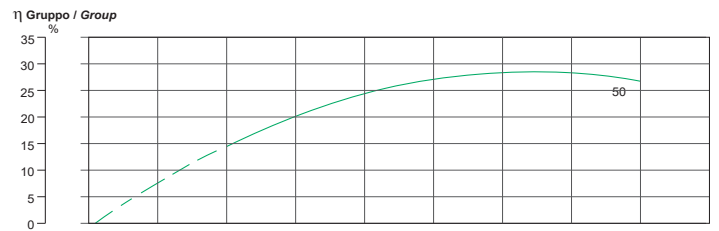
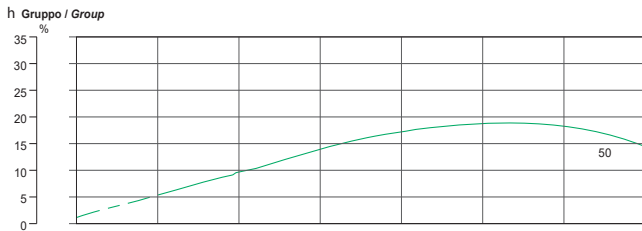
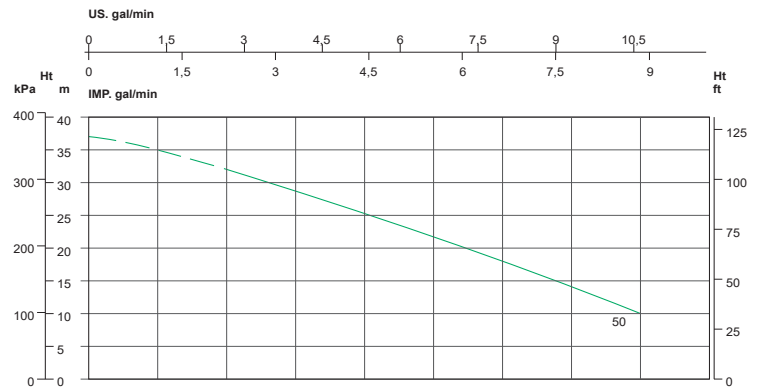
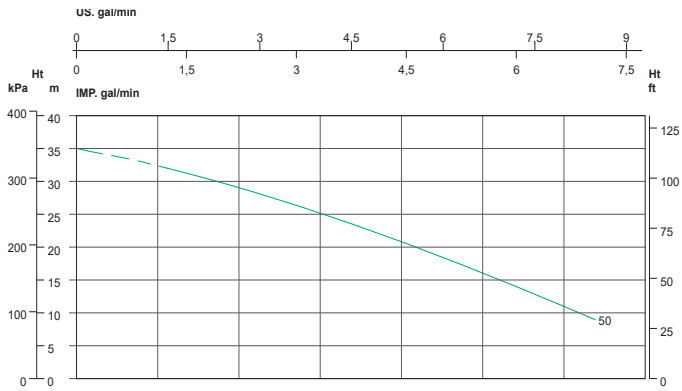
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	H1	DNA	DNM	A		L	P
BASIC 50	262	45	154	115	80	100	120	7	63	148	1"	1"	180	150	280	5,6
ONDINA 50	250	50	165	110	80	100	120	7	63	145	1"	1"	180	280	250	5,9
ONDINA 80	288	50	180	110	90	112	135	7	71	160	1"	1"	190	310	170	9,2
ONDINA 100	288	50	180	110	90	112	135	7	71	160	1"	1"	190	320	160	9,9

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

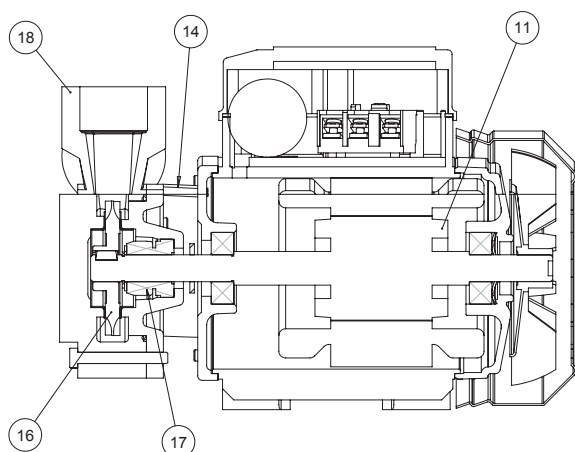




APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox AISI 304 brevetto internazionale
"ABS" Anti-blocking system in AISI 304 stainless steel international Patent
Système antiblocage "ABS" en acier inox AISI 304 brevet international
Sistema antibloqueo "ABS" de acero inox AISI 304 patente internacional

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO PERIFERICHE

Le elettropompe monoblocco con girante periferica della serie PL sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 2 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 55 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Giranti	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica
Sistema antibloccaggio "ABS" in acciaio inox AISI 304 brevetto internazionale N°IT1315401	

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe B
- Servizio S1
- grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC PÉRIPHÉRIQUES

Les électropompes monobloc à roue périphérique de la série PL ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps solides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 2 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 55 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Lanterne	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique
Système antibloccage "ABS" en acier AISI 304 International Patent No. IT1315401	

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieul fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CLOSE COUPLED PERIPHERAL PUMPS

The close-coupled pumps with peripheral impeller series PL have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 2 m³/h
- Heads up to ~ 55 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with cathoretic treatment
Motor bracket	Cast iron G20 with cathoretic treatment
Impeller	Stamped brass UNI- EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics
"ABS" Anti-blocking system in AISI 304 stainless steel international Patent N° IT1315401	

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation B
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS MONOBLOQUE PERIFÉRICAS

Las electrobombas monobloque con impulsor periférico de la serie PL han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 2 m³/h
- Alturas hasta ~ 55 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Rodete	De latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito
Sistema de antibloqueo "ABS" de acero Inox AISI 304 International Patent No. IT1315401	

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
a	b									Q [l/s]	0	5	10	15	20	25	30
PL 50 M	PL 50 T	0,37	0,5	560	490	10	2,4	2,1	1	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
										H [m]	36,8	33,7	29,5	24,6	19,3	13,9	8,8

a) ~ Monofase 230 V

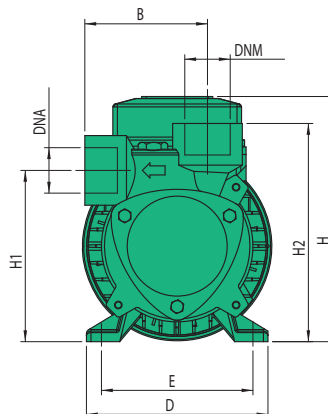
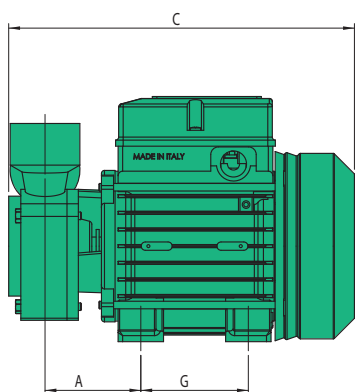
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115 V	1~220 V	3~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
a	b										Q [l/s]	0	5	10	15	20	25	30
PL 50 M	PL 50 T	0,37	0,5	722	460	12,5	6,7	3,2	1,8	0,9	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
										H [m]	35,5	32,9	29,9	26,5	22,8	18,6	14,6	

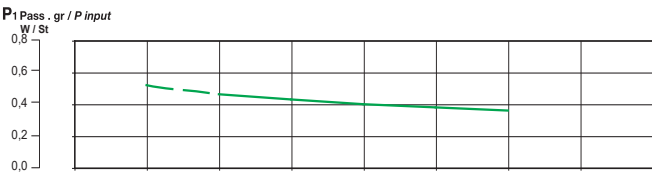
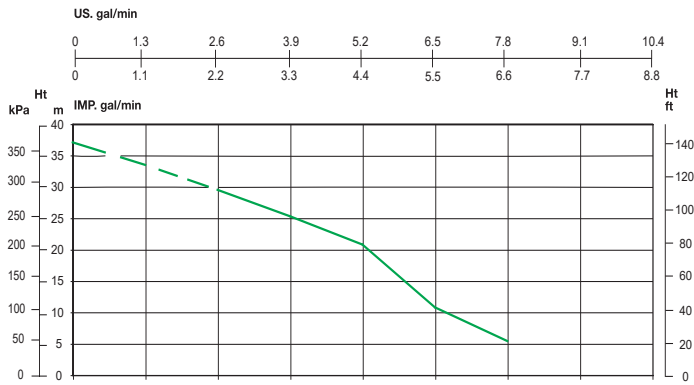
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

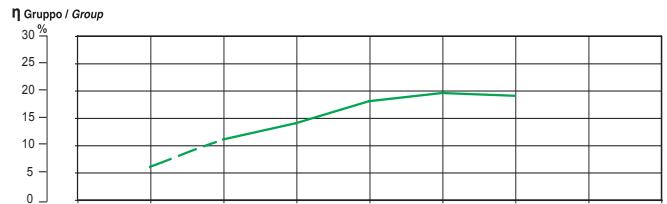
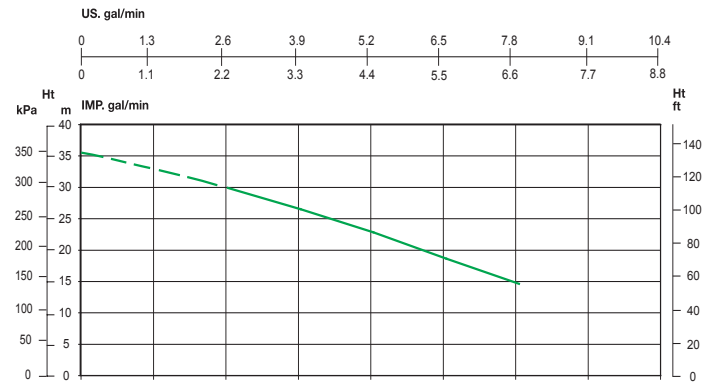


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
PL 50	60	80	230	120	100	80	165	117	149	1"	1"	180	280	250	6,1

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



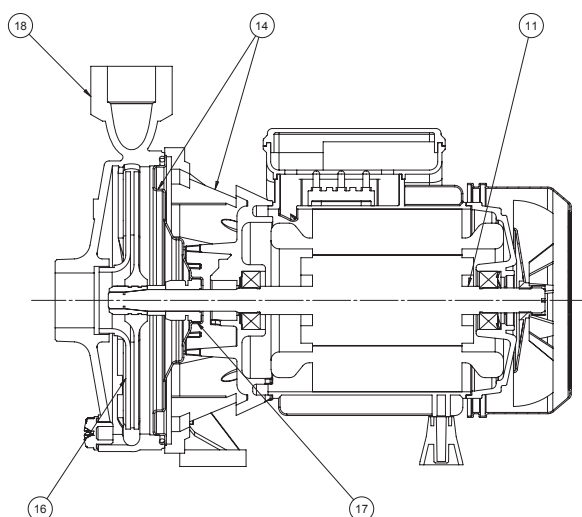
K monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie K, sono state progettate per pompare liquidi, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 18 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 60 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per K 150-550)
Girante:	Tecnopolimero (ottone stampato UNI- EN 12165 per K 150-550)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per K 50-100)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

Les électropompes centrifuges à une roue de la série K, ont été conçues pour pomper des liquides, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 18 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 60 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour K 150÷550)
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI- EN 12165 pour K 150-550)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour K 50-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series K have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 18 m³/h
- Heads up to ~ 60 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for K 150-550)
Impeller	Techno-polymer (stamped brass UNI- EN 12165 for K 150-550)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for K 50-100)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR

Las electrobombas centrífugas con monoimpulsor de la serie K, han sido proyectadas para bombear líquidos, sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 18 m³/h
- Alturas hasta ~ 60 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris para las K 150÷550)
Rodete	Tecnopolímero (De latón UNI- EN 12165 para las 150÷550)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304 (AISI 420 F para las K 50÷100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8	Q [l/s]	0	20	40	60	80	100	130		
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																	
K 50 M	K 50 T	0,37	0,5	680	710	12,5	2,6	1,9	1,1	H [m]	20,0	19,5	18,0	16,0	12,5	8,5											
K 80 M	K 80 T	0,6	0,8	1170	1040	16	4,8	3,2	1,8		30,0	29,0	28,0	25,5	22,5	18											
K 100 M	K 100 T	0,74	1	1450	1490	25	5,8	4	2,3		33,0	32,0	30,5	28,0	25,0	20,5	12,5										

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8	Q [l/s]	0	40	80	120	150	170	180	
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																
K 151 M	K 151 T	1,1	1,5	1980	1990	31,5	9	6	3,5	H [m]	41,0	40,0	36,8	30,0	20,0											
K 200 M	K 200 T	1,47	2	2730	2630	36	12	8,3	4,8		47,4	45,9	41,3	33,7	24,2	16,1	10									
K 300 M	K 300 T	2,2	3	3100	2970	55	13,6	8,9	5,1		52,9	51,5	47,2	40,1	32,8	24	19,5									

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
K 400 M	K 400 T	3	4	4180	4470	70	18	13,5	7,8	H [m]	48,5	48,0	48,0	46,0	42,0	38	32								
-	K 550 T	4	5,5	-	5860	-	-	19	10,2		61,0	61,0	60,0	59,0	57,0	54	49,5								

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8	Q [l/s]	0	20	40	60	80	100	130
a	b										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
K 50 M	K 50 T	0,37	0,5	720	760	16	6,6	2,2	2,1	1,3	H [m]	21,5	20,6	19,0	16,9	13,6	10,3									
K 80 M	K 80 T	0,6	0,8	1160	1190	20	9,5	3,2	3,3	1,8		31,5	30,0	28,0	26,0	24,0	19,0									
K 100 M	K 100 T	0,74	1	1230	1520	20	13	4	2,3			33,5	32,5	31,0	29,0	27,0	24	16								

a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

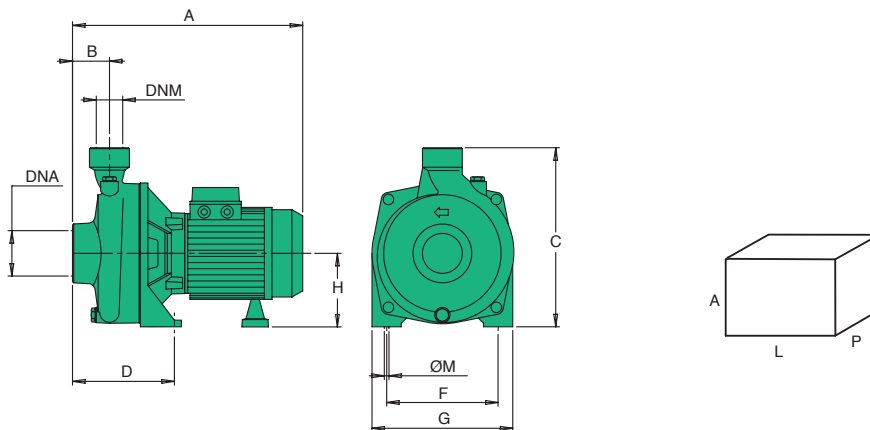
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8	Q [l/s]	0	40	80	120	150	170	180
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
K 151 M	K 151 T	1,1	1,5	1990	2120	31,5	6	6,9	3,5	H [m]	38,0	37,8	35,0	26,0	12,5										
K 201 M	K 201 T	1,47	2	2500	2630	45	11,5	7,3	4,2		47,6	47,0	44,3	33,8	23,6	10,0									
-	K 300 T	2,2	3	-	3120	-	-	9,8	5,3		51,6	50,0	46,8	41,4	34,8	24,1	16,4								

a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
-	K 400 T	3	4	4530	4530	-	-	14	6,8	H [m]	49,5	48,0	47,0	44,5	42,0	38,7	34								
K 550 M	K 550 T	4	5,5	5400	5700	60	26,2	17	8		57,0	56,0	54,0	51,5	49,0	45	41								

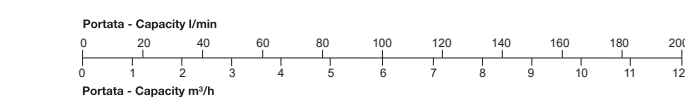
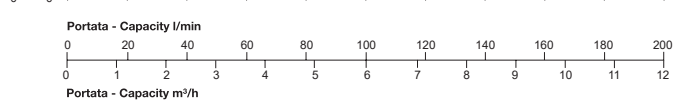
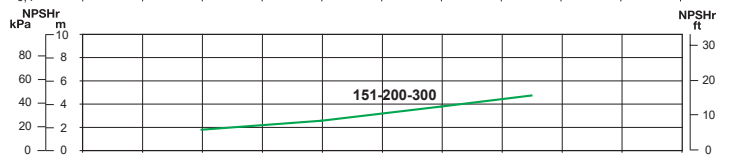
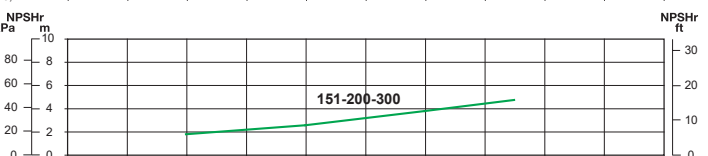
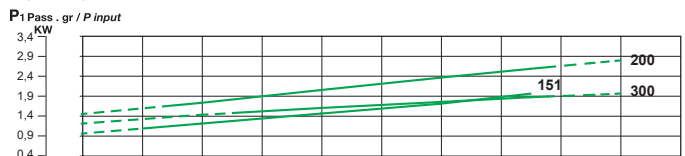
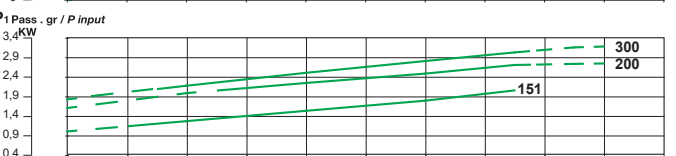
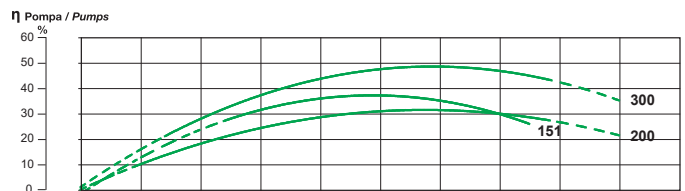
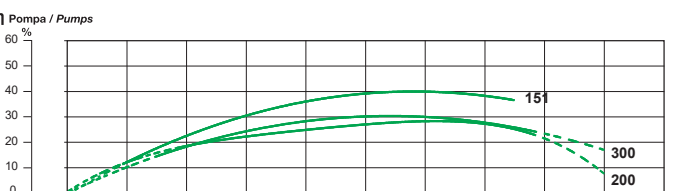
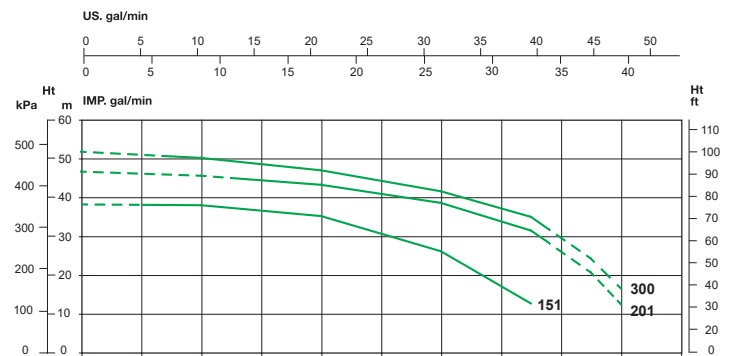
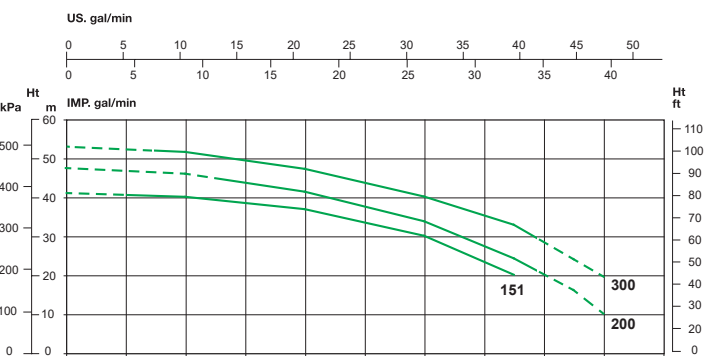
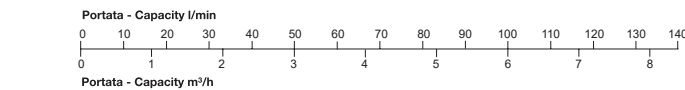
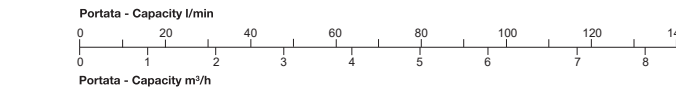
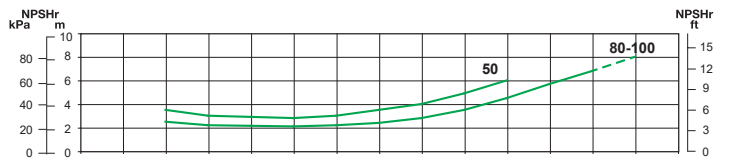
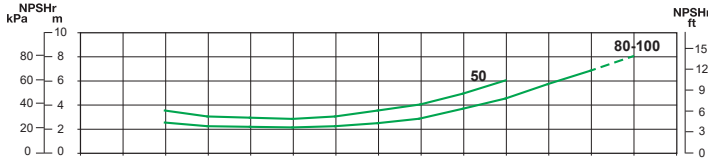
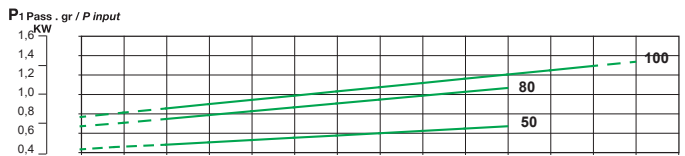
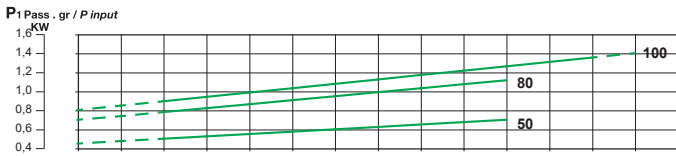
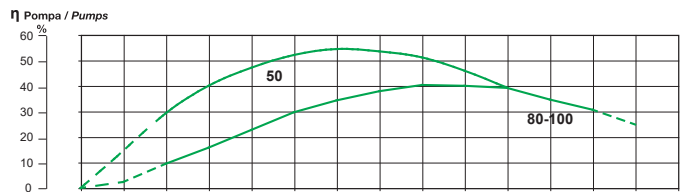
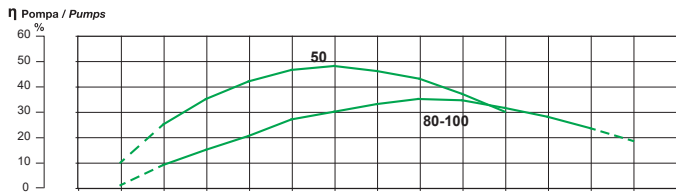
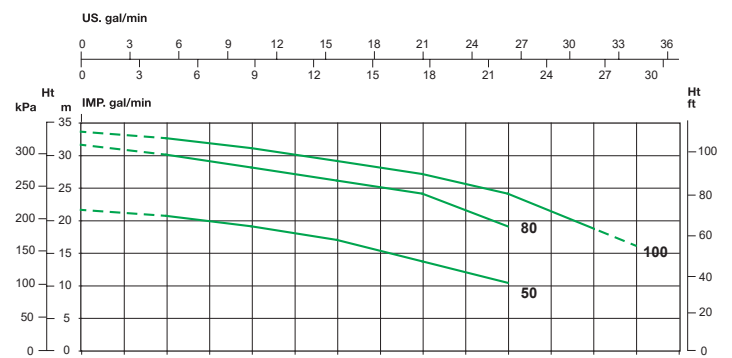
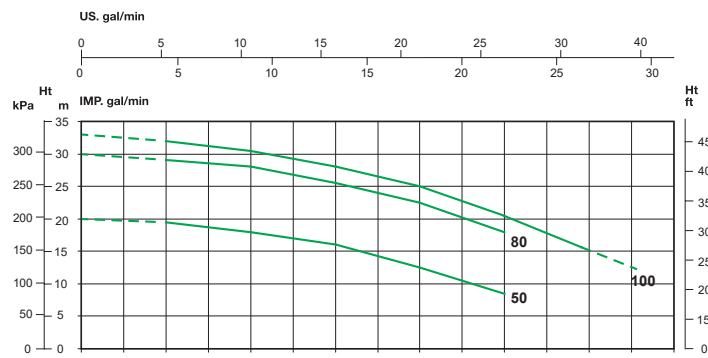
b) ~ Trifase 220/380 V



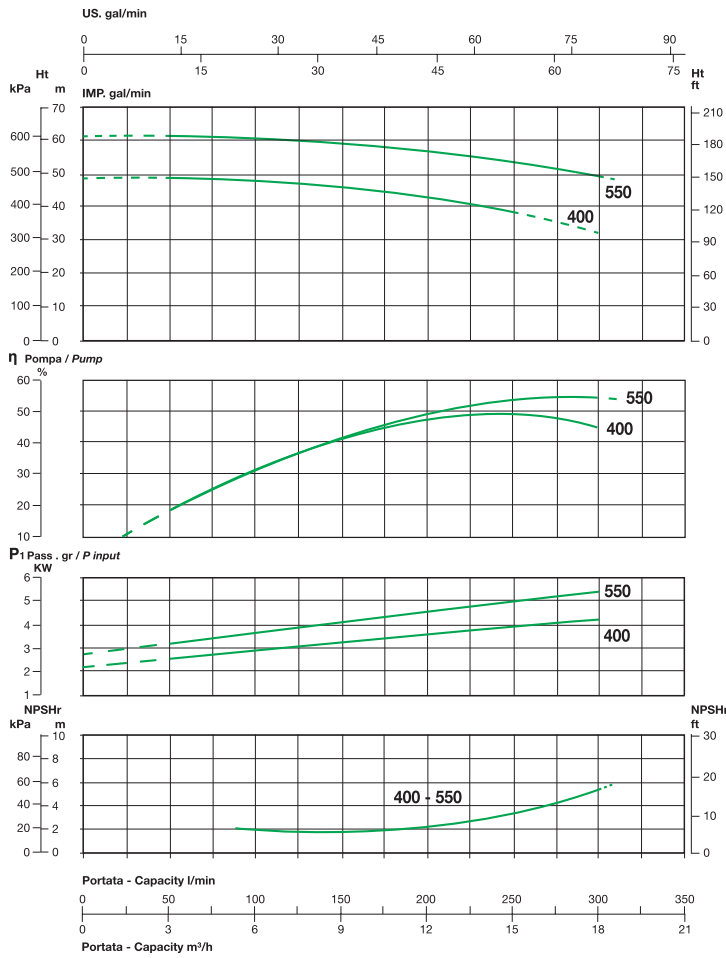
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
K 50	265	45	206	103	124	164	9	85	1"	1"	170	300	250	7,5
K 80	283	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,2
K 100	283	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,8
K 151	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	20,3
K 201	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	22,8
K 200	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	23,7
K 300	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	25
K 400	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	44,5
K 550	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	46,5

min⁻¹ ~ 2900

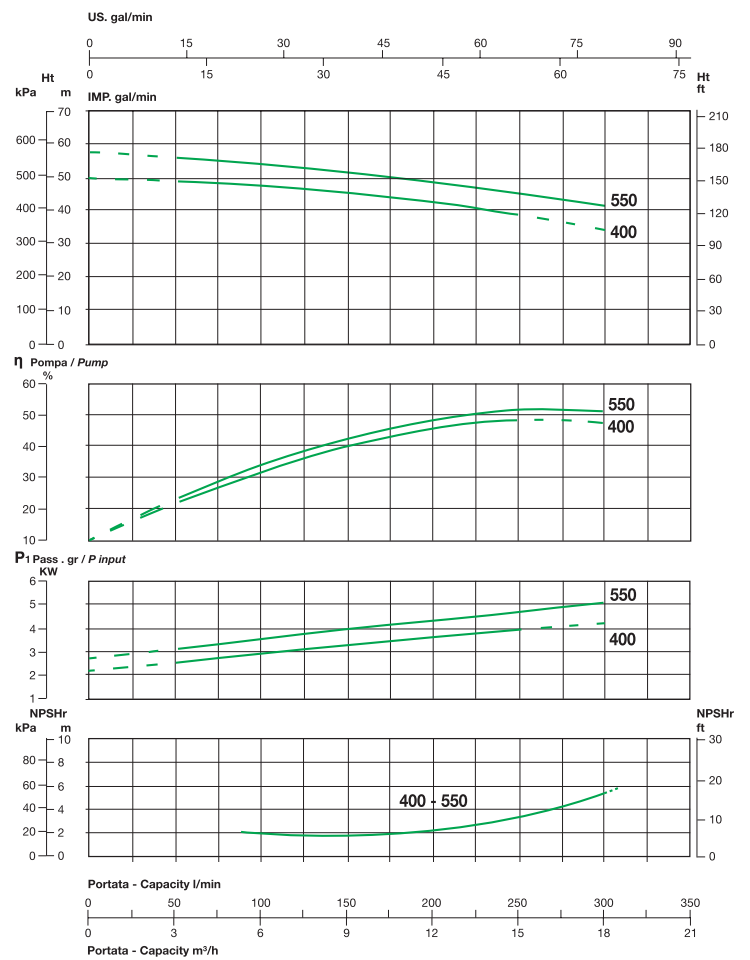
min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900

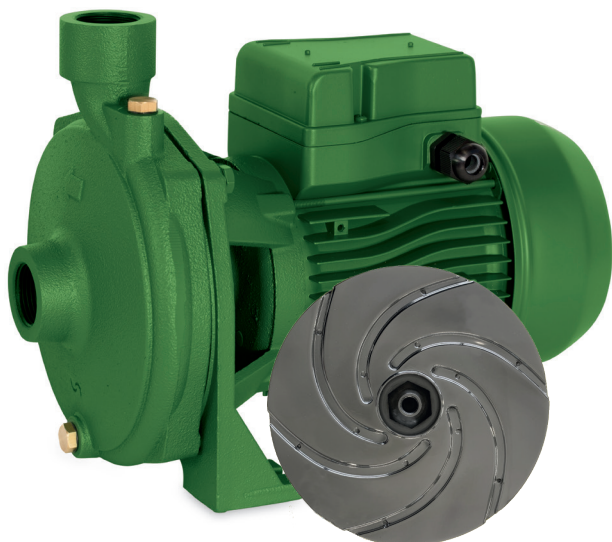


min⁻¹ ~ 3400



KX 101

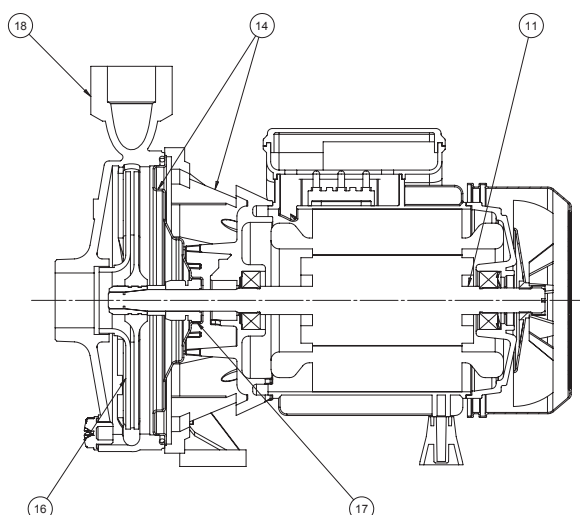
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

Marcia a secco a colpi d'ariete
Dry running and water hammer
Fonctionnement a sec et coup de béliet
Funcionamento en seco y golpe de ariete

Girante in acciaio - Steel impeller
Turbine en acier - Rodete de acero

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KX, sono state progettate per pompare liquidi, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 6 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 30 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KX, ont été conçues pour pomper des liquides, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 6 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 30 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel fermés à ventilation extérieure monophasés.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KX have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 6 m³/h
- Heads up to ~ 30 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie KX, han sido proyectadas para bombear líquidos, sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 6 m³/h
- Alturas hasta ~ 30 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Acero inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

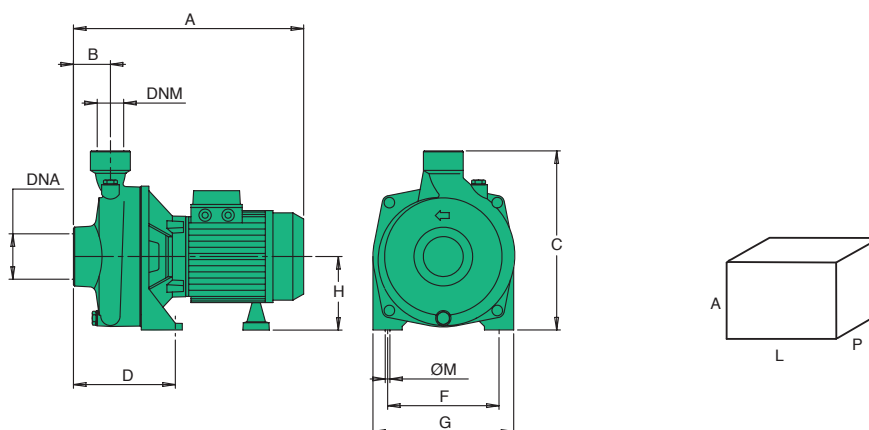
- Para los modelos monophasicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	
										Q [l/s]	0	20	30	40	60	80	100	120	
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
a	b								H [m]	34,0	31,1	30,0	28,9	26,2	22,0	14,9	4		
KX 101 M	KX 101 T	0,74	1	1450	1490	25	5,8	4	2,3										

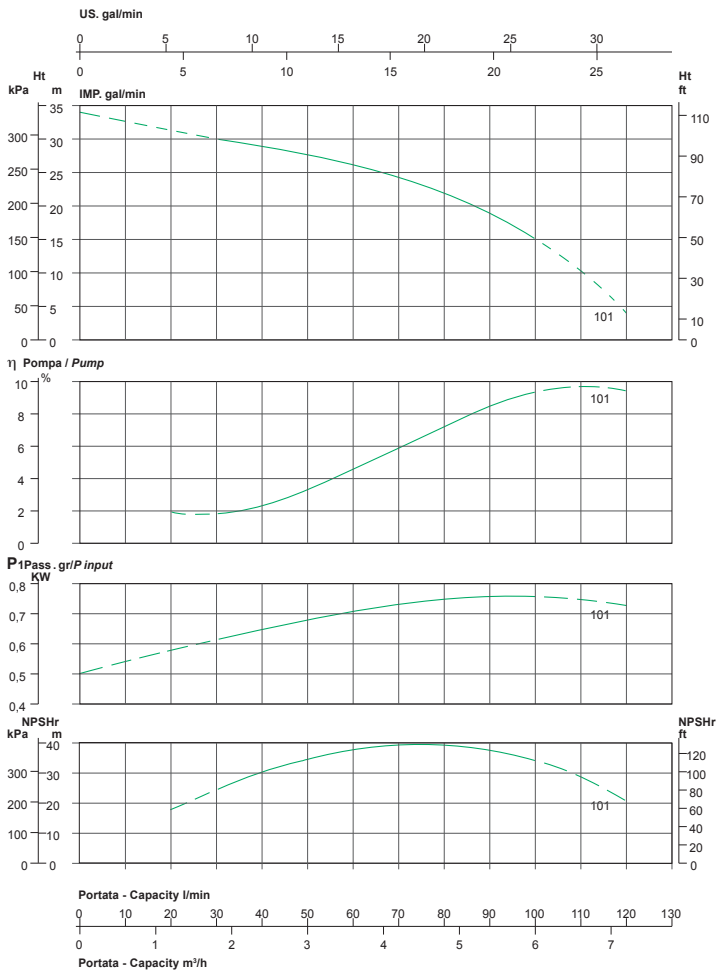
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KX 101	283	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	13,4

min⁻¹ ~ 2900



KA

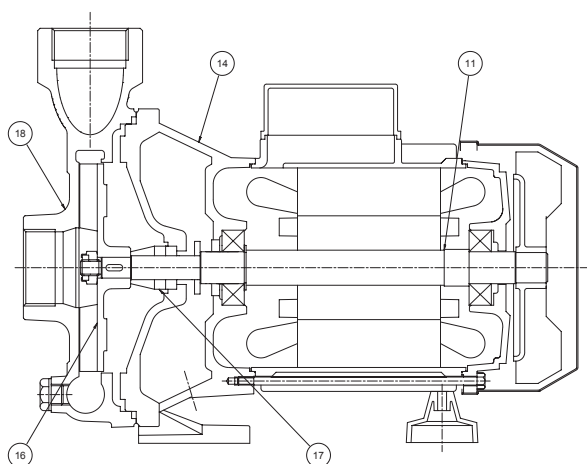
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE APERTA 1"1/2

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KA sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 30 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 22 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione (Tecnopolimero per KA 80-100)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per KA 80-100)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À ROUE OUVERTE 1"1/2

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KA ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 30 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 22 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion (Technopolymère pour KA 80-100)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour KA 80-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS WITH OPEN IMPELLER 1"1/2

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KA have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 30 m³/h
- Heads up to ~ 22 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating (Techno-polymer for KA 80-100)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for KA 80-100)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS A IMPULSOR ABIERTO 1"1/2

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor della serie KA han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 30 m³/h
- Alturas hasta ~ 22 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión (De tecnopolímero para las KA 80÷100)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (AISI 420 F para las KA 80÷100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	16,5	18
a	b									Q [l/s]	0	50	100	150	200	275	300
KA 80 M	KA 80 T	0,6	0,8	890	790	16	4,2	2,8	1,6	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
KA 100 M	KA 100 T	0,74	1	1130	1010	20	5,5	3,5	2	H [m]	17,0	16,3	14,5	13,0	11,0	6	
										H [m]	20,0	18,5	17,0	15,2	13,0	8,6	6

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	27	
a	b									Q [l/s]	0	100	200	300	400	450	
KA 150 M	KA 150 T	1,1	1,5	2060	2020	31,5	9	6	3,5	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
KA 200 M	KA 200 T	1,47	2	2370	2350	40	11,5	7,2	4,2	H [m]	19,0	18,5	18,0	16,5	13,5	11	
										H [m]	20,5	21,0	20,5	19,0	16,0	14	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	16,5	18
a	b										Q [l/s]	0	50	100	150	200	275	300
KA 80 M	KA 80 T	0,6	0,8	870	760	18	8,5	4,5	3	1,6	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
KA 100 M	KA 100 T	0,74	1	1110	980	20	10,5	5,8	4,1	2,3	H [m]	18,0	17,0	15,8	13,9	12,0	8,1	6,1
											H [m]	22,0	21,0	19,8	18,4	16,5	13	11,9

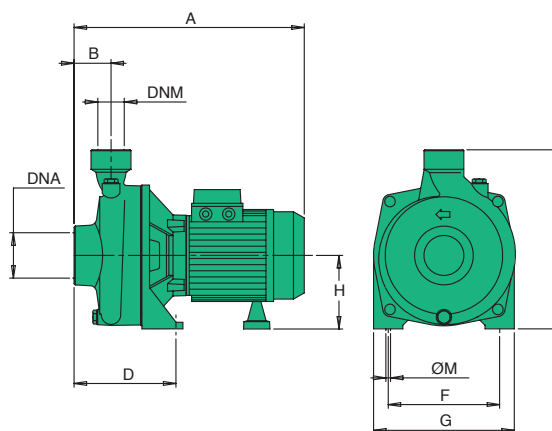
a) ~ Monofase 115/220V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	27	
a	b									Q [l/s]	0	100	200	300	400	450	
KA 150 M	KA 150 T	1,1	1,5	2040	1990	36	9,5	5,7	3,2	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
KA 200 M	KA 200 T	1,47	2	2330	2320	40	12,5	7	4,6	H [m]	21,0	20,8	19,9	17,5	13,7	11,3	
										H [m]	24,0	23,8	23,0	22,0	19,0	17	

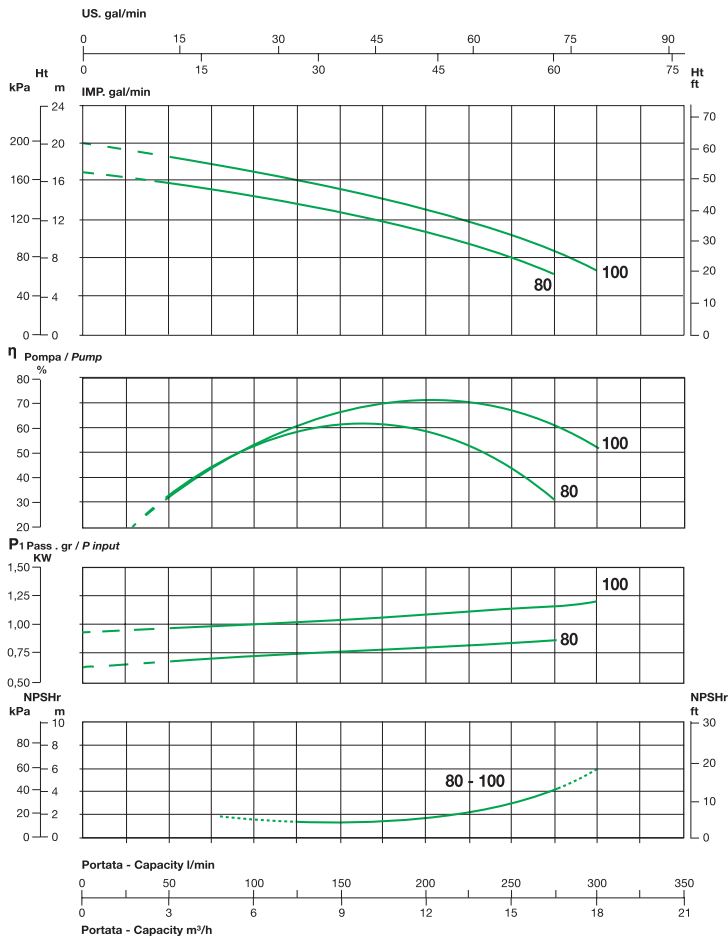
a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

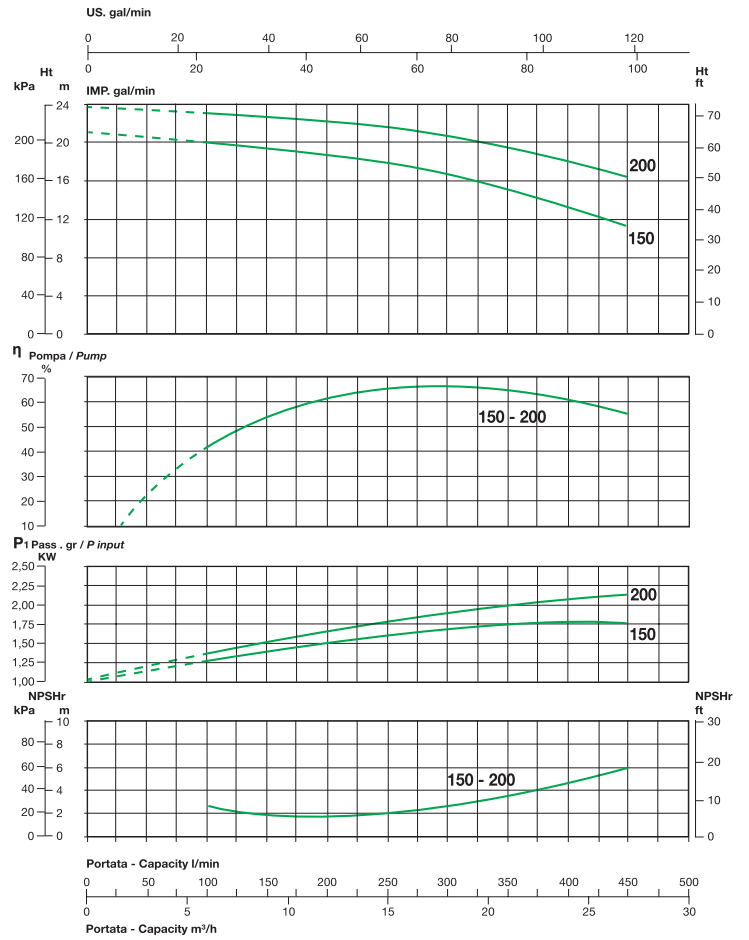
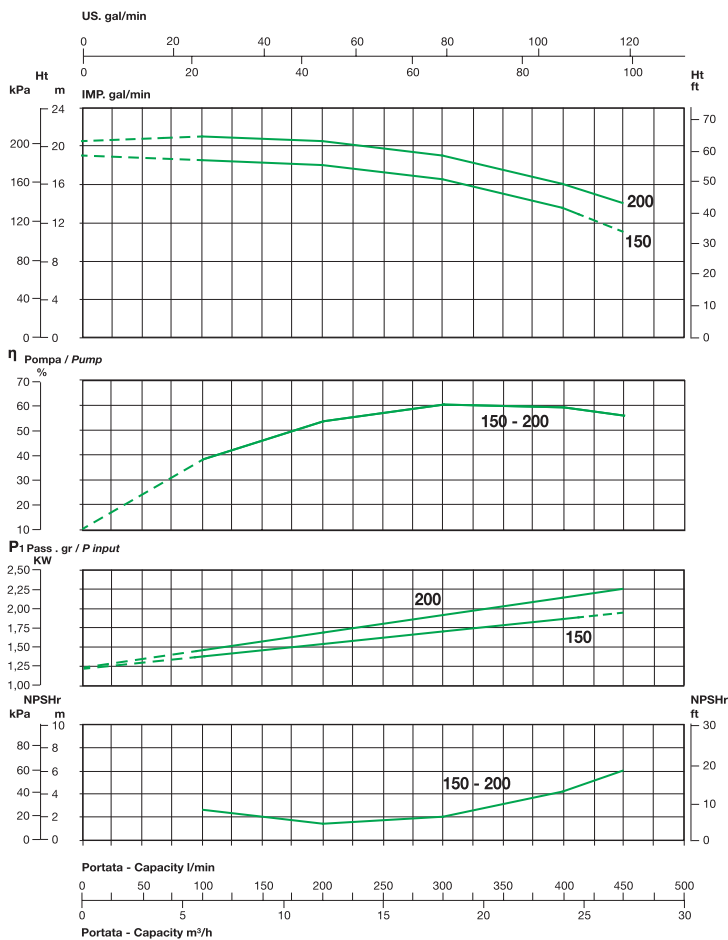
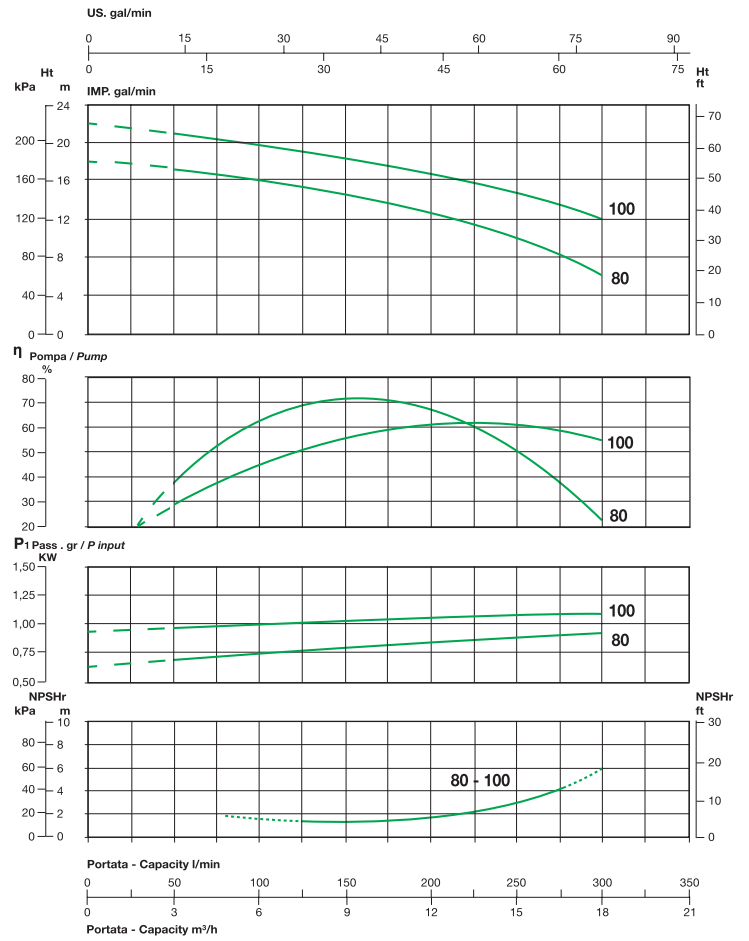


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]							IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]			
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM		A	L	P
KA 80	288	40	237	114	140	180	9	97	1" 1/2 G	1" 1/2 G	300	200	340	13,7
KA 100	288	40	237	114	140	180	9	97	1" 1/2 G	1" 1/2 G	300	200	340	14,3
KA 150	349	42	260	136	149	199	11	110	1" 1/2 G	1" 1/2 G	320	220	360	20,4
KA 200	349	42	260	136	149	199	11	110	1" 1/2 G	1" 1/2 G	320	220	360	22,2

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



KC

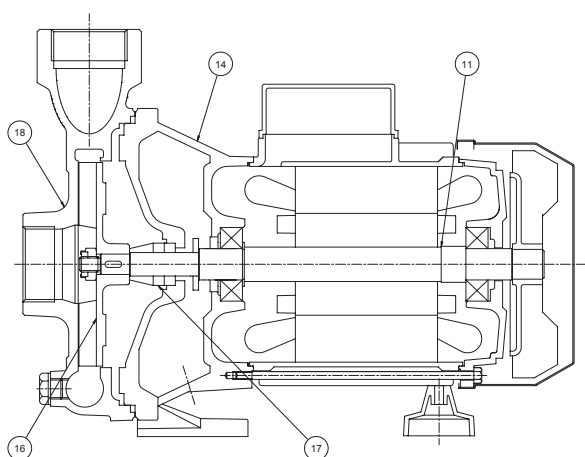
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 1"1/2

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KC sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 21 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 35 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 1"1/2

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KC ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 21 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 35 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 1"1/2

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KC have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 21 m³/h
- Heads up to ~ 35 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stamped brass UNI-EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 1"1/2

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie KC han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 21 m³/h
- Alturas hasta ~ 35 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
a		b								H [m]	24,5	24,3	23,7	22,8	21,5	19,8	17,7	15,2
KC 150 M		KC 150 T		1920 1850		31,5 8,5		6,4 3,7			30,1	29,4	28,6	27,4	26,1	24,5	22,7	20,7
-		KC 300 T		2670 2450		36 11,7		8,3 4,8			35,5	34,4	33,0	31,4	29,6	27,5	25,3	22,8

a) ~ Monofase 230 V

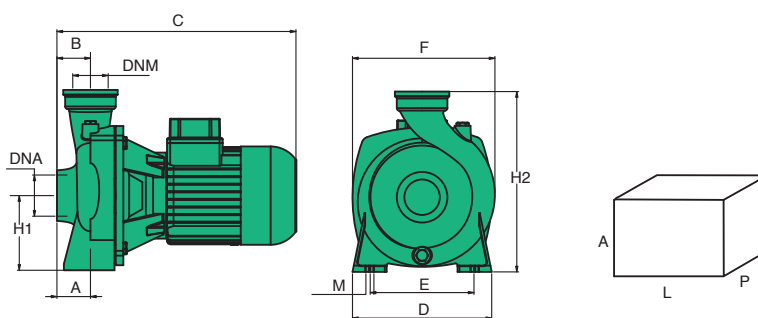
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
a		b								H [m]	23,3	23,2	23,0	22,5	21,6	20	18,3	16,2
KC 150 M		KC 150 T		2065 1250		36 9,6		5,9 3,3			30,3	30,0	29,9	29,5	28,4	27,3	25,6	23,7
-		KC 300 T		2870 1710		45 13		7,6 4,5			34,6	34,3	34,0	33,4	32,1	30,7	29,0	26,9

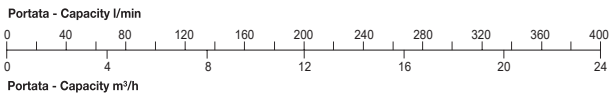
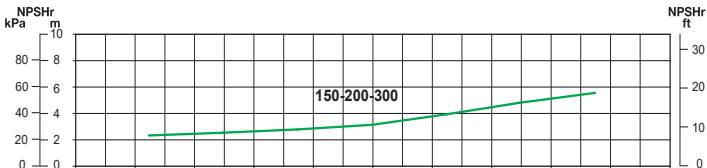
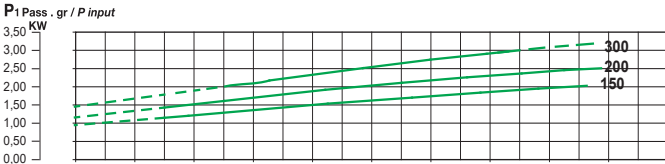
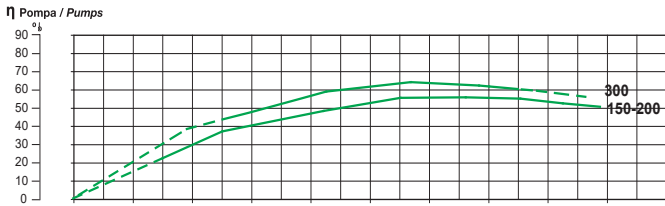
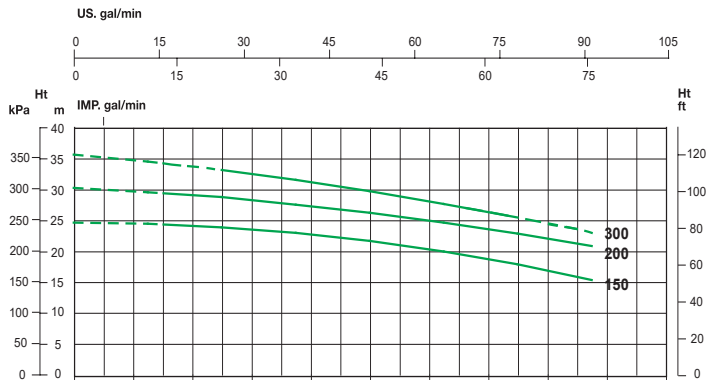
a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

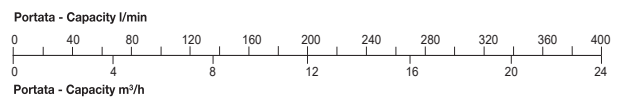
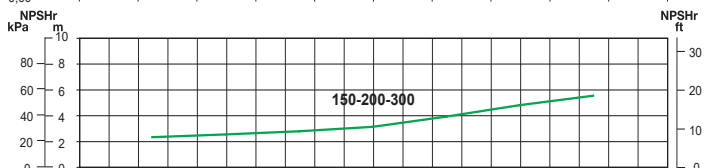
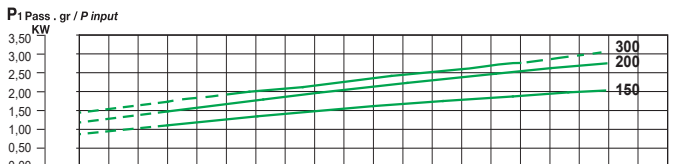
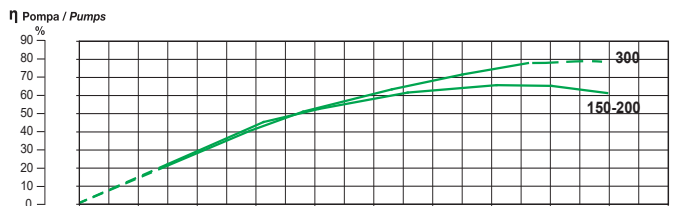
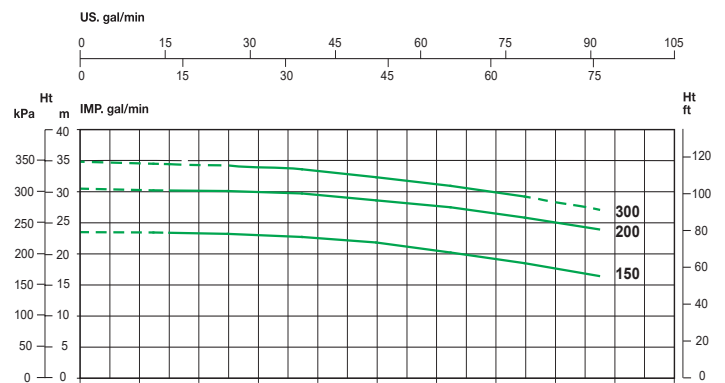


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	∅ M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KC 150	33	54	370	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	22,6
KC 200	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	24,3
KC 300	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	440	260	27

min⁻¹ ~ 2900

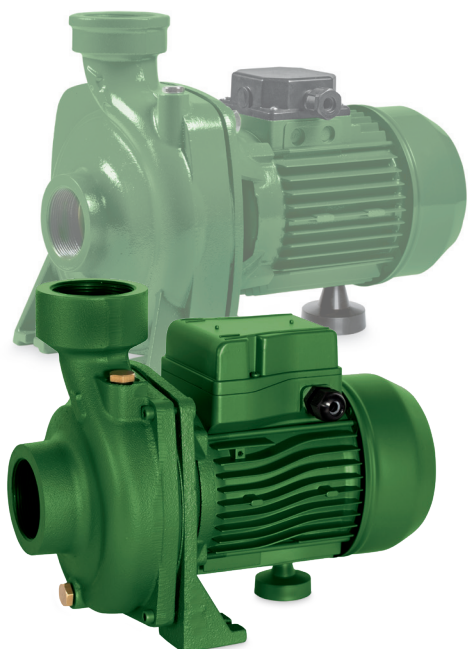


min⁻¹ ~ 3400



KP

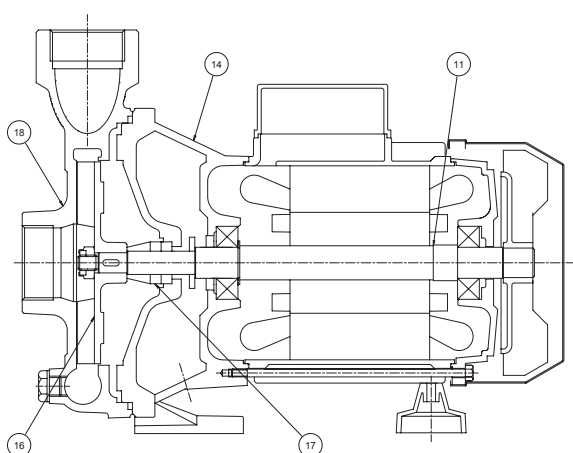
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 2"

Le elettropompe centrifughe monogiranti a media portata della serie KP sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 36 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 30 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165 (Technopolimero per KP 80-100-120)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per KP 80-100-120)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsetti IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 2"

Les électropompes centrifuges à une roue à débit moyen de la série KP ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 36 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 30 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monophasés.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 2"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller medium flow series KP have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 36 m³/h
- Heads up to ~ 30 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stamped brass UNI-EN 12165 (Techno-polymer for KP 80-100-120)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for KP 80-100-120)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 2"

Las electrobombas centrífugas con monoimpulsor de capacidad media de la serie KP han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 36 m³/h
- Alturas hasta ~ 30 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monophasicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifasicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b									H [m]						
KP 80 M	KP 80 T	0,59	0,8	960	860	16	4,5	3	1,7	12,0 11,8 11,0 9,0 5,5						
KP 100 M	KP 100 T	0,74	1	1190	1010	20	5,4	3,5	2	13,5 13,3 12,3 10,3 7,5						
KP 120 M	KP 120 T	0,9	1,2	1340	1210	25	6	4	2,3	15,0 15,0 14,0 12,0 9,5						

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
a	b									H [m]												
KP 150 M	KP 150 T	1,1	1,5	1900	1820	31,5	8,5	6,4	3,7	20,5	20,1	19,6	18,8	17,7	16,5	14,9	13,2	11,2	9	6,5	5,45	
KP 200 M	KP 200 T	1,47	2	2490	2440	45	11,5	7,5	4,4	24,5	23,9	23,4	22,7	21,9	20,8	19,7	18,3	16,5	14,2	12	10,5	
KP 300 M	KP 300 T	2,2	3	2890	2870	55	12,7	8,9	5,2	28,1	26,8	26,0	25,0	23,9	22,6	21,1	19,5	17,8	15,9	13,9	11,7	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~220 V	3~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b									H [m]						
KP 80 M	KP 80 T	0,59	0,8	980	890	16	3,8	3,1	1,8	12 11,9 11,1 9,3 6,5						
KP 100 M	KP 100 T	0,74	1	1050	980	20	4	4	2,3	12,8 13 12,3 10,4 7,5						
KP 120 M	KP 120 T	0,9	1,2	1300	1220	25,0	6,1	4,3	2,5	14,0 14,0 13,2 11,3 8,6						

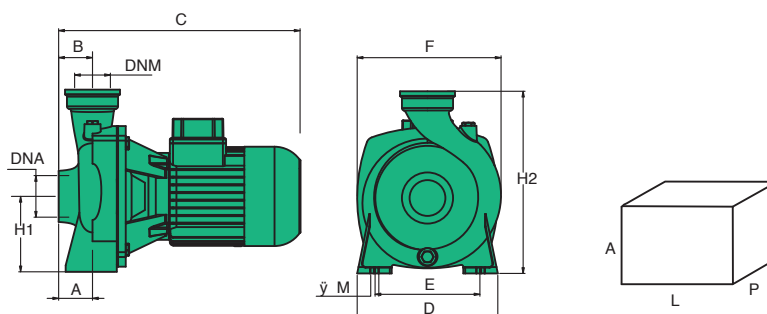
a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~220 V	3~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
a	b									H [m]												
KP 150 M	KP 150 T	1,1	1,5	2160	1940	36	10	6,5	3,9	20,6	19,9	19,3	18,8	18,0	17,2	16,3	14,7	13,1	11,4	8,3	4,3	
KP 200 M	KP 200 T	1,47	2	2500	2280	45	11,5	7,6	4,4	23,4	22,7	22,3	22,0	21,0	20,3	19	17,4	15,6	13	9,7	6,4	
KP 300 M	KP 300 T	2,2	3	3000	3100	55	13,9	10,8	6	27,6	26,9	26,3	25,6	24,7	23,7	22,5	21,1	19,7	18,0	15,3	9,8	

a) ~ Monofase 220 V

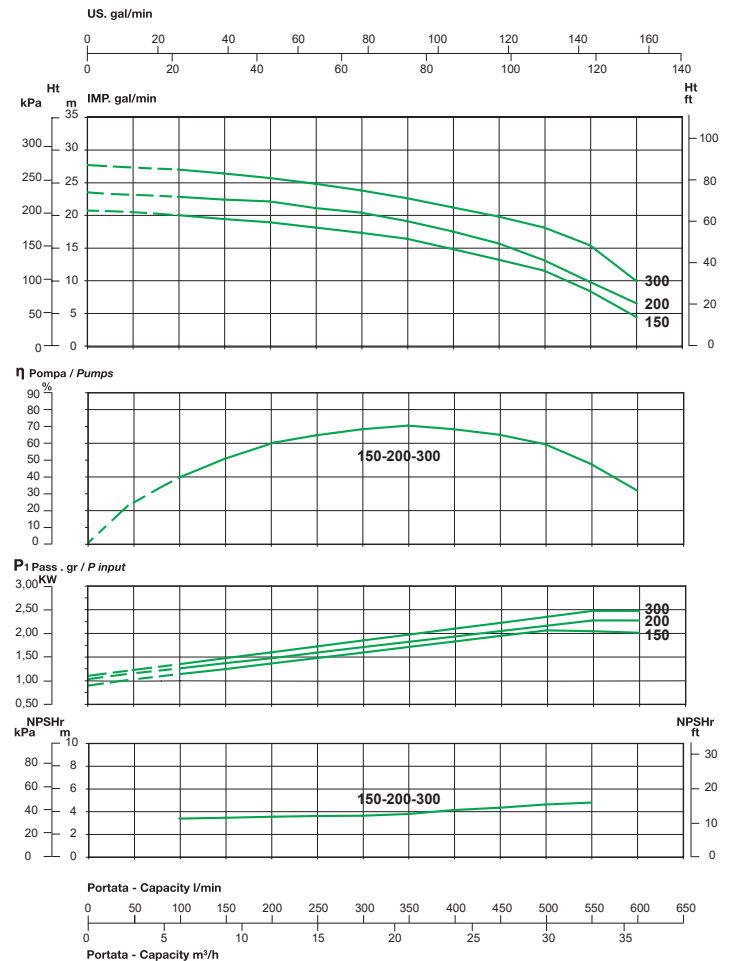
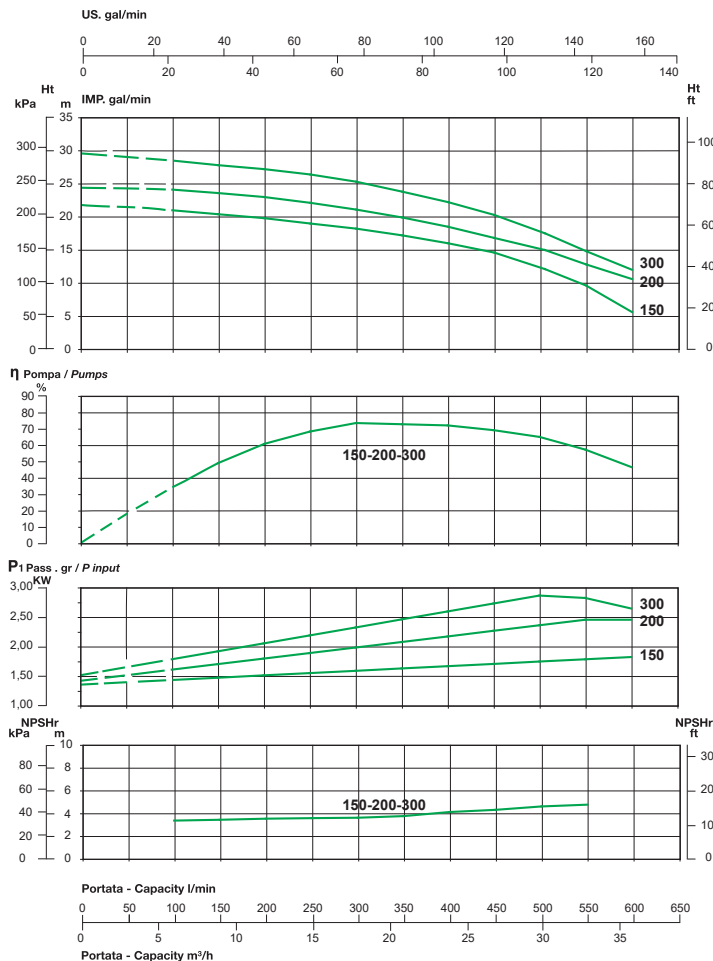
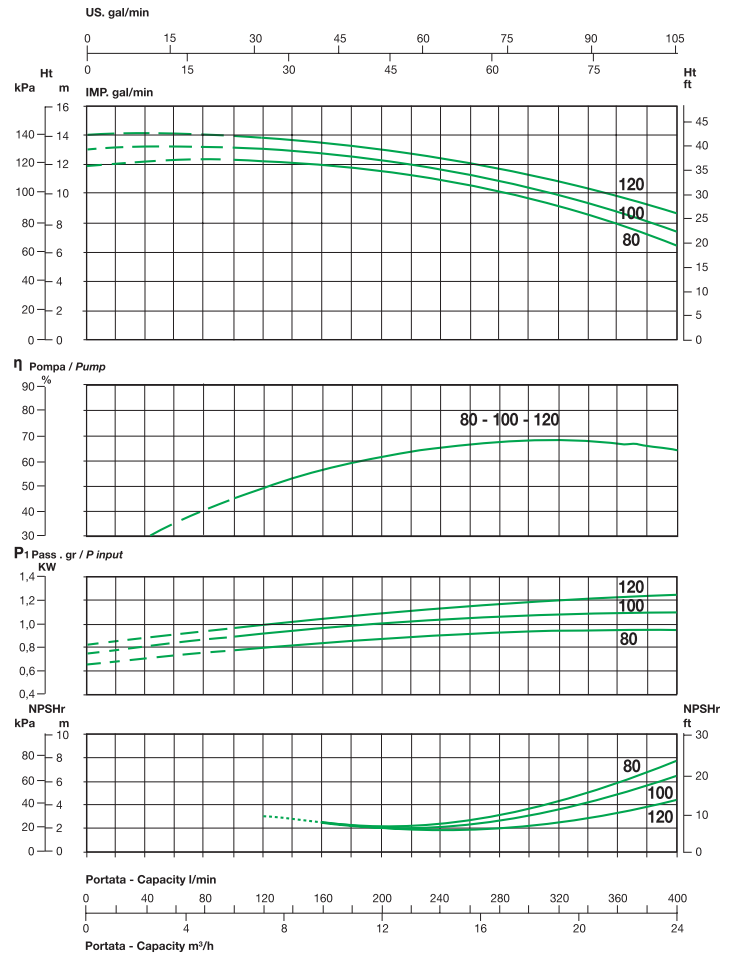
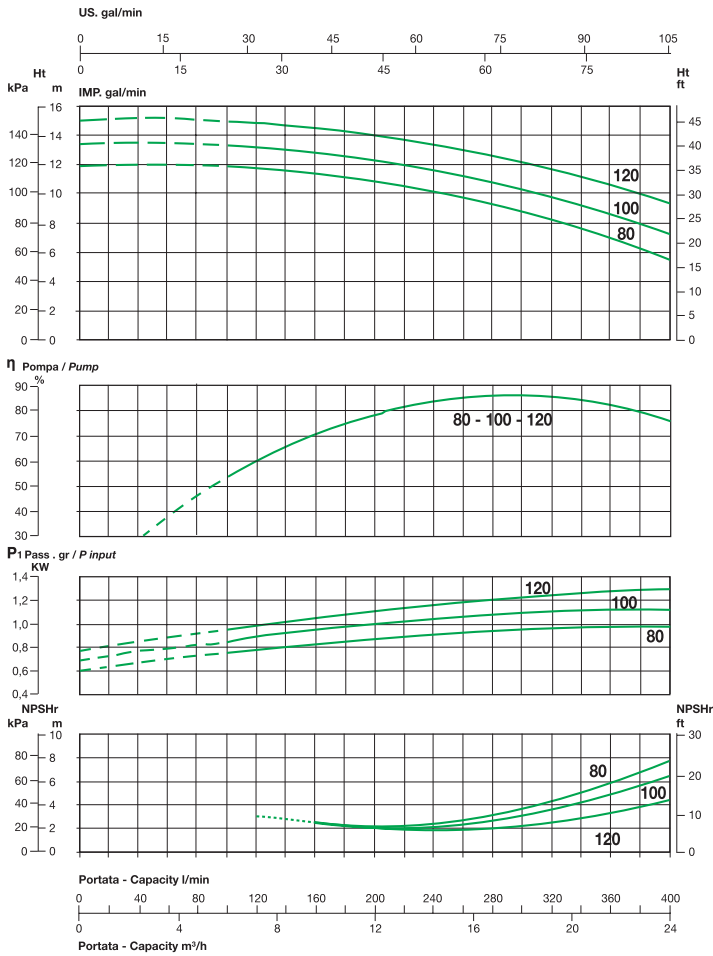
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	Ø M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KP 80	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2"	2"	280	200	330	14,1
KP 100	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2"	2"	280	200	330	14,2
KP 120	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2"	2"	280	200	330	15,3
KP 150	20	53	369	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	24,5
KP 200	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	26
KP 300	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	27,3

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



KL

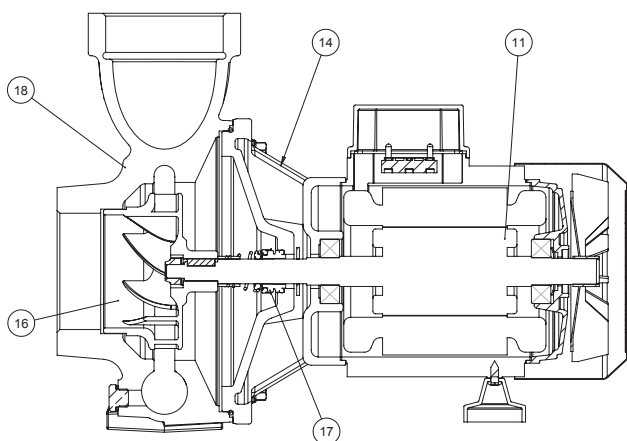
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 3"

Le elettropompe centrifughe monogiranti ad alta portata della serie KL sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 72 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 17 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 3"

Les électropompes centrifuges à une roue à haut débit de la série KL ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 72 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 17 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monophasés.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 3"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller high flow series KL have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 72 m³/h
- Heads up to ~ 17 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stamped brass UNI-EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 3"

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de alta capacidad de la serie KL han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 72 m³/h
- Alturas hasta ~ 17 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	De latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	60	
a	b									Q [l/1']	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1000	
													Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
													H [m]											
KL 150 M	KL 150 T	1,1	1,5	2200	2180	31,5	9,2	7,3	3,8	13,5	12,7	12,4	12,0	11,6	11,1	10,6	10	9,3	8,6	7	5,2			
KL 200 M	KL 200 T	1,47	2	2400	2180	36	9,8	7,9	4,1	14,9	14,5	14,2	13,8	13,6	13,3	12,8	12,3	11,5	10,9	8,9	6,6			
KL 300 M	KL 300 T	2,2	3	2980	2920	55	13,1	9,6	4,9	17,1	16,5	16,2	15,9	15,6	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12,0	10,6	7,3		

a) ~ Monofase 230 V

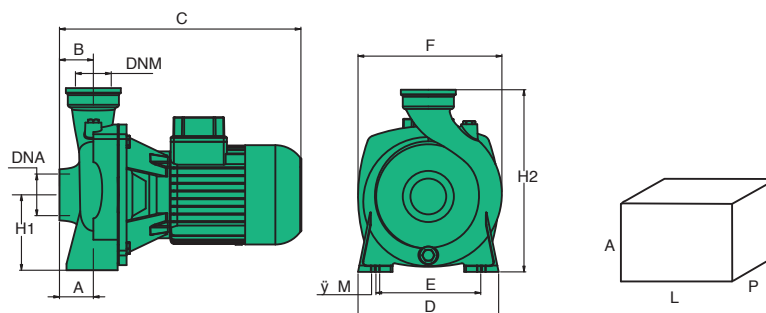
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	60	
a	b									Q [l/1']	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1000	
													Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
													H [m]											
KL 150 M	KL 150 T	1,1	1,5	2200	1940	36	10,1	6,9	3,8	12,2	11,3	11,2	11,1	10,9	10,5	10	9,5	8,9	8,2	6,7	4,6			
KL 200 M	KL 200 T	1,47	2	2520	2150	45	11,6	7,9	4,5	14,8	14,3	14,1	13,8	13,6	13,2	12,7	12,1	11,5	10,8	9,1	7			
KL 300 M	KL 300 T	2,2	3	3220	2930	55	14,7	8,9	5,1	17,9	16,5	16,1	15,6	15,2	14,6	14,1	13,5	12,9	12,2	10,8	8,8	5,7		

a) ~ Monofase 220 V

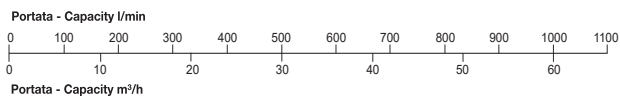
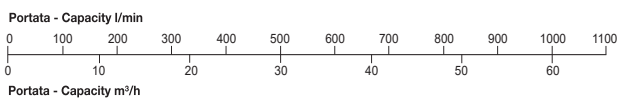
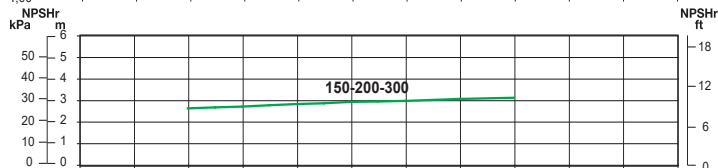
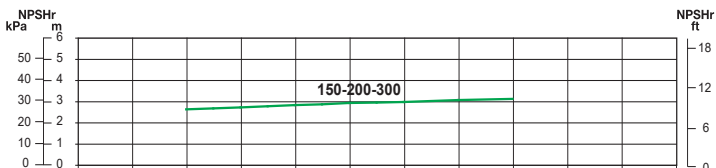
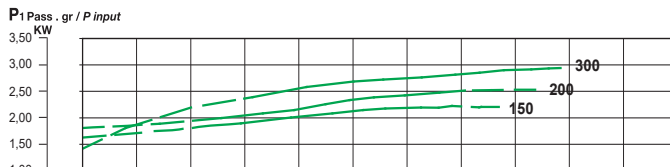
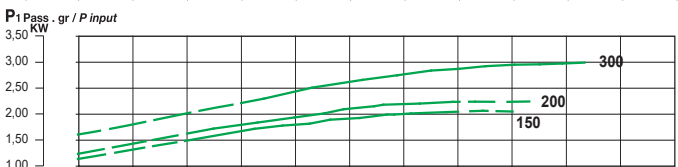
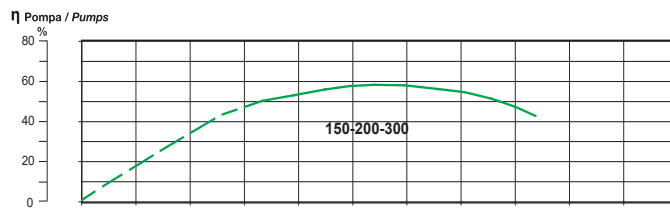
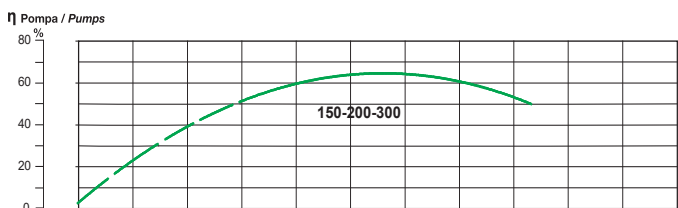
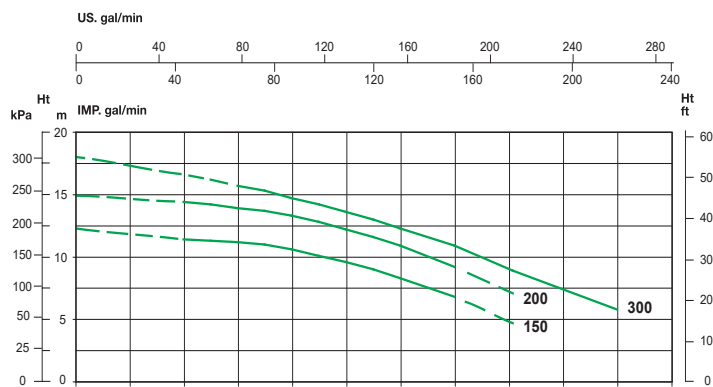
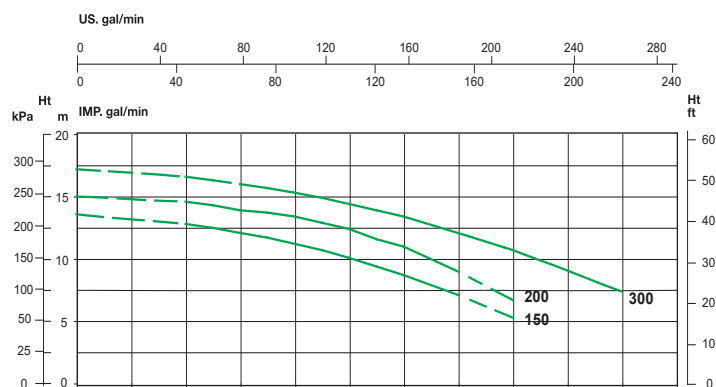
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]												IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	∅ M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P		
KL 150	40	80	409	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	29,1	
KL 200	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	30,3	
KL 300	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	31,4	

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



KXL

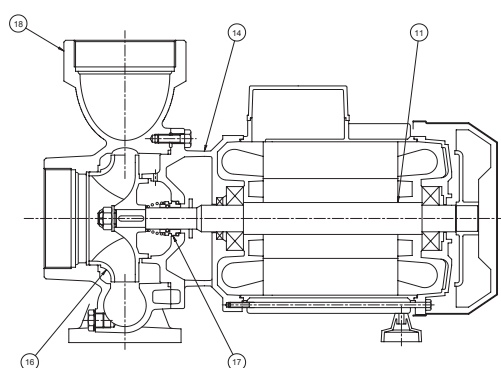
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 4"

Le elettropompe centrifughe monogiranti ad alta portata della serie KXL sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino ~ 100 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 22.5 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 4"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller high flow series KXL have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 100 m³/h
- Heads up to ~ 22.5 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with cathaphoretic treatment
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 4"

Les électropompes centrifuges à une roue à haut débit de la série KXL ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 100 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 22.5 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 4"

Las electrobombas centrífugas con monoimpulsor de alta capacidad de la serie KXL han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 100 m³/h
- Alturas hasta ~ 22.5 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

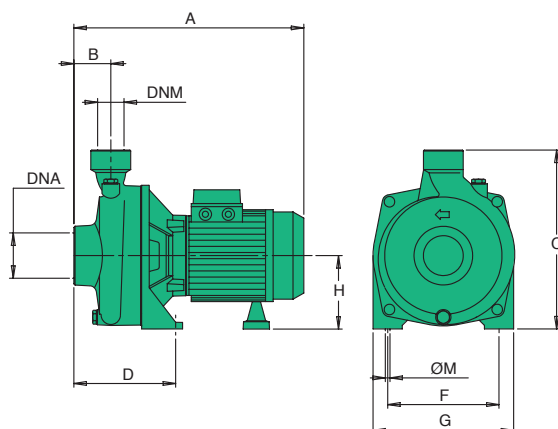
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
							Q [m ³ /h]	0	30	45	60	72	96
							Q [l/s]	0	500	750	1000	1200	1600
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)						
b	kW	HP	b	3~230 V	3~400 V	3~690 V	H [m]	14,5	16,5	15,5	14,0	12,0	6
KXL 400 T	3	4	3700	11,5	6,5	-		18,0	20,0	19,0	17,8	15,5	10
KXL 550 T	4	5,5	5200	19,5	9,3	-		22,5	24,3	24,0	22,5	20,5	15,0
KXL 750 T	5,5	7,5	7000	-	11,6	11,6		25,0	26,0	26,5	25,0	22,5	17,5
KXL 1000 T	7,5	10,0	9000	-	14	8,1							

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

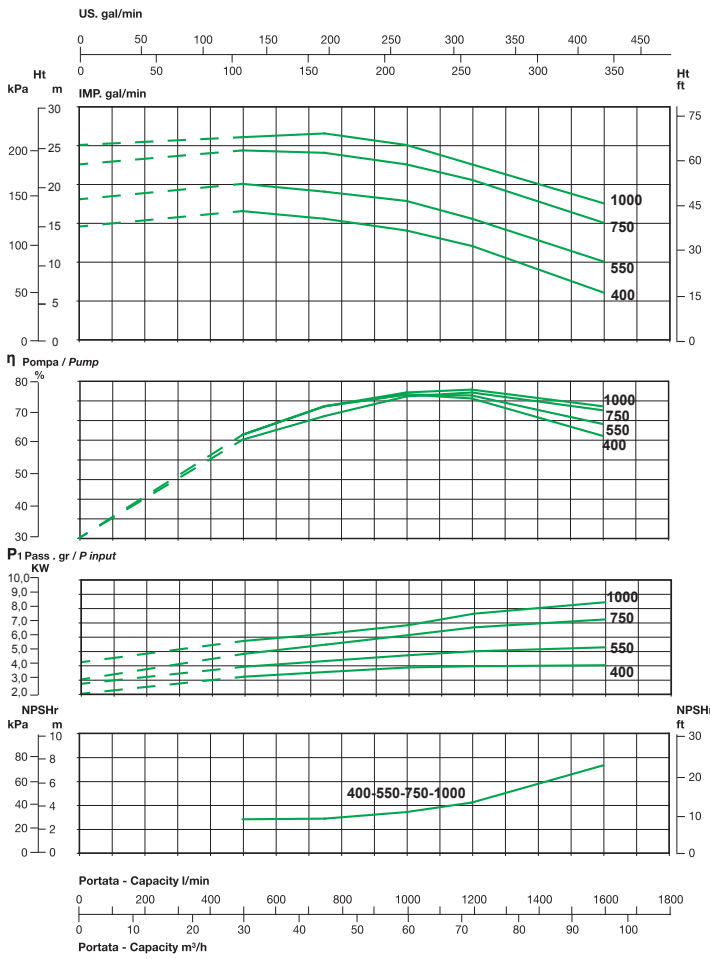
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity							
						Q [m ³ /h]	0	30	45	60	72	96	
							Q [l/s]	0	500	750	1000	1200	1600
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)						
b	kW	HP	b	3~ 220 V	3~ 380 V		H [m]	14,5	16,1	15,7	14,5	12,5	5,3
KXL 400 T	3	4	3980	13	7,5			18,5	20,0	19,5	18,5	16	10,0
KXL 550 T	4	5,5	5280	18,5	10,7			22,0	24,7	24,1	23,0	21,3	16,3
KXL 750 T	5,5	7,5	6600	22	12,7			25,2	26,2	25,7	25,2	22,8	17,9
KXL 1000 T	7,5	10,0	8500	26	15								

b) ~ Trifase 220/380 V

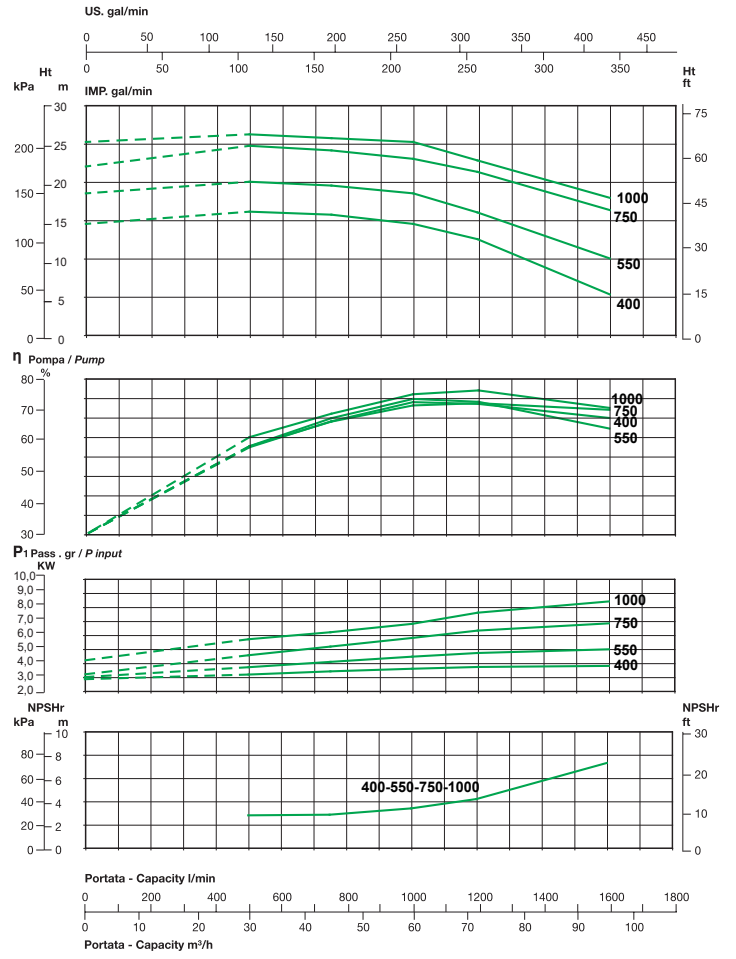


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KXL 400	447	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	40,5
KXL 550	447	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	42
KXL 750	505	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	52,5
KXL 1000 T	550	90	341	139	212	280	14	140	4"	4"	570	470	890	87

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



MC

centrifughe multistadio



APPLICATIONS



Girante in acciaio - *Steel impeller*
Turbine en acier - *Rodete de acero*

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor 11
Arbre + rotor – Eje rotor

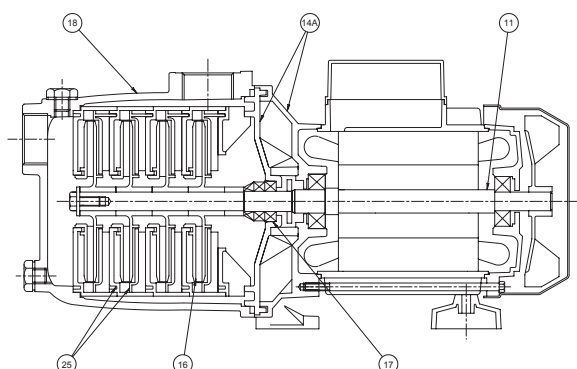
Kit supporto – Motor bracket kit 14A
Kit support – Kit soporte

Girante – Impeller 16
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal 17
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo pompa – Pump body 18
Corp de pompe – Cuerpo bomba

Diffusore – Diffuser 25
Diffuseur – Difusor



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MC sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 5.5 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 40 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Disco portatenuta	Tecnopolimero
Diffusori	Tecnopolimero
Girante	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MC ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 5.5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 40 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Disque porte garniture	Techonopolymère
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	acier inox AISI 304
Abre de pompe	acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MC have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 5.5 m³/h
- Heads up to ~ 40 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	G20 cast iron with anti-corrosive coating
Motor bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Seal plate	Techno-polymer
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrífugas multitapa de la serie MC han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 5.5 m³/h
- Alturas hasta ~ 40 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Brida de cierre	Tecnopolimero
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity															
	kW	HP			1~230V		Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	Q [l/s]	0	10	20	40	50	60	70
a			a				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
MC 2 M	0,37	0,5	500	12,5	2,2		H [m]	21,1	20,1	18,7	14,8	12,0	9,2	6,0								
MC 3 M	0,44	0,6	600	14	3,5			30,0	29,0	26,7	20,0	16,5	12,5	7,5								
MC 4 M	0,6	0,8	900	16	4			40,0	39,0	36,5	28,5	24,0	18,5	12,0								

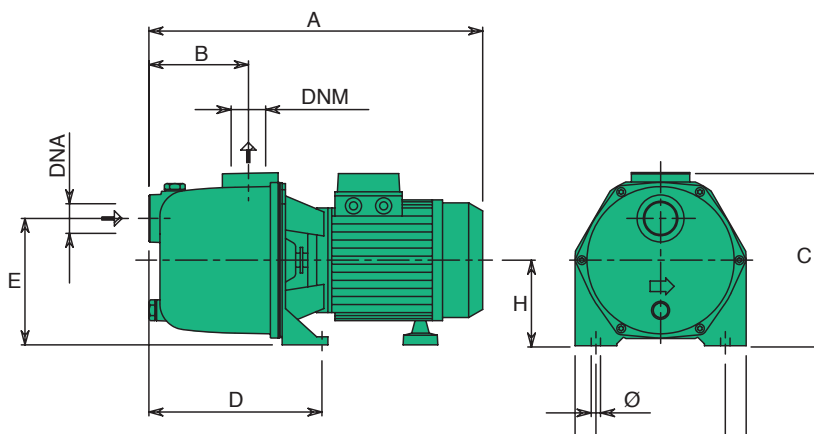
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

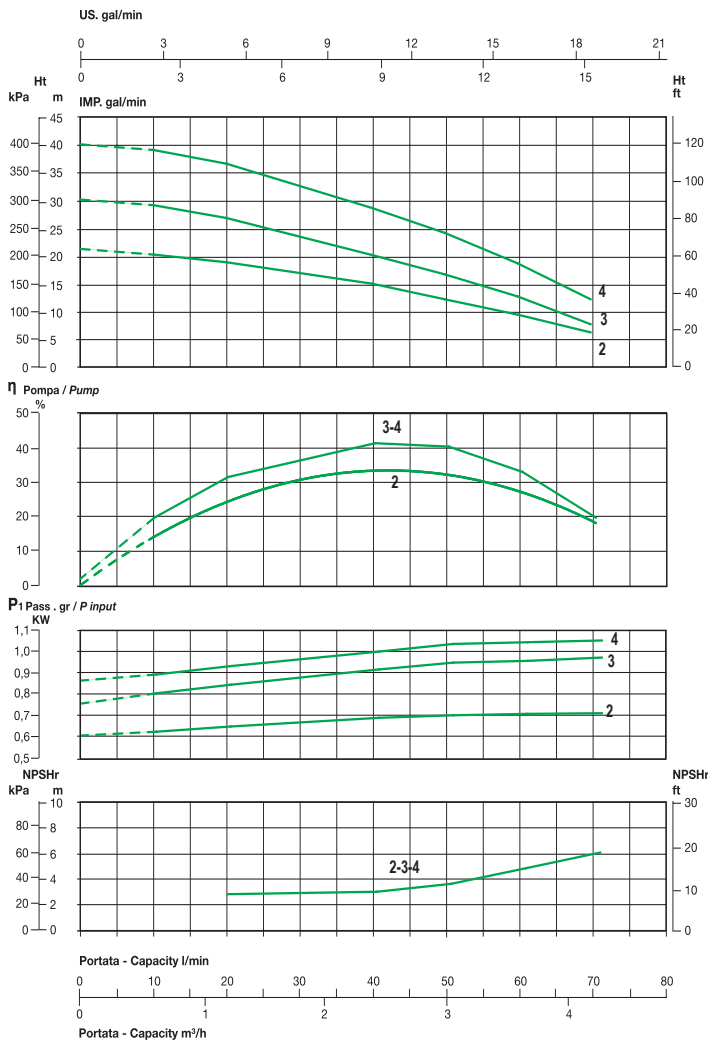
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity															
	kW	HP			1~115V	1~220V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	Q [l/s]	0	10	20	40	50	60	70
a			a				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
MC 3 M	0,45	0,6	830	14	7,7	3,6	H [m]	30,4	28,8	26,9	22,0	19,0	15,6	11,9								

a) ~ Monofase 115/220 V

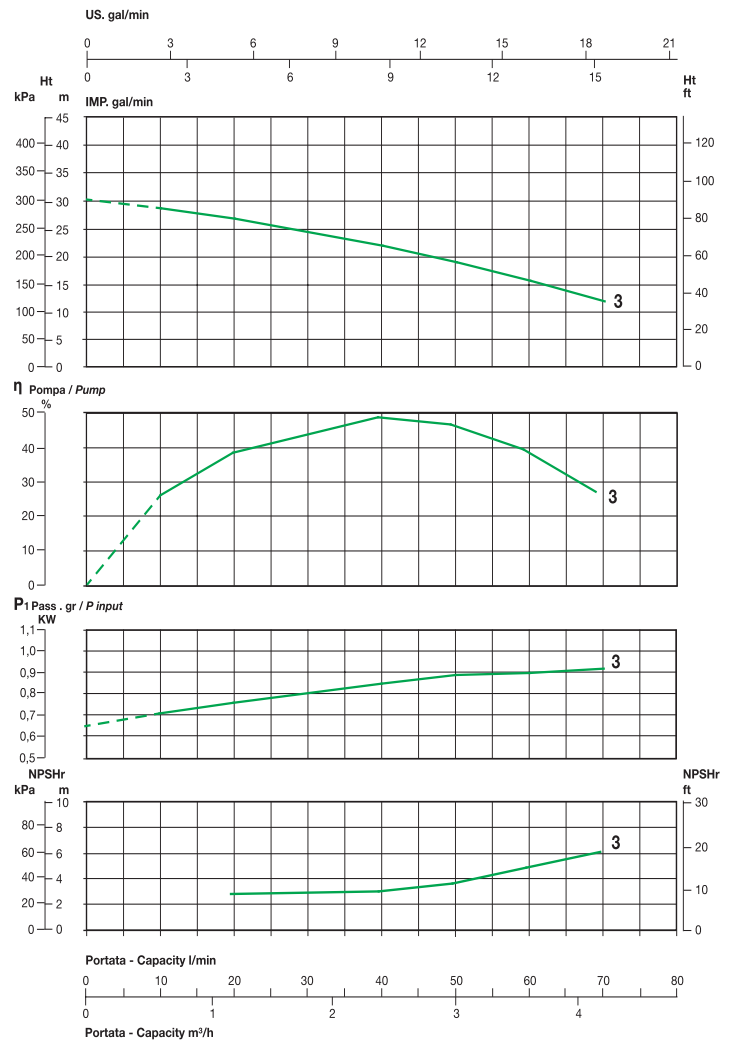


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
MC 2	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,5
MC 3	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,7
MC 4	352	119	173	185	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	11,1

min⁻¹ ~ 2900

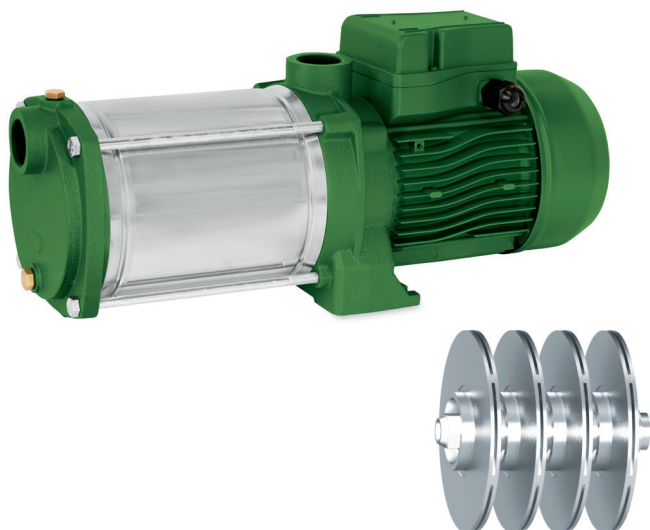


min⁻¹ ~ 3400



MK

centrifughe multistadio



APPLICATIONS



Girante in acciaio - Steel impeller
Turbine en acier - Rodete de acero

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor 11
Arbre + rotor – Eje rotor

Supporto mandata – Outlet bracket 14
Support envoyée – Soporte entrega

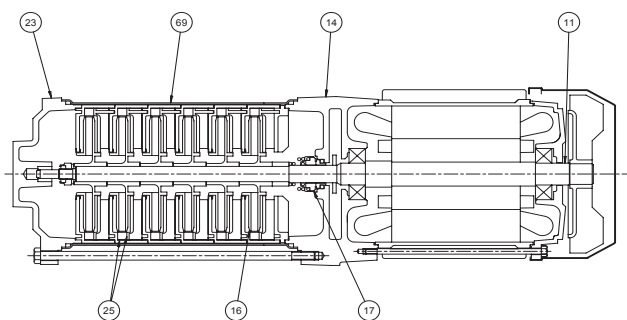
Girante – Impeller 16
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal 17
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo flangia aspirante – Suction flange body 23
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega

Diffusore – Diffuser 25
Diffuseur – Difusor

Camicia – Cover 69
Chemise – Camisa



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a 10 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 70 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto mandata	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Camicia	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MK ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 10 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 70 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Bride d'aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Support refoulement	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Chemise	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 10 m³/h
- Heads up to ~ 70 m.

TECHNICAL FEATURES

Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Outlet bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Cover	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPPA

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrifugas multitapada de la serie MK han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 10 m³/h
- Alturas hasta ~ 70 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Brida de aspiración	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Suporte de salida	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Camisa	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b									H [m]						
MK 80 M	MK 80 T	0,59	0,8	960	900	16	4,2	2,8	1,62	34,5	31,5	28,0	22,5	15,0	10	
MK 100 M	MK 100 T	0,74	1	1360	1110	20	6	3,8	2,2	46,0	43,5	38,5	32,0	23,5	18,5	
MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1540	1420	25	7,2	4,5	2,6	58,0	54,0	48,0	40,0	29,0	23,0	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b									H [m]						
MK 150 M	MK 150 T	1,1	1,5	1980	1880	31,5	9	6	3,5	49,5	48,0	44,0	39,2	28,0	20,8	11,2
MK 200 M	MK 200 T	1,47	2	2290	2180	36	11	7,2	4,2	62,0	60,0	55,0	49,0	35,0	26	14
MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	2970	2810	55	12,5	9,4	5,4	74,0	70,0	65,0	58,5	42,0	31,5	16,0

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b										H [m]						
MK 80 M	MK 80 T	0,59	0,8	860	800	20	8,5	4,1	2,6	1,5	31,8	29,1	25	19,2	11,9	7,7	
MK 100 M	MK 100 T	0,74	1	1200	1000	25	10	5	3,5	1,75	44,5	38,8	33,5	25,0	16,1	9,5	
MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1550	1430	25	14,2	6,8	4,76	2,75	60,3	54,3	45,5	33,9	19,6	11,5	

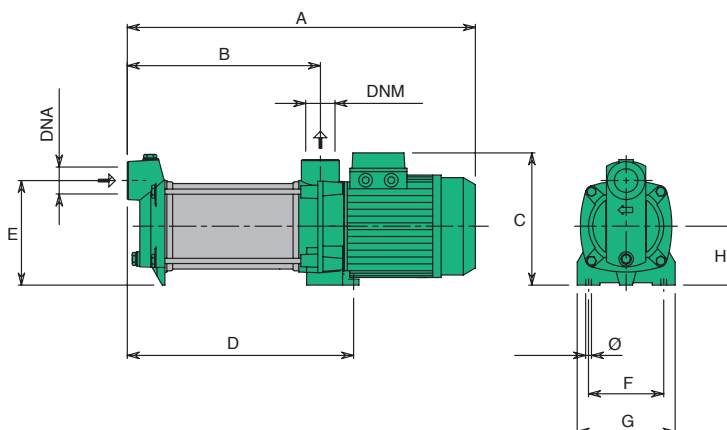
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)			
a	b									H [m]						
MK 200 M	MK 200 T	1,47	2	2380	2390	40	12	7,8	4	54,0	52,5	50,0	45,0	37	34	27,5
MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	3180	3150	50	16,0	9,5	4,8	70,0	69,0	64,0	59,0	48,0	42,0	33,0

a) ~ Monofase 220 V

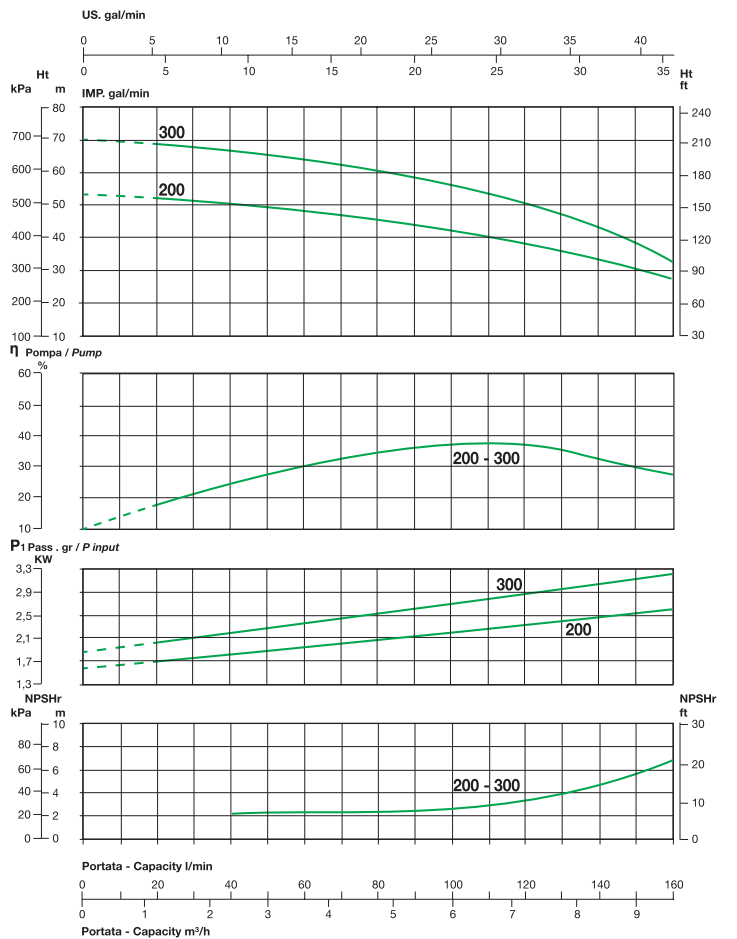
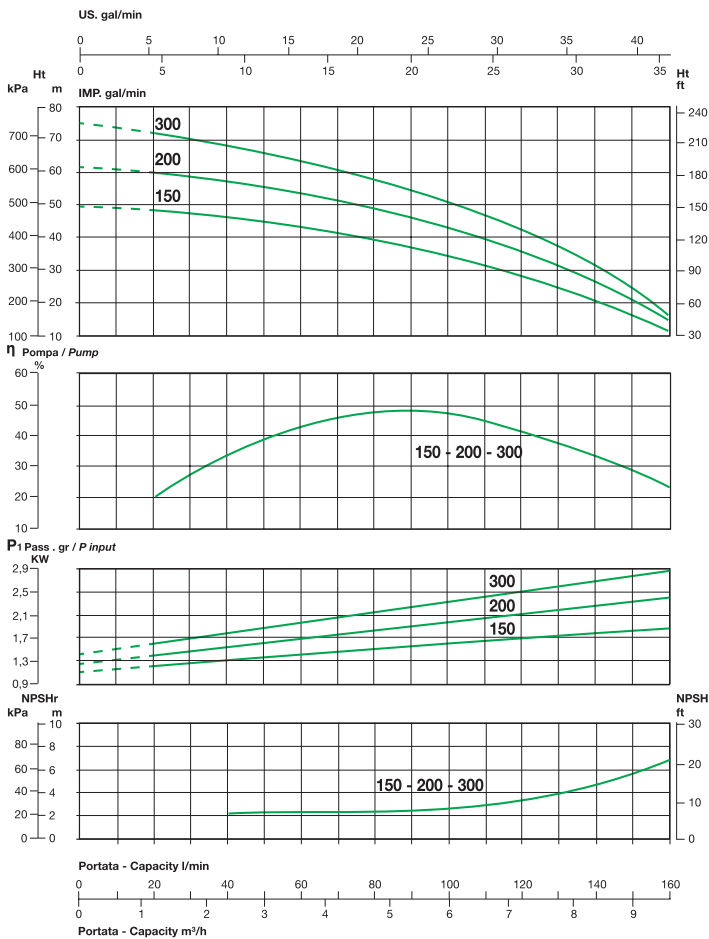
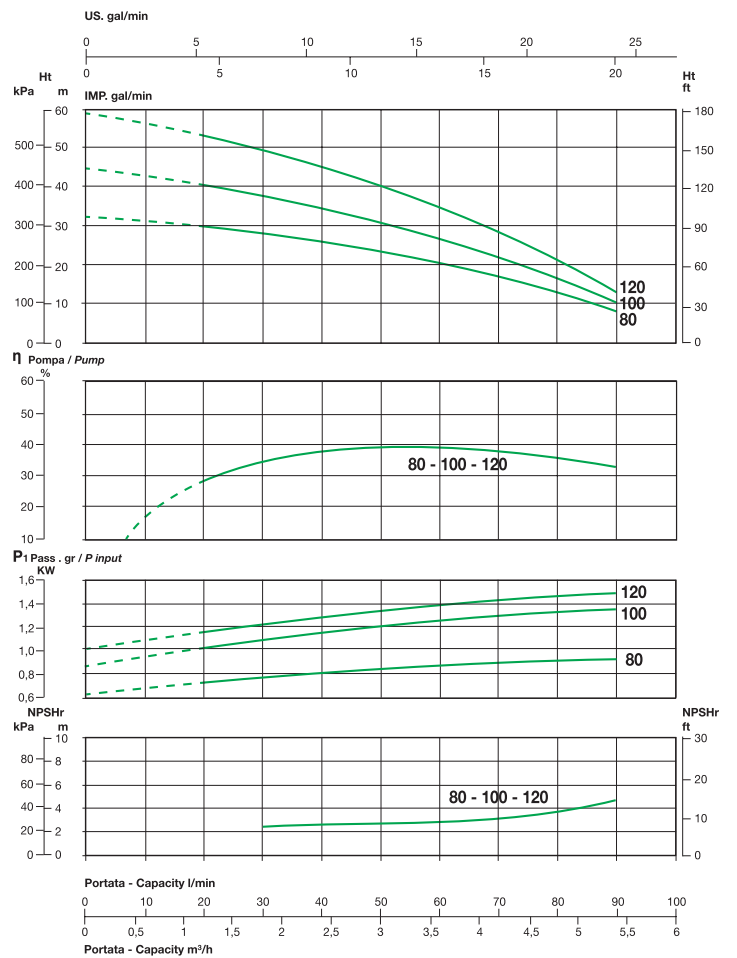
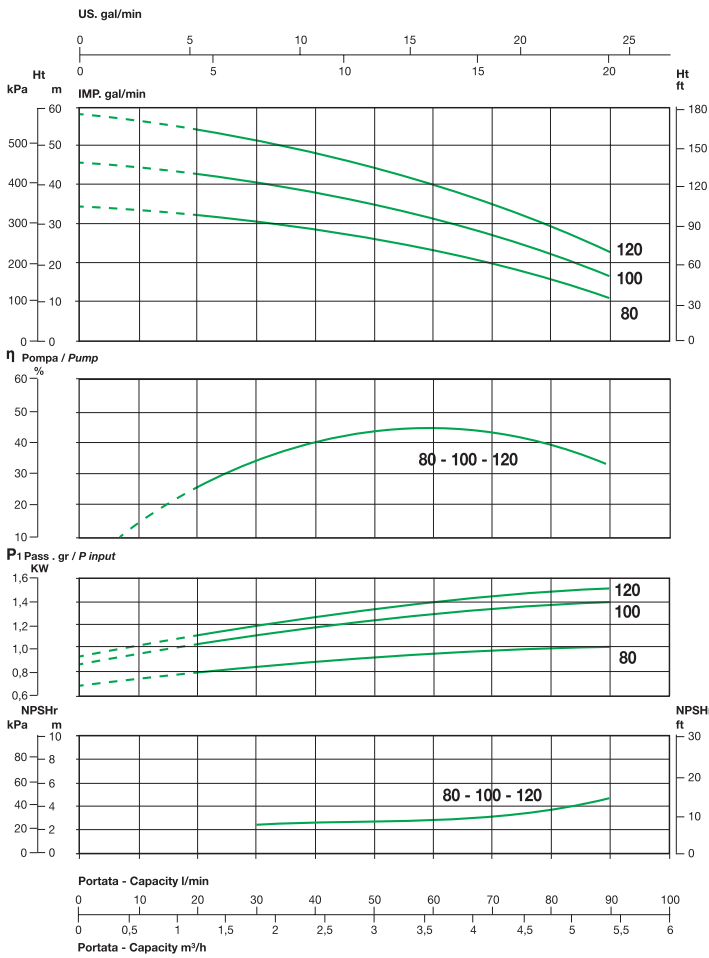
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]									IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	A	B	C	D	E	F	G	∅	H	DNA	DNM	A		L	P
MK 80	400	185	182	225	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	13,9
MK 100	422	207	182	247	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	14,7
MK 120	444	230	182	269	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	15,8
MK 150	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	19,2
MK 200	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	21,4
MK 300	545	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	22,6

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



KD

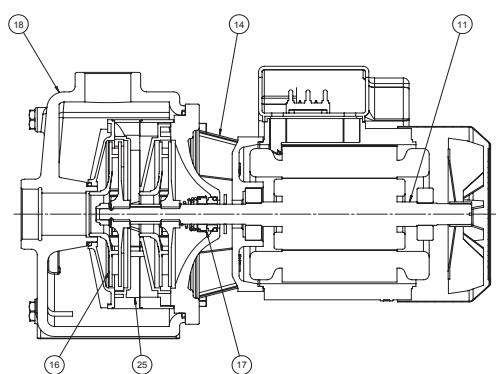
centrifughe multistadio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti della serie KD sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a 12 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 45 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- servizio S1
- grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

DOUBLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled double impeller electric pumps series KD have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 12 m³/h
- Heads up to ~ 45 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DEUX ROUES

Électropompes monobloc à deux roues de la série KD ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à 12 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 45 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseur	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas monobloque con dos impulsores de la serie KD han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 12 m³/h
- Alturas hasta ~ 45 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Difusores	Tecnopolímero
Rodetes	Tecnopolímero
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
										H [m]													
a	b						1~230V	3~230V	3~400V	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	1780	1860	36	8,1	6,9	3,9	44,6	44,4	44,0	43,5	43,0	41,6	40,8	39,7	37,9	35,7	30,5	24,2		
KD 200 M	KD 200 T	1,47	2	2140	2160	36	9,6	7,3	4,2	46,5	46,2	46,1	45,8	45,6	44,3	43,8	43,2	42,1	40,8	37	32,1		
KD 300 M	KD 300 T	2,2	3	2770	3280	60	12,5	9,3	5,6	48,2	48,0	47,7	47,5	47,2	46,5	46,1	45,6	45,2	44,3	42,0	38,4	34,0	27,9

a) ~ Monofase 230 V

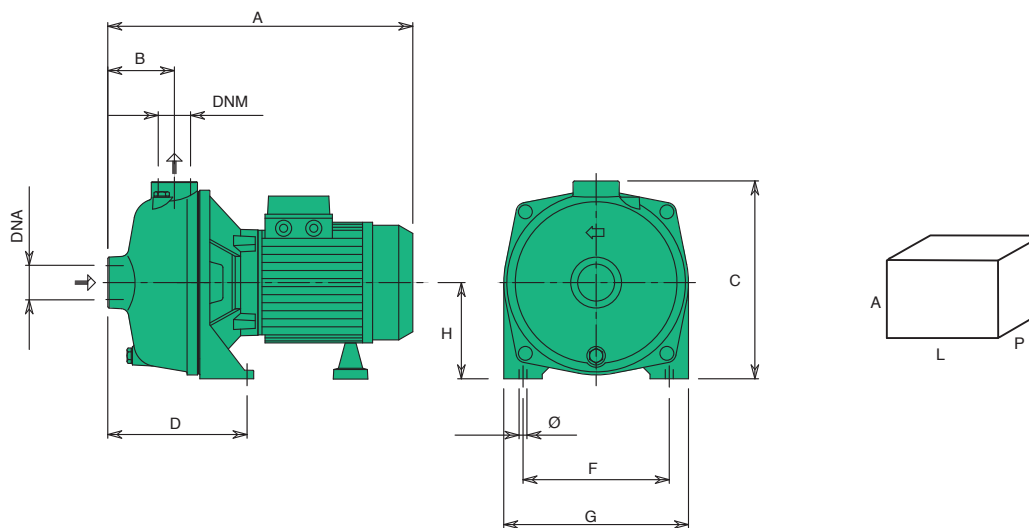
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
										H [m]													
a	b						1~220V	3~220V	3~380V	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	2100	1390	40	9,7	5,9	3,2	48	47	46,2	45,6	44,9	42,5	41,1	39,3	37,8	35,4	29,8	21,5		
KD 200 M	KD 200 T	1,47	2	2440	1690	45	11,2	7,1	3,9	48,6	48	47,1	46,8	46,2	45,3	44	43,2	41,2	38,9	34,9	28,5		
-	KD 300 T	2,2	3	-	2450	-	-	9,3	5,6	51,1	50,8	49,9	49,3	48,7	47,5	46,6	45,9	45,2	44,3	42	38,4	33	24,9

a) ~ Monofase 220 V

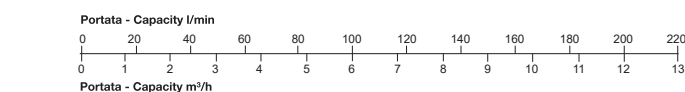
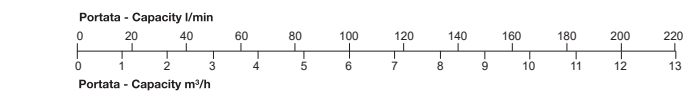
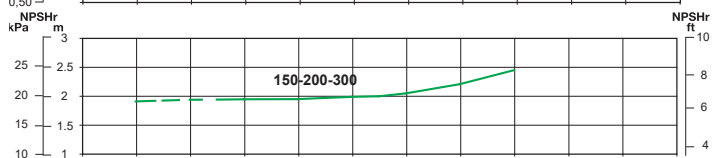
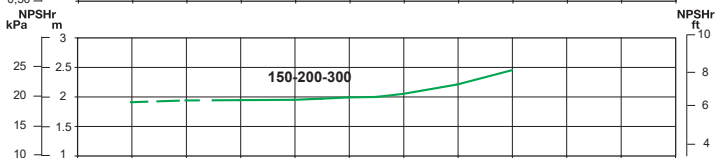
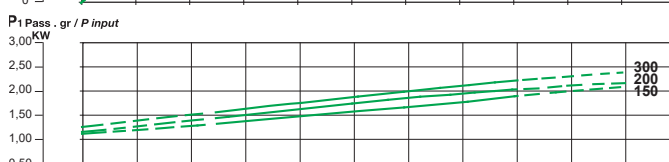
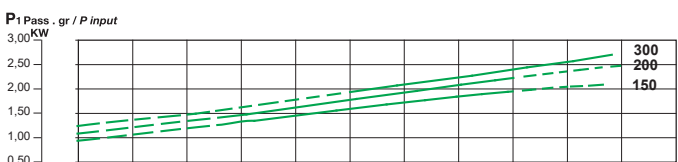
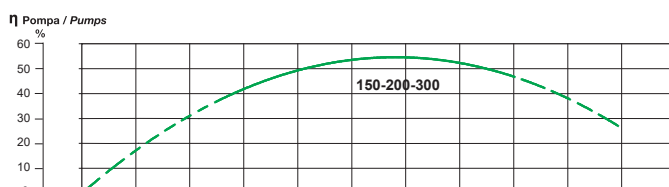
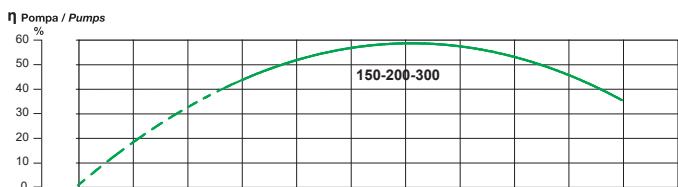
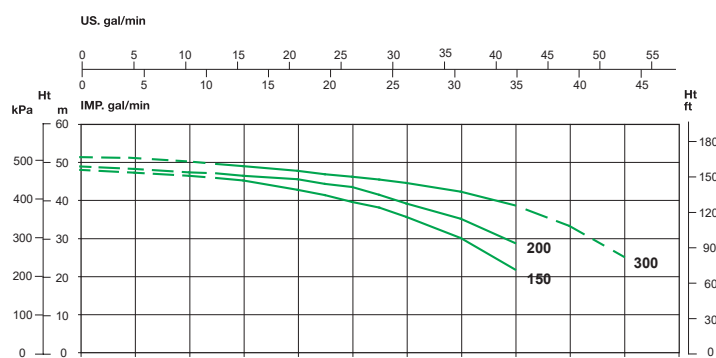
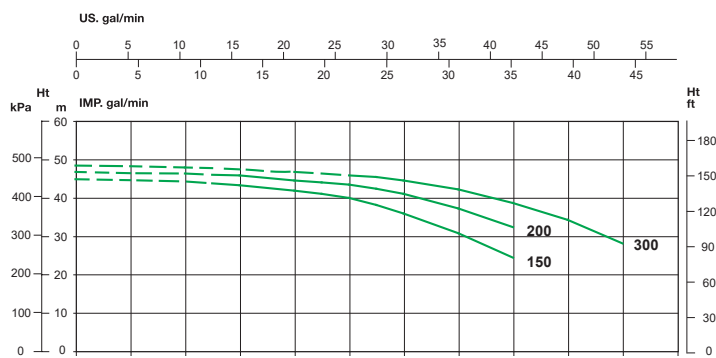
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KD 150	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	23,5
KD 200	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	24,9
KD 300 T	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	25
KD 300 M	441	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	30

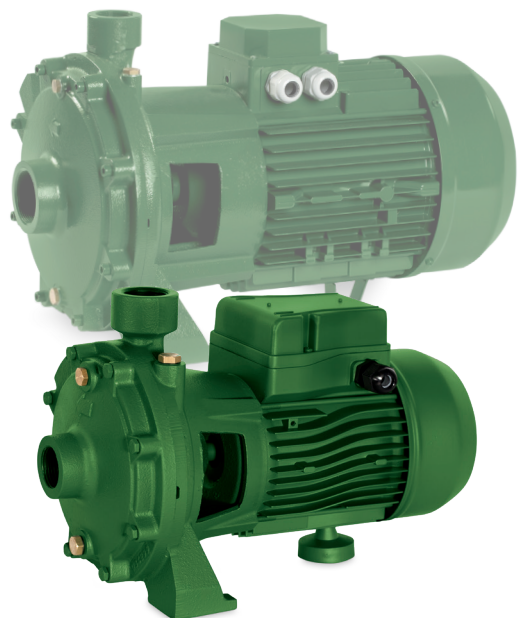
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



BK

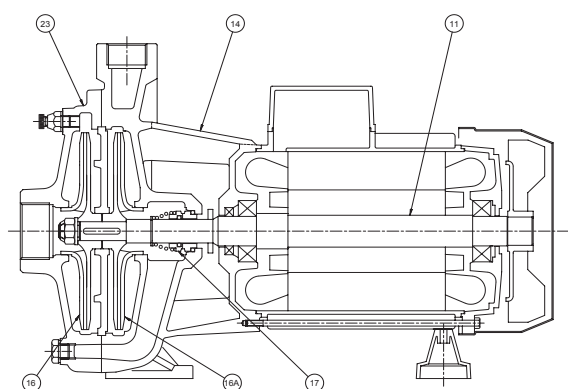
centrifughe multistadio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Girante posteriore – Impeller back Turbine postérieur – Impulsor espalda	16A
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	23

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti contrapposte (con spinta assiale equilibrata) della serie BK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a ~ 30 m³/h
- Prevalenze fino a ~110 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Flangia intermedia	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Giranti	Ottone stampato UNI-EN 12165 serie BK
Giranti	Ghisa G20 per serie BK 753/1503
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per BK 100)
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DEUX ROUES

Les électropompes monobloc à deux roues opposées (avec poussée axiale équilibrée) de la série BK ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 30 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~110 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Bride de aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Bride Intermediale	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	laiton étampé UNI-EN 12165
Turbine	En Fonte G20 pour série BK 753/1503
Abre de pompe	acier inox AISI 304 (Inox 420 F pour BK 100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled electric pumps with back to back impellers (with an axial balanced thrust) series BK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 30 m³/h
- Heads up to ~ 110 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Middle flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impellers	Stamped brass UNI- EN 12165 for the BK series
Impellers	G20 cast iron for the BK 753/1503
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for BK 100)
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas monobloque con dos impulsores contrapuestos (con esfuerzo axial equilibrado) de la serie BK han sido proyectadas para bombear, desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta ~ 30 m³/h
- Alturas hasta ~110 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa delantera	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa intermedias	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodetes	Latón UNI-EN 12165
Rodetes	Fndición gris G20 para las BK 753/1503
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (Inox 420 F para las BK 100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1
a	b									Q [l/s]	0	15	30	45	60	75	85
BK 100 M	BK 100 T	0,74	1	1250	1140	20	5,5	4	2,3	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
										H [m]	43,5	42,0	39,5	35,0	29,0	20,5	13

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3,6	6	8,4	9	
a	b									Q [l/s]	0	20	60	100	140	150	
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2200	2140	31,5	9,5	6,2	3,6	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
BK 200 M	BK 200 T	1,47	2	2490	2450	36	11,5	7,6	4,3	H [m]	48,0	47,0	41,5	33,0	20,0	16	
BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	2900	3060	60	13,5	9	5,2		54,5	53,5	48,5	38,5	25,0	20	
											60,0	60,0	54,5	46,0	33,0	29,5	

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,2	15,6
a	b									Q [l/s]	0	40	80	120	160	200	220	260
BK 400 M	BK 400 T	3	4	4470	4530	70	18	15,7	9	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
-	BK 550 T	4	5,5	-	6110	-	-	18,2	10,5	H [m]	66,0	65,0	61,5	58,0	50,5	42	37	
-	BK 750 T	5,5	7,5	-	7230	-	-	20	12		79,5	79,0	78,0	72,0	65,0	56	50	
-	BK 1000 T	7,5	10	-	9730	-	-	27,7	16		89,0	87,0	83,0	78,0	71,5	62	58	45
											110,0	107,0	102,0	96,0	90,0	83	80	66

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V - 400/690 V

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity							
Trifase Three-phase	kW	HP	b	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	7,2	12	18	24	27	30
b						Q [l/s]	0	120	200	300	400	450	500
BK 753 T	5,5	7,5	7080	19	11	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
BK 1003 T	7,5	10	10000	28,4	16,4	H [m]	70	67	61	51	34	20	
BK 1253 T	9,2	12,5	11380	32	19,5		85	85,5	81	70	52	40	25
BK 1503 T	11	15	13130	36,4	23		93	91,6	88	79	63	51	39
							105	105	100	90	73	61	50

b) ~ Trifase 400/690 V

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]									IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L		P
BK 100	325	71	227	100	140	180	9	97	1" G	1" G	320	220	360	15,6
BK 150	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	26,7
BK 200	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	28,5
BK 300 M	440	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	380	280	520	32,7
BK 300 T	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	380	280	520	29,8
BK 400 M	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	46,8
BK 400 T	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	46
BK 550	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	49,2
BK 750	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	550	350	580	65
BK 1000	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	550	350	580	86
BK 753	540	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	550	350	580	65
BK 1003	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	81
BK 1253	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	87
BK 1503	646	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	95

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity																
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	Q [l/s]	0	15	30	45	60	75	85	
a	b										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																
BK 100 M	BK 100 T	0,74	1	1290	1200	25	11,5	5,8	4,3	2,4	H [m]	45,0	42,4	40,0	35,0	26,8	17	10									

a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3,6	6	8,4	9	Q [l/s]	0	20	60	100	140	150		
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2300	2230	31,5	10	5,9	3,2	H [m]	51,0	49,0	43,0	35,0	20,0	17									
BK 200 M	BK 200 T	1,47	2	2750	2730	40	12,5	9	4,6		56,5	55,5	50,8	41,6	28,2	22									
BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	3140	3200	60	15	11,2	5,6		64,5	63,6	59,2	50,0	35,0	30									

a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

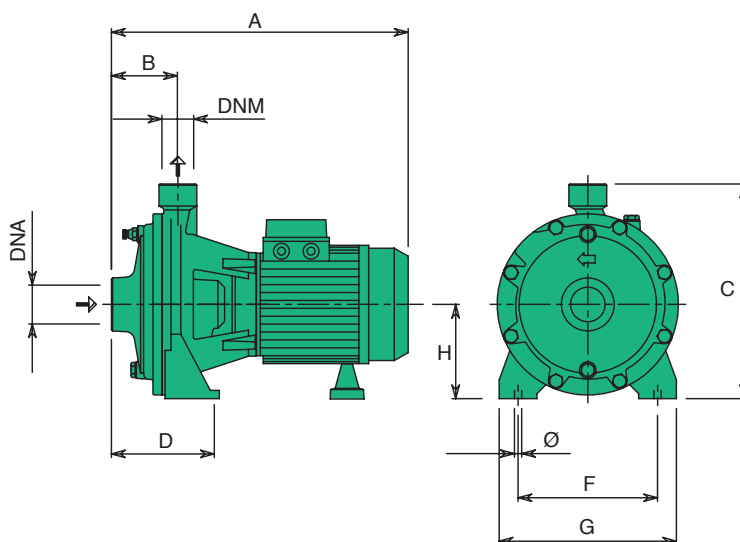
TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,2	15,6	Q [l/s]	0	40	80	120	160	200	220	260
a	b									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																	
BK 400 M	BK 400 T	3	4	5120	5230	70	19,5	13,8	8	H [m]	69,0	68,0	65,2	60,0	55,0	46,4	40										
-	BK 550 T	4	5,5	-	5620	-	-	18,2	10,5		80,0	79,0	76,5	71,5	64,0	55	49,2										
-	BK 750 T	5,5	7,5	-	6810	-	-	23,4	13,5		96,5	93,3	88,3	82,0	75,0	66,3	60	45									
-	BK 1000 T	7,5	10	-	9720	-	-	28,5	16,5		109,0	104,0	98,0	93,0	87,0	79,6	73,3	60									

a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

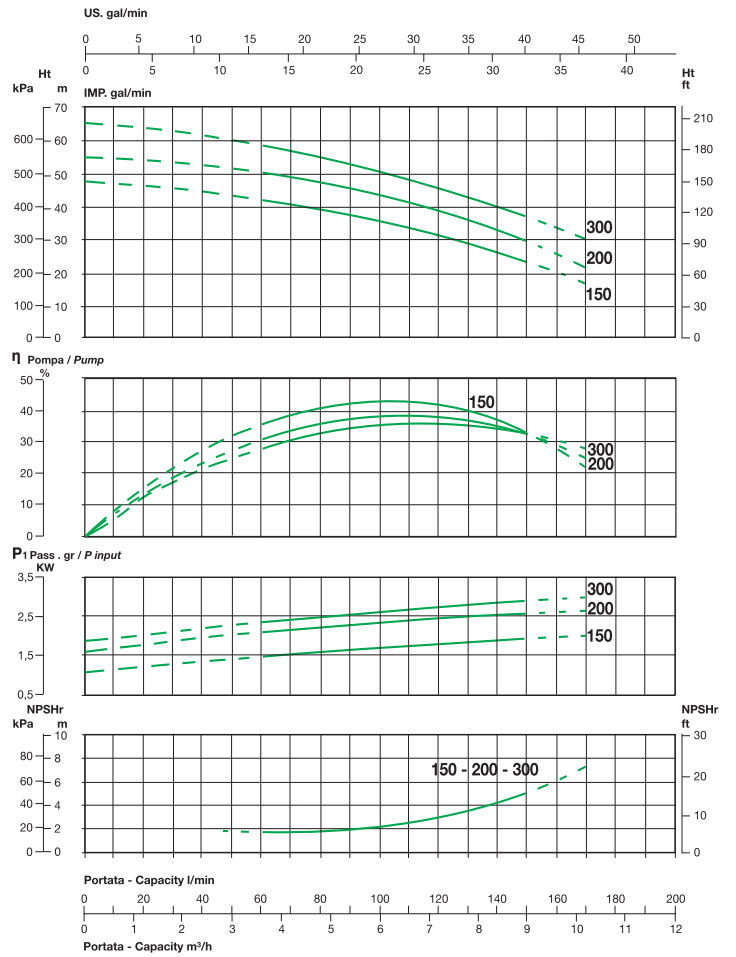
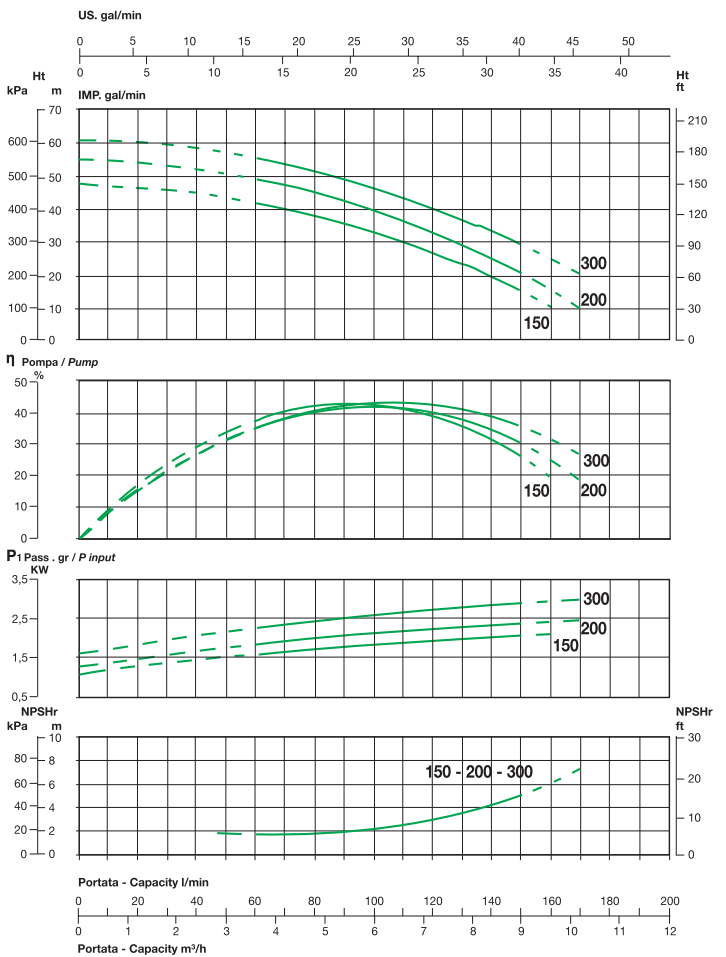
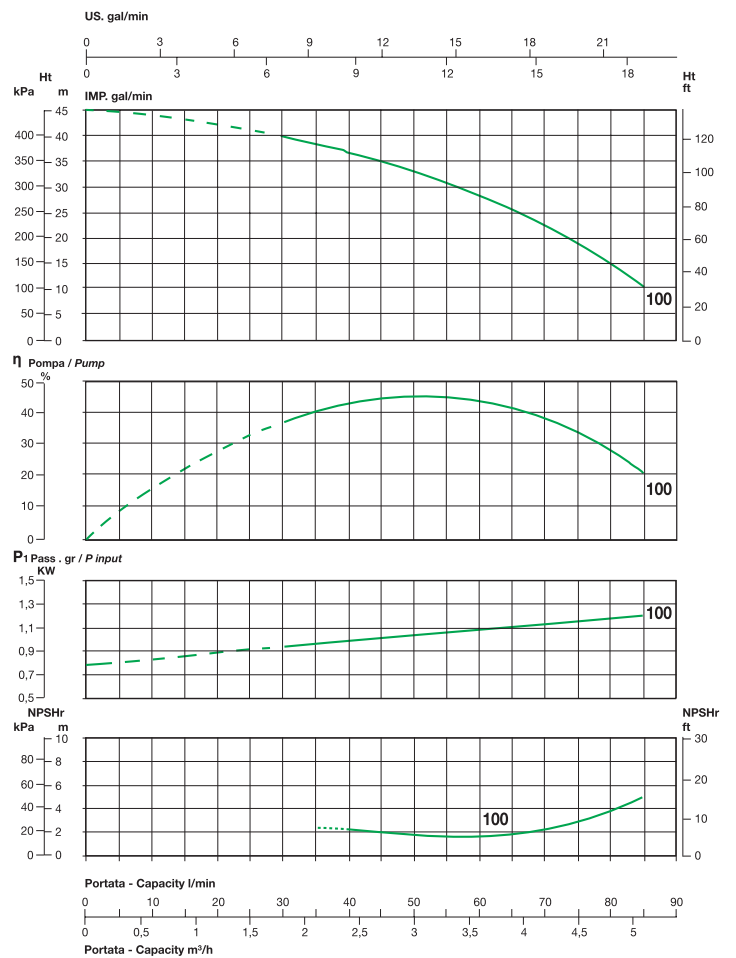
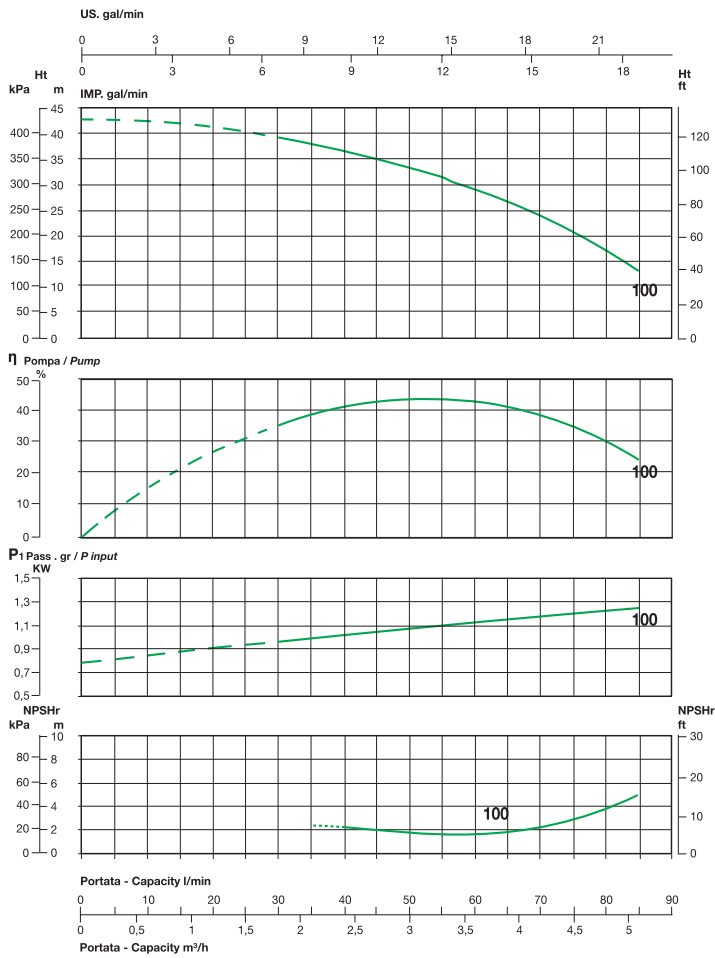
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity																
Trifase Three-phase	kW	HP	b	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	7,2	12	18	24	27	30	Q [l/s]	0	120	200	300	400	450	500	
b						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																
BK 753 T	5,5	7,5	7170	21	13,5	H [m]	72,0	70,0	65,2	57,3	41,0	32,0										
BK 1003 T	7,5	10	9560	29	16,5		86,0	85,6	81,0	72,4	56,8	45,0	27,6									
BK 1253 T	9,2	12,5	11000	34	19,5		93,0	93,2	89,8	80,0	63,8	50,0	39,7									
BK 1503 T	11	15	12810	38	22		105,0	103	100,0	91,0	76,7	70,0	50,0									

b) ~ Trifase 220/380 V



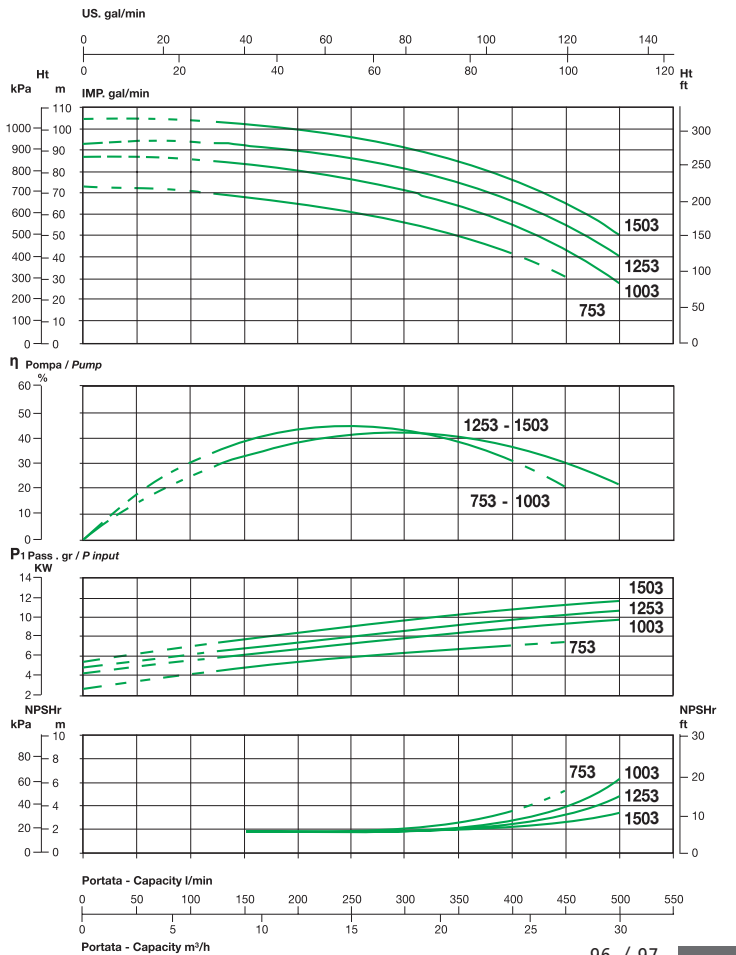
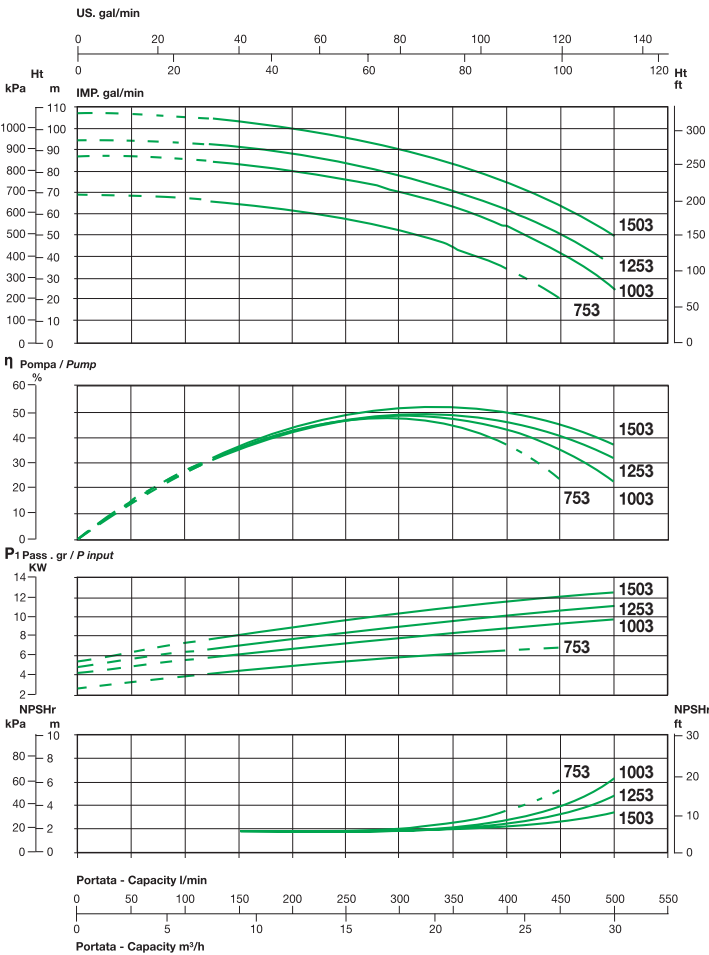
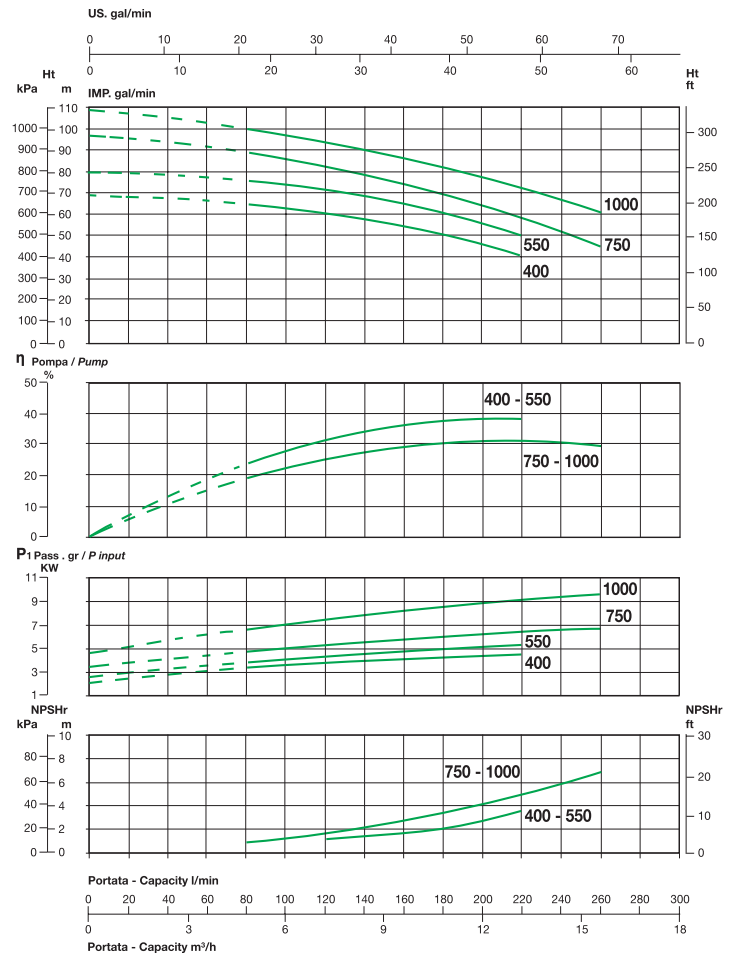
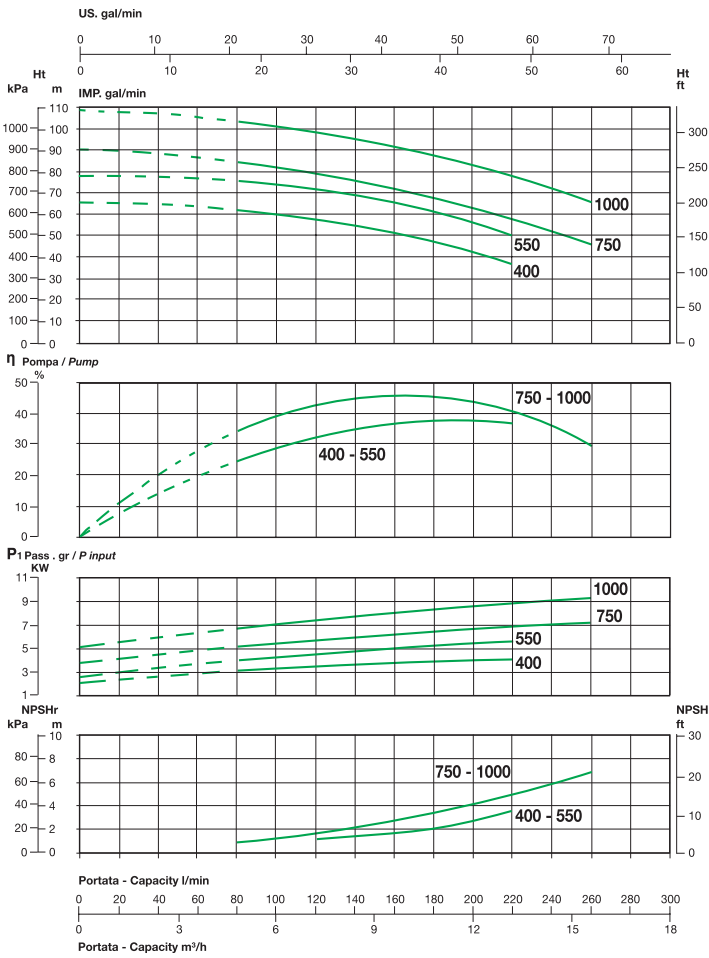
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900

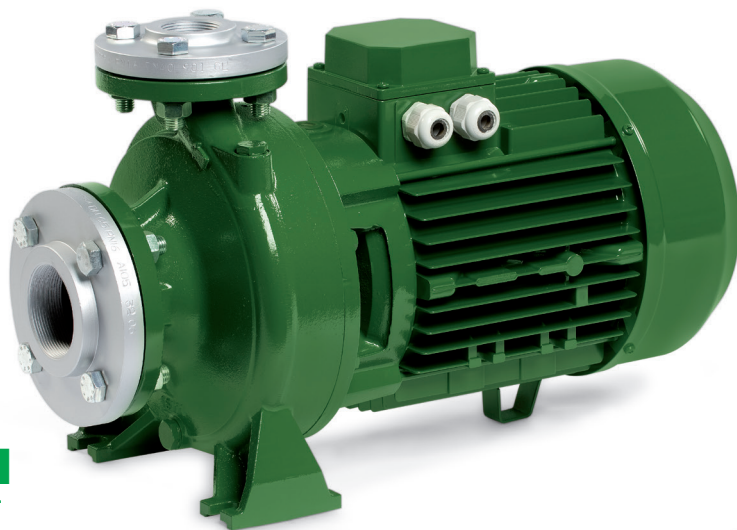
min⁻¹ ~ 3400



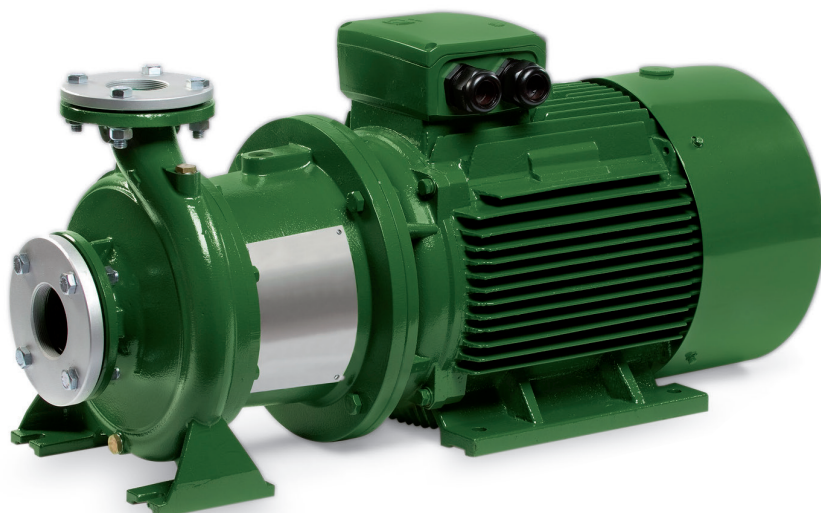
CN - CNG - ING - BSN

normalizzate

CN



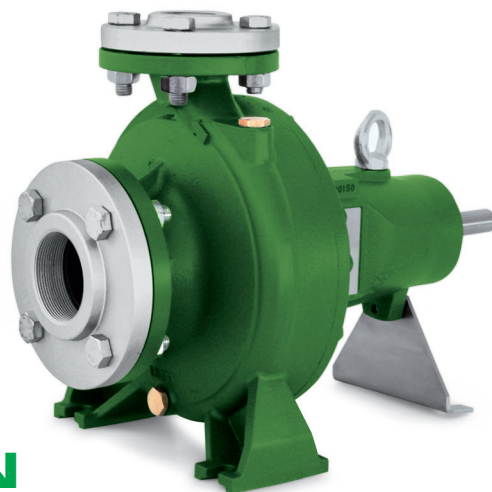
CNG



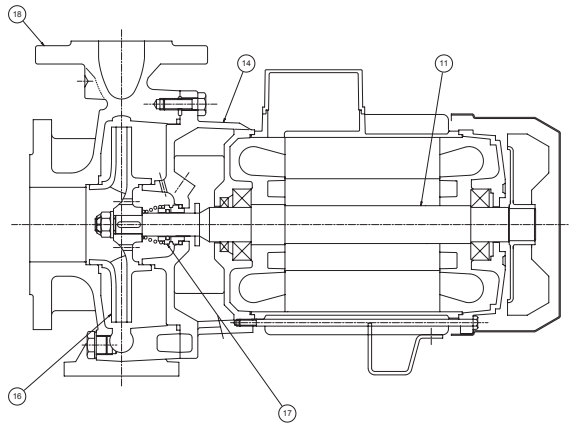
ING



BSN

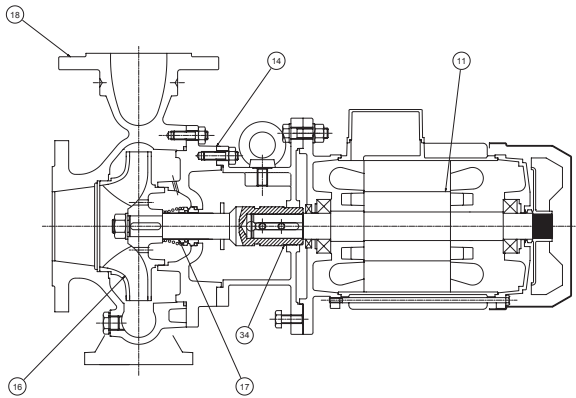


CN



- CN - CNG - ING - BSN**
- Albero con rotore – Pump shaft + rotor 11
 Arbore + rotor – Eje rotor
 - Supporto mandata – Outlet bracket 14
 Support envoyée – Soporte entrega
 - Girante – Impeller 16
 Turbine – Impulsor
 - Tenuta meccanica – Mechanical seal 17
 Garniture mécanique – Cierre mecánico
 - Corpo pompa – Pump body 18
 Corp de pompe – Cuerpo bomba
 - Giunto – Coupling 34
 Manchon – Acoplamiento

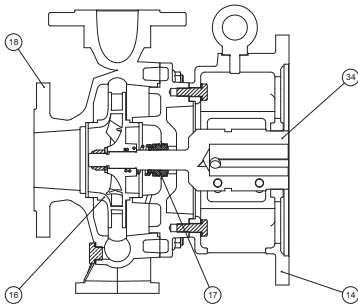
CNG



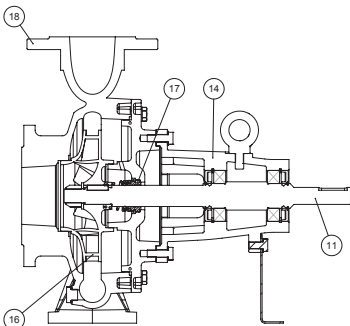
APPLICATIONS



ING



BSN



CN



CNG



ING



BSN



POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

Le elettropompe centrifughe normalizzate, costruite in accordo con le normative UNI EN 733 (DIN 24255), sono disponibili in versione monoblocco serie CN, in versione giunto rigido serie CNG e ING, e in versione giunto flessibile BSN. Sono state progettate per il pompaggio di liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 240 m³/h
- Prevalenze fino a 100 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa e supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Bocche aspirazione/mandata	A norme DIN 2532
Girante	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Controflange filettate	Acciaio zincato complete di guarnizioni in EPDM
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Forme costruttive serie CNG IM B3/B5
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 54
- Protezione morsettiera IP 54
- Versione 4 Poli disponibile per CNG e BSN.

POMPES CENTRIFUGES NORMALISÉES

Les Pompes centrifuges normalisées, construites en conformité avec la norme UNI EN 733 (DIN 24255), sont disponibles en série monoblocs CN, version de couplage rigide série CNG et ING, et la version accouplement flexible BSN. Elles ont été conçues pour le pompage de liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 240 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 100 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe et lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Aspiration/refoulement	norme DIN 2532
Turbine	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Contre brides filetées	Acier galvanisé avec joints en EPDM
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Forme de bride B3/B5 por série CNG
- A Classe d'isolation F
- service S1
- protection IP54
- Protection IP54 dans le terminal
- Version 4 pôles disponibles pour série CNG et BSN

NORMALIZED CENTRIFUGAL PUMPS

The normalised centrifugal pumps, made in compliance of DIN 24255 (UNI EN 733) standards, are available in monobloc version CN, with stub series CNG and ING, and with flexible coupling series BSN. They have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rates up to 240 m³/h
- Heads up to 100 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body and motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Orifices in/outlet	DIN 2532 standards
Impeller	Cast iron G20 with cathaphoresis treatment
Threaded counter flanges	Galvanized steel complete with EPDM gaskets
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- IM B3/B5 flange for series CNG
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 54
- Terminal board protection IP 54
- 4 poles version available for CNG and BSN version.

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS

Las Bombas centrífugas normalizadas, son producidas de acuerdo con la norma UNI EN 733 (DIN 24255), están disponibles en versión mono bloque serie CN, versión de acoplamiento rígido la serie CNG y ING, y la versión de acoplamiento flexible serie BSN. Han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 240 m³/h
- Alturas hasta 100 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba y soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Bocas de entrada y salida	Normalizadas DIN 2532
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Contra bridas roscadas	Acero galvanizado con juntas de EPDM
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP54
- Serie CNG embridado para forma IM B3/B5
- Protección IP54 para el terminal
- Versión 4 poles disponible para CNG y BSN

2 POLES 50Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A SINGLE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 230V - 50Hz				
MOTOR TYPE	HP		MEC	230V				min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm
1,1	1,5	80	7,50	-	-	70	2830	6,78	0,94	3,70	3,49
1,5	2,0	90	9,30	-	-	70	2835	7,44	0,90	5,10	3,08
2,2	3,0	100	12,80	-	-	70	2795	9,36	0,98	7,50	3,98
3,0	4,0	100	18,20	-	-	70	2800	9,89	0,95	2,00	4,07

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 400V - 50Hz				
MOTOR TYPE	HP		MEC	230V	400V		690V	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm
1,1	1,5	80	4,6	2,7	-	70	2875	6,78	0,77	3,65	3,49
1,5	2	90	5,3	3	-	70	2885	7,44	0,85	4,97	3,08
2,2	3	90	8,1	4,7	-	70	2890	8,3	0,79	7,3	3,72
3	4	100	10	5,8	-	70	2910	9,36	0,85	9,84	3,98
4	5,5	112	16	7,6	-	71	2890	8,62	0,87	13,2	3,5
5,5	7,5	132	-	10,7	6,2	71	2935	9,82	0,83	17,9	3,47
7,5	10	132	-	13,9	8	71	2925	9,52	0,87	24,5	3,24
9,2	12,5	132	-	17	9,3	71	2920	8,72	0,88	28,6	2,14
11	15	160	-	20	11,5	73	2940	7,59	0,89	35,7	2,11
15	20	160	-	26,3	15,3	78	2945	8,23	0,89	48,6	2,37
18,5	25	160	-	33	20	80	2955	9,25	0,86	59,8	2,62
22	30	180	-	41,7	24,1	80	2930	7,1	0,84	72	2,5
30	40	200	-	54	31,3	80	2950	6,8	0,87	97	2,4
37	50	200	-	65	37,5	80	2950	7,2	0,88	120	2,5
45	60	200	-	80	46	84	2960	6,7	0,88	145	2,4
55	75	250	-	99	57	84	2955	6,7	0,87	178	2,4
75	100	280	-	133	77	84	2960	6,8	0,87	242	2,3

4 POLI 50Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE		Noise Lpa/dB	MOTOR 400V - 50Hz					
MOTOR TYPE	HP		MEC	230V		400V	min ⁻¹	la/lm	Cosfi	Nm	Ts/Tn
0,55	0,75	80 A	-	2,8	1,6	70	1400	3,6	0,72	3,8	2,5
0,75	1	80 B	-	3,7	2,1	70	1410	4,4	0,72	5,1	2,3
1,1	1,5	90 S	-	4,7	2,7	70	1400	5,2	0,78	7,5	2,4
1,5	2	90 L	-	6,3	3,6	70	1400	5,7	0,78	10,2	2,6
2,2	3	100 LA	-	9,4	5,4	70	1435	5,3	0,74	14,6	2,4
3	4	100 LB	-	11,8	6,8	70	1425	4,6	0,78	20,1	2,3
4	5,5	112 M	-	14,8	8,5	70	1430	6,3	0,82	26,7	2
5,5	7,5	132 S	-	19,7	11,3	70	1430	5,8	0,82	36,7	2,7
7,5	10	132 MA	-	26,6	15,3	70	1440	6,8	0,83	49,7	2,7
9,2	12,5	132 MB	-	30,8	17,7	70	1440	8	0,86	61	3,2

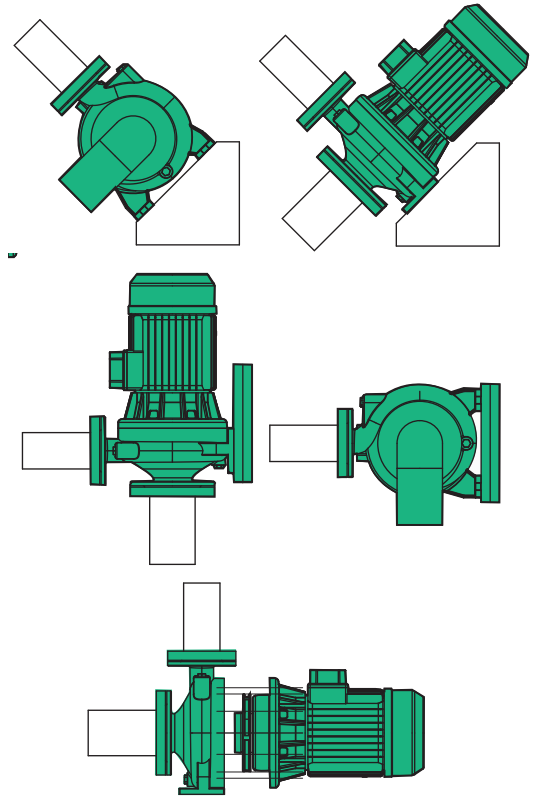
2 POLES 60Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A SINGLE-PHASE		Noise Lpa/dB	MOTOR 220V - 60Hz				
MOTOR TYPE	HP		MEC	220V			min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm
1,10	1,50	80	8,00	-	70	3420	6,78	0,94	3,70	3,49
1,50	2,00	90	9,80	-	70	3435	7,44	0,90	5,10	3,08
2,20	3,00	100	13,40	-	70	3480	9,36	0,98	7,50	3,98
3,0	4,0	100	18,20	-	70	3400	9,89	0,95	2,00	4,07

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE		Noise Lpa/dB	MOTOR 380V - 60Hz				
MOTOR TYPE	HP		MEC	220V		380V	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm
1,1	1,5	80	4,2	2,5	70	3420	6,26	0,88	3,07	2,52
1,5	2	90	5,8	3,3	70	3435	5,14	0,89	4,17	1,71
2,2	3	90	7,9	4,6	70	3445	7,23	0,89	6,11	2,79
3	4	100	10,5	6	70	3480	7,1	0,89	8,36	2,96
4	5,5	112	13	7,7	71	3475	7,2	0,93	11,1	2,46
5,5	7,5	132,0	18,3	10,6	71	3465	8,09	0,91	14,9	2,48
7,5	10	132	24	14	71	3505	7,54	0,91	20,4	2,31
9,2	12,5	132	31	18	71	3520	5,9	0,91	26	2,2
11	15	160	35	21	73	3520	6,04	0,92	29,9	1,6
15	20	160	47	27	78	3525	6,5	0,92	40,6	1,77
18,5	25	160	57	33,2	80	3540	7,94	0,91	50	2,2
22	30	180	74	43	80	3516	5,3	0,8	35	1,9
30	40	200	97	56	80	3540	5,1	0,9	45	1,8
37	50	200	116	67	80	3540	5,4	0,9	54	1,9
45	60	200	143	83	84	3552	5	0,9	67	1,8
55	75	250	176	103	84	3546	5	0,9	83	1,8
75	100	280	235	138	84	3556	5,1	0,9	111	1,7

4 POLI 60Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE		Noise Lpa/dB	MOTOR 380V - 60Hz				
MOTOR TYPE	HP		MEC	220V		380V	min ⁻¹	la/lm	Cosfi	Nm
0,55	0,75	80 A	2,6	1,7	70	1700	3,6	0,76	3,8	/
0,75	1	80 B	3,3	1,9	70	1740	4,5	0,72	4,1	3,4
1,1	1,5	90 S	4,4	2,5	70	1745	8	0,76	6	4
1,5	2	90 L	6,5	3,8	70	1735	8,7	0,73	8,3	3,9
2,2	3	100 LA	9,6	5,6	70	1750	8,4	0,7	12	3,1
3	4	100 LB	11,7	6,8	70	1740	9,4	0,76	16,5	2,8
4	5,5	112 M	14,6	8,5	70	1745	6,7	0,81	21,9	3,2
5,5	7,5	132 S	19,7	11,4	70	1755	8,5	0,84	29,9	2,8
7,5	10	132 MA	25,9	15	70	1750	9,1	0,84	40,9	2,9
9,2	12,5	132 MB	33,5	19,4	70	1745	8,8	0,84	50,3	2,9



EFFICIENCY CLASSES OF MOTOR - IE CODE 50 Hz

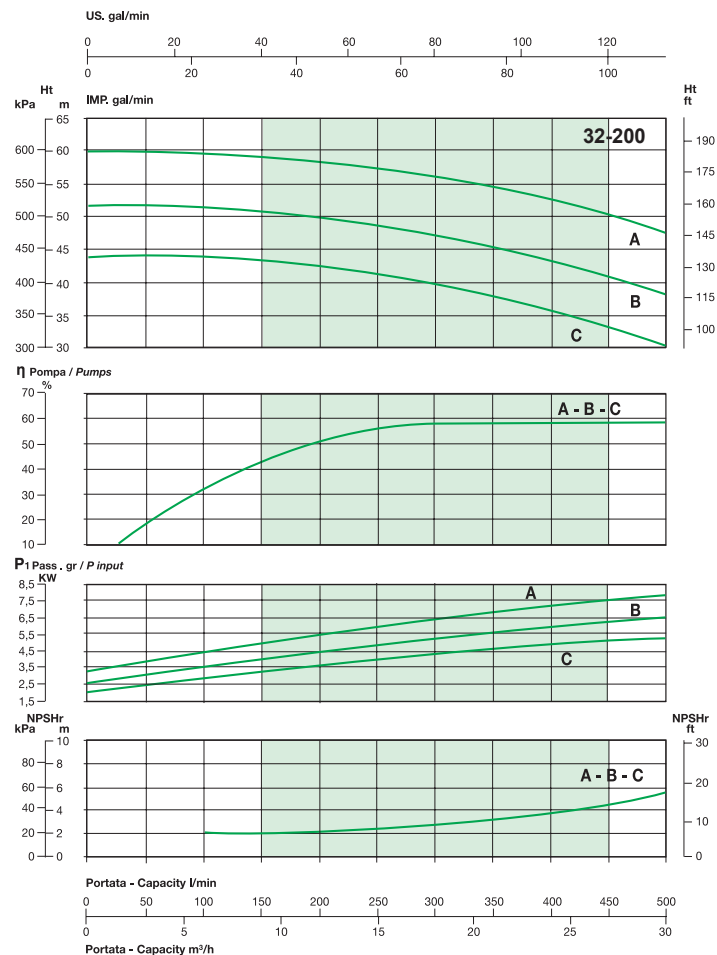
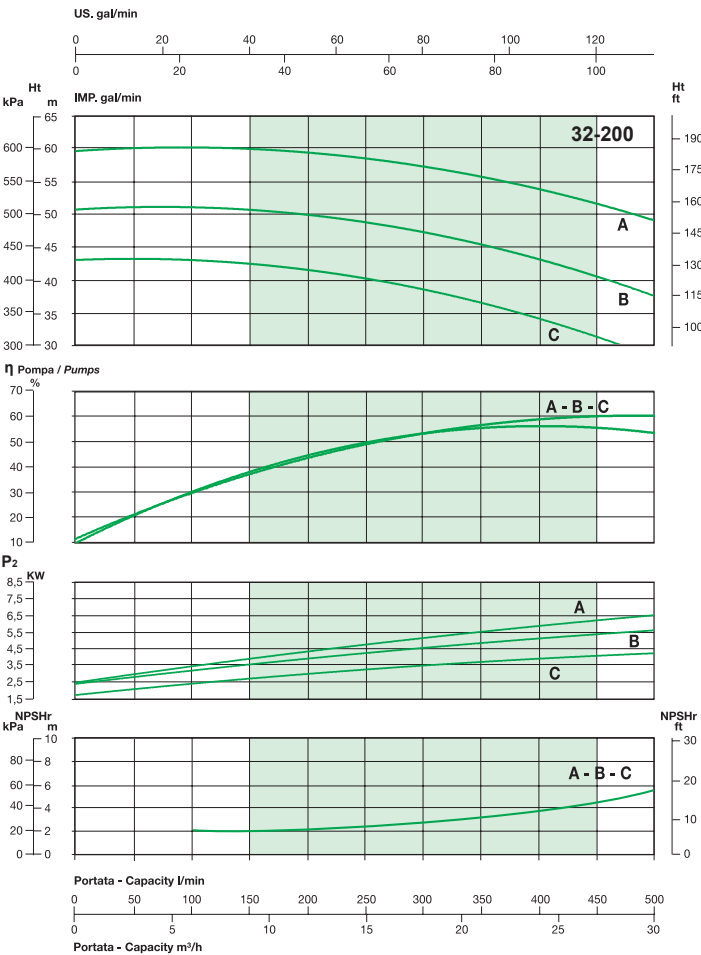
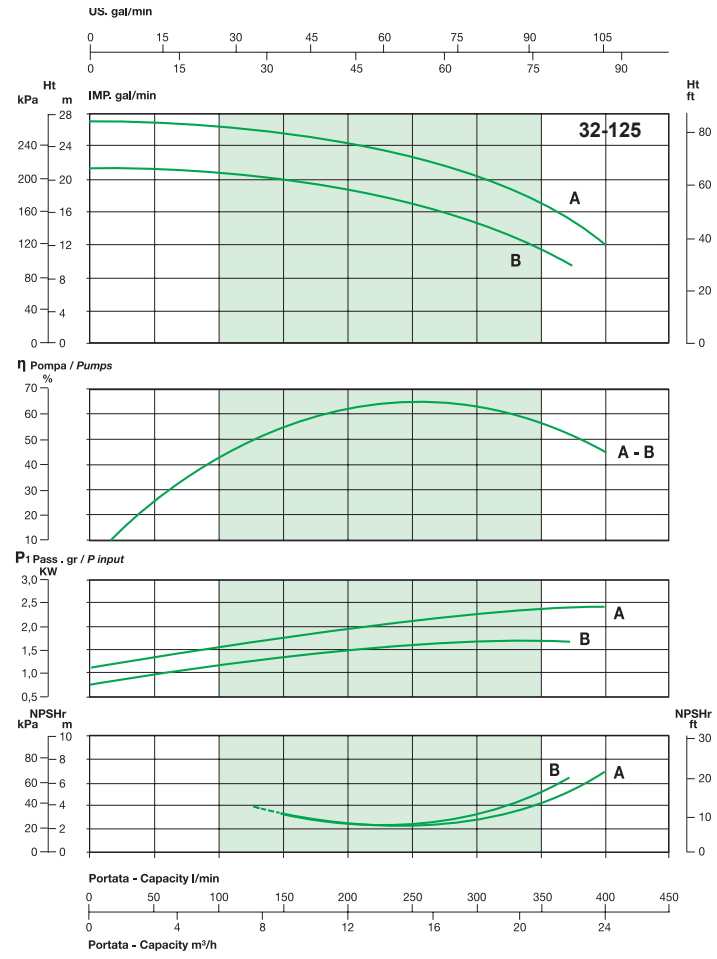
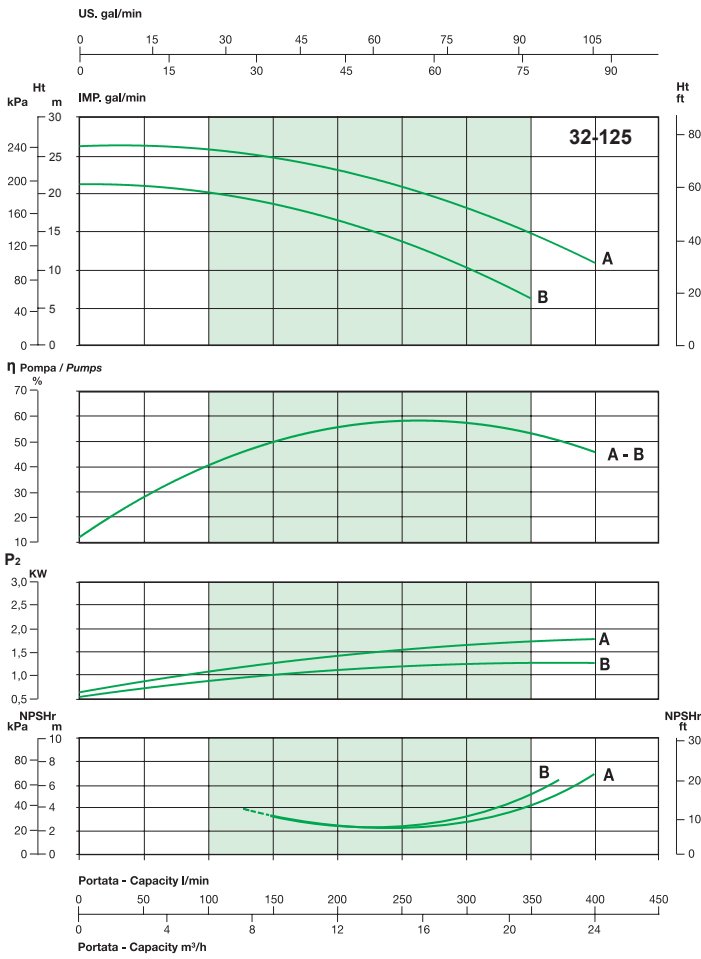
Output kW	IE1 code Standard Efficiency		IE2 code Standard Efficiency		IE3 code Standard Efficiency	
	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles
0,55	-	-	-	-	-	-
0,75	72,10	72,10	77,40	79,60	80,70	82,50
1,10	75,00	75,00	79,60	81,40	82,70	84,10
1,50	77,20	77,20	81,30	82,80	84,20	85,30
2,20	79,70	79,70	83,20	84,30	85,90	86,70
3,00	81,50	81,50	84,60	85,50	87,10	87,70
4,00	83,10	83,10	85,80	86,60	88,10	88,60
5,50	84,70	84,70	87,00	87,70	89,20	89,60
7,50	86,00	86,00	88,10	88,70	90,10	90,40
9,20	-	-	-	-	-	-
11,00	87,60	87,60	89,40	89,80	91,20	91,40
15,00	88,70	88,70	90,30	90,60	91,90	92,10
18,50	89,30	89,30	90,90	91,20	92,40	92,60
22,00	89,90	89,90	91,30	91,60	92,70	93,00
30,00	90,70	90,70	92,00	92,30	93,30	93,60
37,00	91,20	91,20	92,50	92,70	93,70	93,90
45,00	91,70	91,70	92,90	93,10	94,00	94,20
55,00	92,10	92,10	93,20	93,50	94,30	94,60
75,00	92,70	92,70	93,80	94,00	94,70	95,00

EFFICIENCY CLASSES OF MOTOR - IE CODE 60 Hz

Output kW	IE1 code Standard Efficiency		IE2 code Standard Efficiency		IE3 code Standard Efficiency	
	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles
0,55	-	-	-	-	-	-
0,75	77,00	78,00	75,50	82,50	77,00	85,50
1,1	78,50	79,00	82,50	84,00	84,00	86,50
1,5	81,00	81,50	84,00	84,00	85,50	86,50
2,2	81,50	83,00	85,50	87,50	86,50	89,50
3,0	84,50	85,00	87,50	87,50	88,50	89,50
4,0	84,50	85,00	87,50	87,50	88,50	89,50
5,5	86,00	87,00	88,50	89,50	89,50	91,70
7,5	87,50	87,50	89,50	89,50	90,20	91,70
9,2	-	-	-	-	-	-
11,0	87,50	88,50	90,20	91,00	91,00	92,40
15,0	88,50	89,50	90,20	91,00	91,00	93,00
18,5	89,50	90,50	91,00	92,40	91,70	93,60
22,0	89,50	91,00	91,00	92,40	91,70	93,60
30,0	90,20	91,70	91,70	93,00	92,40	94,10
37,0	91,50	92,40	92,40	93,00	93,00	94,50
45,0	91,70	93,00	93,00	93,60	93,60	95,00
55,0	92,40	93,00	93,00	94,10	93,60	95,40
75,0	93,00	93,20	93,60	94,50	94,10	95,40

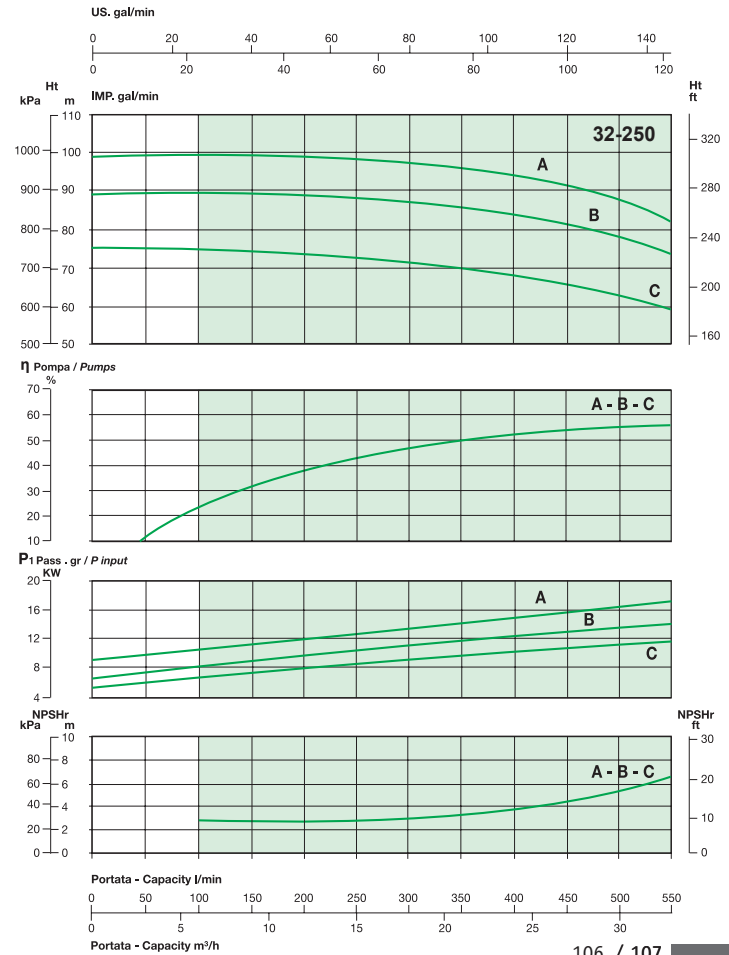
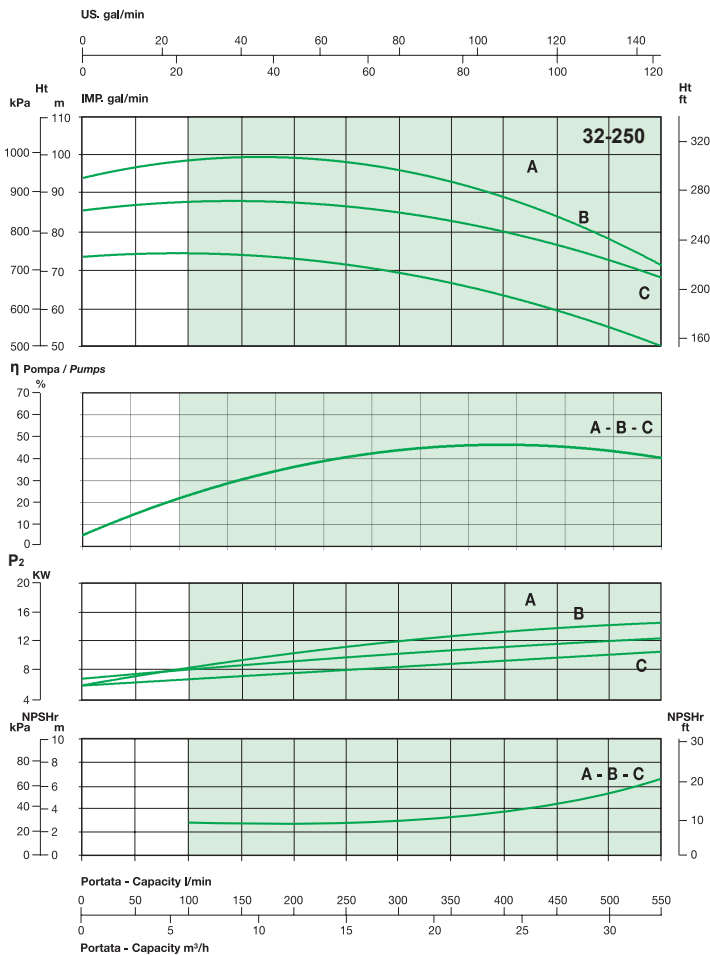
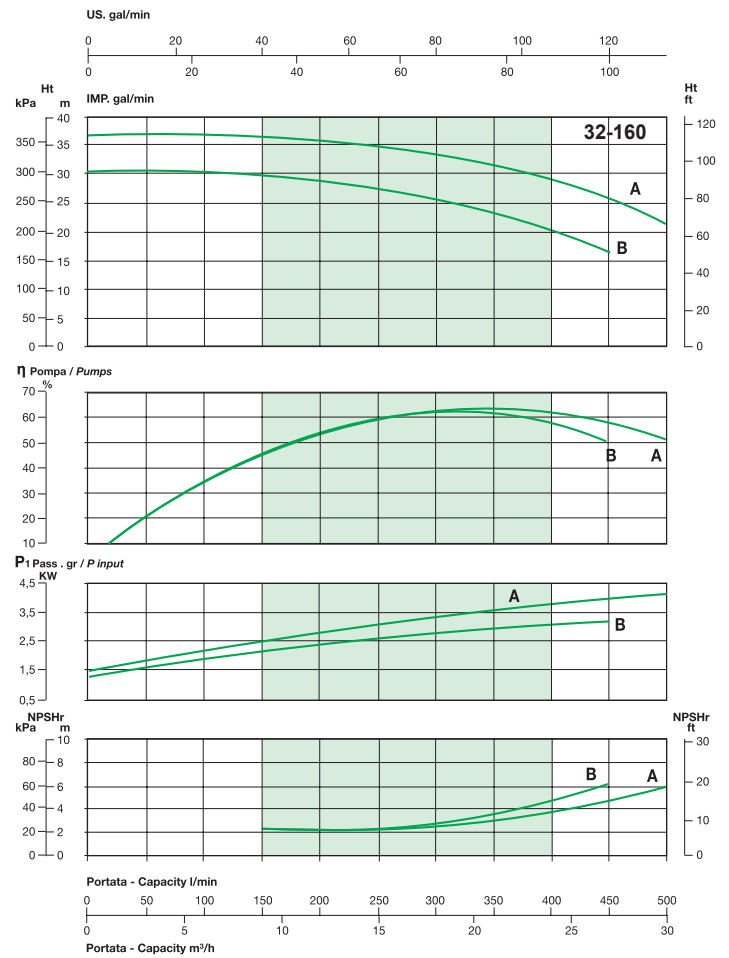
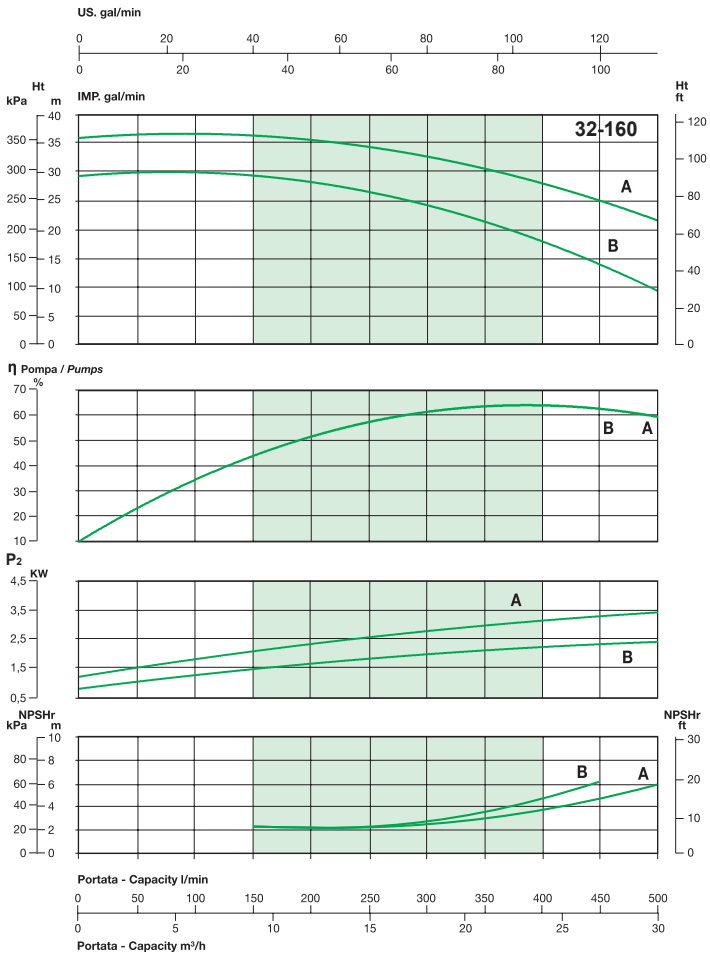
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

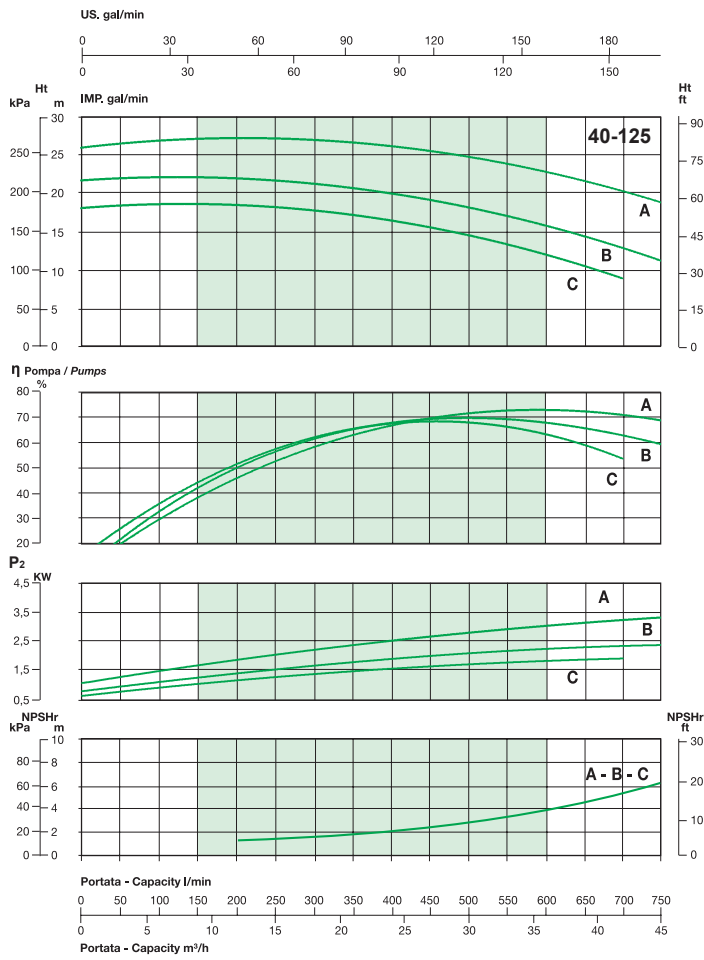


min⁻¹ ~ 2900

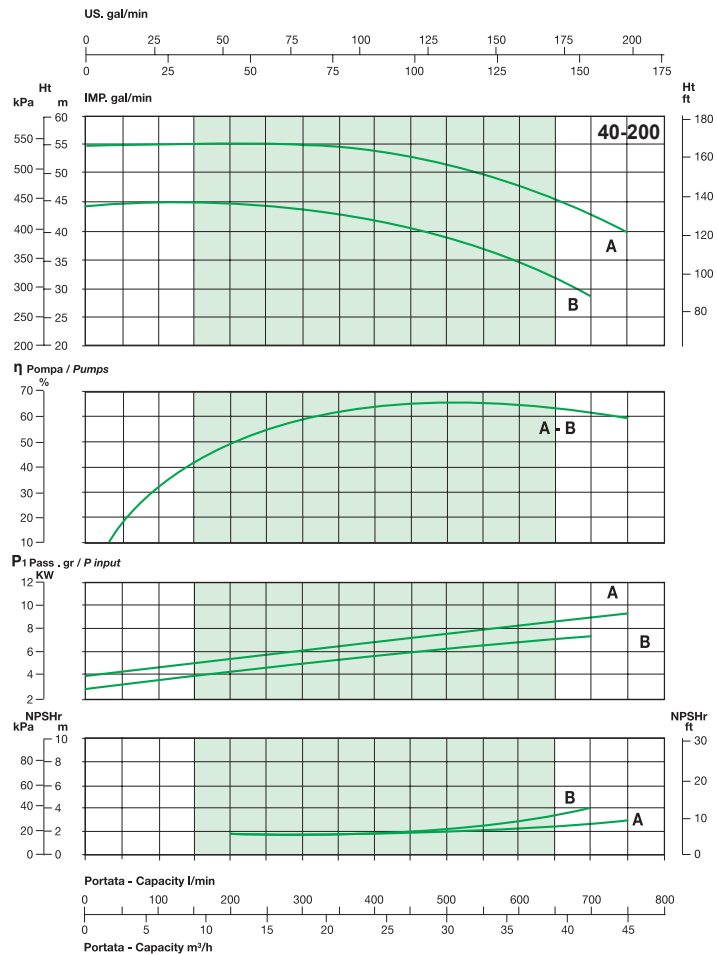
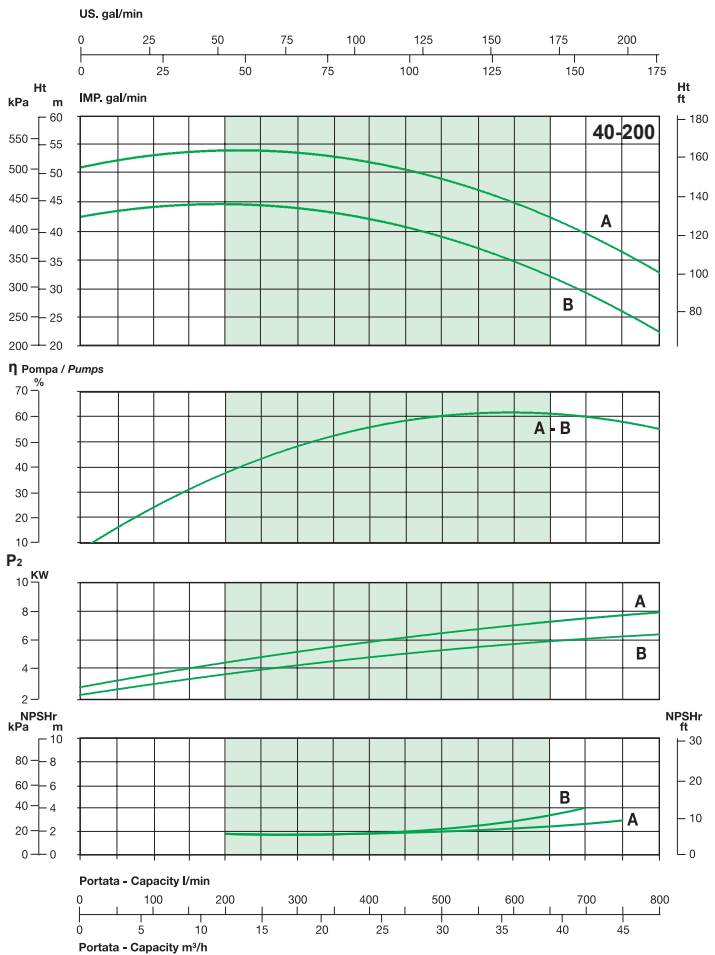
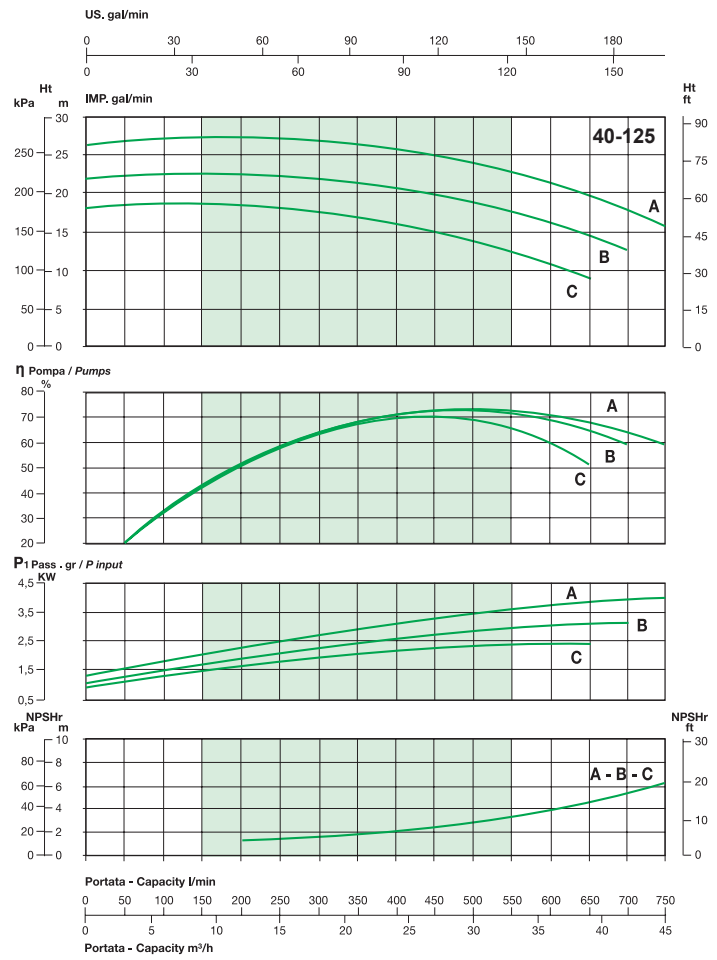
min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900

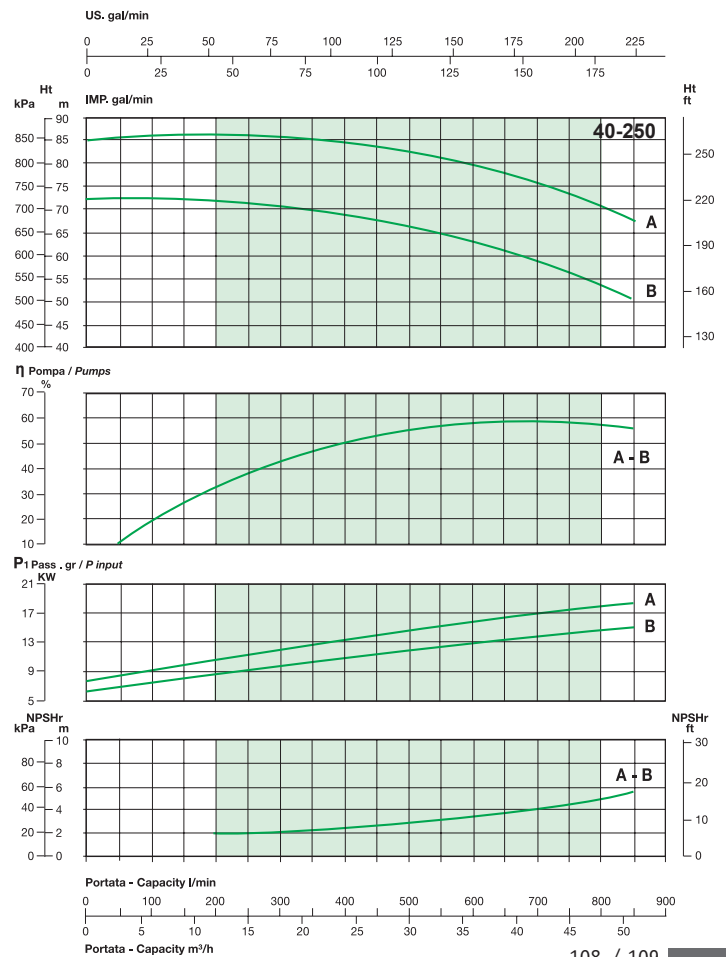
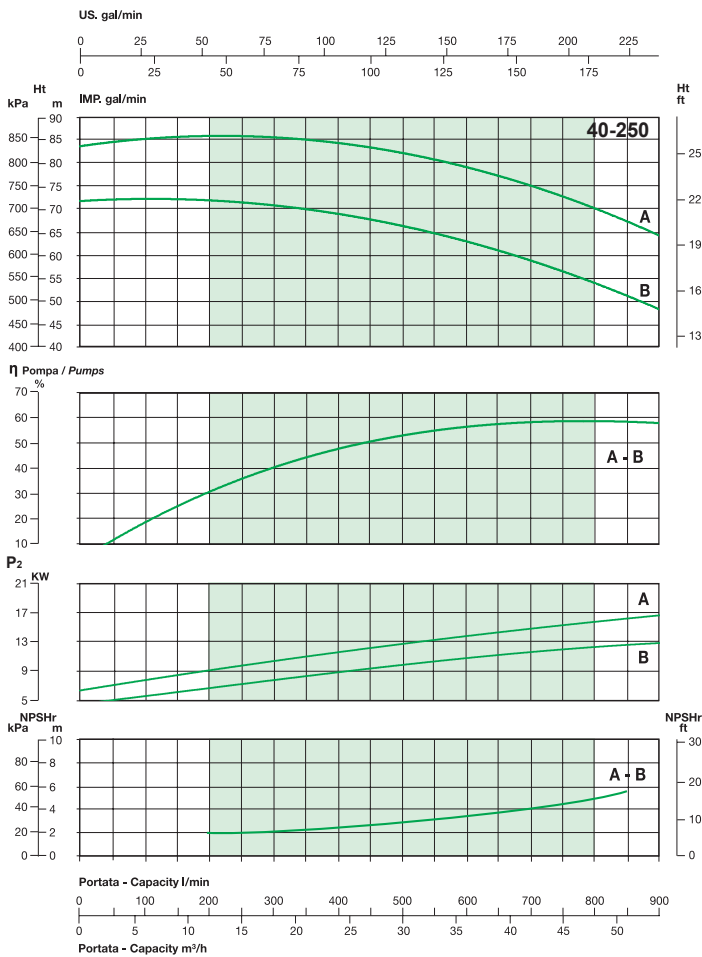
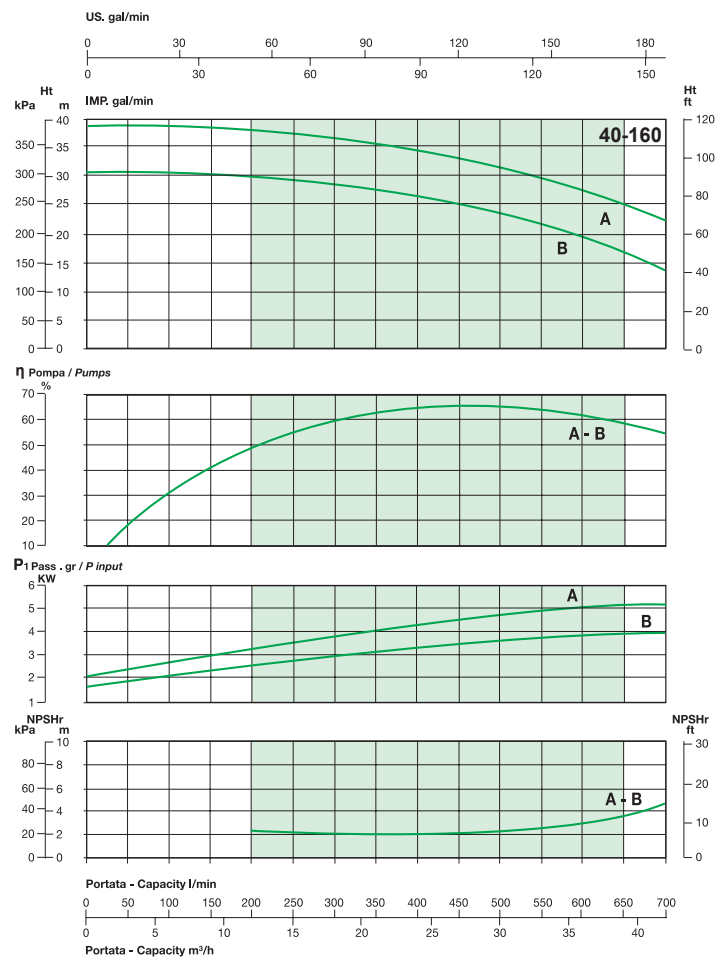
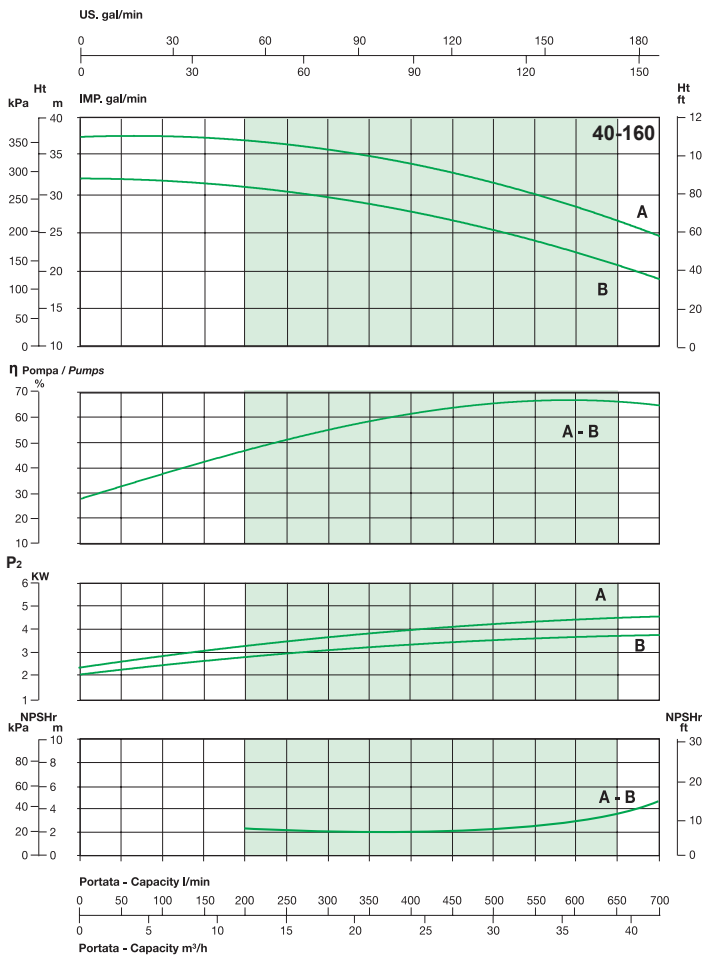


min⁻¹ ~ 3400



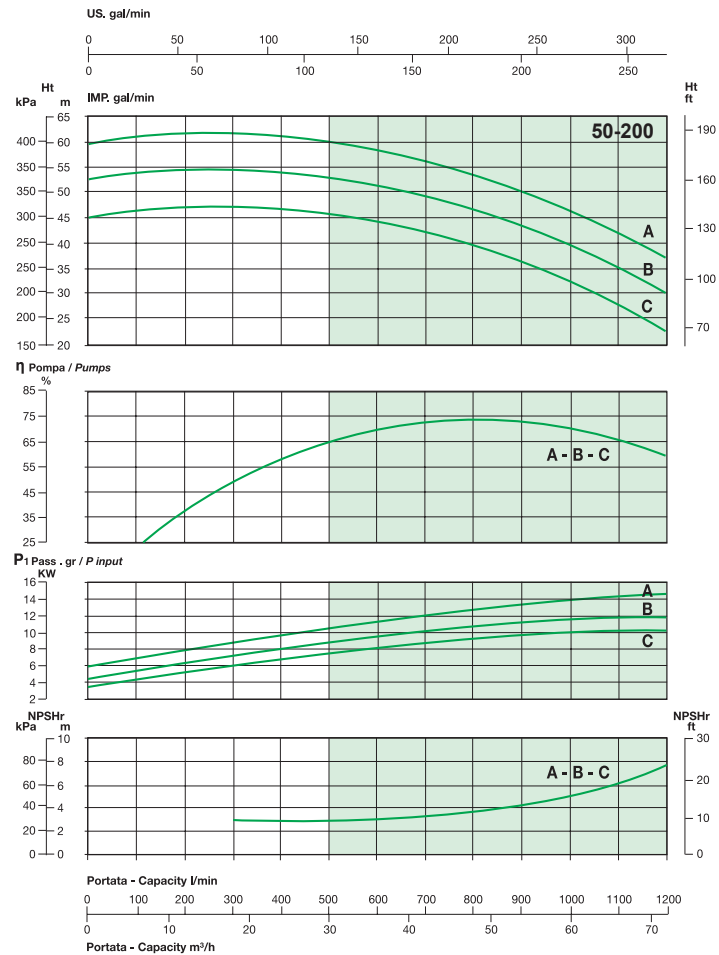
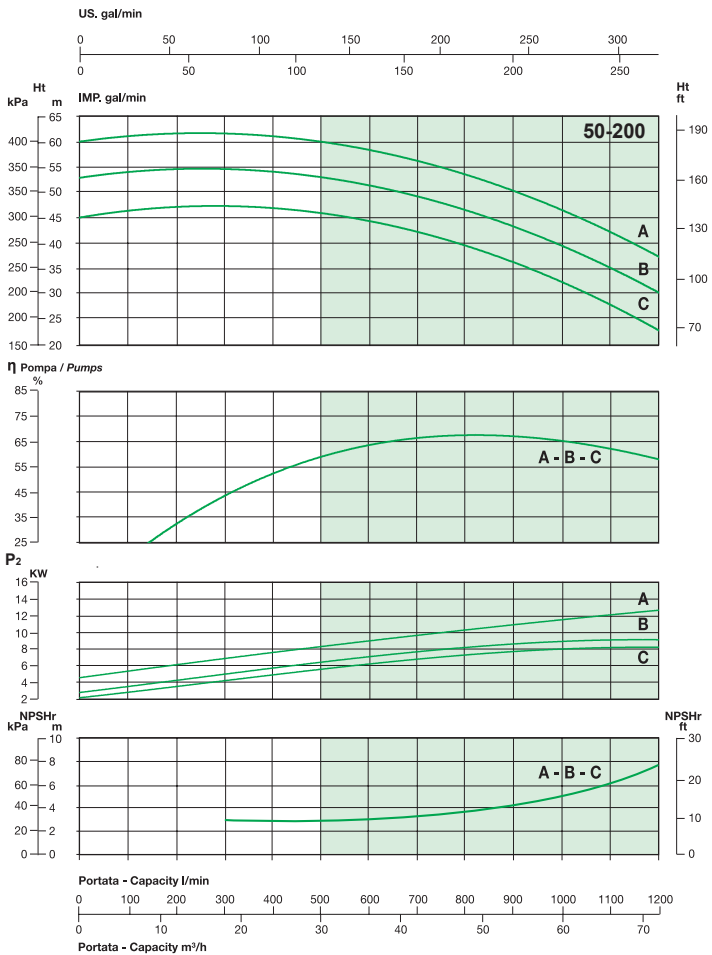
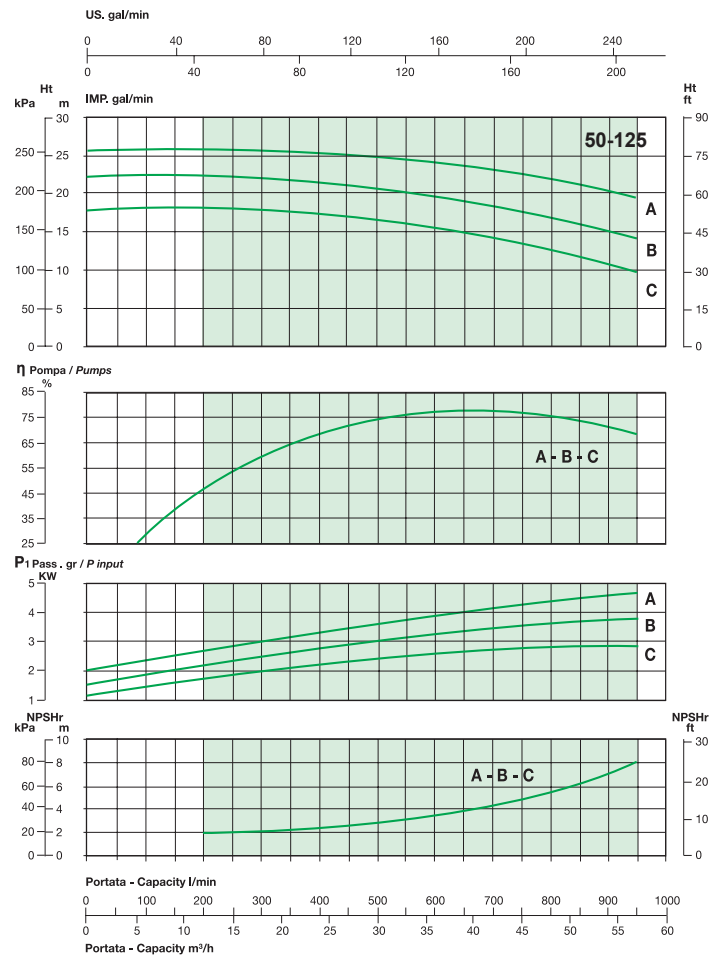
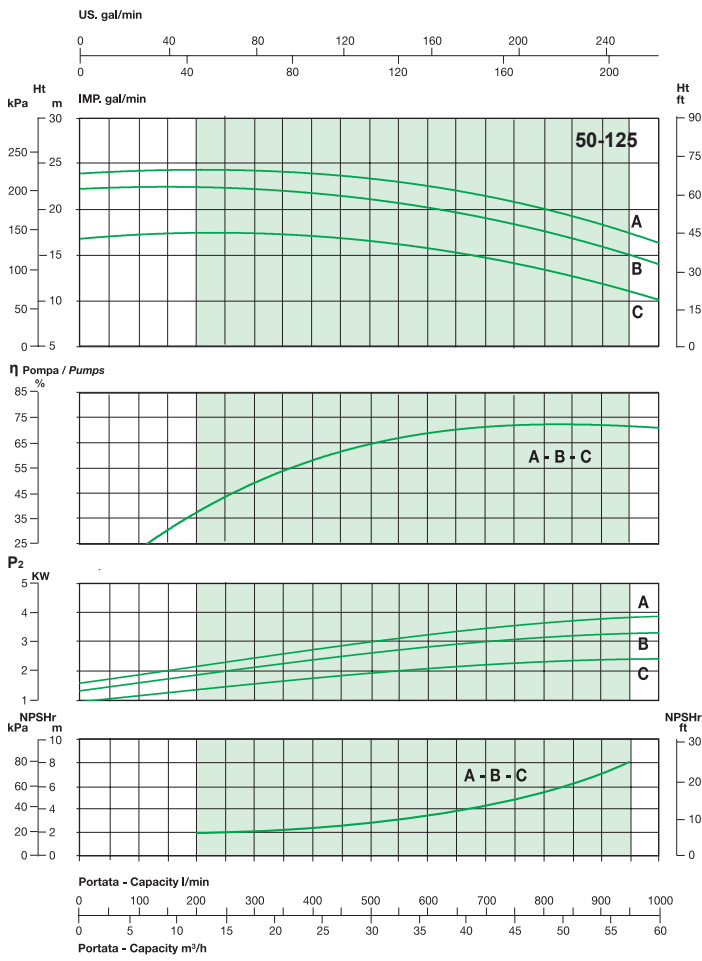
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



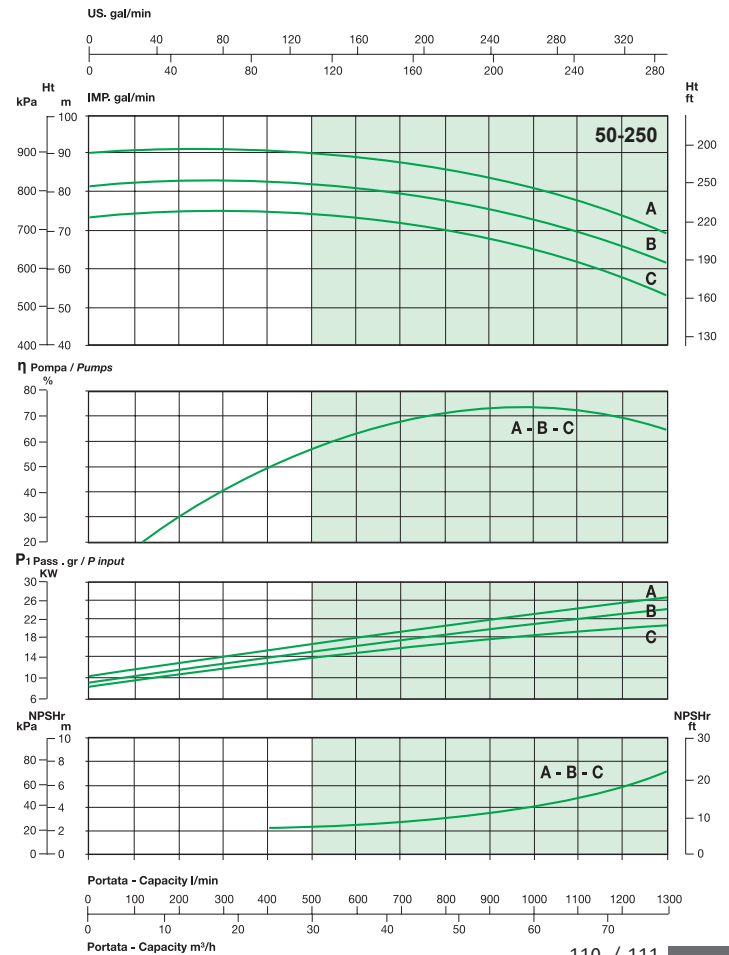
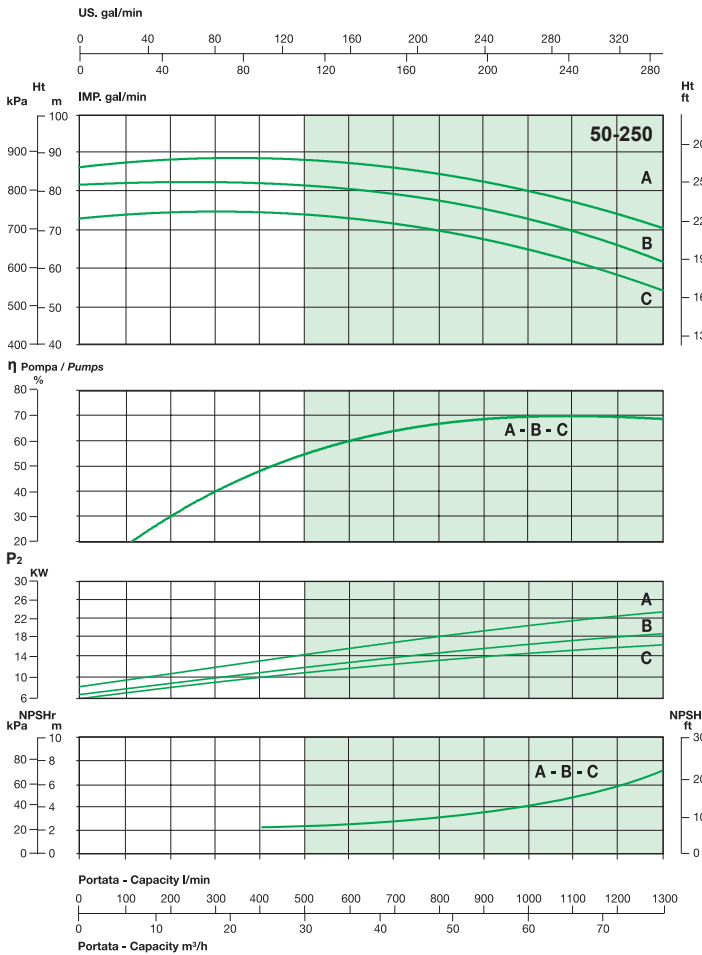
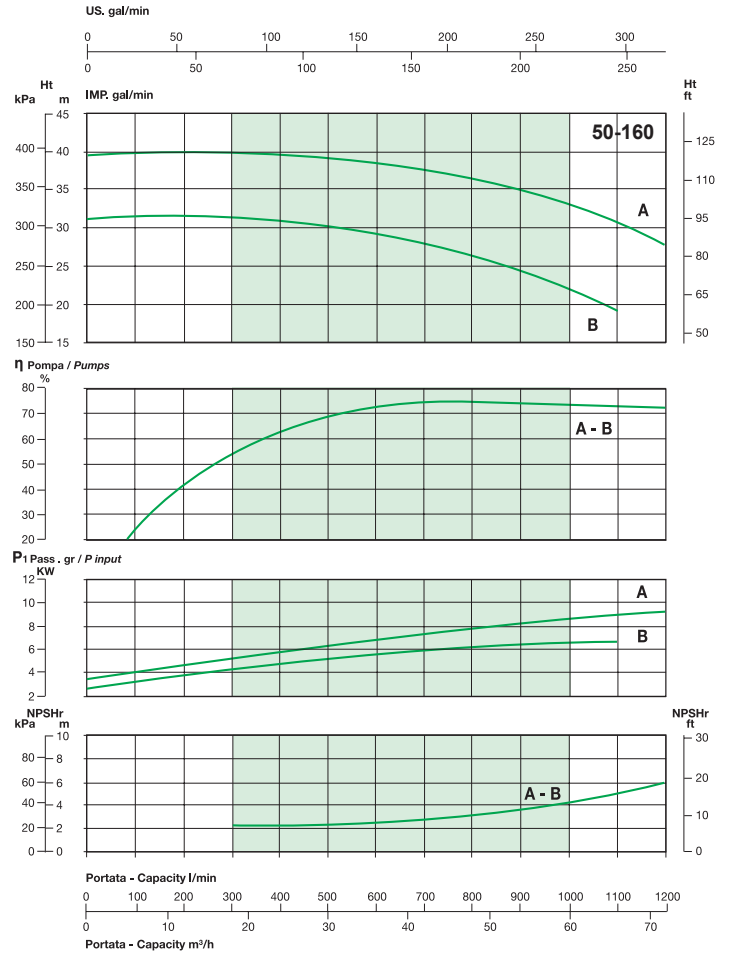
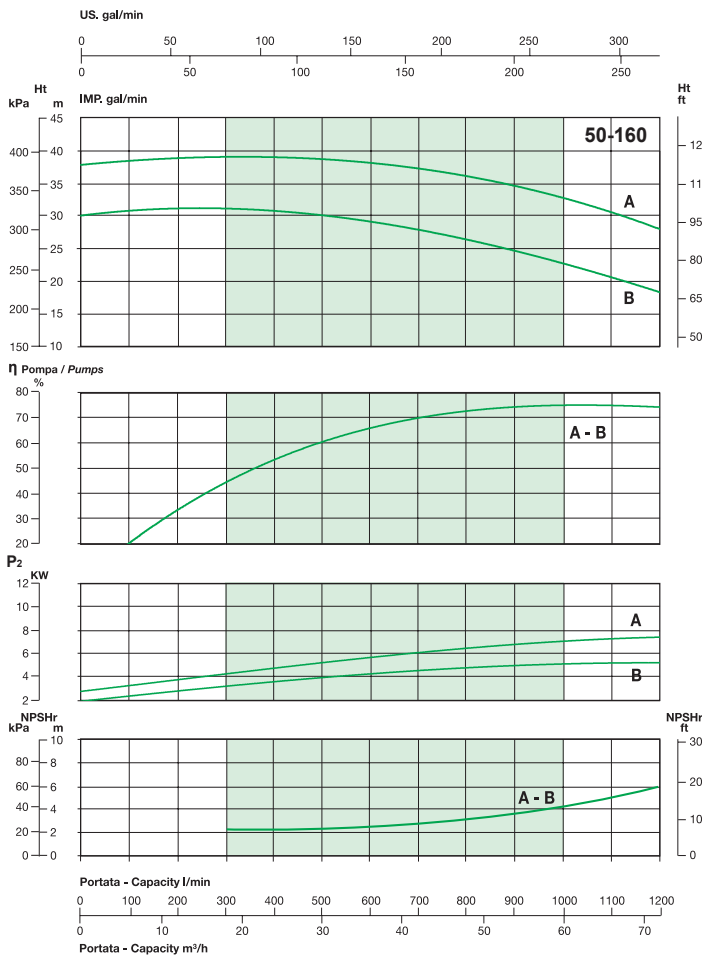
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



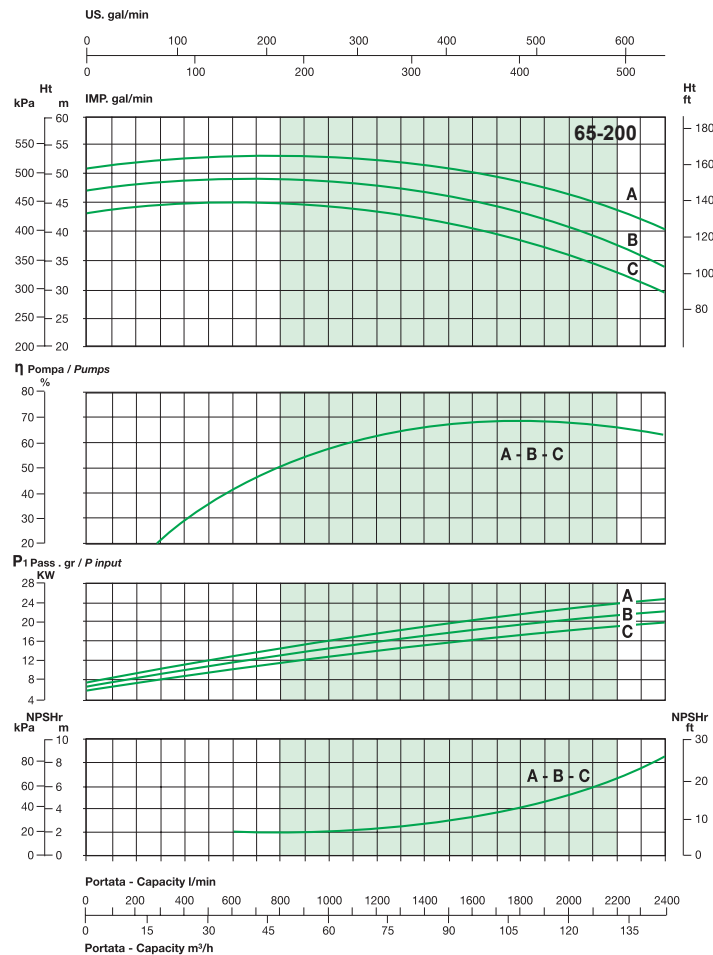
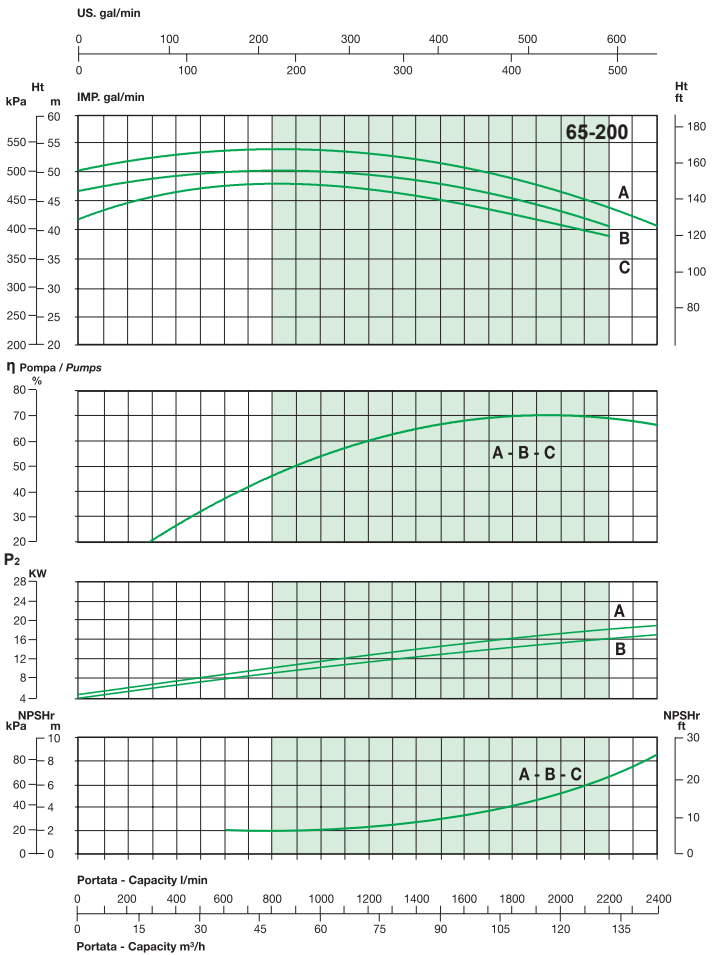
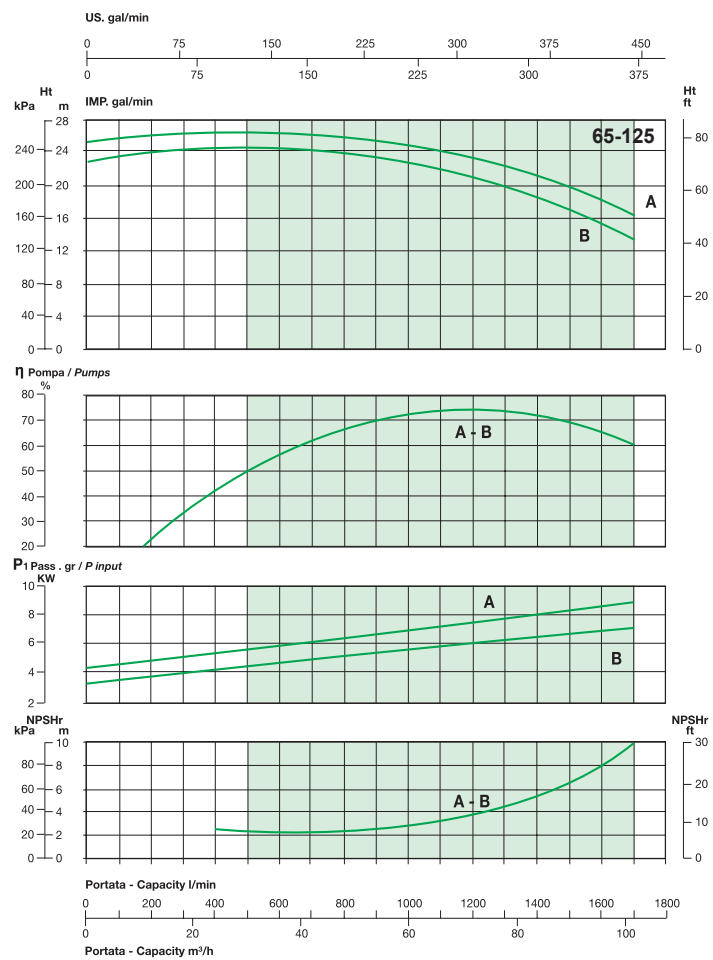
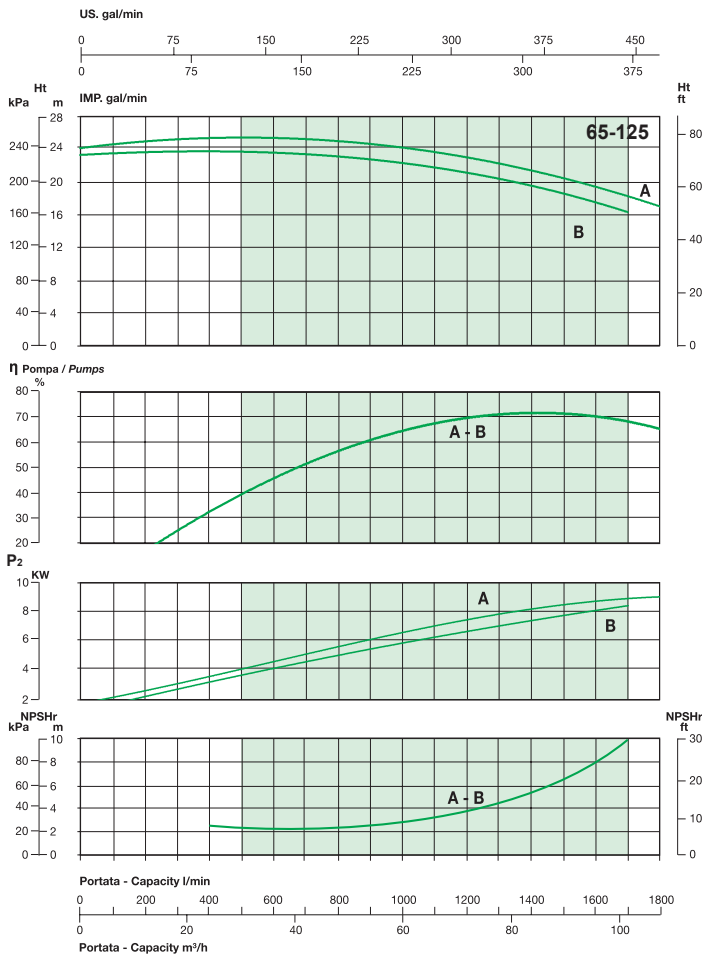
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



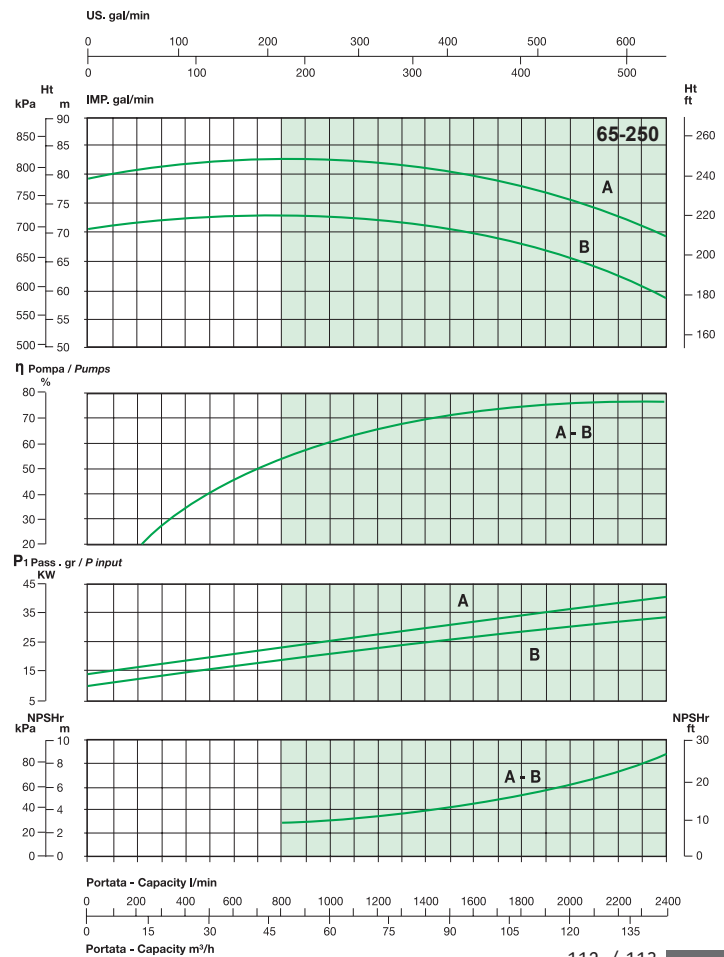
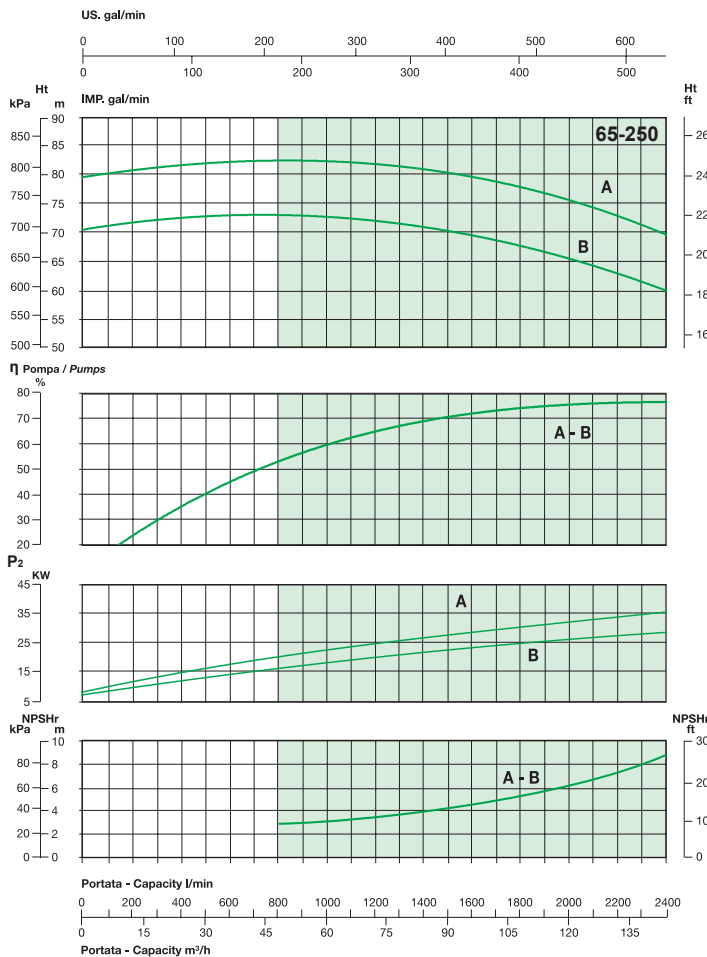
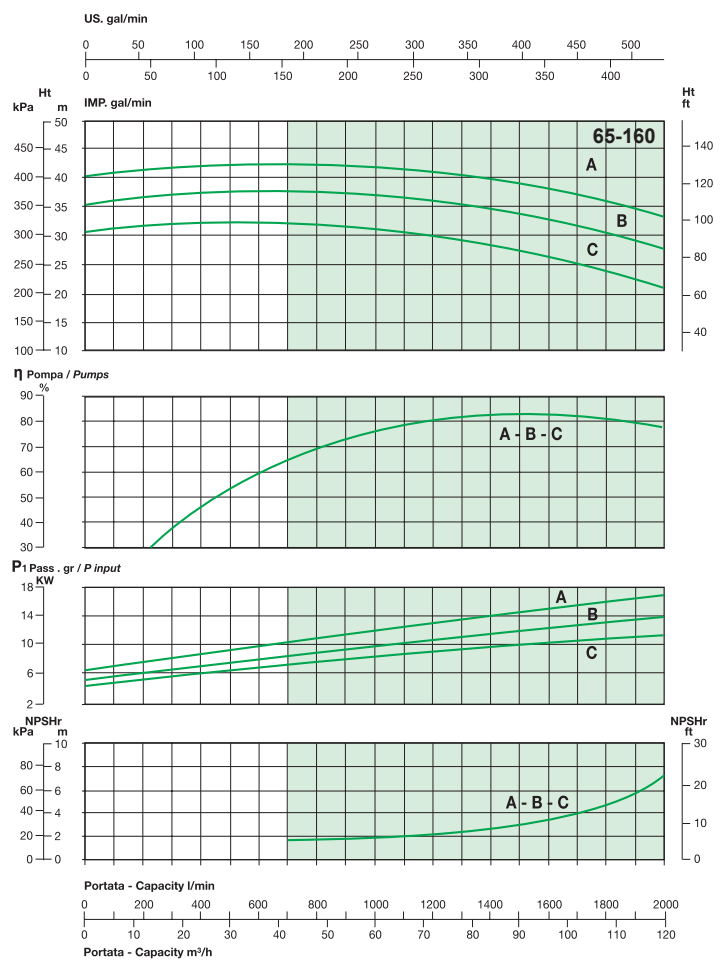
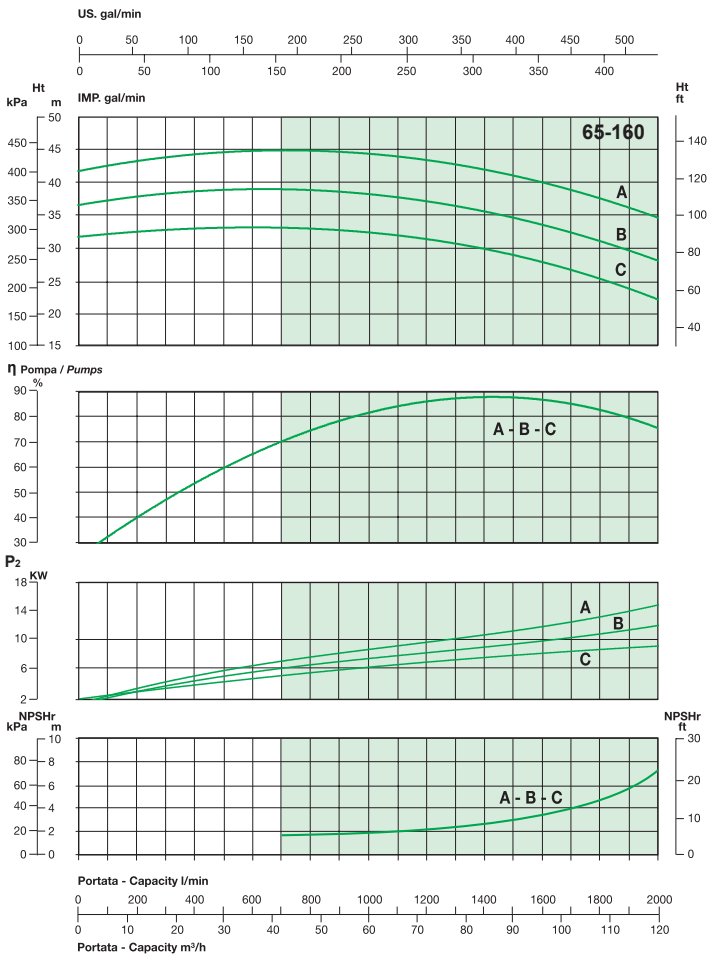
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



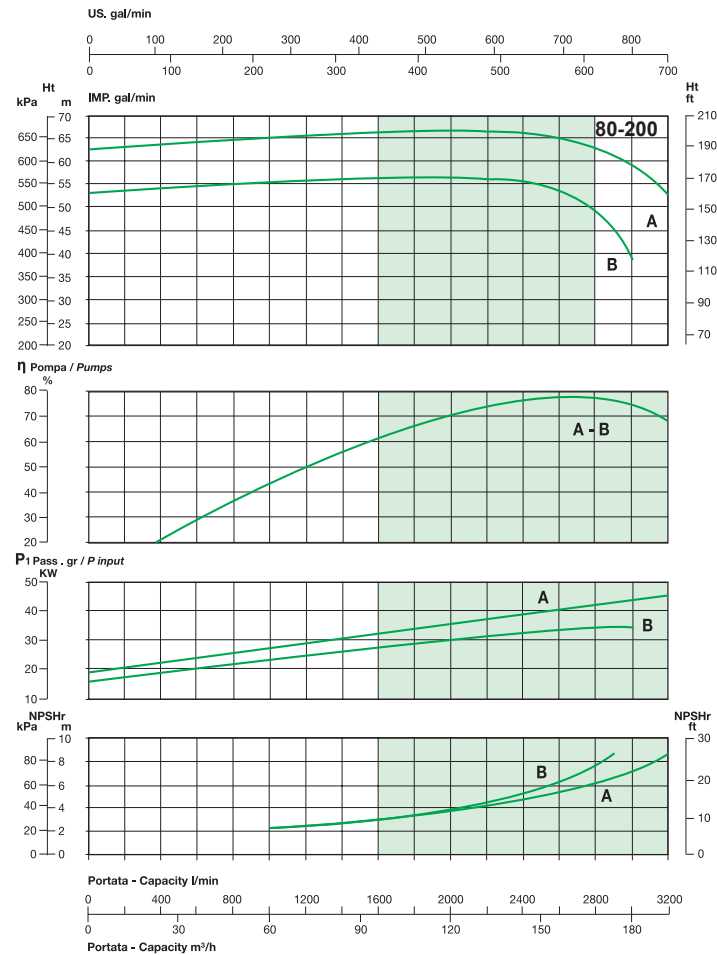
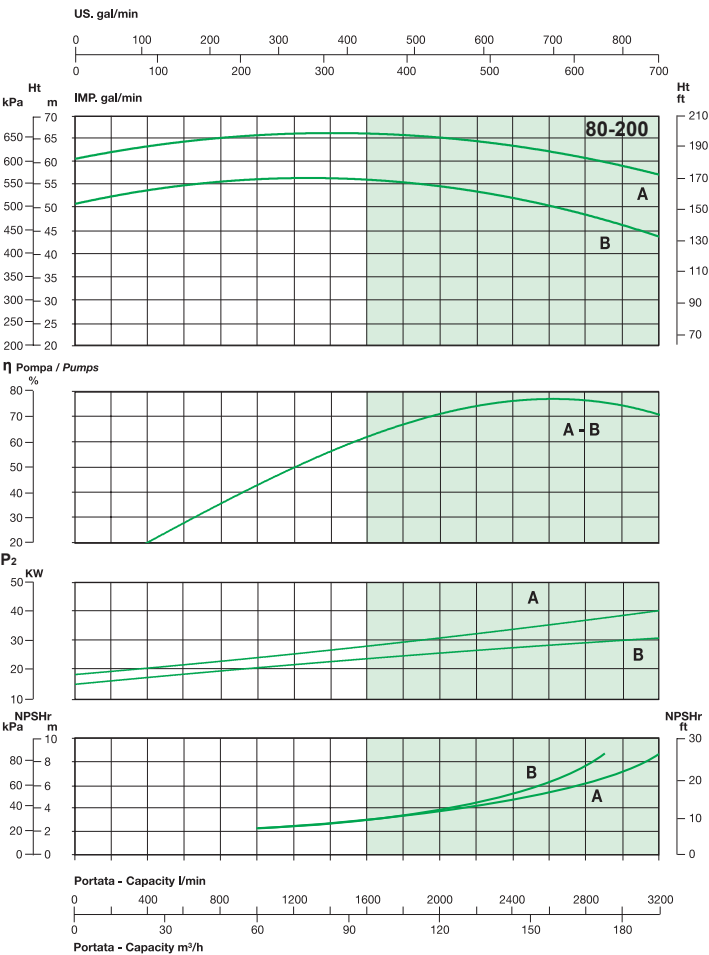
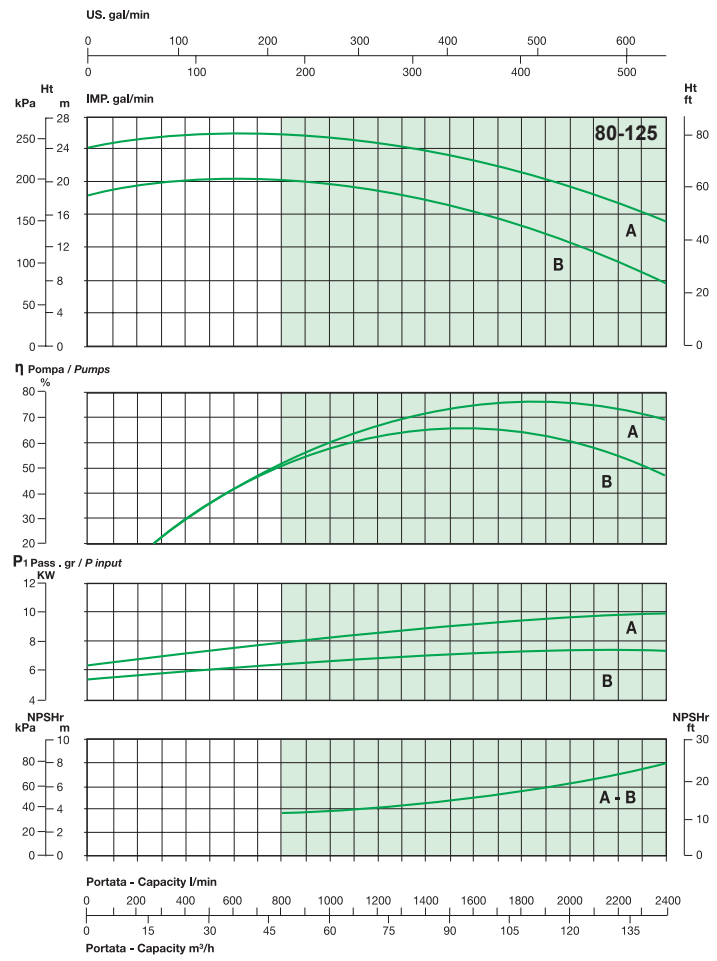
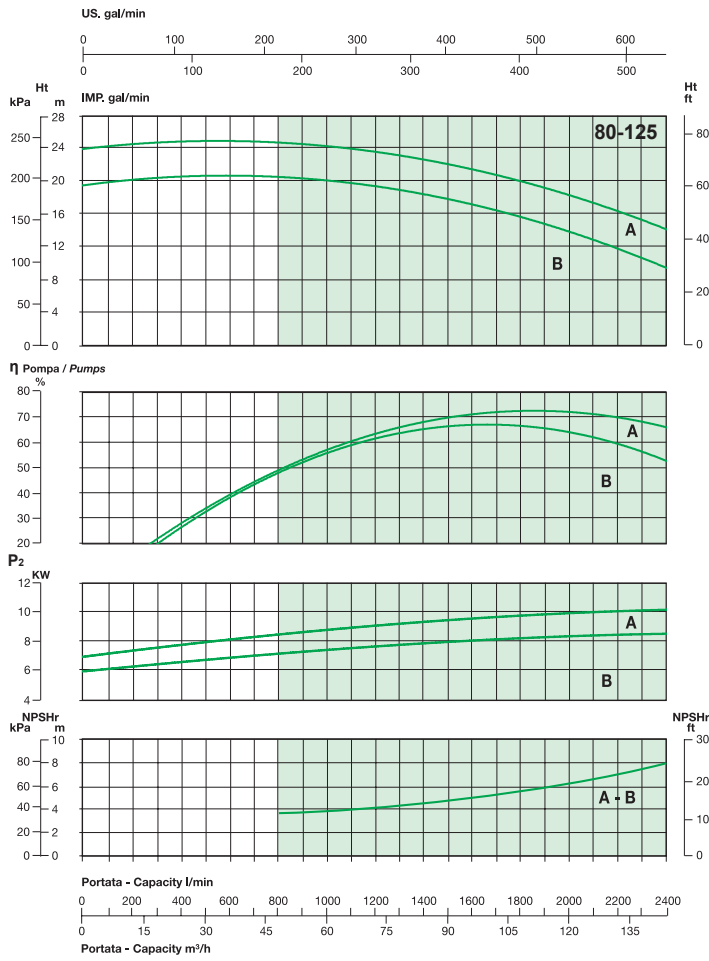
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



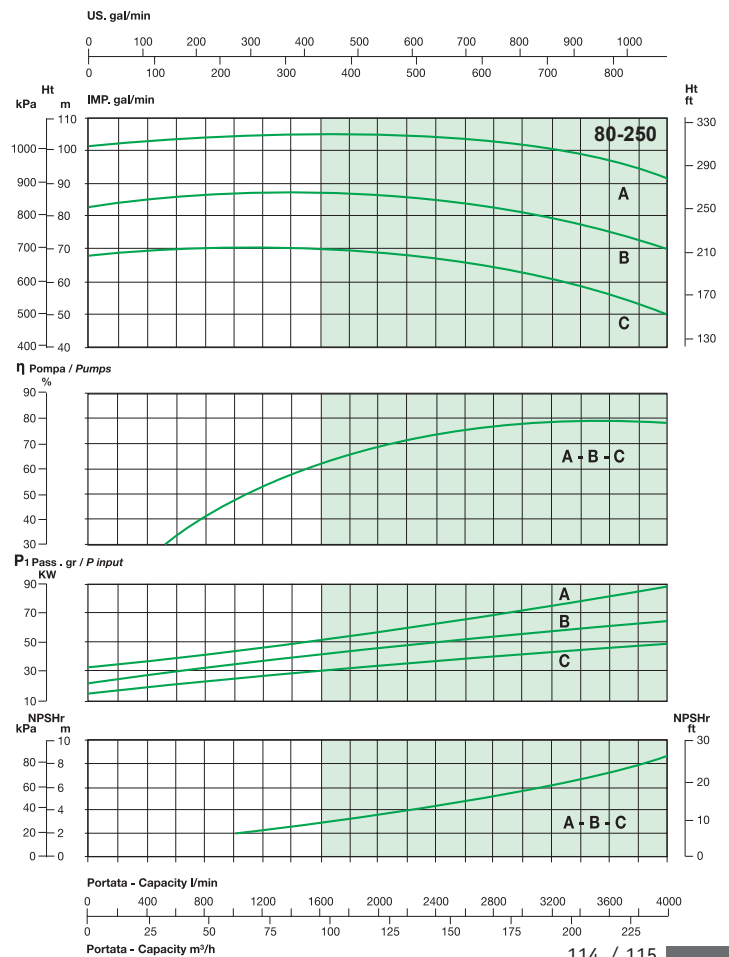
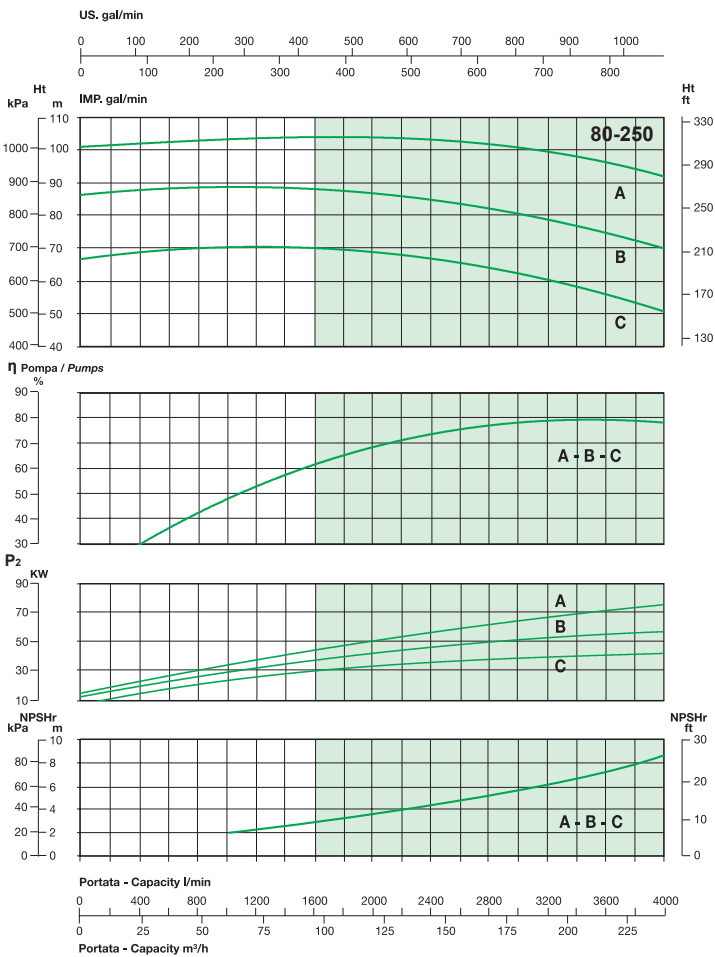
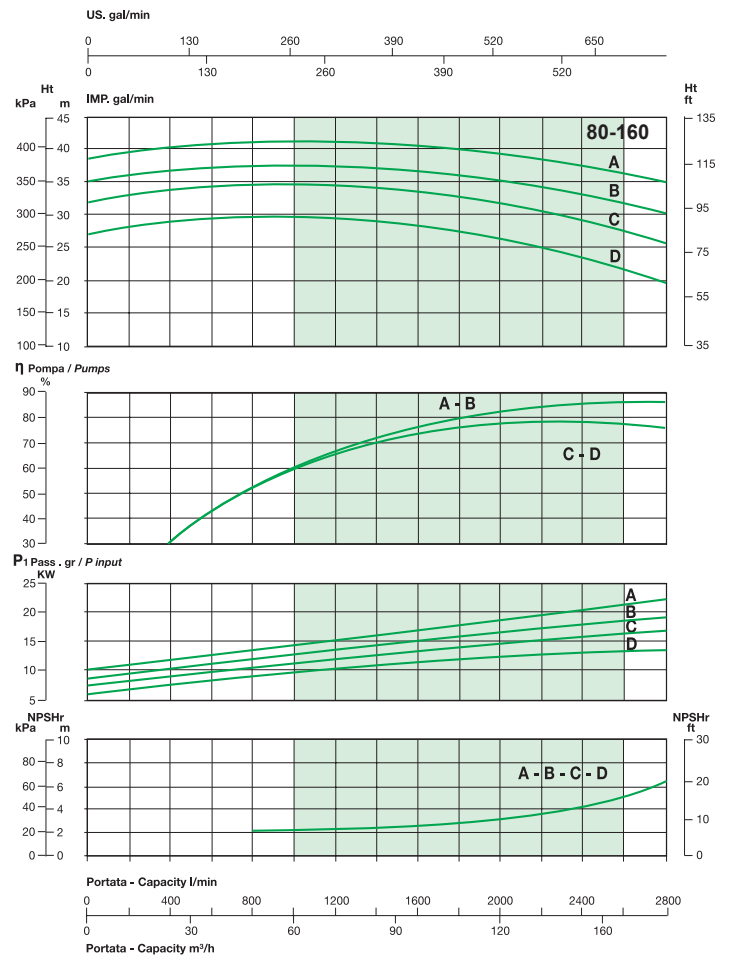
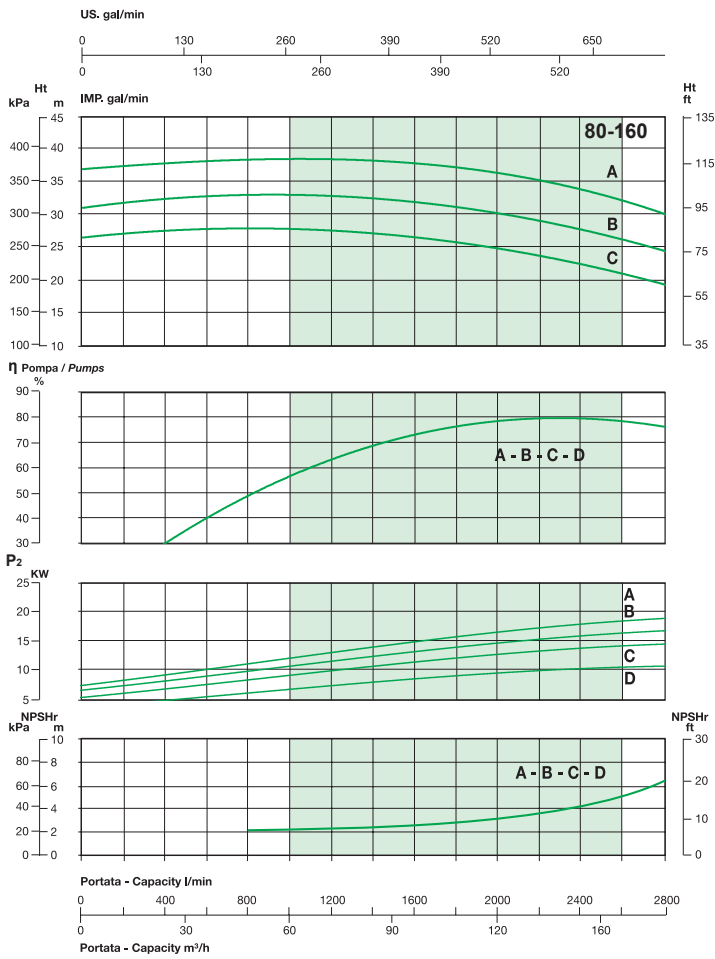
min⁻¹ ~ 2900

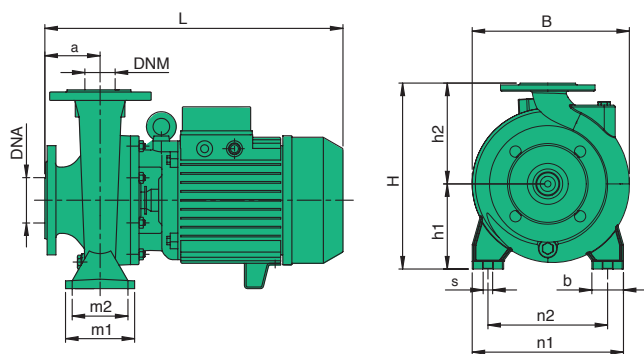
min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900

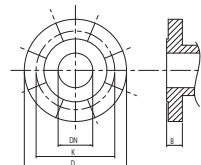
min⁻¹ ~ 3400



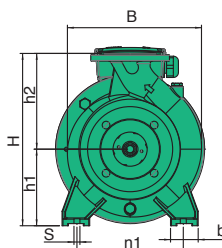
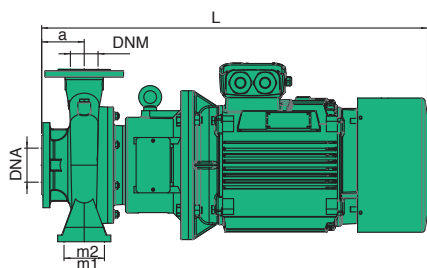


Flange - Flanges - Brides - Bridas
mm

DN	K	D	B	fori - holes - orifices - orificios n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	4	18
100	180	220	24	8	18

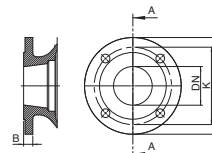


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]														IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2	DNA	DNM	A	L	P	
CN 32 125B	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140	50	32	380	290	520	38
CN 32 125A	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140	50	32	380	290	520	40
CN 32 160B	80	50	14	437	240	292	240	190	100	70	132	160	50	32	380	290	520	43,5
CN 32 160A	80	50	14	400	240	292	240	190	100	70	132	160	50	32	380	290	520	51
CN 32 200C	80	50	14	468	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	380	290	520	55,5
CN 32 200B	80	50	14	495	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	550	350	580	67,5
CN 32 200A	80	50	14	537	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	560	350	700	81,5
CN 32 250C	100	65	14	561	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	560	350	700	98
CN 32 250B	100	65	14	600	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	560	350	700	105
CN 32 250A	100	65	14	682	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	570	470	890	148
CN 40 125C	80	50	14	400	216	252	210	160	100	70	112	140	65	40	380	290	520	38
CN 40 125B	80	50	14	437	216	252	210	160	100	70	112	140	65	40	380	290	520	43
CN 40 125A	80	50	14	463	216	252	210	160	100	70	112	140	65	40	380	290	520	48
CN 40 160B	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160	65	40	380	290	520	50
CN 40 160A	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160	65	40	380	290	520	52
CN 40 200B	100	50	14	515	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	550	350	580	71
CN 40 200A	100	50	14	557	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	560	350	700	84,5
CN 40 250B	100	65	14	600	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	560	350	700	104,5
CN 40 250A	100	65	14	682	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	570	470	890	149
CN 50 125C	100	50	14	457	248	292	240	190	100	70	132	160	65	50	380	290	520	45
CN 50 125B	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160	65	50	380	290	520	41,5
CN 50 125A	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160	65	50	380	290	520	52
CN 50 160B	100	50	14	515	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	550	350	580	67,5
CN 50 160A	100	50	14	557	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	560	350	700	80,5
CN 50 200C	100	50	14	561	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	560	350	700	92,5
CN 50 200B	100	50	14	600	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	560	350	700	99,5
CN 50 200A	100	50	14	682	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	570	470	890	141
CN 50 250C	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	570	470	890	151
CN 50 250B	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	570	470	890	156
CN 50 250A	100	65	14	726	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	570	470	890	168
CN 65 125B	100	65	14	515	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	550	350	580	68,5
CN 65 125A	100	65	14	557	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	560	350	700	81,5
CN 65 160C	100	65	14	565	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	560	350	700	92,5
CN 65 160B	100	65	14	605	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	560	350	700	99
CN 65 160A	100	65	14	686	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	570	470	890	142
CN 65 200C	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	570	470	890	144,5
CN 65 200B	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	570	470	890	151
CN 65 200A	100	65	14	730	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	570	470	890	162
CN 80 125B	100	65	14	520	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	550	350	580	73
CN 80 125A	100	65	14	561	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	560	350	700	86
CN 80 160D	125	65	14	628	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	560	350	700	106
CN 80 160C	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	570	470	890	147,5
CN 80 160B	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	570	470	890	153,5
CN 80 160A	125	65	14	755	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	570	470	890	164,5

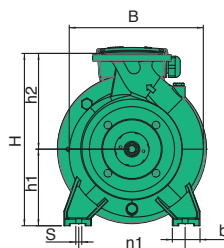
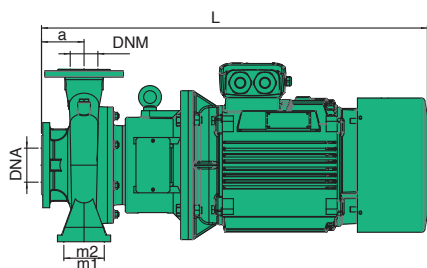


Flange - Flanges - Brides - Bidas
mm

DN	K	D	B	fori - holes - orifices - orificios	
				n°	∅
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	4	18
100	180	220	24	8	18

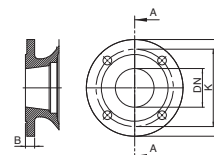


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]														IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2	DNA	DNM	A	L	P	
CNG 32 200B	80	50	14	700	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	420	360	760	103
CNG 32 200A	80	50	14	740	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	420	360	760	109,5
CNG 32 250C	100	65	14	760	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	136
CNG 32 250B	100	65	14	800	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	193,5
CNG 32 250A	100	65	14	890	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	204
CNG 40 200B	100	50	14	720	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	420	360	760	106
CNG 40 200A	100	50	14	760	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	420	360	760	112
CNG 40 250B	100	65	14	800	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	580	510	970	195
CNG 40 250A	100	65	14	890	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	580	510	970	205,5
CNG 50 160B	100	50	14	720	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	420	360	760	102,5
CNG 50 160A	100	50	14	760	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	420	360	760	109
CNG 50 200C	100	50	14	760	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	130
CNG 50 200B	100	50	14	800	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	187,5
CNG 50 200A	100	50	14	890	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	198
CNG 50 250C	100	65	14	890	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	580	510	970	205
CNG 50 250B	100	65	14	890	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	650	570	1080	226
CNG 50 250A	100	65	14	930	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	650	570	1080	257
CNG 65 125B	100	65	14	720	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	420	360	760	102
CNG 65 125A	100	65	14	760	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	420	360	760	108,5
CNG 65 160C	100	65	14	765	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	131
CNG 65 160B	100	65	14	810	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	188,5
CNG 65 160A	100	65	14	890	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	199
CNG 65 200C	100	65	14	890	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	580	510	970	201,5
CNG 65 200B	100	65	14	890	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	650	570	1080	222
CNG 65 200A	100	65	14	930	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	650	570	1080	252,5
CNG 65 250B	100	80	18	1062	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	770	680	1300	318,5
CNG 65 250A	100	80	18	1062	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	770	680	1300	345,5
CNG 80 125B	100	65	14	720	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	420	360	760	105
CNG 80 125A	100	65	14	861	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	420	360	760	111,5
CNG 80 160D	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	580	510	970	192,5
CNG 80 160C	125	65	14	910	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	580	510	970	203
CNG 80 160B	125	65	14	910	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	650	570	1080	223,5
CNG 80 160A	125	65	14	955	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	650	570	1080	254
CNG 80 200B	125	65	18	1087	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	770	680	1300	327
CNG 80 200A	125	65	18	1087	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	770	680	1300	354
CNG 80 250C	125	80	18	1132	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	454
CNG 80 250B	125	80	18	1260	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	530
CNG 80 250A	125	80	18	1320	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	681

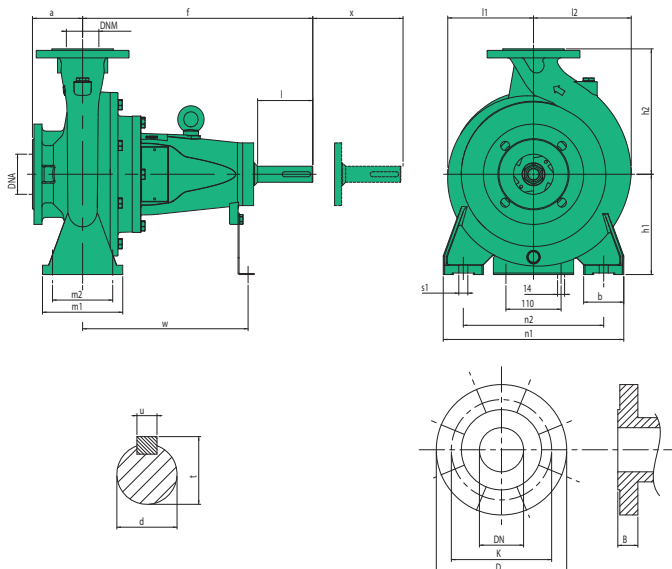


Flange - Flanges - Brides - Bidas
mm

DN	K	D	B	fori - holes - orifices - orificios n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	4	18
100	180	220	24	8	18



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]														IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2	DNA	DNM	A	L	P	
CNG 32 160A 4	80	50	14	498	240	292	240	190	100	70	132	160	50	32	380	290	520	64,6
CNG 32 200B 4	80	50	14	497,5	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	420	360	760	82,1
CNG 32 200A 4	80	50	14	532,5	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	420	360	760	70
CNG 32 250C 4	100	65	14	553	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	91,5
CNG 32 250B 4	100	65	14	553	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	121
CNG 32 250A 4	100	65	14	592	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	580	510	970	119,5
CNG 40 125A 4	80	50	14	497,5	216	252	210	160	100	70	112	140	65	40	380	290	520	62,6
CNG 40 160A 4	80	50	14	498	242	292	240	190	100	70	132	160	65	40	380	290	520	69,2
CNG 40 200B 4	100	50	14	517,5	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	420	360	760	68,8
CNG 40 200A 4	100	50	14	552,5	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	420	360	760	72,5
CNG 40 250B 4	100	65	14	553	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	580	510	970	122,5
CNG 40 250A 4	100	65	14	592	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	580	510	970	121
CNG 50 125A 4	100	50	14	517,5	248	292	240	190	100	70	132	160	65	50	380	290	520	69,2
CNG 50 160B 4	100	50	14	518	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	420	360	760	65,3
CNG 50 160A 4	100	50	14	553	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	420	360	760	69,5
CNG 50 200C 4	100	50	14	553	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	85,5
CNG 50 200B 4	100	50	14	553	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	115
CNG 50 200A 4	100	50	14	592	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	580	510	970	113,5
CNG 50 250C 4	100	65	14	553	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	580	510	970	115,5
CNG 50 250B 4	100	65	14	592	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	650	570	1080	127,5
CNG 50 250A 4	100	65	14	592	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	650	570	1080	116,5
CNG 65 125B 4	100	65	14	517,5	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	420	360	760	64,8
CNG 65 125A 4	100	65	14	552,5	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	420	360	760	69
CNG 65 160C 4	100	65	14	557	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	86,5
CNG 65 160B 4	100	65	14	557	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	116
CNG 65 160A 4	100	65	14	596	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	580	510	970	114,5
CNG 65 200C 4	100	65	14	557	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	580	510	970	112
CNG 65 200B 4	100	65	14	596	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	650	570	1080	123,5
CNG 65 200A 4	100	65	14	596	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	650	570	1080	112
CNG 65 250B 4	100	80	18	627	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	650	570	1080	120
CNG 65 250A 4	100	80	18	681	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	650	570	1080	145,4
CNG 80 125B 4	100	65	14	521,5	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	420	360	760	67,8
CNG 80 125A 4	100	65	14	556,5	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	420	360	760	72
CNG 80 160D 4	125	65	14	582	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	580	510	970	118
CNG 80 160C 4	125	65	14	582	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	580	510	970	113,5
CNG 80 160B 4	125	65	14	621	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	650	570	1080	125
CNG 80 160A 4	125	65	14	621	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	650	570	1080	113,5
CNG 80 200B 4	125	65	18	663	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	770	680	1300	128,5
CNG 80 200A 4	125	65	18	717	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	770	680	1300	153,9
CNG 80 250C 4	125	80	18	717	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	187,9
CNG 80 250B 4	125	80	18	757	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	176
CNG 80 250A 4	125	80	18	757	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	770	680	1300	204



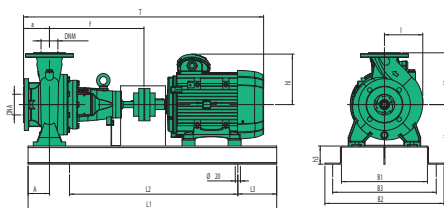
Flange - Flanges - Brides - Bidas
mm

DN	K	D	B	fori - holes - orifices - orificios	
				n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	4	18
100	180	220	24	8	18

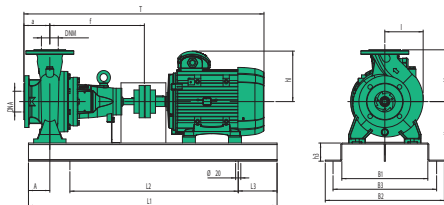
Albero - Shaft - Abre - Eje
mm

d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

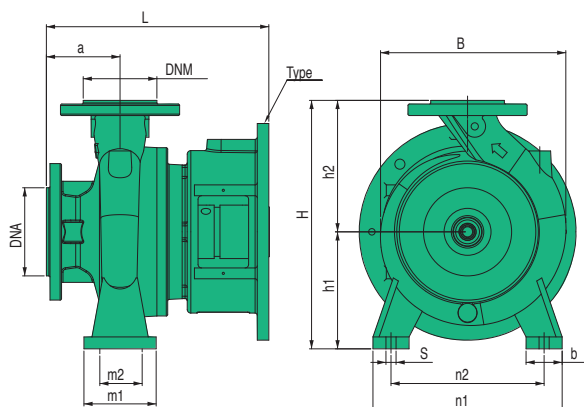
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]																
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x
BSN 32 125	50	32	80	356	112	140	102	102	100	70	190	140	50	14	24	254	100
BSN 32 160	50	32	80	360	132	160	116,5	116,5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
BSN 32 200	50	32	80	356	160	180	140	140	100	70	240	190	50	14	24	254	100
BSN 32 250	50	32	100	360	180	225	166	166	125	95	320	250	65	14	24	254	100
BSN 40 125	65	40	80	356	112	160	116,5	116,5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
BSN 40 160	65	40	80	360	132	160	116,5	121,5	100	70	240	190	50	14	24	254	100
BSN 40 200	65	40	100	356	160	180	140	140	100	70	265	212	50	14	24	254	100
BSN 40 250	65	40	100	360	180	225	166	166	125	95	320	250	65	14	24	254	100
BSN 50 125	65	50	100	356	132	160	101,5	112	100	70	210	190	50	14	24	254	100
BSN 50 160	65	50	100	356	160	180	120	136	100	70	265	212	50	14	24	254	100
BSN 50 200	65	50	100	360	160	200	140	150	100	70	265	212	50	14	24	254	100
BSN 50 250	65	50	100	360	180	225	166	170	125	95	320	250	65	14	24	254	100
BSN 65 125	80	65	100	356	160	180	112	143	125	95	280	212	65	14	24	254	100
BSN 65 160	80	65	100	365	160	200	123	148	125	95	280	212	65	14	24	258	100
BSN 65 200	80	65	100	365	180	225	147	168	125	95	320	250	65	14	24	258	140
BSN 65 250	80	65	100	460	200	250	170	195	160	120	360	280	80	18	32	330	140
BSN 80 125	100	80	100	360	160	180	120	145	125	95	280	212	65	14	24	258	100
BSN 80 160	100	80	125	365	180	225	135	170	125	95	320	250	65	14	24	258	140
BSN 80 200	100	80	125	470	180	250	165	195	125	95	350	280	65	18	32	340	140
BSN 80 250	100	80	125	470	200	280	195	218	160	120	400	315	80	18	32	340	140



TIPO TYPE	MOTOR	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]															
		DNA	DNM	a	f	H	h1	h2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	A	h3	T
BSN 32 125 B 2	80 B	50	32	80	356	176	129	140	800	600	100	300	360	336	65	64	731
33 125 A 2	90 S A	50	32	80	356	176	138	140	800	600	100	300	360	336	65	64	750
BSN 32 160 B 2	90 L C	50	32	80	360	196	138	160	800	600	100	300	360	336	65	64	778
32 160 A 2	100 L A	50	32	80	360	196	145	160	800	600	100	300	360	336	65	64	820
BSN 32 200 C 2	112 M A	50	32	80	356	224	161	180	800	600	100	300	360	336	65	64	825
32 200 B 2	132 S Y	50	32	80	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	905
32 200 A 2	132 S Z	50	32	80	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	905
BSN 32 250 C 2	132 M Z	50	32	100	360	260	198	225	990	790	100	392	460	430	82	80	930
32 250 B 2	160 M V	50	32	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
32 250 A 2	160 M X	50	32	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
BSN 40 125 C 2	90 S A	65	40	80	356	176	138	160	800	600	100	300	360	336	65	64	750
40 125 B 2	90 L C	65	40	80	356	176	138	160	800	600	100	300	360	336	65	64	780
40 125 A 2	100 L A	65	40	80	356	176	145	160	800	600	100	300	360	336	65	64	820
BSN 40 160 B 2	100 L A	65	40	80	360	196	145	160	800	600	100	300	360	336	65	64	820
40 160 A 2	112 M A	65	40	80	360	196	161	160	800	600	100	300	360	336	65	64	830
BSN 40 200 B 2	132 S Y	65	40	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
40 200 A 2	132 S Z	65	40	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
BSN 40 250 B 2	160 M V	65	40	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
40 250 A 2	160 M X	65	40	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
BSN 50 125 C 2	90 L C	65	50	100	356	196	138	160	800	600	100	300	360	336	65	64	800
50 125 B 2	100 L A	65	50	100	356	196	145	160	800	600	100	300	360	336	65	64	840
50 125 A 2	112 M A	65	50	100	356	196	161	160	800	600	100	300	360	336	65	64	850
BSN 50 160 B 2	132 S Y	65	50	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
50 160 A 2	132 S Z	65	50	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
BSN 50 200 C 2	132 M Z	65	50	100	360	240	198	200	990	790	100	392	460	430	80	80	930
50 200 B 2	160 M V	65	50	100	360	240	246	200	990	790	100	392	460	430	80	80	1090
50 200 A 2	160 M X	65	50	100	360	240	246	200	990	790	100	392	460	430	80	80	1090
BSN 50 250 C 2	160 M X	65	50	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
50 250 B 2	160 L X	65	50	100	360	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1140
50 250 A 2	180 M X	65	50	100	360	260	266	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1170
BSN 65 125 B 2	132 S Y	80	65	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	925
65 125 A 2	132 S Z	80	65	100	356	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	925
BSN 65 160 C 2	132 M Z	80	65	100	365	240	198	200	990	790	100	392	460	430	82	80	935
65 160 B 2	160 M V	80	65	100	365	240	246	200	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
65 160 A 2	160 M X	80	65	100	365	240	246	200	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
BSN 65 200 C 2	160 M X	80	65	100	365	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1090
65 200 B 2	160 L X	80	65	100	365	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1140
65 200 A 2	180 M X	80	65	100	365	260	266	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1170
BSN 65 250 B 2	200 L L	80	65	100	460	350	341	250	1250	990	130	-	500	460	130	150	1340
65 250 A 2	200 L N	80	65	100	460	350	341	250	1250	990	130	-	500	460	130	150	1340
BSN 80 125 B 2	132 S Y	100	80	100	360	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
80 125 A 2	132 S Z	100	80	100	360	240	198	180	990	790	100	392	460	430	82	80	930
BSN 80 160 D 2	160 M V	100	80	125	365	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1115
80 160 C 2	160 M X	100	80	125	365	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1115
80 160 B 2	160 L X	100	80	125	365	260	246	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1170
80 160 A 2	180 M X	100	80	125	365	260	266	225	990	790	100	392	460	430	82	80	1200
BSN 80 200 B 2	200 L L	100	80	125	470	350	341	250	1250	990	130	-	500	460	130	150	1380
80 200 A 2	200 L N	100	80	125	470	350	341	250	1250	990	130	-	500	460	130	150	1380
BSN 80 250 C 2	225 M N	100	80	125	470	375	360	280	1290	1030	130	-	500	460	130	150	1410
80 250 B 2	225 M N	100	80	125	470	400	390	280	1390	1130	130	-	600	560	130	150	1520
80 250 A 2	280 S T	100	80	125	470	430	423	280	1400	1270	130	-	600	560	130	150	1590

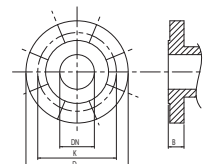


TIPO TYPE	MOTOR	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]															
		DNA	DNM	a	f	H	h1	h2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	A	h3	T
BSN 32 125 B 4	71	50	32	80	356	176	112	140	800	600	100	300	360	336	65	64	690
33 125 A 4	71	50	32	80	356	176	112	140	800	600	100	300	360	336	65	64	690
BSN 32 160 B 4	71	50	32	80	360	196	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	690
32 160 A 4	80	50	32	80	360	196	129	160	800	600	100	300	360	336	65	64	730
BSN 32 200 C 4	80	50	32	80	356	224	129	180	800	600	100	300	360	336	65	64	730
32 200 B 4	80	50	32	80	356	224	129	180	800	600	100	300	360	336	65	64	730
32 200 A 4	90 S	50	32	80	356	224	138	180	800	600	100	300	360	336	65	64	750
BSN 32 250 C 4	90 S	50	32	100	360	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	775
32 250 B 4	90 L	50	32	100	360	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	805
32 250 A 4	100 L	50	32	100	360	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	840
BSN 40 125 C 4	71	65	40	80	356	176	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	690
40 125 B 4	71	65	40	80	356	176	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	730
40 125 A 4	80	65	40	80	356	176	129	160	800	600	100	300	360	336	65	64	730
BSN 40 160 B 4	71	65	40	80	360	196	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	690
40 160 A 4	80	65	40	80	360	196	129	160	800	600	100	300	360	336	65	64	730
BSN 40 200 B 4	80	65	40	100	356	224	129	180	800	600	100	350	410	386	65	64	750
40 200 A 4	90 S	65	40	100	356	224	138	180	800	600	100	350	410	386	65	64	770
BSN 40 250 B 4	90 L	65	40	100	360	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	805
40 250 A 4	100 L	65	40	100	360	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	845
BSN 50 125 C 4	71	65	50	100	356	196	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	710
50 125 B 4	71	65	50	100	356	196	112	160	800	600	100	300	360	336	65	64	710
50 125 A 4	80	65	50	100	356	196	129	160	800	600	100	300	360	336	65	64	750
BSN 50 160 B 4	80	65	50	100	356	224	129	180	800	600	100	350	410	386	65	64	750
50 160 A 4	90 S	65	50	100	356	224	138	180	800	600	100	350	410	386	65	64	770
BSN 50 200 C 4	90 S	65	50	100	360	224	138	200	800	600	100	350	410	386	65	64	775
50 200 B 4	90 L	65	50	100	360	224	138	200	800	600	100	350	410	386	65	64	805
50 200 A 4	100 L	65	50	100	360	224	145	200	800	600	100	350	410	386	65	64	820
BSN 50 250 C 4	90 L	65	50	100	360	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	805
50 250 B 4	100 L	65	50	100	360	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	845
50 250 A 4	100 L	65	50	100	360	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	845
BSN 65 125 B 4	80	80	65	100	356	224	129	180	800	600	100	350	410	386	78	64	750
65 125 A 4	90 S	80	65	100	356	224	138	180	800	600	100	350	410	386	78	64	770
BSN 65 160 C 4	90 S	80	65	100	365	224	138	200	800	600	100	350	410	386	78	64	780
65 160 B 4	90 L	80	65	100	365	224	138	200	800	600	100	350	410	386	78	64	810
65 160 A 4	100 L	80	65	100	365	224	145	200	800	600	100	350	410	386	78	64	850
BSN 65 200 C 4	90 L	80	65	100	365	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	810
65 200 B 4	100 L	80	65	100	365	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	850
65 200 A 4	100 L	80	65	100	365	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	850
BSN 65 250 B 4	112 M	80	65	100	460	280	161	250	990	790	100	-	500	470	90	80	950
65 250 A 4	132 S	80	65	100	460	280	198	250	990	790	100	-	500	470	90	80	1030
BSN 80 125 B 4	80	100	80	100	360	224	129	180	800	600	100	350	410	386	78	64	750
80 125 A 4	90 S	100	80	100	360	224	138	180	800	600	100	350	410	386	78	64	775
BSN 80 160 D 4	90 S	100	80	125	365	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	805
80 160 C 4	90 L	100	80	125	365	244	138	225	800	600	100	350	410	386	78	64	835
80 160 B 4	100 L	100	80	125	365	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	870
80 160 A 4	100 L	100	80	125	365	244	145	225	800	600	100	350	410	386	78	64	870
BSN 80 200 B 4	112 M	100	80	125	470	260	161	250	990	790	100	-	500	470	78	80	990
80 200 A 4	132 S	100	80	125	470	260	198	250	990	790	100	-	500	470	78	80	1060
BSN 80 250 C 4	132 S	100	80	125	470	280	198	280	990	790	100	-	500	470	90	80	1060
80 250 B 4	132 M	100	80	125	470	280	198	280	990	790	100	-	500	470	90	80	1060
80 250 A 4	132 M	100	80	125	470	280	198	280	990	790	100	-	500	470	90	80	1060



Flange - Flanges - Brides - Bridas
mm

DN	K	D	B	fori - holes - orifices - orificios	
				n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	4	18
100	180	220	24	8	18



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											Motor MEC Size Motor		Flangia Coupling		IMBALLO [mm] PACKING [mm]			
	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2	DNA	DNM	Type	Type	A	L	P
ING 32 200B	80	50	14	286	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	132	B5	410	550	320
ING 32 200A	80	50	14	286	273	340	240	190	100	70	160	180	50	32	132	B5	410	550	320
ING 32 250C	100	65	14	341	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	132	B5	410	550	320
ING 32 250B	100	65	14	341	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	160	B5	440	630	360
ING 32 250A	100	65	14	341	326	405	320	250	125	95	180	225	50	32	160	B5	440	630	360
ING 40 200B	100	50	14	307	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	132	B5	410	550	320
ING 40 200A	100	50	14	307	278	340	265	212	100	70	160	180	65	40	132	B5	410	550	320
ING 40 250B	100	65	14	343	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	160	B5	440	630	360
ING 40 250A	100	65	14	343	328	405	320	250	125	95	180	225	65	40	160	B5	440	630	360
ING 50 160B	100	50	14	306	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	132	B5	410	550	320
ING 50 160A	100	50	14	306	268	340	265	212	100	70	160	180	65	50	132	B5	410	550	320
ING 50 200C	100	50	14	342	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	132	B5	410	550	320
ING 50 200B	100	50	14	342	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	160	B5	440	630	360
ING 50 200A	100	50	14	342	290	360	265	212	100	70	160	200	65	50	160	B5	440	630	360
ING 50 250C	100	65	14	342	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	160	B5	440	630	360
ING 50 250B	100	65	14	342	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	160	B5	440	630	360
ING 50 250A	100	65	14	342	334	405	320	250	125	95	180	225	65	50	180	B5	440	630	360
ING 65 125B	100	65	14	310	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	132	B5	410	550	320
ING 65 125A	100	65	14	310	283	340	280	212	125	95	160	180	80	65	132	B5	410	550	320
ING 65 160C	100	65	14	347	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	132	B5	410	550	320
ING 65 160B	100	65	14	347	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	160	B5	440	630	360
ING 65 160A	100	65	14	347	290	360	280	212	125	95	160	200	80	65	160	B5	440	630	360
ING 65 200C	100	65	14	349	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	160	B5	440	630	360
ING 65 200B	100	65	14	349	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	160	B5	440	630	360
ING 65 200A	100	65	14	349	330	405	320	250	125	95	180	225	80	65	180	B5	440	630	360
ING 65 250B	100	80	18	350	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	200	B5	500	500	500
ING 65 250A	100	80	18	350	375	450	360	280	160	120	200	250	80	65	200	B5	500	500	500
ING 80 125B	100	65	14	311	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	132	B5	410	550	320
ING 80 125A	100	65	14	311	285	340	280	212	125	95	160	180	100	80	132	B5	410	550	320
ING 80 160D	125	65	14	373	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	160	B5	440	630	360
ING 80 160C	125	65	14	373	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	160	B5	440	630	360
ING 80 160B	125	65	14	373	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	160	B5	440	630	360
ING 80 160A	125	65	14	373	330	405	320	250	125	95	180	225	100	80	180	B5	440	630	360
ING 80 200B	125	65	18	394	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	200	B5	500	500	500
ING 80 200A	125	65	18	394	370	430	345	280	125	95	180	250	100	80	200	B5	500	500	500
ING 80 250C	125	80	18	423	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	200	B5	500	500	500
ING 80 250B	125	80	18	423	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	250	B5	500	500	500
ING 80 250A	125	80	18	423	420	480	400	315	160	120	200	280	100	80	280	B5	500	500	500

ILP

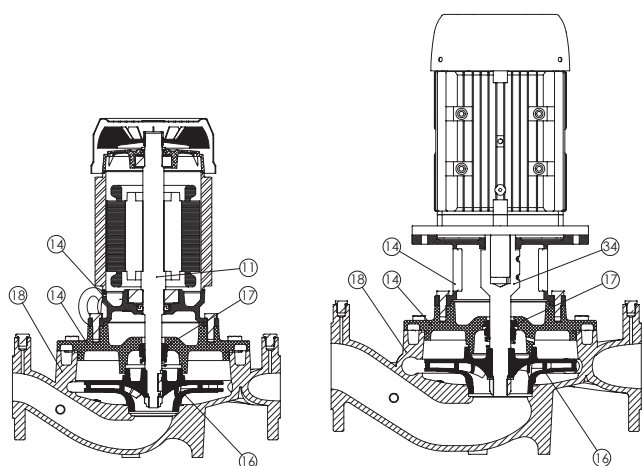
centrifughe in-line 4 poli



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet braket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Giunto – Coupling Manchon – Acoplamiento	34

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE IN-LINE 4 POLI

Le elettropompe centrifughe in-line a bocche flangiate a 4 poli della serie ILP sono state progettate per il pompaggio di liquidi puliti, senza parti abrasive o corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa. Principali impieghi: applicazioni civili e industriali, impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione.

- Temperatura liquido da -15 °C a +90 °C (*)
- Temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 72 m³/h
- Prevalenze fino a 23 m
- Pressione di esercizio max 10 bar (PN10)
- Media MEI ≥ 0.4

(*) possibilità di applicazioni speciali a richiesta.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa e girante	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Bocche aspirazione/mandata	Conformi EN 1092
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica
Controflange filettate	Acciaio zincato complete di guarnizioni

Esecuzioni speciali a richiesta

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna. La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti.

- Classe di efficienza: IE3
- Forme costruttive: IM B5 / IM V1 (IM 3001)
- Classe termica: F
- Grado di protezione: IP 55
- Protezione morsettiera: IP 55
- Tipo servizio: S1

Possibilità di esecuzione con la velocità variabile con sistema di controllo Inventa.

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES In-Line a 4 Pôles

Les électropompes centrifuges à 4 pôles avec aspiration et refoulement en ligne à brides, série ILP4 ont été conçues pour le pompage de liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe. Principales utilisations son civiles et industrielles, chauffage, climatisation, de refroidissement et de la circulation.

- Température du liquide de -15 °C à + 90 °C (*)
- Température ambiante jusqu'à 40 °C
- Débit jusqu'à 72 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 23 m
- Pression maximale 10 bar (PN 10)
- Moyenne MEI ≥ 0.4

(*) Possibilités pour des applications spéciales sur demande.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe et turbine	En fonte G20 avec traitement en cataphorésis
Support moteur	Traitement anti-corrosion
Aspiration/refoulement	Conforme à la norme EN 1092
Abre de pompe	Acier inox Aisi 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique
Contre brides filettée	Acier galvanisé avec joints en EPDM

Possibilités pour des d'exécutions spéciales sur demande.

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurueil fermés à ventilation extérieure. La protection du moteur en version triphasée est sous la responsabilité du client ; il est recommandé utilisation des équipement conforme aux normes en vigueur.

- Classe d'efficiencie : IE3
- Formes constructives : IM B5 / IM V1 (IM 3001)
- Classe d'isolation/termique : F
- Type de service : S 1
- Degré de protection : IP55
- Degré de protection sur plaque a borne : IP 55

Possibilité des exécutions avec notre système de vitesse variable INVENTA.

IN-LINE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS 4 POLES

The in-line centrifugal electric pumps with flanged in-outlet 4 poles ILP series have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials. Main use: civil and industrial applications, heating, air conditioning, cooling and circulation plants.

- Liquid temperature -15 °C to + 90 °C (*)
- Ambient temperature up to 40 °C
- Flow rate up to 72 m³/h
- Head up to 23 m
- Operating pressure max 10 bar (PN 10)
- Average MEI ≥ 0.4

(*) special applications available on demand.

TECHNICAL FEATURES

Pump body and impeller	Cast iron G20 with cataphoresis treatment
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Orifices in/outlet	According EN 1092
Pump shaft	AISI 304 stainless steel
Mechanical seal	Carbon - Ceramics
Threaded counter flanges	Galvanized steel complete with gaskets

Special execution available on demand

MOTOR

Motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation. The motor protection for three-phase version must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used.

- Efficiency class: IE3
- Mounting: IM B5 / IM V1 (IM 3001)
- Thermal class: F
- Protection grade: IP 55
- Board protection: IP55
- Service type: S1

Possible execution with variable speed drive (VSD) type Inventa.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS In-LINE de 4 polos

Las electrobombas centrifugas In-Line con bridas de la serie IPL4 que están diseñadas para el bombeo de líquidos limpios, sin abrasivos y sólidos en suspensión, no explosivos o agresivos para los materiales de la bomba.

Principales aplicaciones en uso civiles e industriales, calefacción, aire acondicionado, refrigeración y circulación,

- Temperatura del líquido de -15 °C desde + 90 °C (*)
- Temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudales hasta 72 m³/h
- Altura hasta 23 m
- Presión de funcionamiento máxima de 10 bar (PN 10)
- Media MEI ≥ 0.4

(*) Aplicaciones particulares Para líquidos con temperaturas más elevadas o más bajas, bajo demanda.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba y rodete	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Suporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra corrosión
Bocas de entrada y salida	Normalizadas EN 1092
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito
Contra bridas roscadas	Acero galvanizado con juntas

Aplicaciones particulares bajo demanda.

MOTOR

Los motores son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente. Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes.

- Clase de eficiencia : IE3
- Embridado para forma IM B5 / IM V1 (IM 3001)
- Aislamiento de Clase F
- Protección IP55
- Protección IP55 para el terminal
- funcionamiento S1

Versión de velocidad variable con sistema de control Inventa (bajo demanda).

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																						
			Q [m ³ /h]	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	27	28,5	30	33	36	39
			Q [l/1']	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	550	600	650
		kW	HP	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																					
ILP 40 125 B4	0,25	0,33	5,3	5	4,9	4,4	4,1	3,3	2,7																
ILP 40 125 A4	0,25	0,33	6,4	6,5	6,4	5,7	5,5	4,7	3,8																
ILP 40 160 B4	0,37	0,5	7,5		7,3	6,8	6,8	6,1	5,5	4,15	4														
ILP 40 160 A4	0,55	0,75	9,1		9,2	8,7	8,5	8	7,6	6,8	6,2														
ILP 40 200 C4	0,55	0,75	10,7		10,4	9,8	9,8	8,9	8,5	7,7	6,8														
ILP 40 200 B4	0,74	1	12		11,7	11,4	11,1	10,6	10,1	9,4	8,6														
ILP 40 200 A4	1,1	1,5	14,5		14,3	13,6	13,8	13	12,6	11,9	10,8														
ILP 50 125 C4	0,25	0,33	4,3		4,6	4,4	4,4	4,3	4,2	3,9	3,5	3,2	2,9	2,5											
ILP 50 125 B4	0,37	0,5	5,5		5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5	4,7	4,5	4,3	3,9											
ILP 50 125 A4	0,55	0,75	6,5		6,7	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	4,8											
ILP 50 160 B4	0,55	0,75	7,4			7,1	6,9	6,7	6,4	6,3	5,9	5,5	5,1	4,4	3,9										
ILP 50 160 A4	0,55	0,75	9,1			9	8,8	8,7	8,3	8,1	7,8	7,6	6,9	6,3	5,9										
ILP 50 200 B4	0,74	1	10,7			10,9	10,9	10,6	10,4	10	9,8	9,1	8,7	7,9	7,1										
ILP 50 200 A4	1,1	1,5	14,7			14,9	15	14,8	14,7	14,2	14,1	13,3	13	12,3	11,4										
ILP 50 250 B4	1,47	2	18			18	17,7	17,5	17,3	17,1	16,8	16,3	15,9	15,4	14,9	14,1	13,3	12,8							
ILP 50 250 A4	2,2	3	21,1			21,3	21,3	21,2	21,1	20,9	20,8	20,3	19,9	19,4	19	18,3	17,7	16,8							
ILP 65 125 C4	0,37	0,5	4			4,2	4,2	4,2	4,1	4	3,8	3,7	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,6	2,1	1,9					
ILP 65 125 B4	0,37	0,5	5,1			5,3	5,3	5,1	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,4	4,1	4,1	3,8	3,6	3,1	2,9					
ILP 65 125 A4	0,55	0,75	5,8			6	6	6	5,9	5,8	5,7	5,7	5,6	5,4	5,3	5,1	5,0	4,7	4,3	4,1					
ILP 65 160 B4	0,74	1	7,5			7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2	7	6,8	6,6	6,4	5,8	5,5	5,2				
ILP 65 160 A4	1,1	1,5	9,5			9,6	9,7	9,7	9,7	9,8	9,9	9,8	9,5	9,3	9,3	9,2	9,2	8,9	8,4	8,1	8,1				
ILP 65 200 C4	1,1	1,5	10,7				11	11,1	11	10,8	10,8	10,7	10,6	10,4	10,3	10	9,7	9,5	8,8	8,4	7,8	6,8	5,6		
ILP 65 200 B4	1,47	2	12,4				12,7	12,7	12,7	12,6	12,6	12,6	12,3	12	11,8	11,6	11,3	11,1	10,6	10,3	9,6	8,8	7,5		
ILP 65 200 A4	1,47	2	13,7				13,8	13,8	13,7	13,7	13,6	13,5	13,3	13,2	13	12,8	12,6	12,4	11,9	11,6	11,3	10,7	10		
ILP 65 250 C4	2,2	3	18,3				18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,3	18	17,8	17,7	17,5	17,2	16,7	16,4	15,8	15	13,9	12,8	
ILP 65 250 B4	2,2	3	20,5				20,6	20,6	20,6	20,6	20,5	20,4	20,3	20,1	19,8	19,7	19,5	19,2	18,5	18,1	17,7	17	16	14,7	
ILP 65 250 A4	3	4	22,4				22,7	22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,3	22,1	22	21,8	21,5	21,4	20,7	20,4	19,7	19	17,9	16,7	

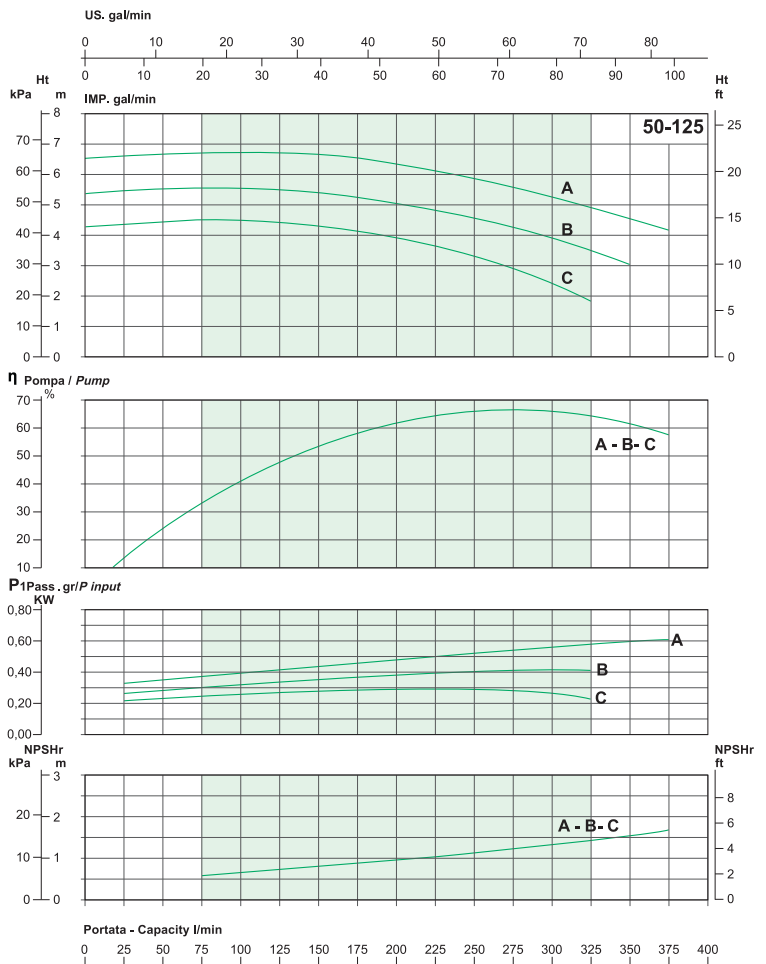
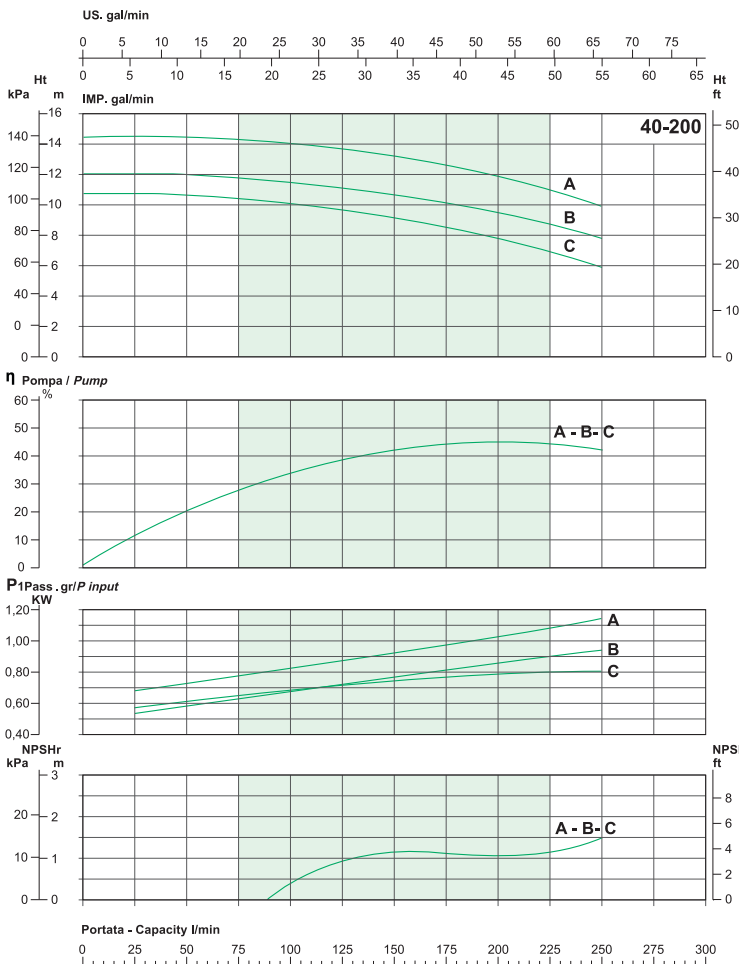
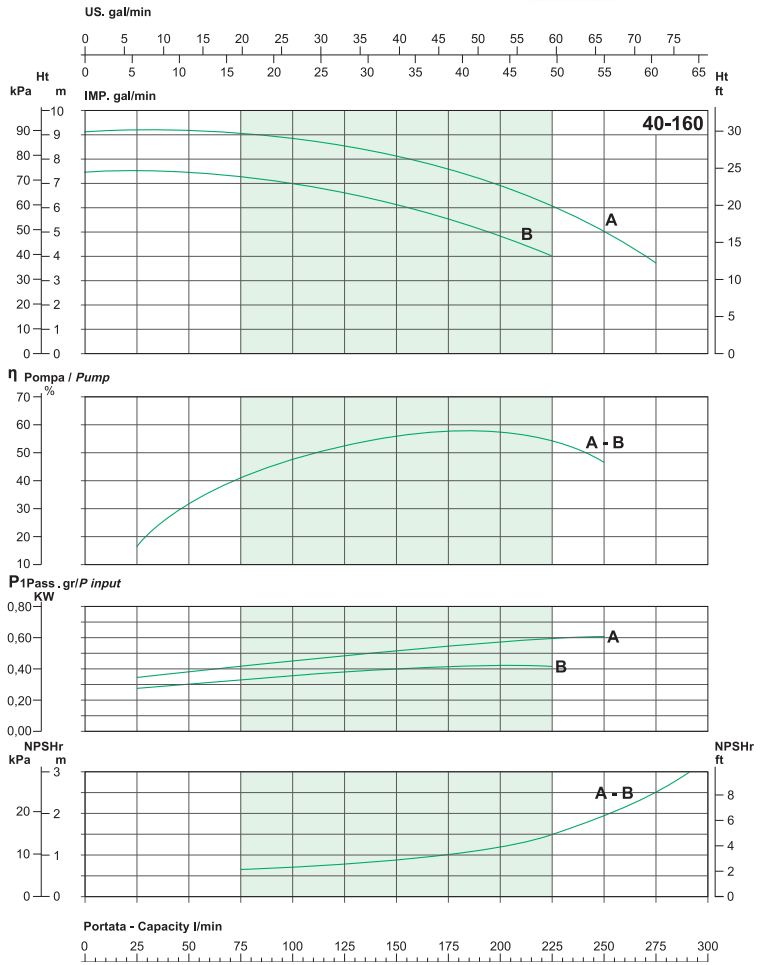
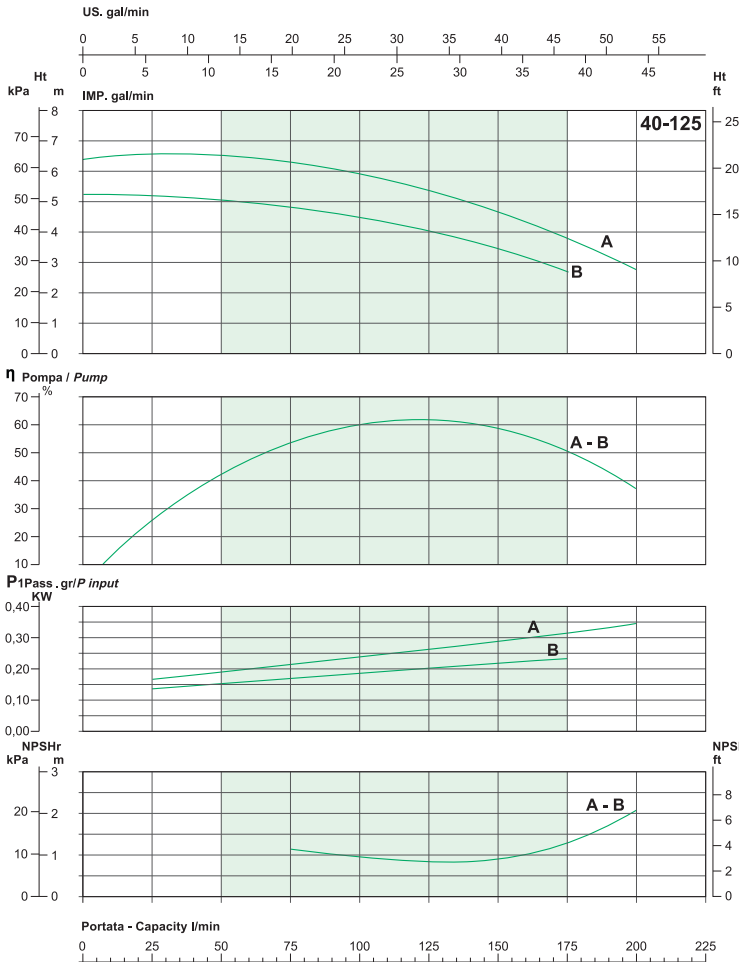
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																				
			Q [m ³ /h]	0	6	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	51	60	65	72		
			Q [l/1']	0	100	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	850	1000	1100	1200		
		kW	HP	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																			
ILP 80 160C4	1,1	1,5	7,9	8,1	8,4	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8	7,8	7,5	7,2	7,1	6,5	6,2	4,9					
ILP 80 160B4	1,47	2	9,1	9,5	9,6	9,7	9,7	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9	8,9	8,6	8	7,7	6,4					
ILP 80 160A4	2,2	3	10,4	10,9	11,1	11,2	11,1	11,2	11,1	11	10,9	10,8	10,7	10,5	10,2	9,6	9,3	8					
ILP 80 200C4	2,2	3	11,1	11,4	11,6	11,6	11,6	11,6	11,5	11,4	11,3	11,3	11,2	11	10,8	10,2	9,9	8,8	7,9	6,8			
ILP 80 200B4	2,2	3	12	12,4	12,5	12,5	12,6	12,6	12,5	12,4	12,3	12,3	12,2	12	11,8	11,4	11,1	10	9	8			
ILP 80 200A4	3	4	13,1	13,4	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,5	13,3	13,2	13,1	13,0	12,6	12,3	11,3	10,4	9,4			
ILP 80 250B4	4	5,5	17,8	17,9	18,1	18,1	18,2	18,2	18,2	18,1	18	17,9	17,8	17,6	17,5	17,1	16,8	15,8	15	14			
ILP 80 250A4	5,5	7,5	19,9	20,2	20,4	20,5	20,6	20,6	20,5	20,5	20,5	20,5	20,3	20,2	20,1	20	19,6	19,3	18,3	17,5	16,5		

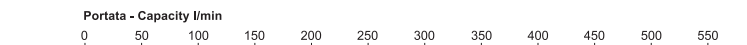
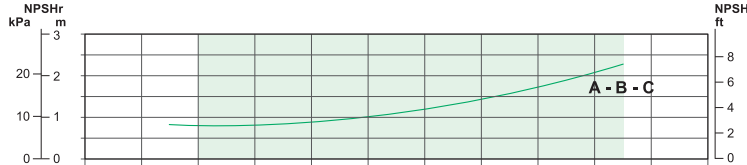
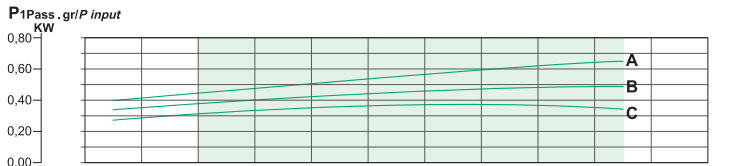
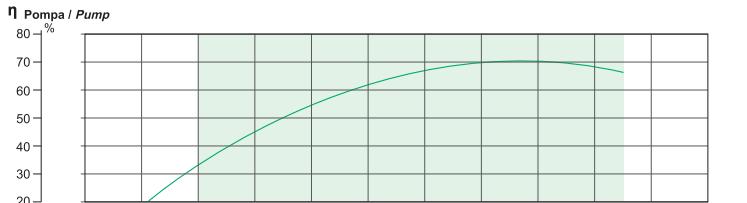
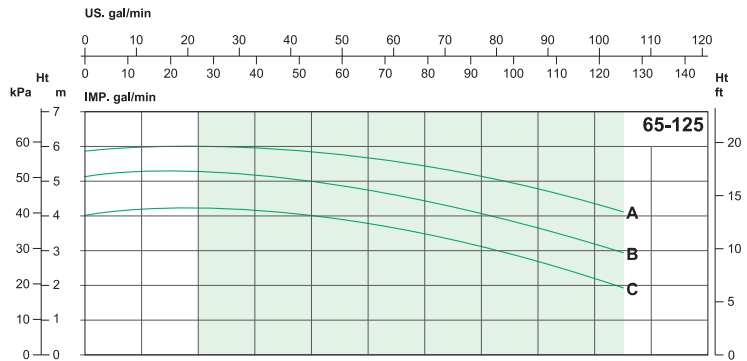
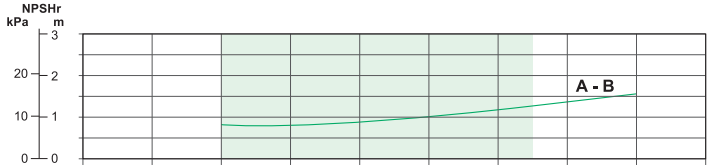
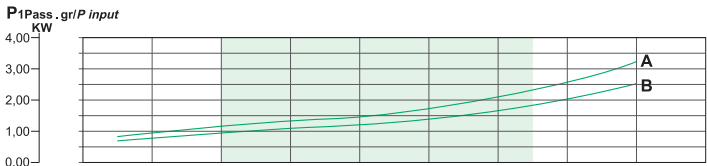
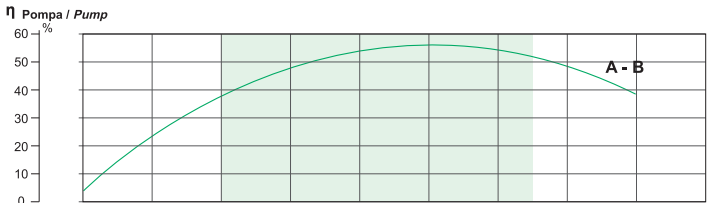
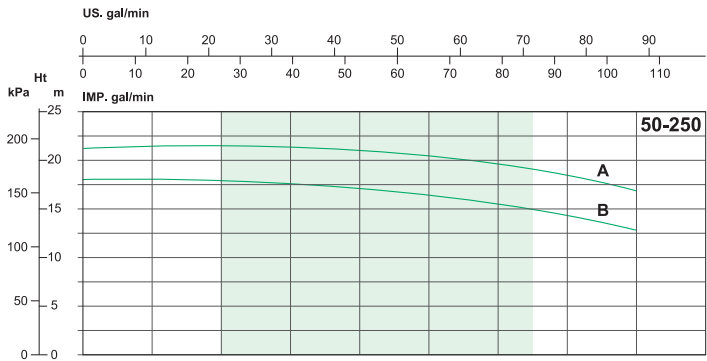
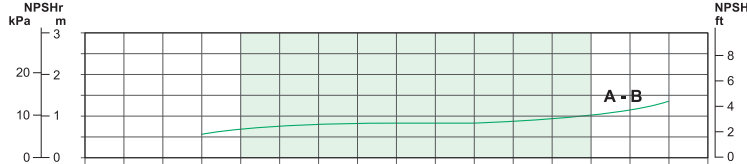
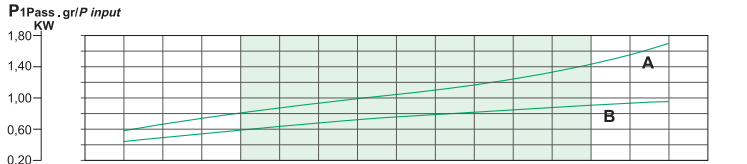
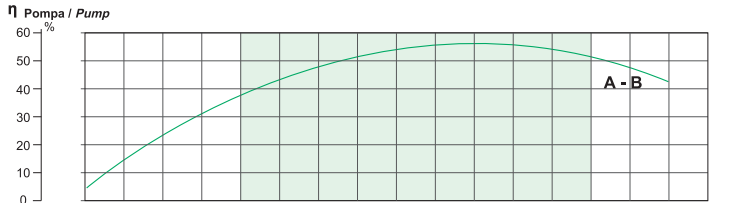
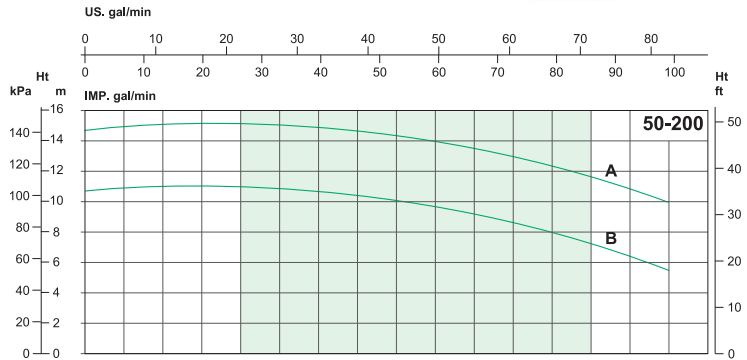
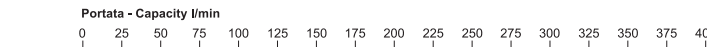
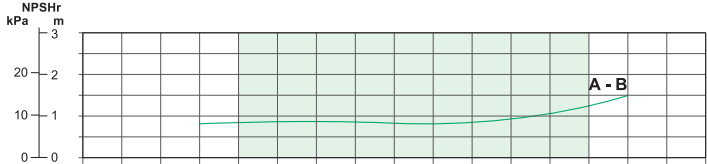
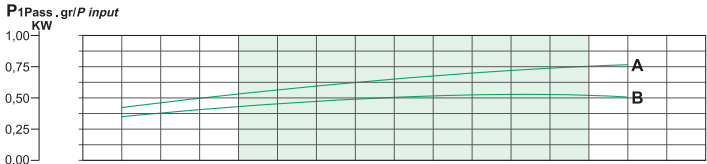
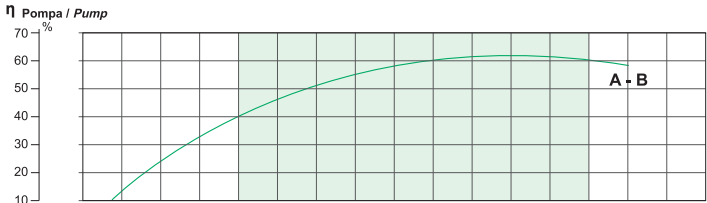
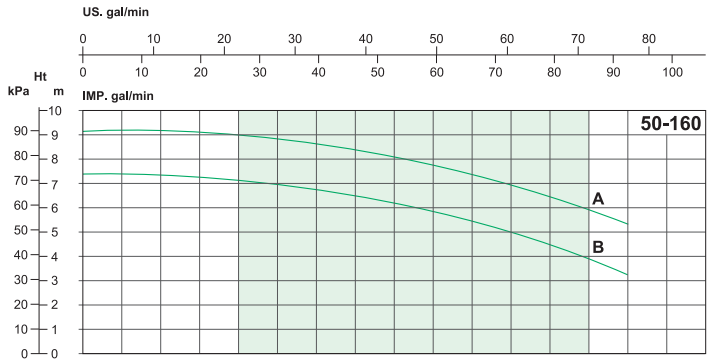
4 POLI 50Hz

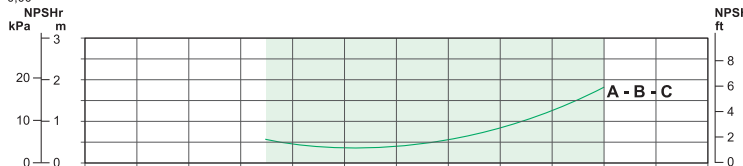
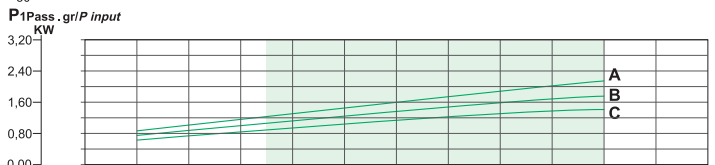
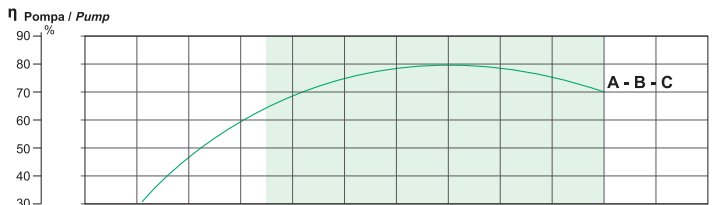
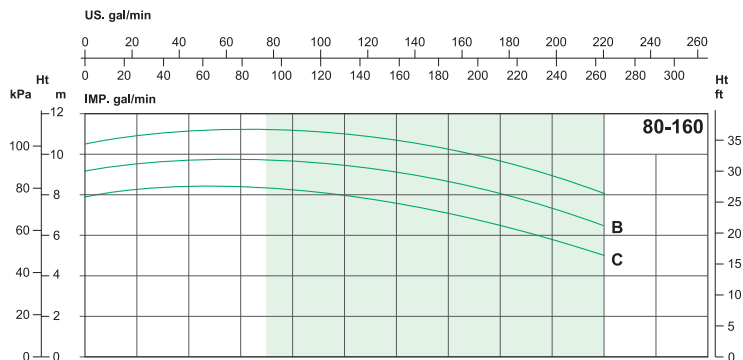
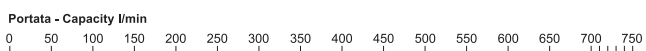
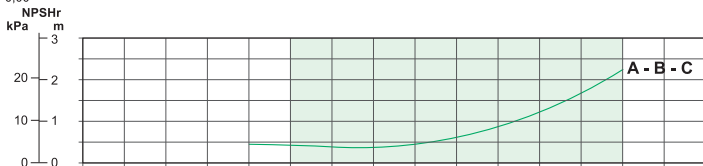
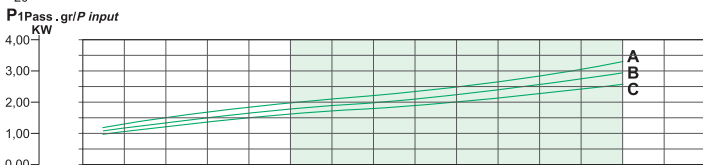
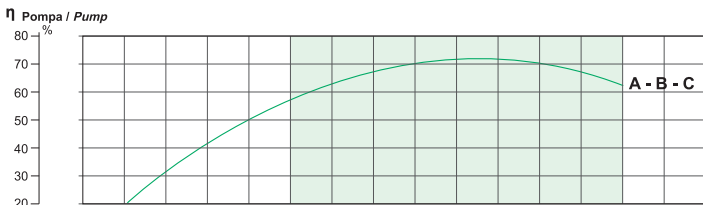
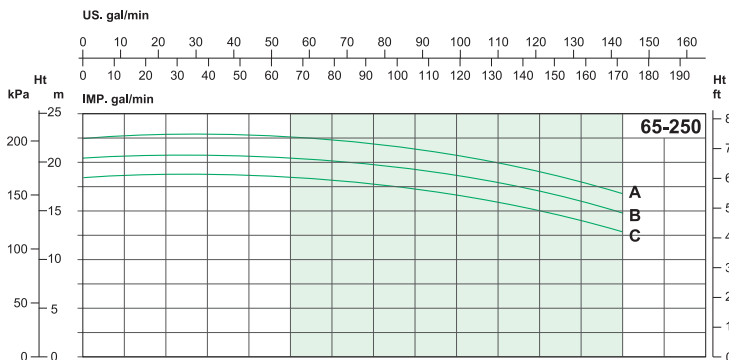
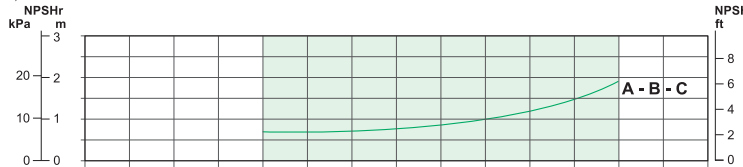
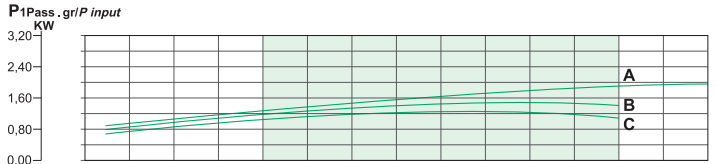
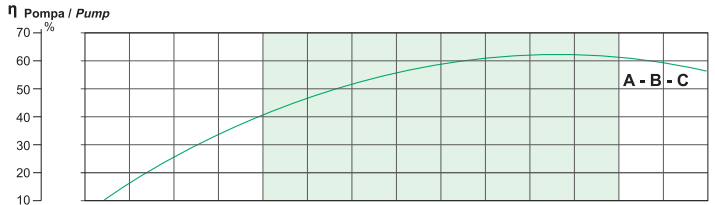
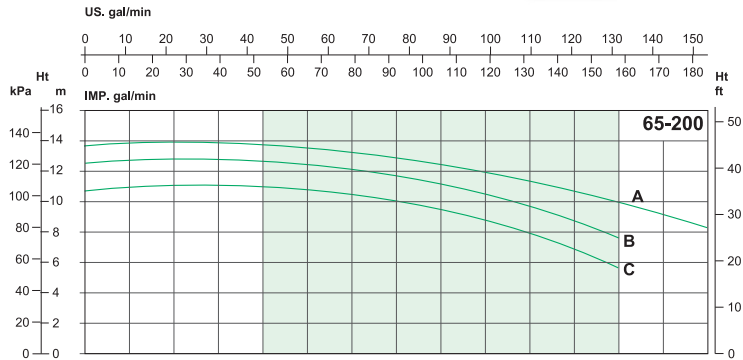
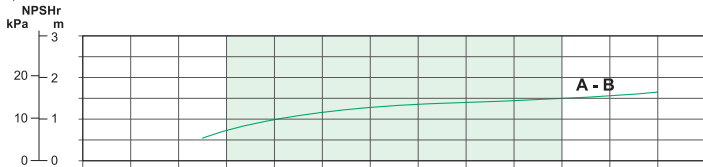
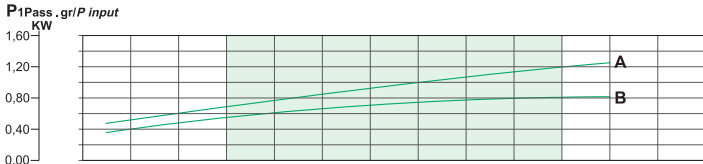
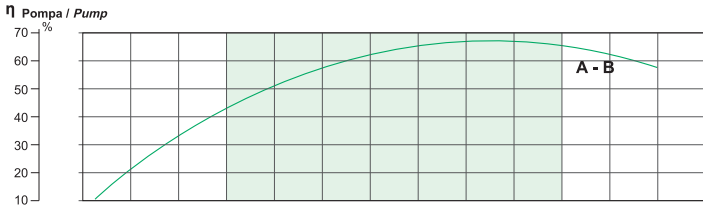
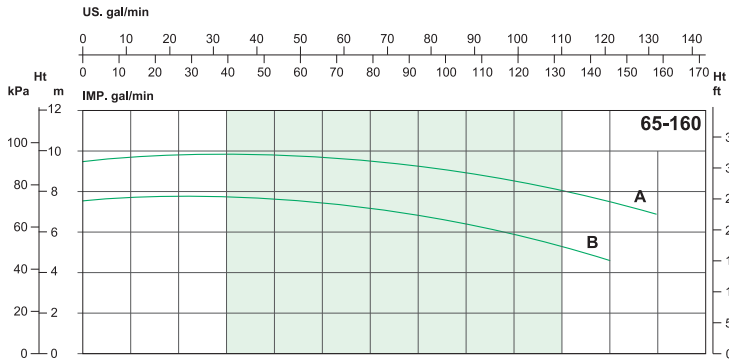
MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE	MOTOR 400 V - 50Hz			
kW	HP			MEC	400V	rmp	Is/In
0,25	0,33	71	0,8	1380	3,3	0,68	3,3
0,37	0,5	71	1,1	1370	3,8	0,75	2,5
0,4	0,55	-	-	-	-	-	-
0,55	0,75	71	1,5	1380	4,8	0,75	4
0,75	1	90	2	1420	5,5	0,66	3
1,1	1,5	90	2,9	1420	6,1	0,66	3,2
1,5	2	90	3,6	1430	5,7	0,71	3
2,2	3	100	5,7	1450	7,1	0,78	3,5
3	4	100	6,4	1450	7,1	0,78	3,5
4	5,5	112	8,4	1450	7	0,78	2,7
5,5	7,5	132	11,4	1460	9,7	0,78	3,5

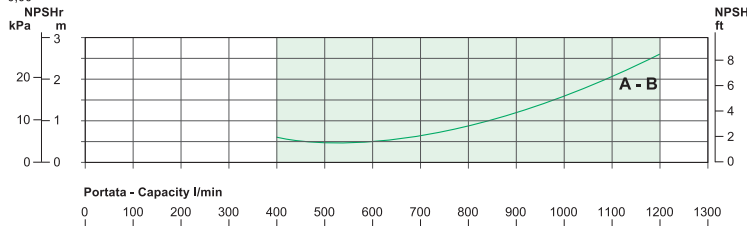
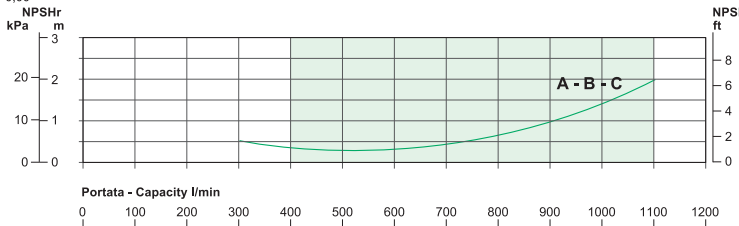
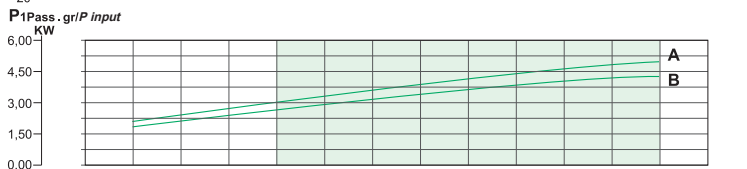
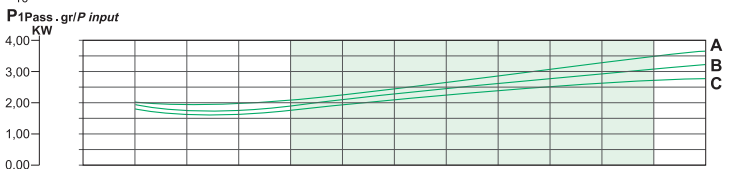
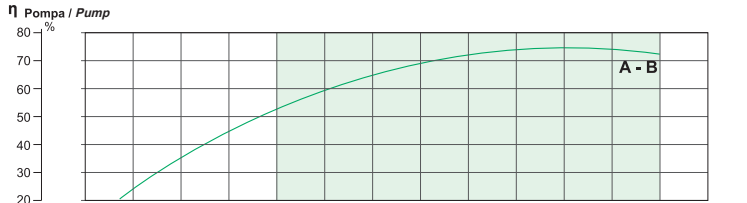
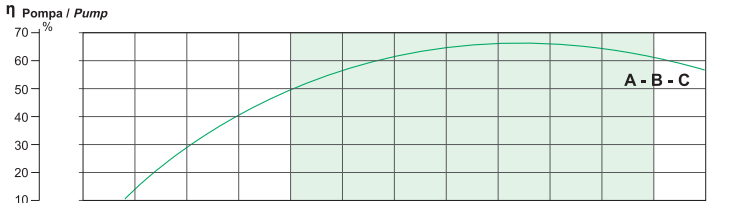
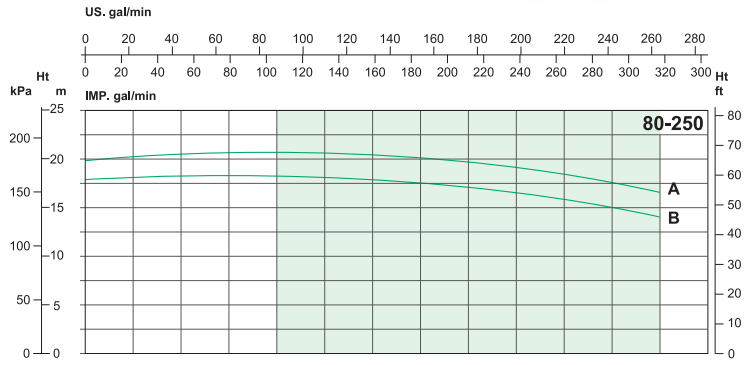
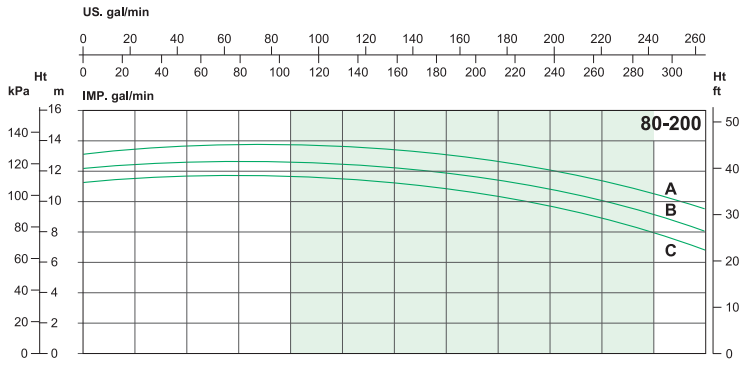
EFFICIENCY CLASSES OF MOTOR - IE CODE 50Hz

Output	IE1		IE2		IE3		IE4	
	Standard efficiency	High efficiency	Premium efficiency	Super Premium efficiency	2 pole	4 pole	2 pole	4 pole
0,25	58,2	61,5	64,8	68,5	69,7	73,5	74,3	77,9
0,37	63,9	66	69,5	72,7	73,8	77,3	78,1	81,1
0,4	64,9	66,8	70,4	73,5	74,6	78	78,9	81,7
0,55	69	70	74,1	77,1	77,8	80,8	81,5	83,9
0,75	72,1	72,1	77,4	79,6	80,7	82,5	83,5	85,7
1,1	75	75	79,6	81,4	82,7	84,1	85,2	87,2
1,5	77,2	77,2	81,3	82,8	84,2	85,3	86,5	88,2
2,2	79,7	79,7	83,2	84,3	85,9	86,7	88	89,5
3	81,5	81,5	84,6	85,5	87,1	87,7	89,1	90,4
4	83,1	83,1	85,8	86,6	88,1	88,6	90	91,1
5,5	84,7	84,7	87	87,7	89,2	89,6	90,9	91,9



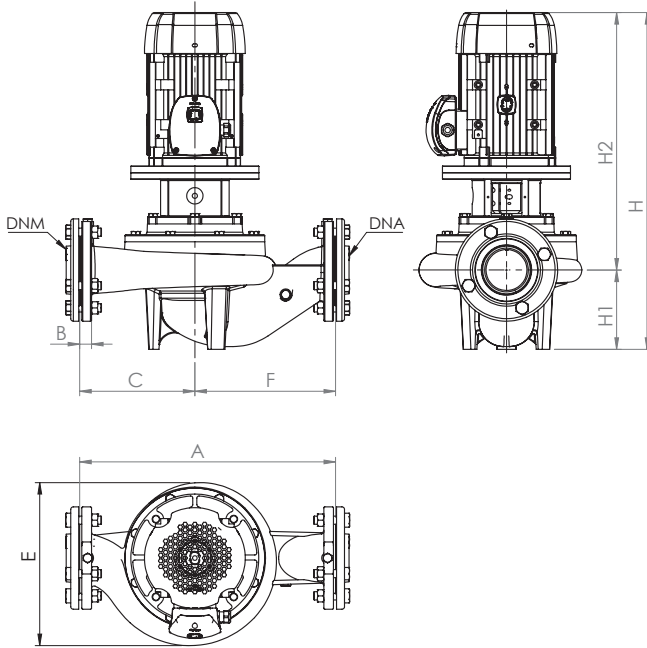




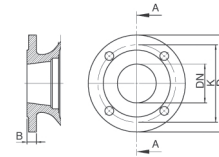


Portata - Capacity l/min (0 to 1200)

Portata - Capacity l/min (0 to 1300)



Flange - Flanges - Brides - Bidas mm				Fori - Holes Orifices - Orificios	
DN	K	D	B	n°	∅
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	8	18



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]									IMBALLO [mm] PAKING [mm]			PESO WEIGHT [KG]
	A	H	C	F	E	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
ILP 40 125B4	300	390	140	160	210	90	300	40	40	350	260	440	31,5
ILP 40 125A4	300	390	140	160	210	90	300	40	40	350	260	440	31,5
ILP 40 160B4	340	390	150	170	240	90	300	40	40	390	300	530	36,5
ILP 40 160A4	340	390	150	170	240	90	300	40	40	390	300	530	38,5
ILP 40 200C4	380	480	180	200	280	100	380	40	40	550	350	570	58,5
ILP 40 200B4	380	480	180	200	280	100	380	40	40	550	350	570	58,5
ILP 40 200A4	380	480	180	200	280	100	380	40	40	550	350	570	61
ILP 50 125C4	320	400	140	180	225	100	300	50	50	390	300	530	35
ILP 50 125B4	320	400	140	180	225	100	300	50	50	390	300	530	35,5
ILP 50 125A4	320	400	140	180	225	100	300	50	50	390	300	530	37,5
ILP 50 160B4	340	410	160	180	250	110	300	50	50	350	300	530	41,5
ILP 50 160A4	340	410	160	180	250	110	300	50	50	350	300	530	41,5
ILP 50 200B4	420	500	180	240	290	115	385	50	50	550	360	570	62
ILP 50 200A4	420	500	180	240	290	115	385	50	50	550	360	570	64,5
ILP 50 250B4	440	505	200	240	340	120	385	50	50	610	460	850	78
ILP 50 250A4	440	620	200	240	340	120	500	50	50	610	460	850	86,5
ILP 65 125C4	360	420	155	205	240	120	300	65	65	550	360	570	46,5
ILP 65 125B4	360	420	155	205	240	120	300	65	65	550	360	570	47
ILP 65 125A4	360	420	155	205	240	120	300	65	65	550	360	570	49
ILP 65 160B4	400	510	180	220	265	125	385	65	65	550	360	570	59
ILP 65 160A4	400	510	180	220	265	125	385	65	65	550	360	570	61,5
ILP 65 200C4	440	510	200	240	300	125	385	65	65	560	350	690	66,5
ILP 65 200B4	440	510	200	240	300	125	385	65	65	560	350	690	69,5
ILP 65 200A4	440	510	200	240	300	125	385	65	65	560	350	690	70
ILP 65 250C4	500	650	225	275	350	150	500	65	65	610	460	860	87,5
ILP 65 250B4	500	650	225	275	350	150	500	65	65	610	460	860	88
ILP 65 250A4	500	650	225	275	350	150	500	65	65	610	460	860	91,5
ILP 80 160C4	440	540	200	240	280	155	385	80	80	560	350	690	70
ILP 80 160B4	440	540	200	240	280	155	385	80	80	560	350	690	73
ILP 80 160A4	440	660	200	240	280	155	505	80	80	560	350	690	81
ILP 80 200C4	500	660	225	275	320	155	505	80	80	550	370	710	94,5
ILP 80 200B4	500	660	225	275	320	155	505	80	80	550	370	710	94,5
ILP 80 200A4	500	660	225	275	320	155	505	80	80	550	370	735	98,5
ILP 80 250B4	550	740	250	300	380	160	580	80	80	600	420	750	117
ILP 80 250A4	550	800	250	300	380	160	640	80	80	600	420	810	152

MKV

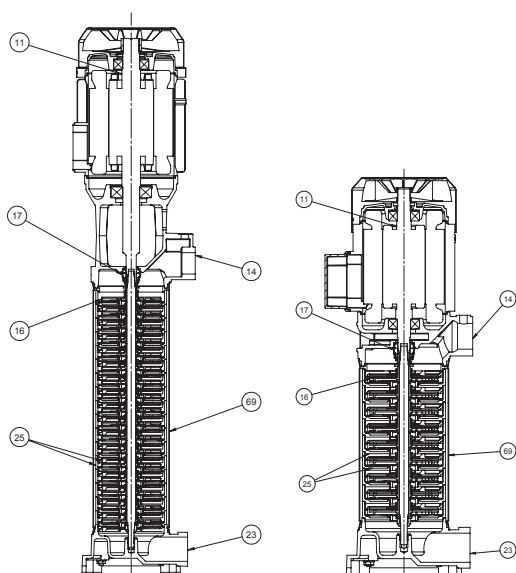
multistadio ad asse verticale



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet braket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	23
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE

Estremamente silenziose ed affidabili, le elettropompe centrifughe ad asse verticale multistadio della serie MKV sono state progettate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Massima pressione di esercizio 16 bar
- Portate fino a ~ 15 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 160 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto mandata	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Camicia	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero con anello in acciaio inox AISI 304
Albero pompa	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO À AXE VERTICAL

Extrêmement silencieuses et fiables, les électropompes centrifuges à axe vertical multistadio de la série MKV ont été conçues pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C pour d'autres utilisations e température ambiante jusqu'à 40 °C
- Pression de service maximale 16 bar
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 15 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 160 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Bride d'aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Support refoulement	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Chemise	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère avec anneau en acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel fermés à ventilation extérieure monofasés,

- Pour les modèles monophasés son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the vertical centrifugal multistage electric pumps of the series MKV have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Maximum working pressure is 16 bar
- Flow rate up to ~ 15 m³/h
- Heads up to ~ 160 m.

TECHNICAL FEATURES

Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Outlet bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Cover	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer with stainless steel AISI 304 ring
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPAS DE EJE VERTICAL

Extremadamente silenciosas y fiables, las electrobombas centrífugas multitapa de eje vertical de la serie MKV han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Máxima presión de ejercicio 16 bar
- Caudal hasta ~ 15 m³/h
- Alturas hasta ~ 160 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Brida de aspiración	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Suporte de salida	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión.
Camisa	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero con el de acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4	9	10,8	12	15		
a	b									Q [l/s]	0	20	40	50	60	80	100	140	150	180	200	250	
												Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
MKV 3/10 M	MKV 3/10 T	1,1	1,5	1820	1710	30	8,5	5,2	3,1	H [m]	103,9	91	75,4	65,9	55,5	31,9							
MKV 3/12 M	MKV 3/12 T	1,47	2	2060	2040	36	9,2	6,6	3,9		123,1	106	85,7	74,4	62,3	35,6							
MKV 3/15 M	MKV 3/15 T	1,85	2,5	2660	2580	45	11,7	7,6	4,8		161,7	142	118,4	104,4	89,1	54,8							
MKV 6/6 M	MKV 6/6 T	1,1	1,5	1840	1740	30	7,9	5	2,9		74,2	69	64,6	61,4	58	50,2	41,2	19,6	13,5				
MKV 6/7 M	MKV 6/7 T	1,47	2	2080	2050	36	8,5	6,2	3,6		86,2	79,4	74,7	70,9	66,8	57,6	46,9	21,4	14,2				
MKV 6/9 M	MKV 6/9 T	1,85	2,5	2630	2540	45	11,6	7,6	4,4		110,5	105	97,9	93,6	88,7	77,6	64,5	32,4	23,2				
	MKV 6/10 T	2,2	3	-	2730	-	-	8	4,7		122,6	115	106,6	101,5	95,8	83	68,4	33,3	23,3				
MKV 6/12 M	MKV 6/12 T	3	4	3750	3480	80	18,1	10,5	6,4		147,7	141	133,4	128,1	122,1	107,9	90,9	48,4	36				
MKV 9/5 M	MKV 9/5 T	1,1	1,5	1840	1750	30	8,4	5,3	3,1		58,2	55,4	53	51,6	50	46,6	42,9	34,5	32,2	24,9	19,5		
MKV 9/6 M	MKV 9/6 T	1,47	2	2100	2076	36	9,3	6,8	3,9		68,7	65,8	62,6	60,8	58,9	54,7	50	39,1	35,9	26,6	19,2		
MKV 9/7 M	MKV 9/7 T	1,85	2,5	2450	2430	45	10,9	7,7	4,5		81,1	77	74,1	72,1	70,1	65,8	61,2	50,1	46,8	35,1	26,6		
MKV 9/10 M	MKV 9/10 T	3	4	3680	3580	80	18,3	10,8	6,2		111	108	105,1	103	100,7	95,3	88,9	73,3	68,8	53,8	42,5		
	MKV 9/12 T	3	4	-	4300	-	-	13	7,5		138,6	135	132	129,6	126,8	120,5	112,9	94,2	88,7	70,5	56,9		
	MKV 9/15 T	4	5,5	-	5290	-	-	15,6	9		169,1	165	160,7	157,7	154,2	146,2	136,6	112,7	105,8	82,7	65,4		
MKV 12/5 M	MKV 12/5 T	1,85	2,5	2810	2670	45	11,4	7,8	4,6		54,3	53,2	52,7	52,2	51,5	50,1	48,5	44,4	43,2	39,3	36,3	28	
MKV 12/6 M	MKV 12/6 T	2,2	3	3500	3100	80	14,7	9,2	5,2		73	70,8	69,5	68,6	67,6	66,4	64,9	60,2	59	54,4	51,3	38,8	
MKV 12/7 M	MKV 12/7 T	3	4	4000	3900	80	20	11,2	6,9		84,6	81,9	79,3	78,6	77,9	76,1	73,7	67,7	65,9	59,7	55	41	
	MKV 12/10 T	4	5,5	-	5450	-	-	15,7	9,3		117,2	116	115,3	114,4	113,3	110,7	107,5	99,1	96,5	88	81,5	62,4	
	MKV 12/12 T	5,5	7,5	-	6440	-	-	11,3	7		142,1	141	139,3	138,1	136,8	133,4	129,3	118,8	115,7	105,2	97,3	74,1	

a) ~ Monofase 230 V

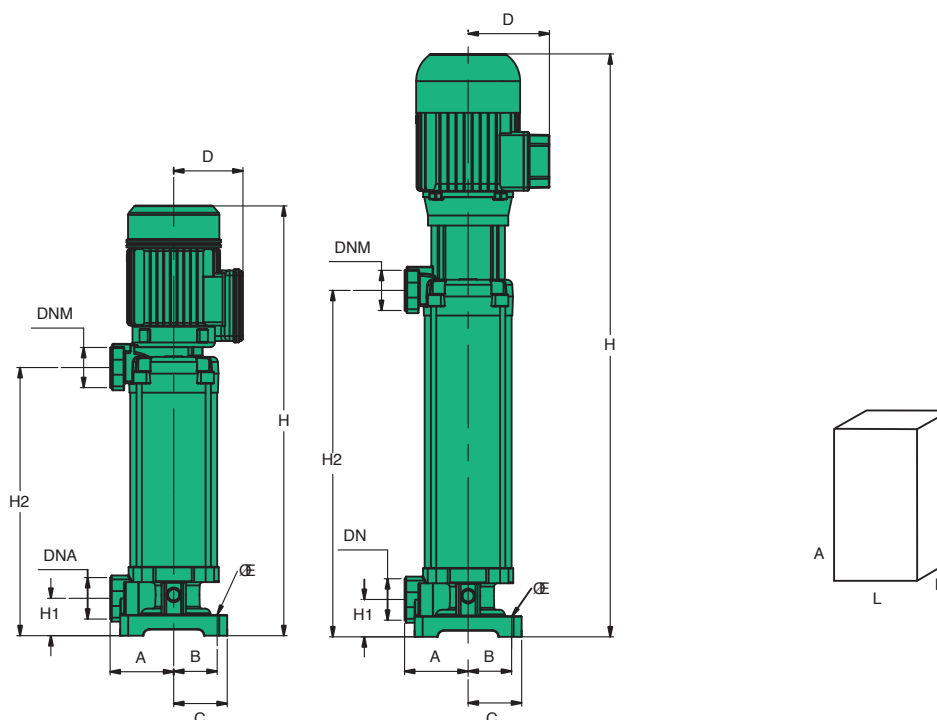
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4	9	10,8	12	15	
a	b									Q [l/s]	0	20	40	50	60	80	100	140	150	180	200	250	
												Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
MKV 3/10 M	MKV 3/10 T	1,1	1,5	2200	1320	30	10,3	5,7	3	H [m]	98,6	89,3	77,4	70,1	62,1	43,6							
MKV 3/12 M	MKV 3/12 T	1,47	2	2420	2180	36	11,2	9,3	4,9		116,6	106	91,3	82,6	72,9	50,5							
	MKV 3/15 T	1,85	2,5	-	2985	-	-	10,8	5,7		147,2	135	119,0	108,4	96,3	68,0							
	MKV 3/17 T	2,2	3	-	2700	-	-	11	5,8		159,0	143	123,1	111,3	98,3	69,0							
MKV 6/6 M	MKV 6/6 T	1,1	1,5	2130	1330	30	10	5,7	3,1		66,8	65	61,9	59,9	57,5	51,7	44,6	26,3	20,9				
MKV 6/7 M	MKV 6/7 T	1,47	2	2230	2060	36	10,3	8,7	4,6		75,9	73,4	69,8	66,4	63,7	56,5	48,7	29,7	23,9				
MKV 6/9 M	MKV 6/9 T	1,85	2,5	2800	2900	45	12,8	9,1	5		96,9	93,4	88,7	85,4	81,7	72,9	62,1	34,9	26,9				
	MKV 6/10 T	2,2	3	-	2540	-	-	10,5	5,5		108,0	104	99,4	95,8	91,7	81,8	69,6	38,6	29,5				
	MKV 6/12 T	3	4	-	3000	-	-	12,4	6,5		127,8	123	116,9	112,7	107,8	96,3	82,3	47	36,6				
MKV 9/5 M	MKV 9/5 T	1,1	1,5	2250	1520	30	10,6	7,2	3,8		55,0	54	52,6	51,8	50,9	48,7	46,2	40	38,2	32,3	27,9		
MKV 9/6 M	MKV 9/6 T	1,47	2	2600	2310	36	12,1	9,7	5,1		64,6	63,1	61,5	60,4	59,3	56,6	53,6	46,1	43,9	36,8	31,5		
MKV 9/7 M	MKV 9/7 T	1,85	2,5	2920	2420	45	13,4	10	5,3		76,0	74,2	72,2	71,0	69,6	66,5	62,9	54,2	51,7	43,6	37,6		
	MKV 9/10 T	3	4	-	3450	-	-	14	7,3		106,1	104	102,0	100,5	98,8	94,7	89,9	77,9	74,4	62,7	53,9		

a) ~ Monofase 220 V

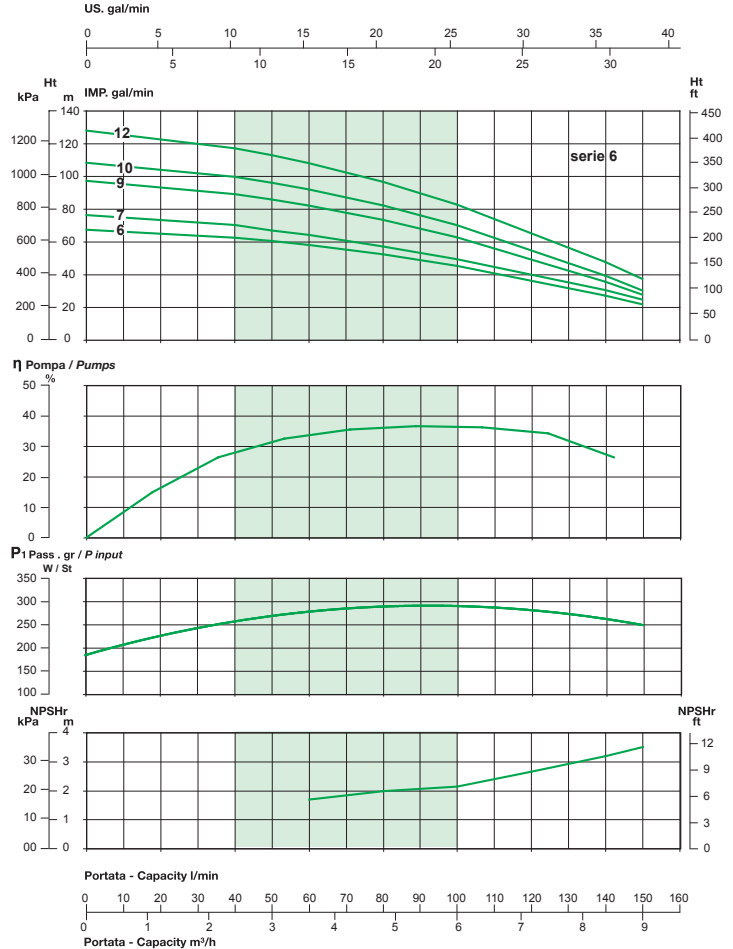
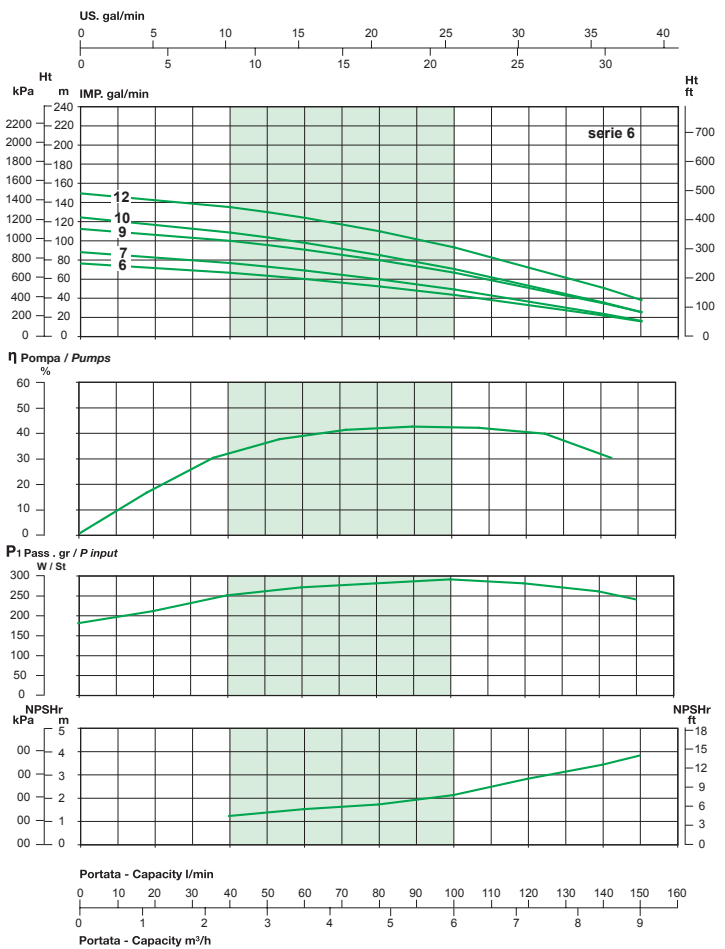
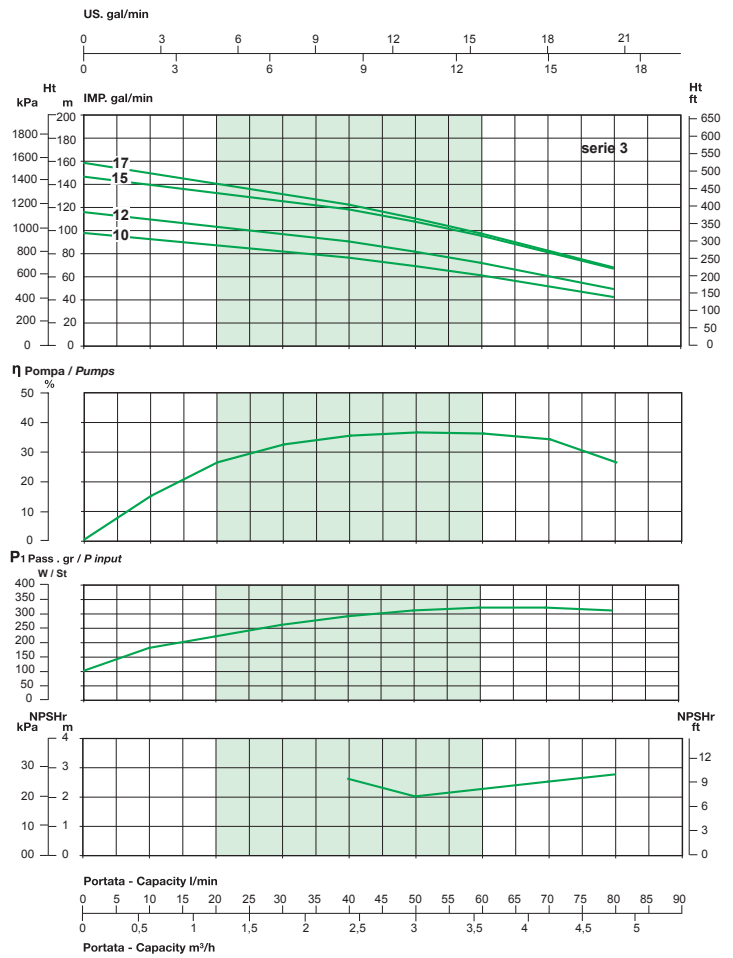
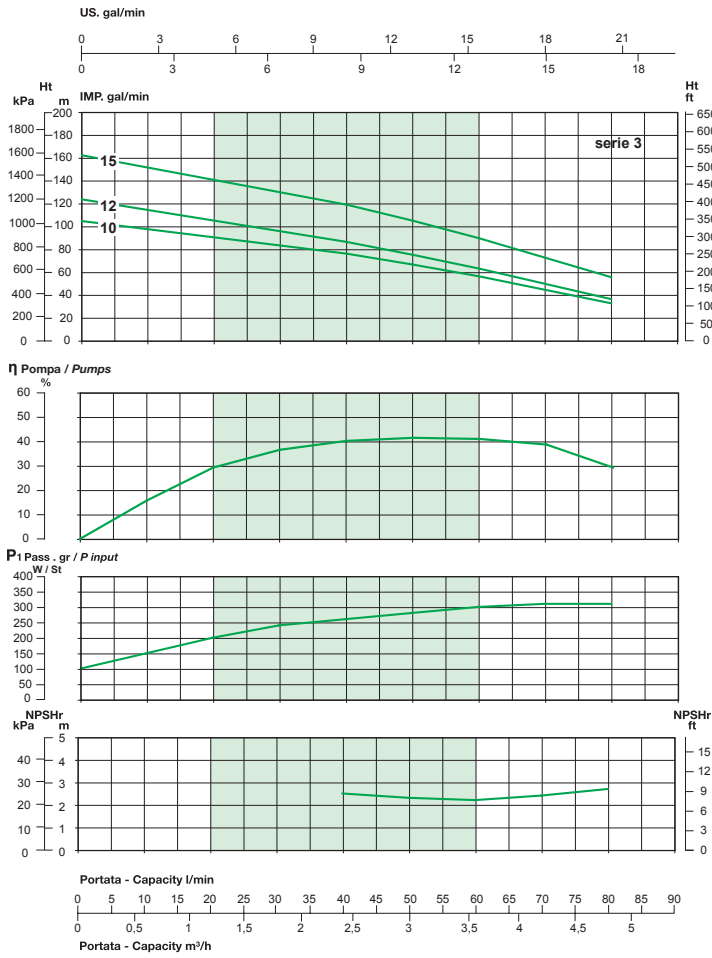
b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	ØE	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
MKV 3/10	97	67,5	86	131,5	10	630	37	374	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	30,5
MKV 3/12	97	67,5	86	131,5	10	677	37	423	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	32,5
MKV 3/15	97	67,5	86	131,5	10	760	37	496	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	35,5
MKV 6/6	97	67,5	86	131,5	10	530	37	276,5	1" 1/2	1" 1/4	800	207	256	27,7
MKV 6/7	97	67,5	86	131,5	10	555	37	301	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	29,3
MKV 6/9	97	67,5	86	131,5	10	616	37	350	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	32,3
MKV 6/10	97	67,5	86	131,5	10	640	37	374	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	32,5
MKV 6/12	97	67,5	86	131,5	10	873	37	423	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	37,5
MKV 9/5	97	67,5	86	131,5	10	560	37	327	1" 1/2	1" 1/4	800	207	256	27,3
MKV 9/6	97	67,5	86	131,5	10	630	37	371	1" 1/2	1" 1/4	800	207	256	28,5
MKV 9/7	97	67,5	86	131,5	10	670	37	415	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	30,9
MKV 9/10	97	67,5	86	138,5	10	1000	37	547	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	37,5
MKV 9/12	97	67,5	86	138,5	10	1080	37	635	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	40,5
MKV 9/15	97	67,5	86	138,5	10	1200	37	767	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	42
MKV 12/5	97	67,5	86	131,5	10	590	37	327	1" 1/2	1" 1/4	800	207	256	27,3
MKV 12/6	97	67,5	86	131,5	10	760	37	371	1" 1/2	1" 1/4	800	207	256	28,5
MKV 12/7	97	67,5	86	131,5	10	870	37	415	1" 1/2	1" 1/4	1000	207	256	36
MKV 12/10	97	67,5	86	131,5	10	1000	37	547	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	42,5
MKV 12/12	97	67,5	86	131,5	10	1080	37	635	1" 1/2	1" 1/4	1240	207	256	45,5

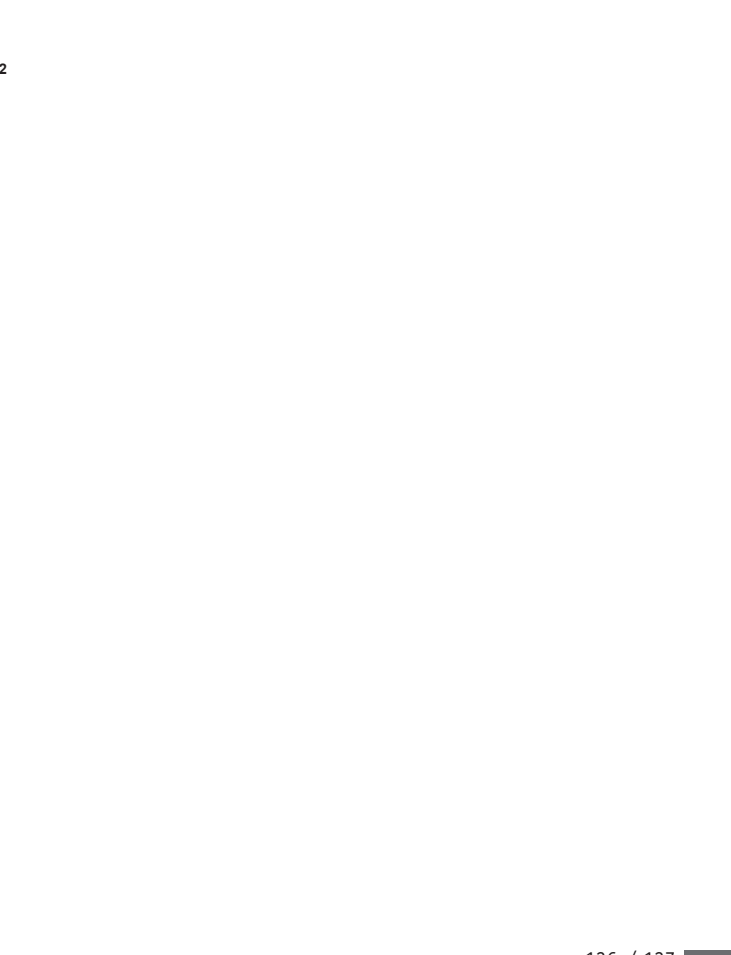
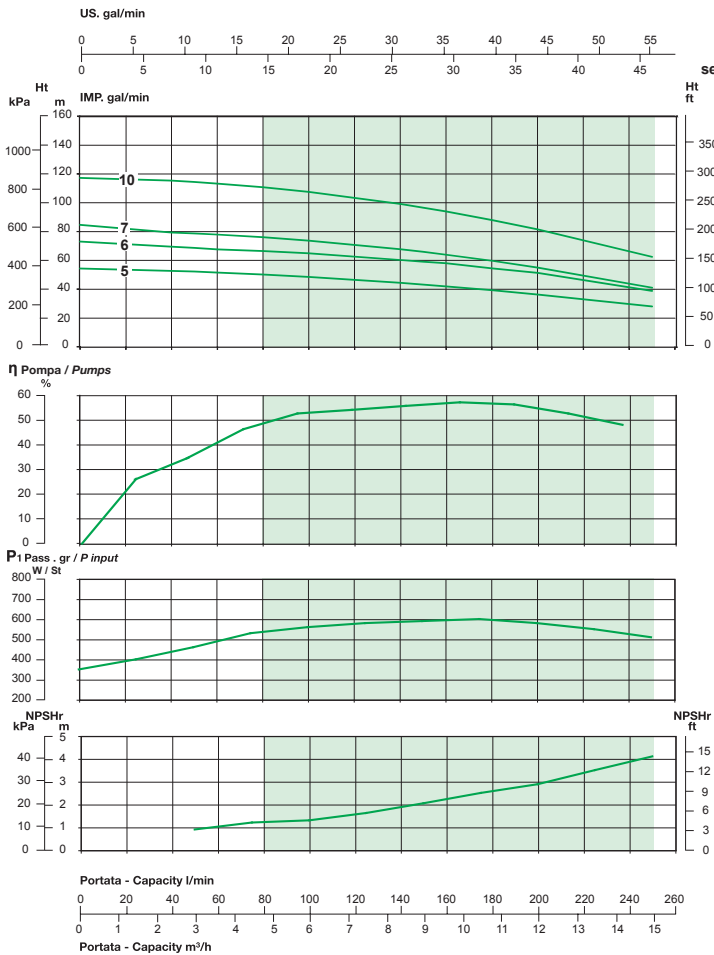
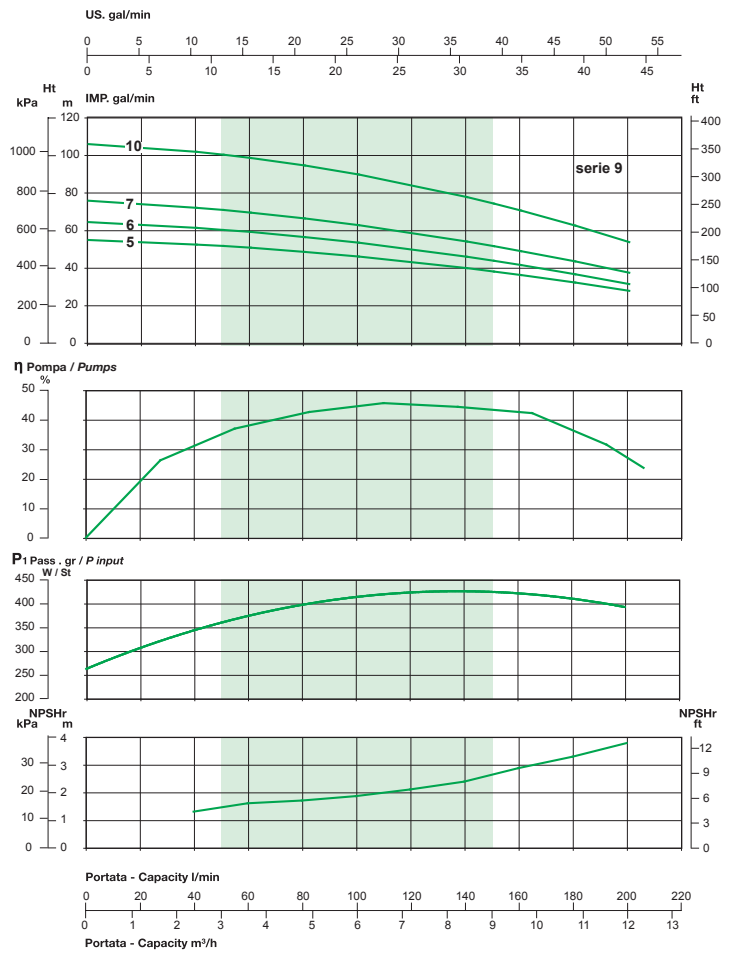
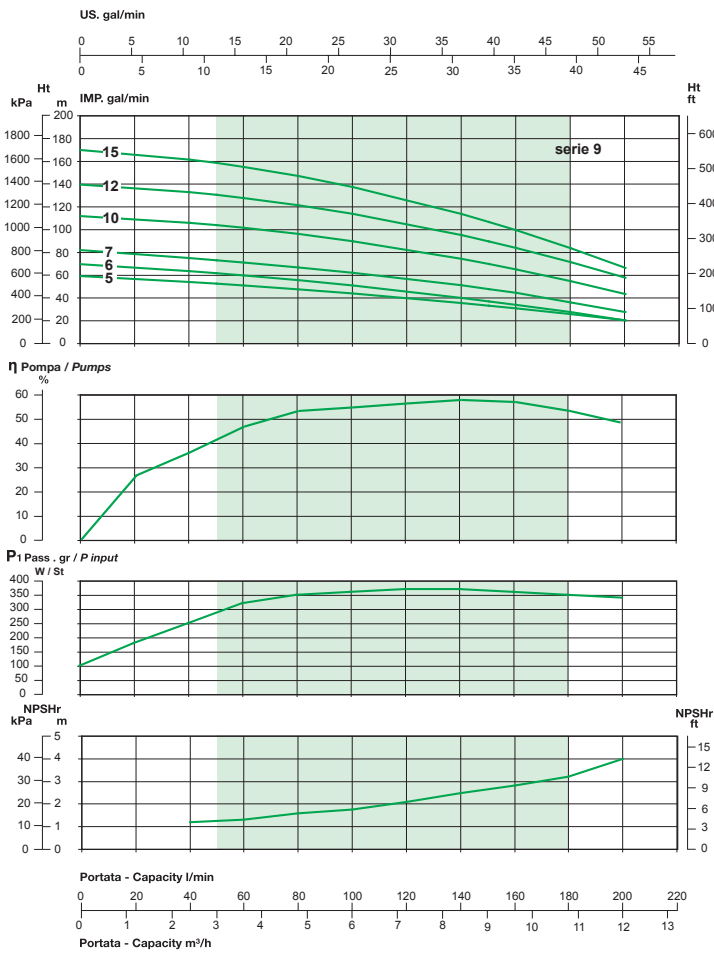
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



MCXV

multistadio ad asse verticale

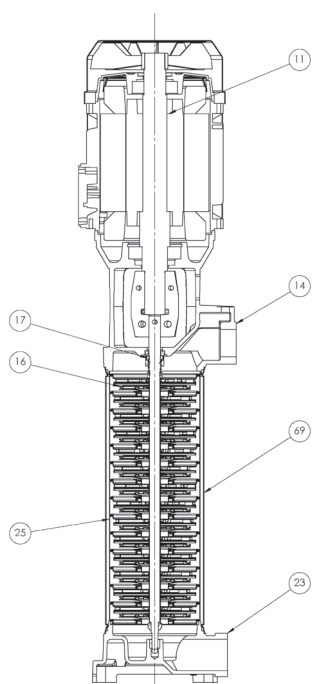


APPLICATIONS



Cuore d'acciaio
Heart of steel
Coeur d'acier
Corazón de acero

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	23
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE

Estremamente silenziose ed affidabili, le elettropompe centrifughe ad asse verticale multistadio della serie MCXV sono state progettate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Massima pressione di esercizio 16 bar
- Portate fino a ~ 14 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 160 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto mandata	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Camicia	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Acciaio inox AISI 304
Giranti	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54

VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the vertical centrifugal multistage electric pumps of the series MCXV have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Maximum working pressure is 16 bar
- Flow rate up to ~ 14 m³/h
- Heads up to ~ 160 m.

TECHNICAL FEATURES

Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Outlet bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Cover	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Stainless steel AISI 304
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO À AXE VERTICAL

Extrêmement silencieuses et fiables, les électropompes centrifuges à axe vertical multistadio de la série MCXV ont été conçues pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe

- Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C pour d'autres utilisations e température ambiante jusqu'à 40 °C
- Pression de service maximale 16 bar
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 14 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 160 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Bride d'aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Support refoulement	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Chemise	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Acier inox AISI 304
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieil fermés a à ventilation extérieure monofásicos,

- Pour le modèles monofásicos se avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPAS DE EJE VERTICAL

Extremadamente silenciosas y fiables, las electrobombas centrifugas multitapa de eje vertical de la serie MCXV han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Máxima presión de ejercicio 16 bar
- Caudal hasta ~ 14 m³/h
- Alturas hasta ~ 160 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Brida de aspiración	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Suporte de salida	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Camisa	Acero Inox AISI 304
Difusores	Acero Inox AISI 304
Rodetes	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal

50 Hz - $\text{min}^{-1} \sim 2900$

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																		
										Q [m ³ /h]	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	
										Q [l/1']																		
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																		
a	b	kW	HP	a	b	[mF]	1~230 V	3~230 V	3~400 V	H [m]																		
MCXV 3-7 M	MCXV 3-7 T	1,1	1,5	1230	1270	36	6,5	5,3	3,1	78,6	69,8	65,6	60,5	54,8	48,6	41,8	34,3											
MCXV 3-8 M	MCXV 3-8 T	1,5	2	1400	1450	36	9	6	3,5	91	81,7	77	71,4	64,9	57,9	50,2	41,6											
MCXV 3-10 M	MCXV 3-10 T	1,5	2	1780	1810	36	9,3	6,5	3,8	112,7	100,4	94,4	87,1	78,9	70,1	60,4	49,7											
MCXV 3-12 M	MCXV 3-12 T	2,2	3	2130	2170	45	13	7	4,1	137,2	123,7	116,8	108,3	98,7	88,3	76,6	63,6											
MCXV 3-14 M	MCXV 3-14 T	2,2	3	2500	2530	45	13,5	7,5	4,4	159,3	142,8	134,6	124,6	113,3	101,1	87,4	72,4											
MCXV 5-5 M	MCXV 5-5 T	1,1	1,5	1470	1500	36	6,6	6	3,5	56,3		52,1	50,7	49,2	47,6	45,8	43,8	41,6	39,4	36,1	28,8							
MCXV 5-7 M	MCXV 5-7 T	1,5	2	1820	1860	36	9	6,5	3,8	79,3		73,5	71,6	69,5	67,3	64,7	62	58,9	55,9	51,2	41							
MCXV 5-8 M	MCXV 5-8 T	2,2	3	2010	2040	45	9,4	7,2	4,2	92		86,1	84,1	82	79,6	76,9	73,9	70,4	67,2	61,8	50,5							
MCXV 5-10 M	MCXV 5-10 T	2,2	3	2370	2400	45	13,3	7,7	4,5	114,1		106,3	103,7	100,8	97,8	94,2	90,4	86	81,9	75,2	60,8							
-	MCXV 5-12 T	3	4	-	2760	-	-	9,4	5,5	137,6		128,4	125,4	122,1	118,5	114,3	109,7	104,4	99,6	91,6	74,5							
-	MCXV 5-14 T	3	4	-	3120	-	-	10,7	6,3	159,7		148,4	144,7	140,7	136,4	131,4	126	119,8	114	104,6	84,5							
MCXV 9-6 M	MCXV 9-6 T	2,2	3	2520	2620	45	13,6	8,2	4,8	71,5					66,1	65,4	64,7	63,9	62,7	60,5	58,3	55,9	52,5	48	28,6			
-	MCXV 9-7 T	3	4	-	2890	-	-	9,7	5,7	83,9					77,7	77	76,2	75,4	74	71,4	68,9	66,2	62,3	57,1	34,4			
-	MCXV 9-8 T	3	4	-	3150	-	-	11	6,5	95,5					88,1	87,3	86,3	85,3	83,6	80,7	77,7	74,6	70,1	64,1	38,1			

a) ~ Monofase 230 V

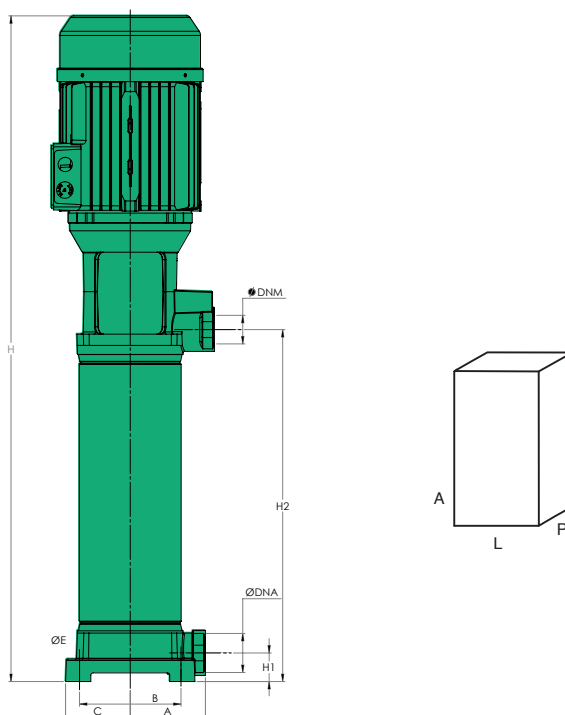
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - $\text{min}^{-1} \sim 3400$

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity																		
										Q [m ³ /h]	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	
										Q [l/1']																		
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																		
a	b	kW	HP	a	b	[mF]	1~230 V	3~230 V	3~400 V	H [m]																		
MCXV 3-5 M	MCXV 3-5 T	1,1	1,5	1340	1320	36	6,5	5,3	3,1	81,5	76	72	68	63,5	59	51,5	48	44,5	35,5									
MCXV 3-7 M	MCXV 3-7 T	2,2	3	1870	1850	45	9,0	6,0	3,5	115,5	106,5	102	97	91	84	74	70	64,5	51,5									
MCXV 3-8 M	MCXV 3-8 T	2,2	3	2145	2120	45	9,3	6,5	3,8	131	120	115,5	109,5	102,5	95	83,5	77,5	72	57,5									
MCXV 5-5 M	MCXV 5-5 T	2,2	3	1950	1900	45	9,4	7,2	4,2	82,5			77	75,5	73,5	71,5	70	69	65,5	63	55							
-	MCXV 5-7 T	3	4	-	2730	-	-	7,7	4,5	115,5			107,5	105,5	103	99,5	98	96	91,5	87,5	77							
-	MCXV 5-8 T	3	4	-	3110	-	-	9,4	5,5	131,5			122	119	116,5	112,5	110	108	103	98,5	86							
-	MCXV 5-10 T	4	5,5	-	3890	-	-	11,7	7,3	166,5			155,5	152,5	149,5	144,5	142,3	140	133,5	128	113							
-	MCXV 9-5 T	3	4	-	3250	-	-	9,7	5,7	85,5								79	78	77	75	73	71	68,5	66,5	52,5		

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V



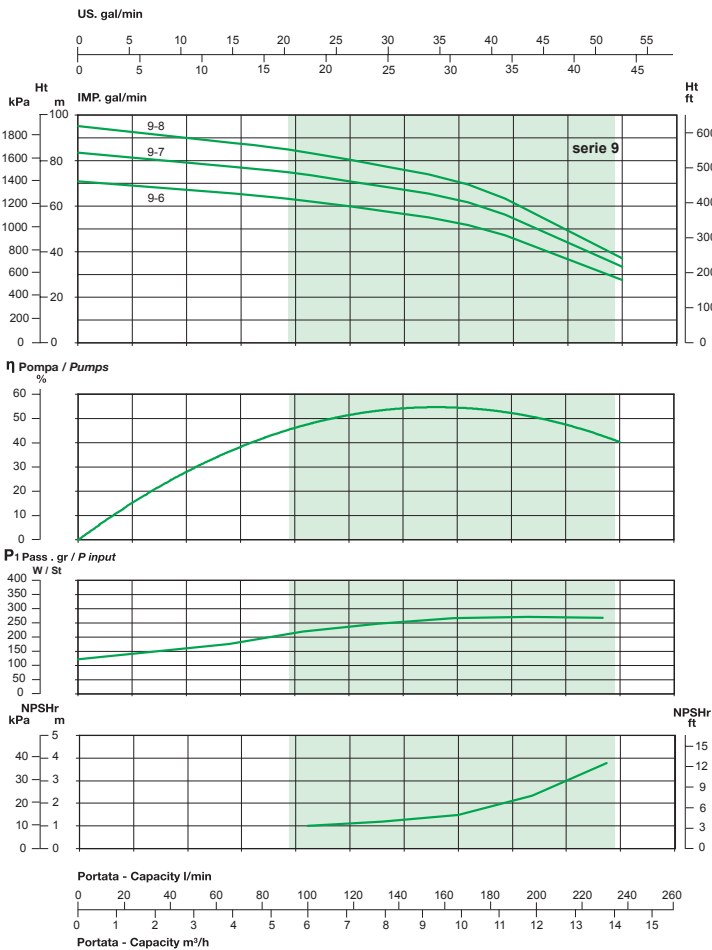
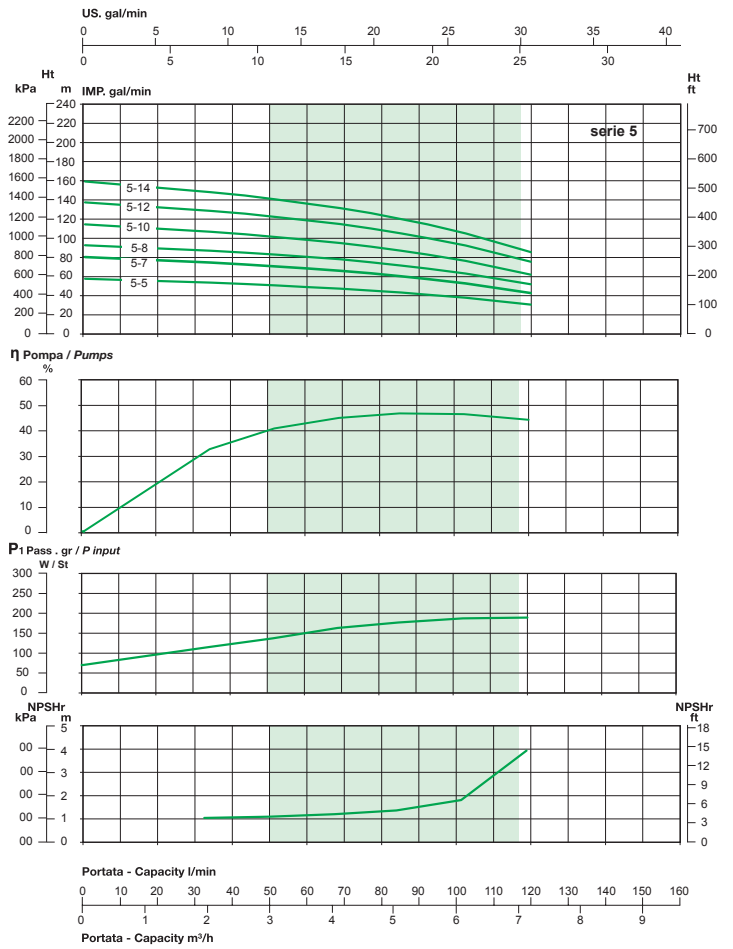
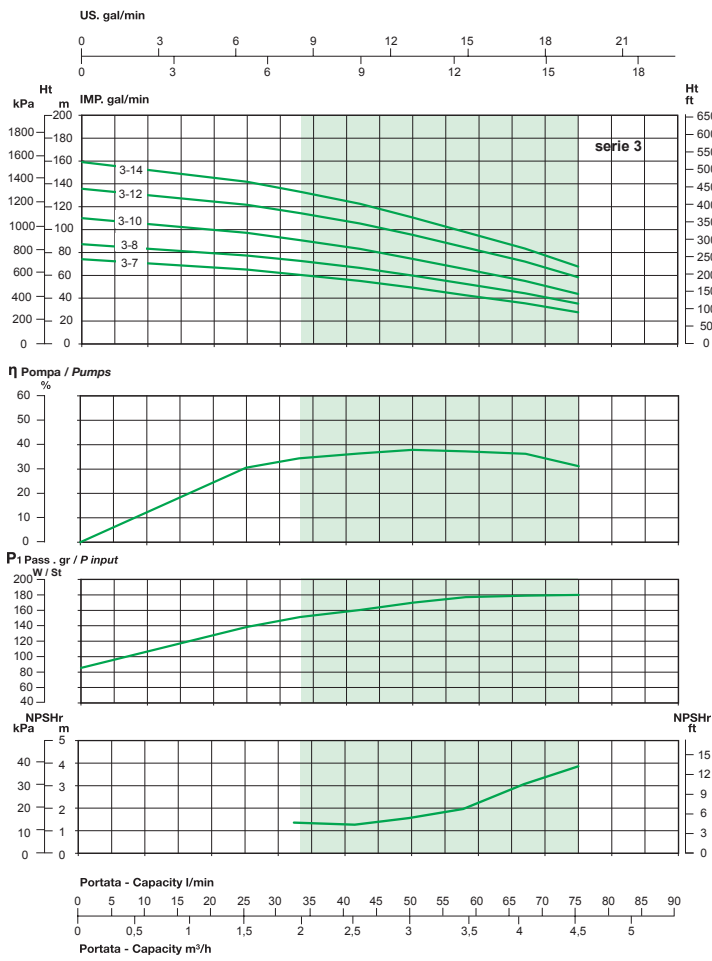
50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	ØE	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P		
MCXV 3-7	100	135	86	10	539	38	300	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	26,5	
MCXV 3-8	100	135	86	10	563	38	324	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	27	
MCXV 3-10	100	135	86	10	611	38	372	1" 1/2	1" 1/4	700	245	275	28	
MCXV 3-12	100	135	86	10	669	38	420	1" 1/2	1" 1/4	700	245	275	31	
MCXV 3-14	100	135	86	10	717	38	468	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	33	
MCXV 5-5	100	135	86	10	515	38	276	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	25,5	
MCXV 5-7	100	135	86	10	539	38	300	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	26,5	
MCXV 5-8	100	135	86	10	573	38	324	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	27	
MCXV 5-10	100	135	86	10	621	38	372	1" 1/2	1" 1/4	700	245	275	29	
MCXV 5-12 T	100	135	86	10	838	38	421	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	34	
MCXV 5-14 T	100	135	86	10	886	38	469	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	36	
MCXV 9-6	100	135	86	10	561	38	312	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	27	
MCXV 9-7 T	100	135	86	10	761	38	344	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	36,5	
MCXV 9-8 T	100	135	86	10	791	38	374	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	38,5	

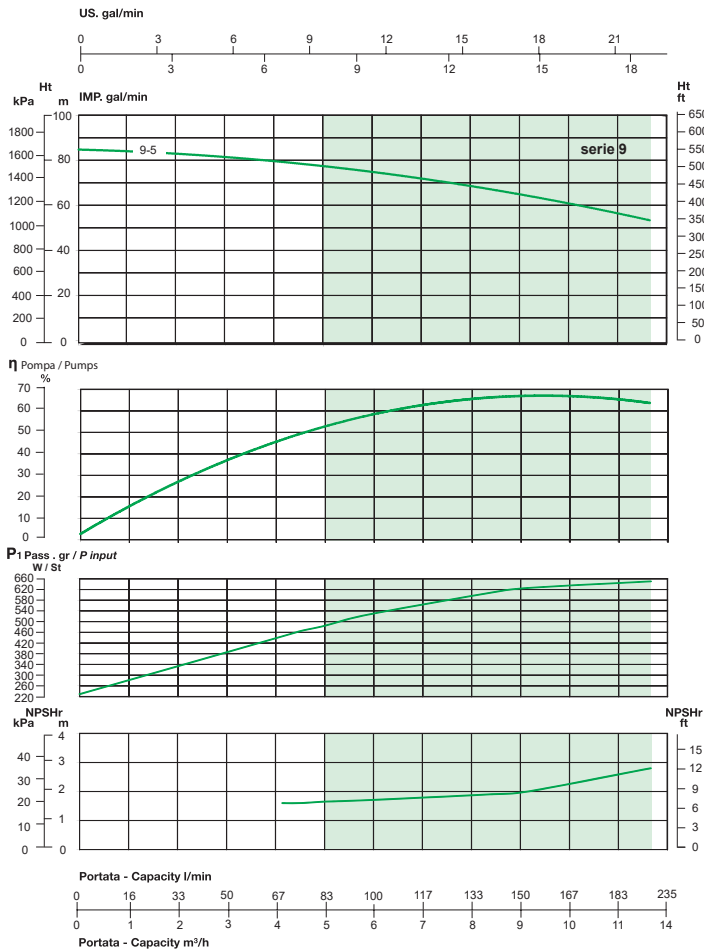
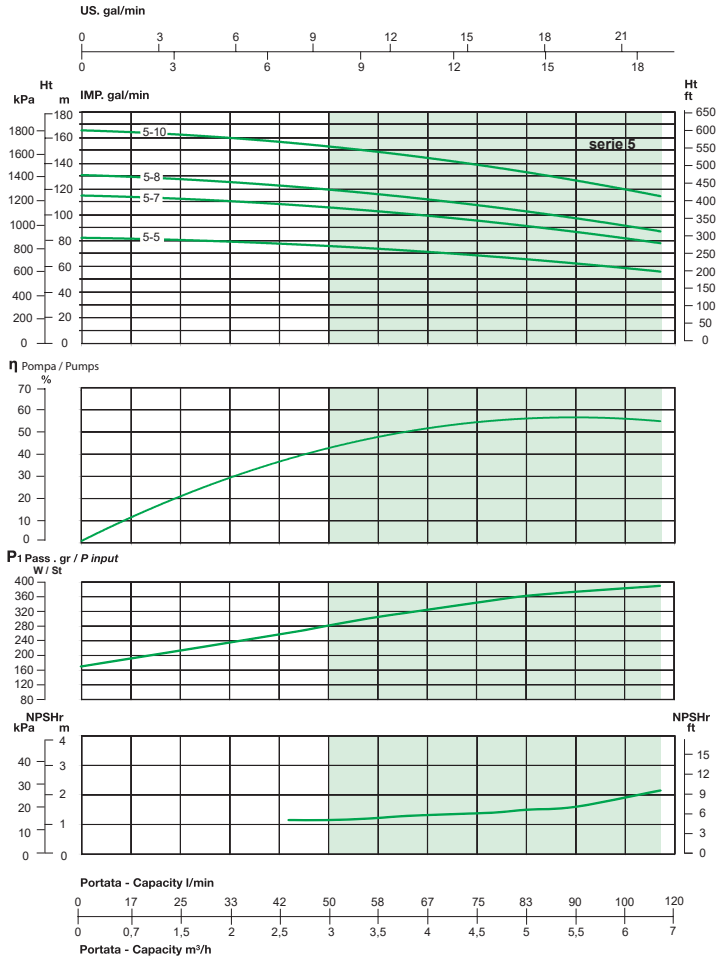
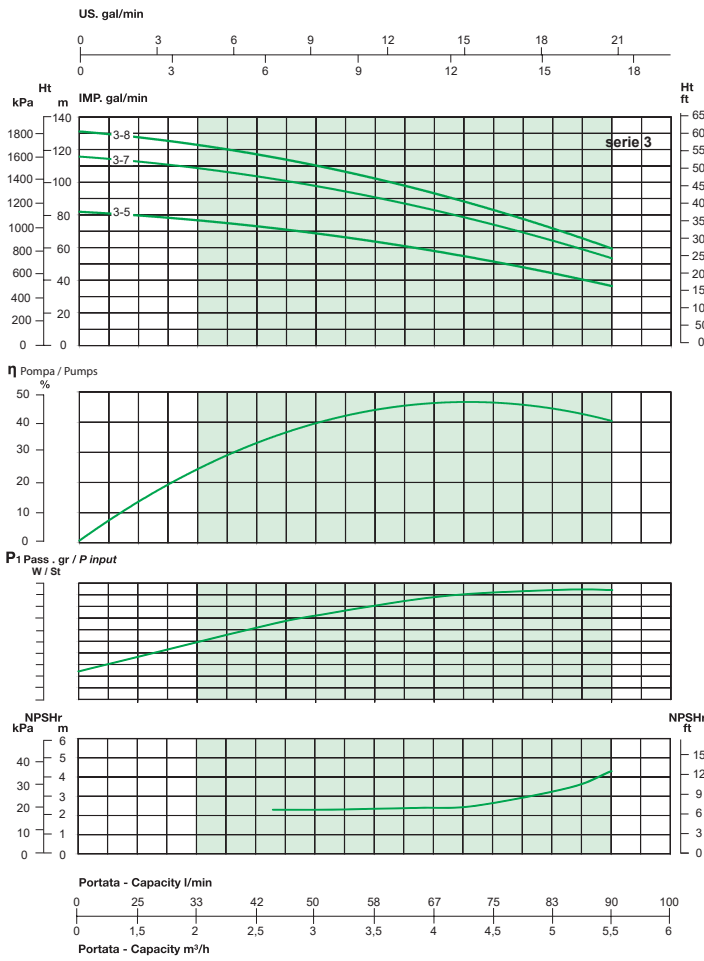
60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	ØE	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P		
MCXV 3-5	100	135	86	10	491	38	276	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	26,5	
MCXV 3-7	100	135	86	10	549	38	300	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	27,5	
MCXV 3-8	100	135	86	10	573	38	324	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	28	
MCXV 5-5	100	135	86	10	535	38	276	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	27	
MCXV 5-7 T	100	135	86	10	539	38	300	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	26,5	
MCXV 5-8 T	100	135	86	10	563	38	324	1" 1/2	1" 1/4	610	245	275	29	
MCXV 5-10 T	100	135	86	10	790	38	372	1" 1/2	1" 1/4	700	245	275	34	
MCXV 9-5 T	100	135	86	10	531	38	282	1" 1/2	1" 1/4	920	220	320	31	

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



MVX

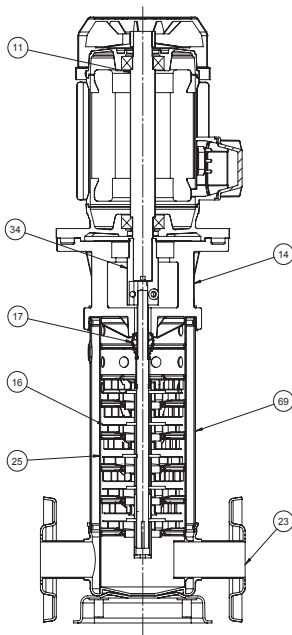
multistadio ad asse verticale



APPLICATIONS



Cuore d'acciaio
Heart of steel
Coeur d'acier
Corazón de acero



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Giunto – Coupling Manchon – Acoplamiento	34
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	23
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO AD ASSE VERTICALE IN ACCIAIO INOX

Estremamente silenziose ed affidabili, le elettropompe centrifughe ad asse verticale multistadio della serie MXV sono state progettate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 120 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Massima pressione di esercizio 27 bar
- Portate fino a ~ 84 m³/h
- Prevalenze fino a ~ 320 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Corpo pompa	Microfusione di acciaio inox AISI 304 (Ghisa G20 con trattamento cataforesi per versioni 30-45-65)
Diffusori, Girante e Albero	Acciaio inox AISI 304
Boccole	Carburo di tungsteno
Tenuta meccanica	EPDM Grafite - Carburo di silicio

MOTORE

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 55
- Protezione morsettiera IP 55
- Dimensione B14 fino a 4 kW, dimensione B5 da 5,5 kW
- Tensione standard fino a 4 kW 230/400 V, 400/690 V a partire da 5.5 kW

ÉLETTROPOMPES CENTRIFUGES MULTISTADIO À AXE VERTICAL EN ACIER INOX

Extrêmement silencieuses et fiables, les électropompes centrifuges à axe vertical multistadio de la série MXV ont été conçues pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 120 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Pression de service maximale 27 bars
- Plage d'utilisation jusqu'à ~ 84 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 320 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Corps de pompe	Moulage de précision d'acier inox AISI 304 (En fonte G20 avec traitement en cataphorèse vs 30-45-65)
Diffuseurs, Turbine & Arbre	Acier inox AISI 304
Douilles	Carbure de tungstène
Garniture mécanique	EPDM Graphite - Carbure de silicium

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieil fermés a ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasés son avec condensateur connecté en permanence
- La protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP 55
- Protection IP 55 dans le terminal
- Taille jusqu'à 4 kW B14, format B5 de 5,5 kW
- La tension standard jusqu'à 4 kW 230/400 V, 400/690 V de 5,5 kW

VERTICAL CENTRIFUGAL MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS IN STAINLESS STEEL

Extremely noiseless and reliable the vertical centrifugal multistage electric pumps of the series MXV have been designed to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 120 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Maximum working pressure is 27 bar
- Flow rate up to ~ 84 m³/h
- Heads up to ~ 320 m.

TECHNICAL FEATURES

Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Pump body	Stainless steel AISI 304 (cast iron G20 with cataphoretic treatment version 30-45-65)
Diffusers, Impellers & Pump Shaft	Stainless steel AISI 304
Bushings	Tungsten carbide
Mechanical seal	EPDM Graphite - Silicon carbide

MOTOR

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- Service S1
- Degree of protection: IP 55
- Terminal board protection: IP 55
- Dimension B14 up to 4 kW, dimension B5 starting from 5.5 kW
- The standard voltage is 230/400 V up to 4 kW, whereas it is 400/690 V starting from 5.5 kW.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA DE EJE VERTICAL EN ACERO INOX

Extremadamente silenciosas y fiables, las electrobombas centrífugas multi-etapa de eje vertical de la serie MXV han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 120 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Máxima presión de ejercicio 27 bar
- Caudal hasta ~ 84 m³/h
- Alturas hasta ~ 320 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Cuerpo de bomba	En fundición de acero inoxidable AISI 304 (Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis vs 30-45-65)
Difusores, Rodetes & Eje	Acero Inox AISI 304
Bujes	Carburo de tungsteno
Cierre mecánico	EPDM Grafite - Carburo de silicio

MOTOR

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, condensador incorporado
- La protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP 55
- Protección IP 55 para el terminal
- B14 Tamaño de hasta 4 kW, tamaño B5 desde 5,5 kW
- Voltaje estándar de hasta 4 kW 230/400 V, 400/690 V de 5,5 kW

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power[A]		Portata - Capacity																							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	Q [m ³ /h]	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	24
				Q [l/s]	0	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	133	150	166,7	183	200	233,3	266	300	333	367
				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																							
a	b			H [m]																							
MXV 3-10 FM	MXV 3-10 FT	1,1	1,5	75	72,5	70	66,5	61,5	55,5	48	38,5	27,5															
MXV 3-12 FM	MXV 3-12 FT	1,1	1,5	89,5	86	83	78,5	72,5	65	56	45	31,5															
MXV 3-14 FM	MXV 3-14 FT	1,47	2	105,5	102	98,5	93,5	86,5	78	67,5	54,5	39,5															
MXV 3-16 FM	MXV 3-16 FT	1,47	2	120	115,5	111,5	105,5	98	88	76	61	43,5															
MXV 3-18 FM	MXV 3-18 FT	2,2	3	136,5	132,5	128	121,5	113,5	102,5	89	72,5	53															
MXV 3-21 FM	MXV 3-21 FT	2,2	3	158,5	153,5	148	140,5	130,5	118	102	83	60															
MXV 3-25 FM	MXV 3-25 FT	2,2	3	187,5	181	174,5	165,5	153,5	138	119	96	68,5															
-	MXV 3-29 FT	3	4	220	213,5	206,5	196,5	183,5	166	144	117,5	86															
-	MXV 3-33 FT	3	4	249,5	242	234	222	206,5	187	162	131,5	95,5															
MXV 6-9 FM	MXV 6-9 FT	1,1	1,5	67					59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5											
MXV 6-11 FM	MXV 6-11 FT	1,47	2	82,5					73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5											
MXV 6-14 FM	MXV 6-14 FT	2,2	3	105,5					95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56											
MXV 6-17 FM	MXV 6-17 FT	2,2	3	127,5					114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66											
-	MXV 6-20 FT	3	4	152					138	133	127	121	115	110	101,5	82											
-	MXV 6-23 FT	3	4	174					157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5											
-	MXV 6-28 FT	4	5,5	214					194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5											
-	MXV 6-33 FT	4	5,5	251,5					227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5											
-	MXV 6-36 FT	5,5	7,5	275					249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184	148,5											
MXV 10-6 FM	MXV 10-6 FT	2,2	3	61											56	54	51,5	49	46	42	27,5						
-	MXV 10-8 FT	3	4	81,5											75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38						
-	MXV 10-10 FT	4	5,5	102,5											96	93	89	84,5	79,5	73,5	49						
-	MXV 10-12 FT	4	5,5	123											114	110	105,5	100,5	94	87	57,5						
-	MXV 10-15 FT	5,5	7,5	153,5											142,5	138	132	125,5	118	109	72						
-	MXV 10-19 FT	7,5	10	195											182	176	169	160,5	151	139,5	93						
-	MXV 10-23 FT	7,5	10	235,5											218,5	211	202	192	180,5	166,5	110						
-	MXV 10-24 FT	11	15	248											234	227	218	208	196	182	122,5						
-	MXV 15-4 FT	4	5,5	58													52,5	52	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5	
-	MXV 15-6 FT	5,5	7,5	87,5													79,5	78	77	75	71	67	61,5	54	46	36,5	
-	MXV 15-8 FT	7,5	10	117													106,5	105	103	100	95	90	82,5	72,5	62	49	
-	MXV 15-10 FT	11	15	147,5													134,5	132	131	128	121	115	106	94	80,5	65	
-	MXV 15-11 FT	11	15	162													148	145,5	143,5	140	133	126,5	116,5	103	88,5	71	
-	MXV 15-12 FT	11	15	176,5													161	158,5	156,5	152	144,5	137,5	126,5	112	96	77	
-	MXV 15-13 FT	11	15	191													174,5	172	169	165	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5	
-	MXV 15-14 FT	11	15	205,5													187,5	184,5	182	177	168	159	146	129	110,5	88	
-	MXV 15-16 FT	15	20	235,5													214	211	208	204	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5	
-	MXV 15-17 FT	15	20	249,5													227,5	224	220,5	216	203,5	193	177,5	156,5	134	107	

a) ~Monofase 230 V b) ~Trifase 230/400 V < 5,5Hp ~Trifase 400/690 V > 5,5Hp

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power [A]		Portata - Capacity																								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	Q [m ³ /h]	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	19,2	21,6	24	28,8	
				Q [l/v']	0	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75	83,3	92	100	117	133	150	166,7	183	233,3	266	320	360	400	480	
				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																								
a	b			H [m]																								
MXV 3-10 FM	MXV 3-10 FT	1,47	2	109	106,5	104	100,5	96,5	91	84,5	76,5	66,5	55	42														
MXV 3-12 FM	MXV 3-12 FT	2,2	3	131,5	129	126,5	122,5	117,5	111,5	103,5	94	82,5	68,5	52,5														
MXV 3-14 FM	MXV 3-14 FT	2,2	3	153	150	146,5	142	136	128,5	119,5	108	94,5	78,5	60														
-	MXV 3-16 FT	3	4	176	173,5	170	165	158,5	150,5	140,5	127,5	112,5	94	73														
-	MXV 3-18 FT	3	4	198	194,5	190,5	185	177,5	168,5	157	142,5	125	104,5	81														
-	MXV 3-21 FT	4	5,5	232	228,5	224	218	209,5	199	186	169,5	149,5	125	97,5														
MXV 6-9 FM	MXV 6-9 FT	2,2	3	98		96,5	96	94,5	92	90	87	84	81	77,5	74,5	67	57,5	45	30,5									
-	MXV 6-11 FT	3	4	121		120	119	117	114,5	111,5	108,5	105	101	97	93	84,5	72,5	57,5	39,5									
-	MXV 6-14 FT	3	4	154		152	150	147	144	140,5	136,5	132,5	128	123,5	118	105,5	90	71	48,5									
-	MXV 6-17 FT	4	5,5	187,5		184	183,5	180	176,5	172,5	168	163	158	152	145,5	130,5	111,5	88,5	61,5									
-	MXV 6-20 FT	5,5	7,5	221,5		217	216,5	212,5	208	203,5	198	192,5	186,5	179,5	172	154,5	132	105	73									
-	MXV 6-23 FT	5,5	7,5	254		250	248	243,5	238	232,5	226,5	220	213	205	196,5	176	150,5	119	82,5									
-	MXV 10-6 FT	4	5,5	87,5							87,5	87	86,5	86	85,5	84	82	79,5	77	73,5	61	50						
-	MXV 10-8 FT	5,5	7,5	117							116	116	115,5	115	114	112	109	106	102,5	98	81	66						
-	MXV 10-10 FT	7,5	10	146,5							146	145,5	145	144	143	140,5	137	133	128,5	123,5	102	83,5						
-	MXV 10-12 FT	7,5	10	175							174	174	173	172	171	167,5	163,5	159	153,5	147	121	99						
-	MXV 10-15 FT	11	15	220							220	219,5	219	218	216,5	212,5	207,5	202	195	187,5	155,5	128						
-	MXV 15-4 FT	5,5	7,5	84,5														76,6	75,6	75,5	73	70,5	66,5	63	58	51	33,5	
-	MXV 15-6 FT	11	15	128														118	117	117	114	110	105,5	100,5	92,5	82,5	57,5	
-	MXV 15-8 FT	11	15	170														156	155	155	150	145,5	139	132,5	122	108,5	75	
-	MXV 15-10 FT	15	20	212,5														198	194	193	187,5	181	173	165	151,5	135	93	
-	MXV 15-12 FT	18,5	25	255														234	233	232	225	218	209	199	183	163	112,5	

a) ~Monofase 220 V b) ~Trifase 220/380 V

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity								
				0	15	18	22	25	30	35	40	45
				0	250	300	367	417	500	583	667	750
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
	[kW]	[HP]	H [m]									
MXV 30/2 FT	5,5	7,5	49,5	44,5	43,5	42	41	38,5	35,5	31,5	26,5	
MXV 30/3-2a FT	5,5	7,5	62,5	58	57	54,5	53	49	44	37,5	30,5	
MXV 30/3 FT	7,5	10	74,5	66,5	65	63	61	57,5	53	47	39,5	
MXV 30/4-2a FT	7,5	10	87	79,5	78	75	72,5	67,5	60,5	52,5	42,5	
MXV 30/4 FT	11	15	100	89,5	87,5	85	82,5	78	72	64	54	
MXV 30/5-2a FT	11	15	112,5	103	101	97,5	94,5	88,5	80,5	70	57,5	
MXV 30/5 FT	15	20	124,5	111,5	109	106	103	97	89,5	79	67	
MXV 30/6-2a FT	15	20	137,5	125,5	123	119	115,5	108	98,5	86	71,5	
MXV 30/6 FT	15	20	149,5	134	131	127,5	124	117	108	95,5	81	
MXV 30/7-2a FT	15	20	162,5	147,5	144,5	139,5	135,5	127	116	101,5	84,5	
MXV 30/7 FT	18,5	25	174	156	152,5	148	144	136	125	111	93,5	
MXV 30/8-2a FT	18,5	25	187,5	170,5	166,5	161	156,5	147	134,5	118	98	
MXV 30/8 FT	18,5	25	199,5	179	175	169,5	165	155,5	143,5	127	107,5	
MXV 30/9-2a FT	22	30	212,5	192,5	188	182	176,5	166	151,5	133	111	
MXV 30/9 FT	22	30	224	201	196,5	190,5	185	174,5	161	142,5	120,5	
MXV 30/10-2a FT	22	30	237	214	209,5	202,5	196,5	184,5	169	148	123,5	
MXV 30/10 FT	30	40	249	222,5	217,5	211	205	193	178	157,5	133	
MXV 30/11-2a FT	30	40	263	238	233	225,5	219	206,5	189,5	166,5	139,5	
MXV 30/11 FT	30	40	274,5	246,5	241,5	234	227,5	215	198,5	176	149	
MXV 30/12-2a FT	30	40	287,5	260	254,5	246,5	239,5	225,5	207	182	152,5	
MXV 30/12 FT	30	40	299,5	268,5	263	255	248	234	216	191,5	162	
MXV 30/13-2a FT	30	40	312,5	282	276	267,5	259,5	244,5	224	197,5	165,5	
MXV 30/13 FT	30	40	324	290,5	284,5	275,5	268	253	233,5	206,5	174,5	

~ Trifase 400/700 V

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity											
				0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	65
				0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	1083
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
	[kW]	[HP]	H [m]												
MXV 45/2 FT	7,5	10	50,5	49	48	47	46,5	45	43,5	42	40	35	31	26,5	
MXV 45/3-2a FT	11	15	65	63,5	63	62,5	61,5	60	58	55,5	52	44	37,5	31	
MXV 45/3 FT	11	15	76	74	73	71,5	70	68	66,5	64	60,5	53,5	47,5	41	
MXV 45/4-2a FT	15	20	90,5	88	87,5	86	85	82,5	80	76,5	72	62	53,5	45	
MXV 45/4 FT	15	20	101,5	98,5	97	95	93,5	91	88,5	85,5	81	71	63,5	55	
MXV 45/5-2a FT	18,5	25	116	113	112	110	108,5	105,5	102	98	92,5	79,5	69	58,5	
MXV 45/5 FT	18,5	25	127,5	123,5	121,5	119	117	114	110,5	106,5	101	89	79	68,5	
MXV 45/6-2a FT	22	30	141	137,5	136	133,5	131,5	127,5	124	119	112	97	84,5	71,5	
MXV 45/6 FT	22	30	152,5	147,5	145,5	142,5	140	136	132	127,5	120,5	106	94	81,5	
MXV 45/7-2a FT	30	40	167	162,5	161	158	155,5	151,5	147	141,5	133,5	116	101,5	86,5	
MXV 45/7 FT	30	40	178,5	173	170,5	167	164,5	160	155,5	150	142	125	111,5	97	
MXV 45/8-2a FT	30	40	192,5	187	185	181,5	179	174	168,5	162	153	133	117	100	
MXV 45/8 FT	30	40	203,5	197,5	195	191	187,5	182,5	177	171	161,5	142,5	127	110	
MXV 45/9-2a FT	37	50	217,5	211,5	209	205	202	196	190,5	183	173	150	132	113	
MXV 45/9 FT	37	50	229	222	219	214	210,5	204,5	199	191,5	181,5	159,5	142	123	
MXV 45/10-2a FT	37	50	243	236	233	228,5	225	218,5	212	204	192,5	167,5	147	126	
MXV 45/10 FT	37	50	254	246	242,5	237,5	233,5	227	220,5	212	201	176,5	157	136	

~ Trifase 400/700 V

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity									
				0	30	36	42	45	54	60	72	78	84
				0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1400
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
	[kW]	[HP]	H [m]										
MXV 65/2 FT	11	15	56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5	
MXV 65/3-2a FT	15	20	67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5	
MXV 65/3 FT	18,5	25	84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5	
MXV 65/4-2a FT	18,5	25	95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52	
MXV 65/4 FT	22	30	113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70	
MXV 65/5-2a FT	30	40	125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5	
MXV 65/5 FT	30	40	142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5	
MXV 65/6-2a FT	30	40	153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5	
MXV 65/6 FT	37	50	170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5	
MXV 65/7-2a FT	37	50	181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5	

~ Trifase 400/690 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity							
				0	18	21	24	27	33	42	48
				0	300	350	400	450	550	700	800
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
	[kW]	[HP]	H [m]	52	49	48	46,5	45	41,5	33,5	27
MXV 30/2-2a FT	5,5	7,5		71	64	62,5	61,5	60	56,5	50,5	44
MXV 30/2 FT	11	15		88	81,5	80	78	75,5	70,5	59,5	50
MXV 30/3-2a FT	11	15		106	95	93,5	91,5	89,5	84	74,5	65
MXV 30/3 FT	15	20		123	112,5	110,5	108	104,5	98	83,5	71
MXV 30/4-2a FT	15	20		141	127	124,5	122	119	112,5	99,5	86,5
MXV 30/4 FT	18,5	25		158	144,5	142	138,5	134,5	126	108,5	92,5
MXV 30/5-2a FT	18,5	25		176	158	155	152	148	139,5	123,5	107,5
MXV 30/5 FT	22	30		193	175,5	172	168	163,5	153	132	113
MXV 30/6-2a FT	22	30		213	192,5	189	185,5	181,5	171,5	152,5	133,5
MXV 30/6 FT	30	40		230,5	210,5	207	202,5	197,5	185,5	162	140
MXV 30/7-2a FT	30	40		248,5	224,5	220,5	216	211	199,5	177	155
MXV 30/7 FT	30	40		265,5	242,5	238	233	227	213,5	186,5	161,5
MXV 30/8-2a FT	30	40		284	256,5	251,5	247	241,5	228	202	177
MXV 30/8 FT	37	50									

~ Trifase 220/380 V

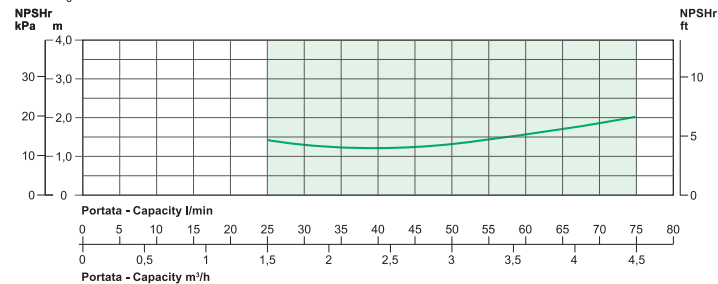
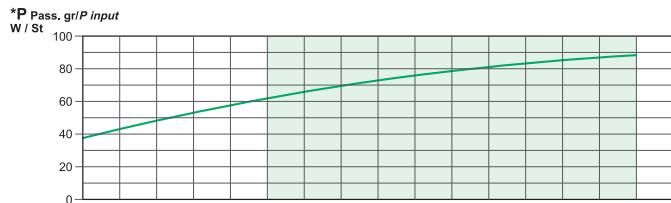
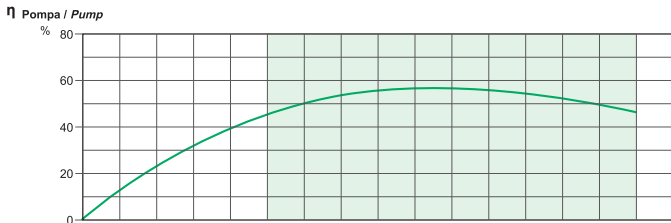
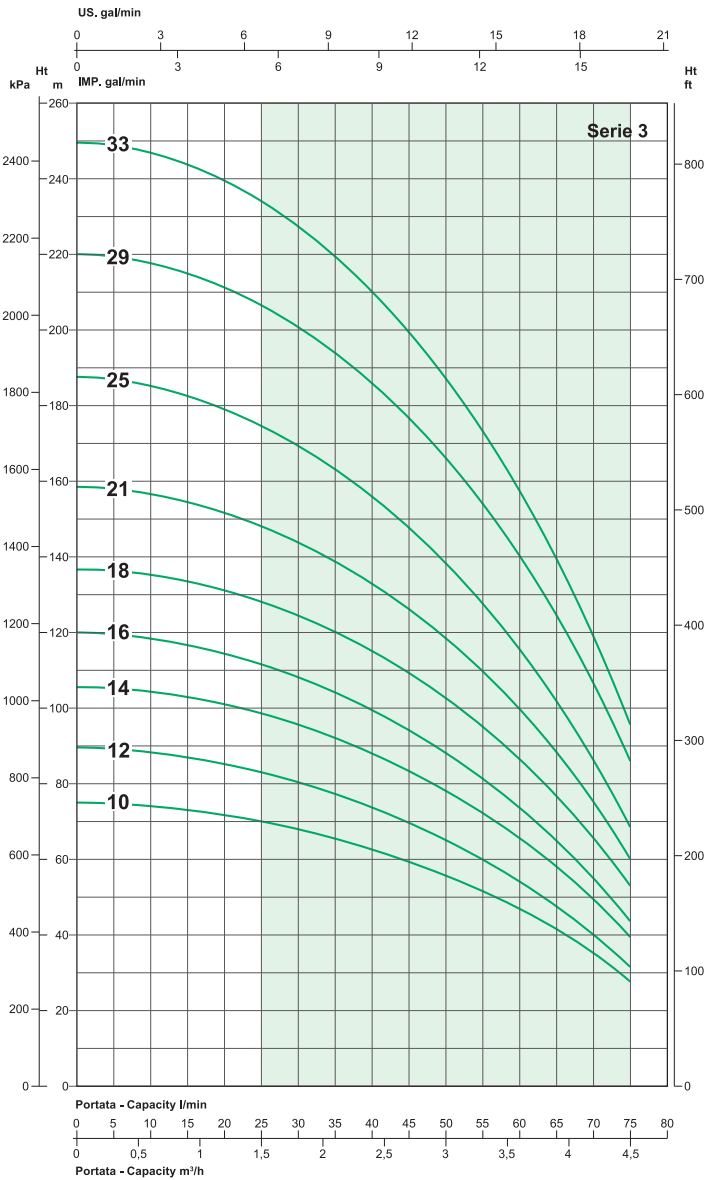
TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity							
				0	27	33	42	48	54	60	72
				0	450	550	700	800	900	1000	1200
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
	[kW]	[HP]	H [m]	35,5	33,5	32,5	31,5	30,5	29	27	22,5
MXV 45/1 FT	7,5	10		56	54,5	53	50,5	48	44,5	40,5	31
MXV 45/2-2a FT	11	15		70,5	67,5	65,5	63	61	58	54,5	45,5
MXV 45/2 FT	15	20		91,5	88	86	82	78,5	73,5	68	53,5
MXV 45/3-2a FT	18,5	25		106	100,5	98	94,5	91,5	86,5	81	67,5
MXV 45/3 FT	18,5	25		126	120,5	117,5	112,5	108	101,5	94	75
MXV 45/4-2a FT	22	30		142,5	136	133	128,5	124,5	118,5	111	93,5
MXV 45/4 FT	30	40		163	156,5	153	147	141,5	133,5	124,5	101,5
MXV 45/5-2a FT	30	40		178	170	166	160	155	147,5	138,5	116,5
MXV 45/5 FT	37	50		198,5	190,5	186	179	172,5	163	151,5	124
MXV 45/6-2a FT	37	50		213	203,5	198,5	191,5	185,5	176,5	165,5	139
MXV 45/6 FT	37	50									

~ Trifase 220/380 V

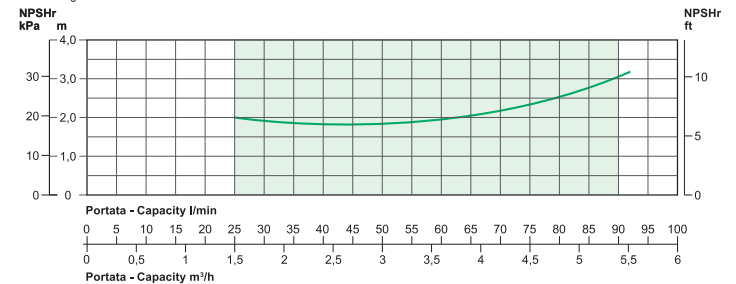
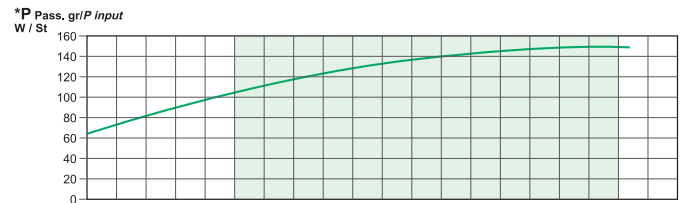
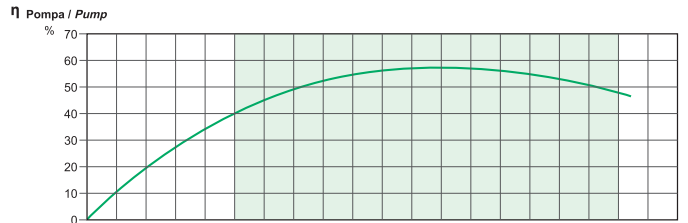
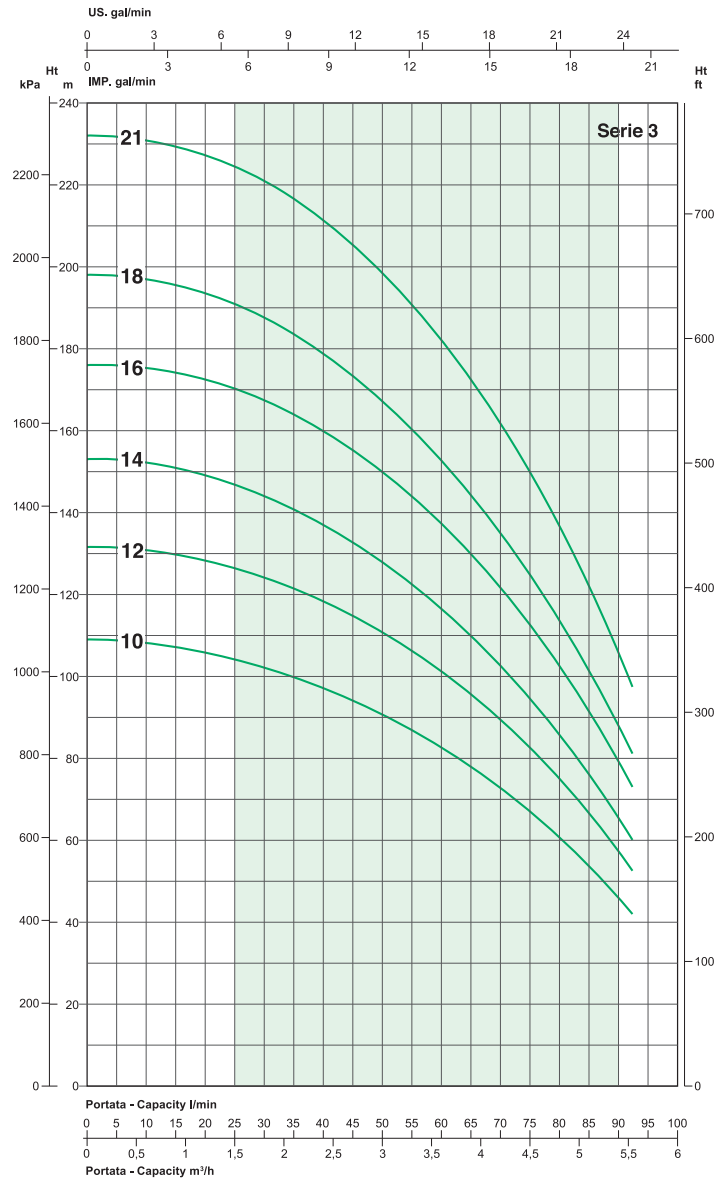
TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Q [m ³ /h] Q [l/s]	Portata - Capacity									
				0	36	43	50	54	65	72	86	93	102
				0	600	717	833	900	1083	1200	1433	1550	1700
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
	[kW]	[HP]	H [m]	41	37	36	35,5	35	33,5	32,5	30	28,5	25,5
MXV 65/1 FT	11	15		57	55	53,5	52,5	51,5	48,5	45,5	38	33,5	26,5
MXV 65/2-2a FT	15	20		69	64,5	63	61,5	60,5	58	55,5	49	45	38,5
MXV 65/2-1a FT	18,5	25		81,5	73,5	71,5	70	69	66,5	64,5	59,5	56	50
MXV 65/2 FT	22	30		97	91	89	87	85,5	81,5	77,5	67	60,5	51
MXV 65/3-2a FT	22	30		111	102,5	100	98	96,5	92,5	89,5	80,5	75	65,5
MXV 65/3-1a FT	30	40		123	112	109	106,5	105	101,5	99	91,5	86	77,5
MXV 65/3 FT	30	40		139,5	130	127	124,5	122,5	117	112,5	99,5	92	79
MXV 65/4-2a FT	37	50		151,5	139,5	136	133	131	126	122	110,5	103	90,5
MXV 65/4-1a FT	37	50											

~ Trifase 220/380 V

$\text{min}^{-1} \sim 2900$

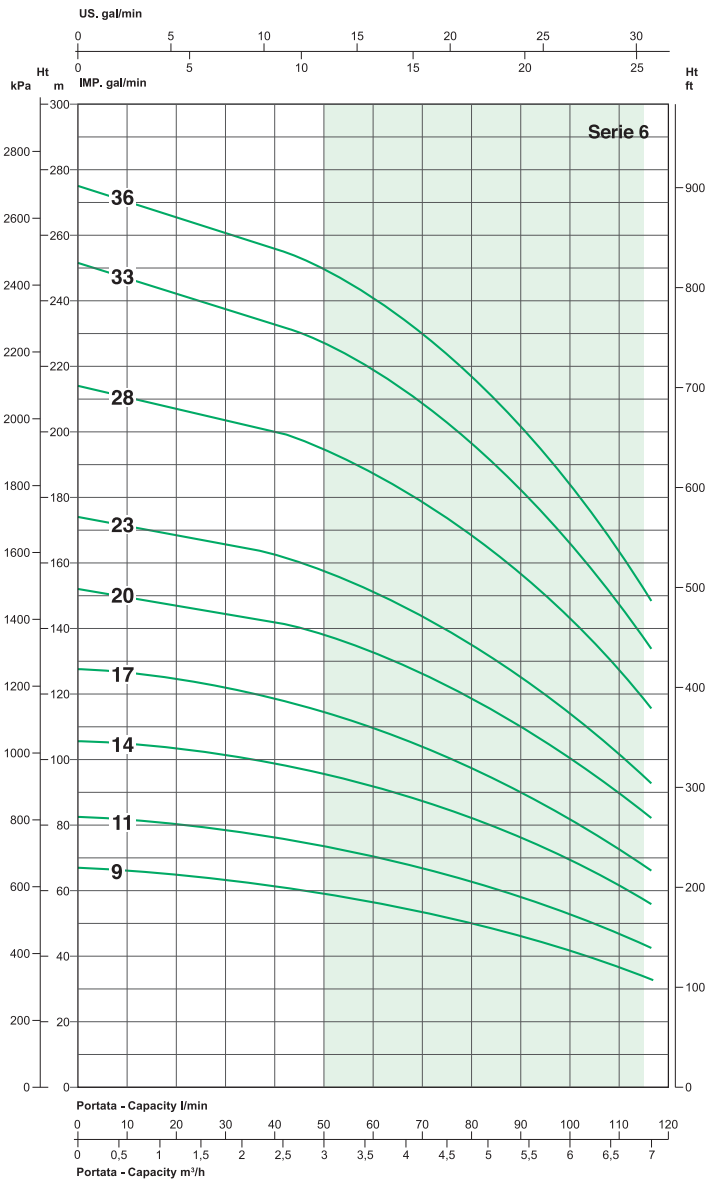


$\text{min}^{-1} \sim 3400$

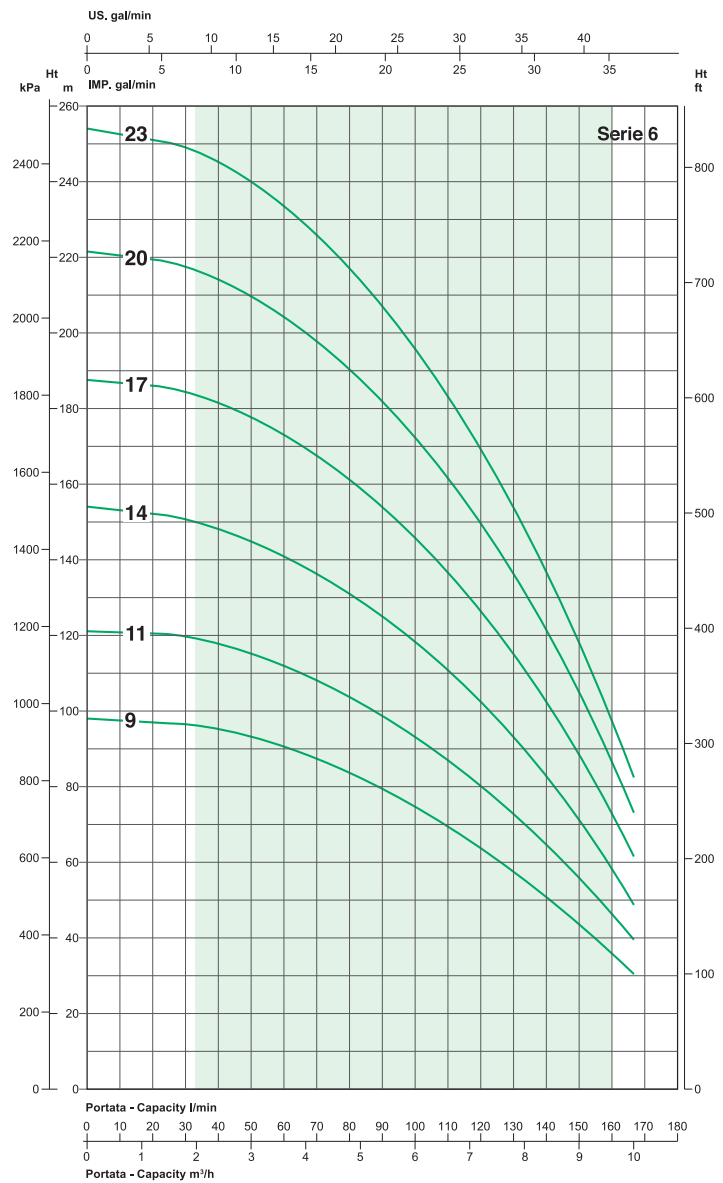


*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. *Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvant se référer à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.*

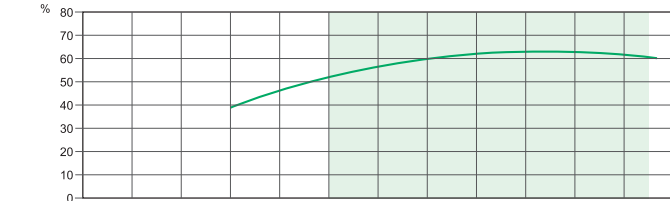
min⁻¹ ~ 2900



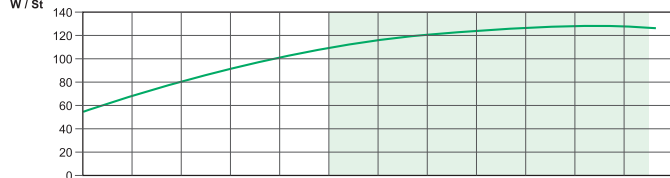
min⁻¹ ~ 3400



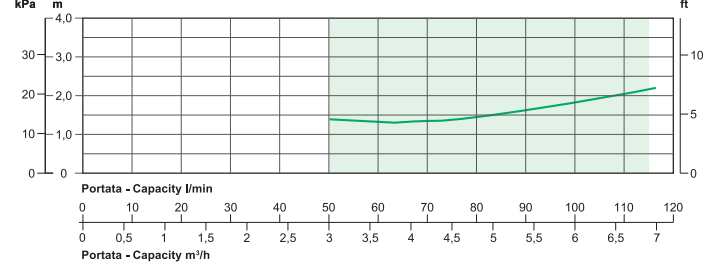
η Pompa / Pump



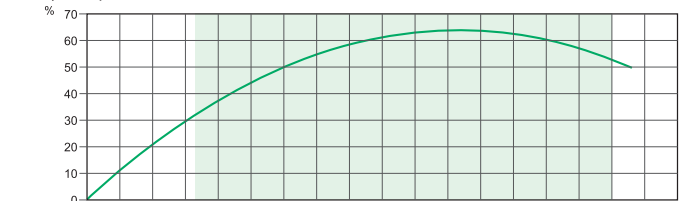
*P Pass. gr/P input



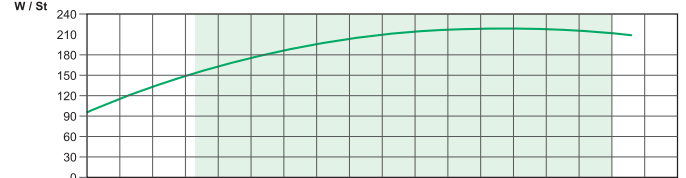
NPSHr kPa m NPSHr ft



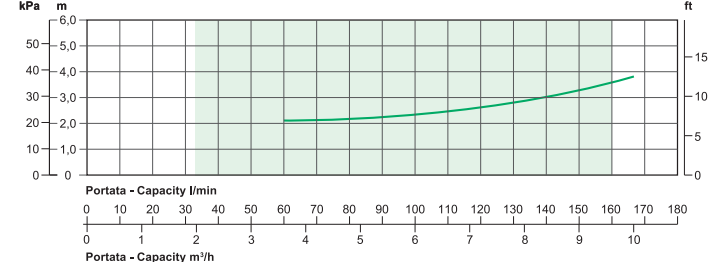
η Pompa / Pump



*P Pass. gr/P input

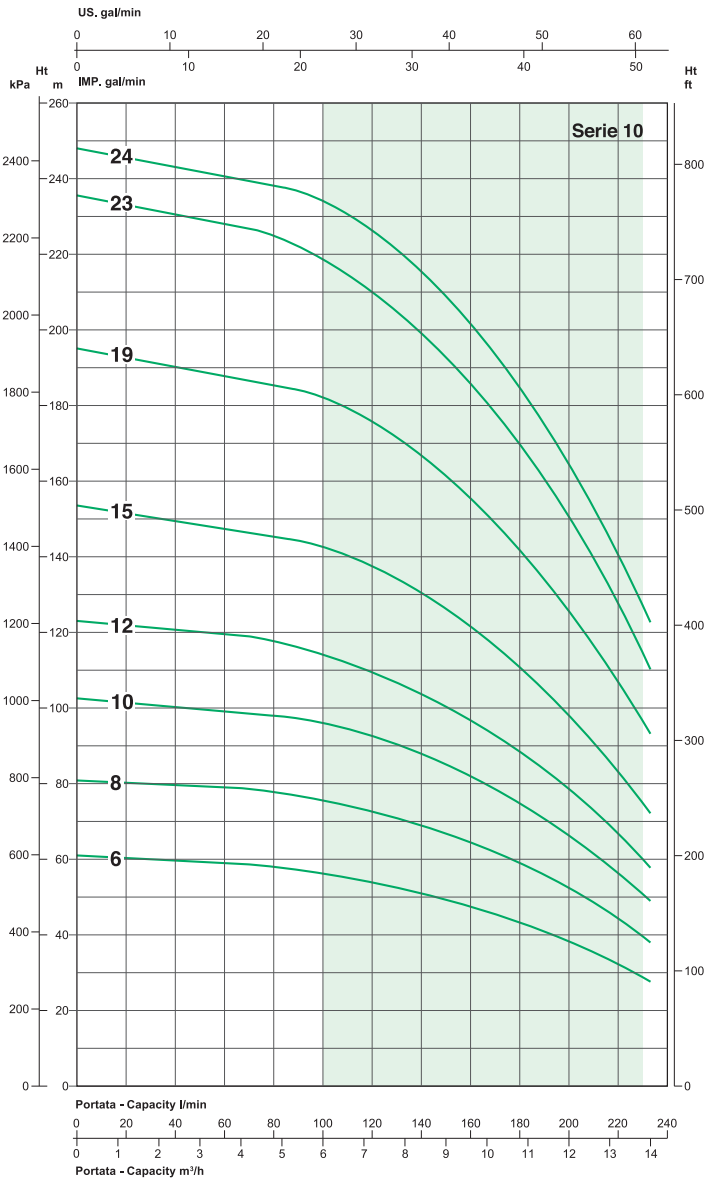


NPSHr kPa m NPSHr ft

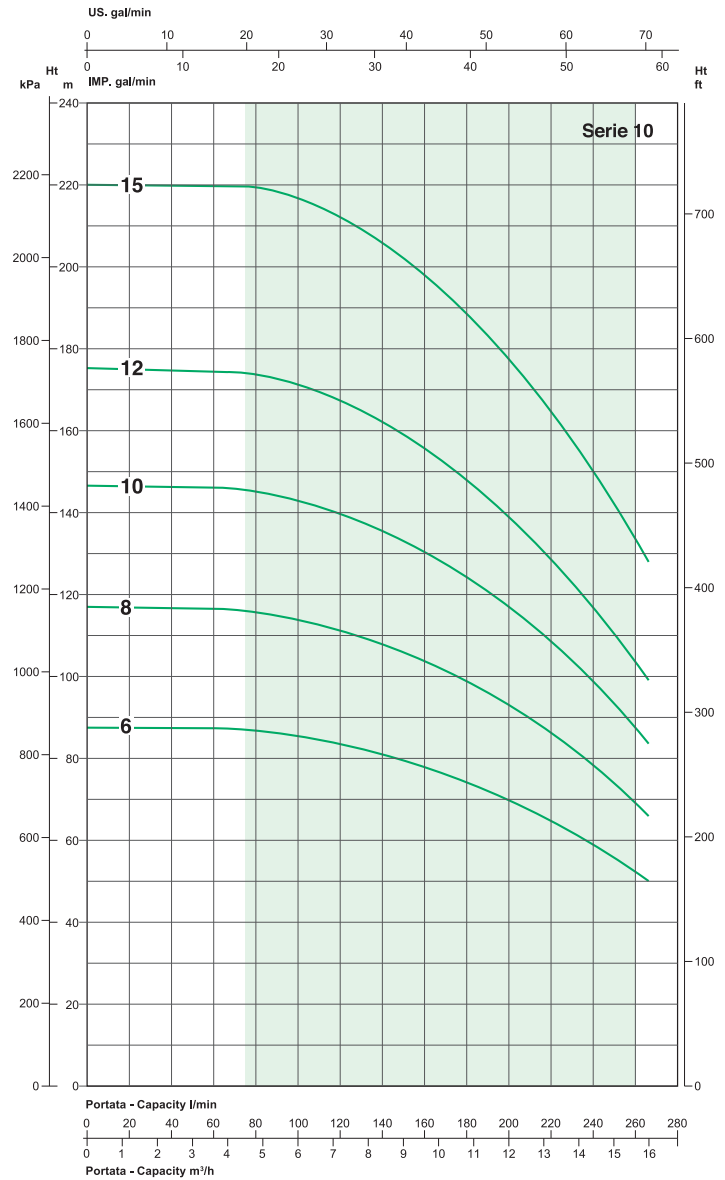


*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.

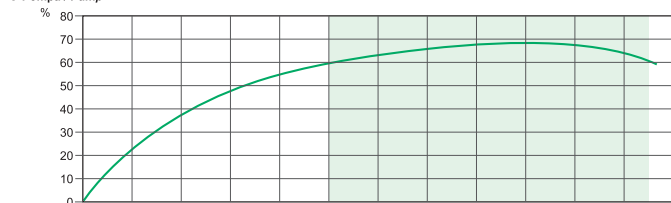
$\text{min}^{-1} \sim 2900$



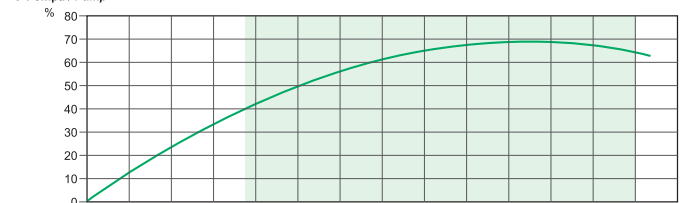
$\text{min}^{-1} \sim 3400$



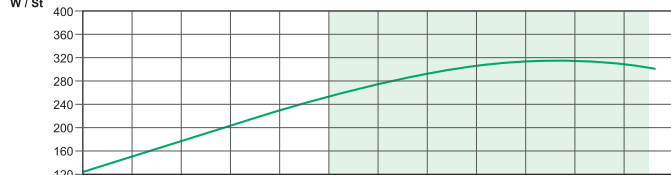
η Pompa / Pump



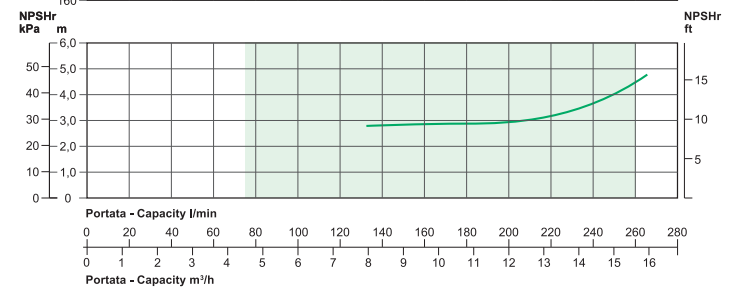
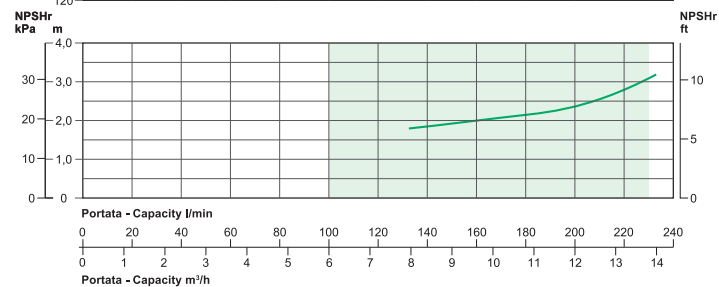
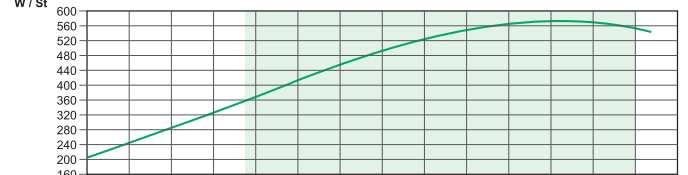
η Pompa / Pump



*P Pass, gr/P input
W / St



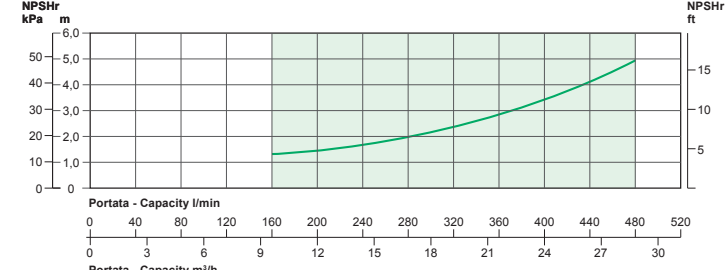
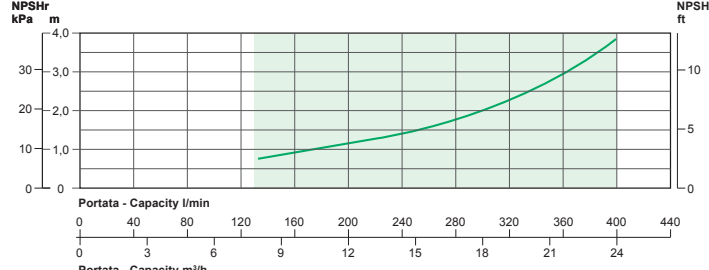
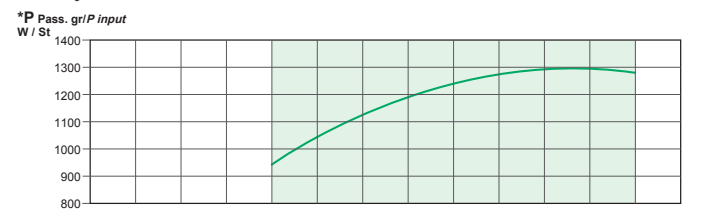
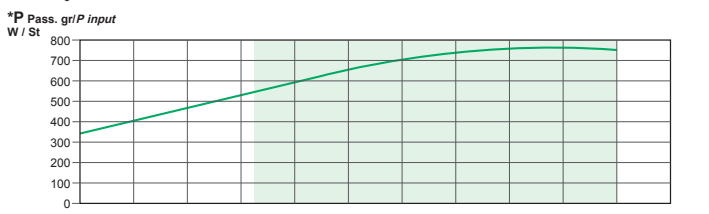
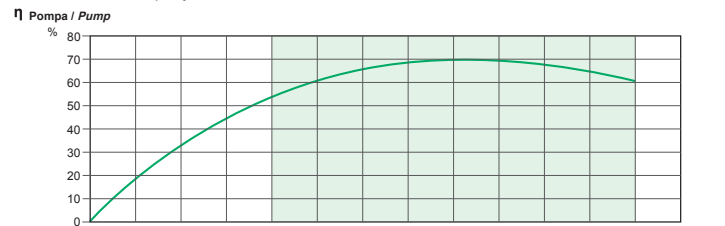
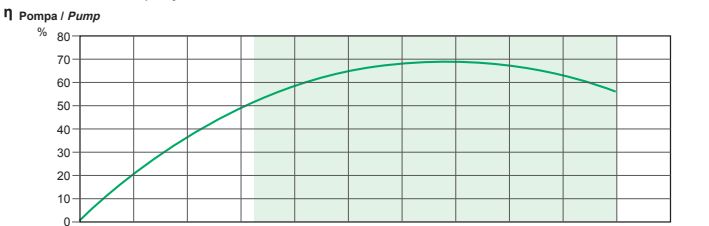
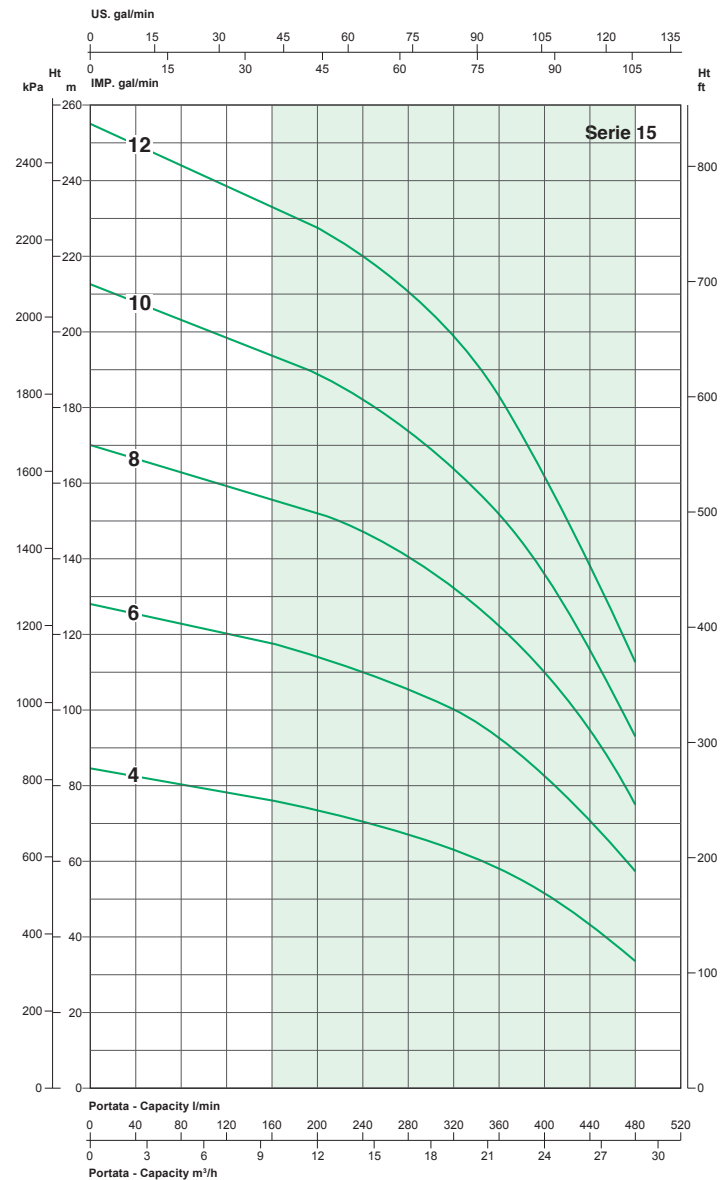
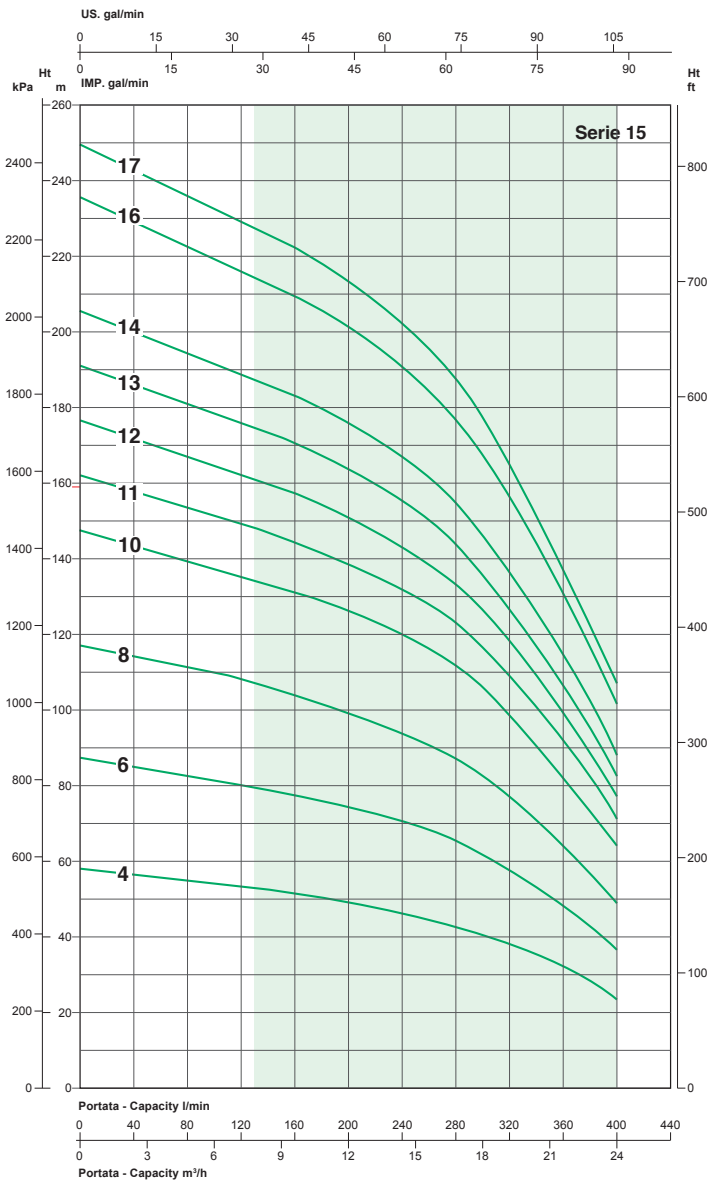
*P Pass, gr/P input
W / St



*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.

min⁻¹ ~ 2900

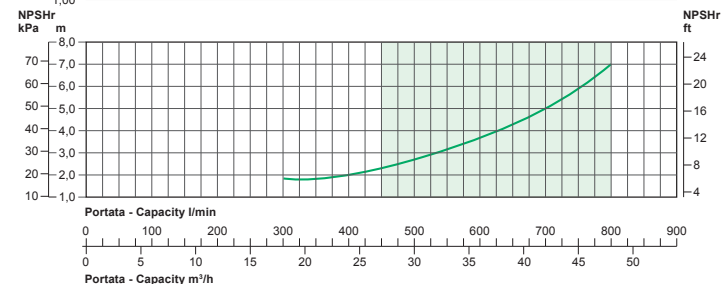
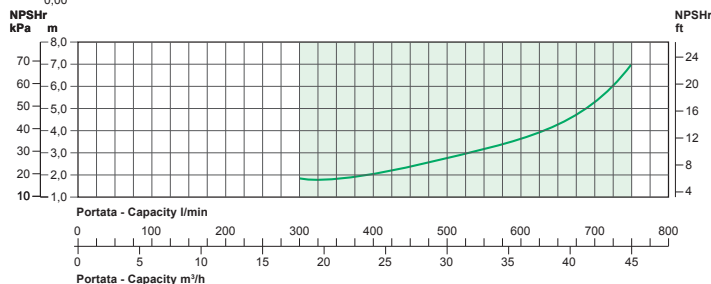
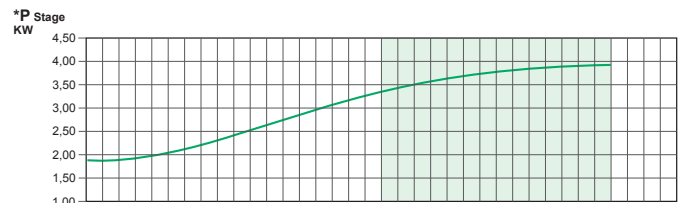
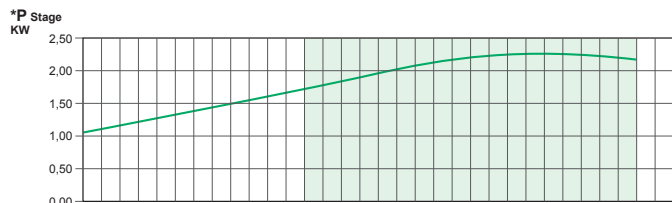
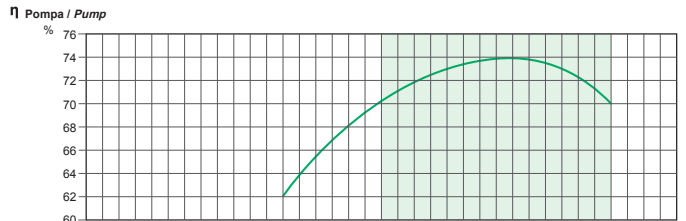
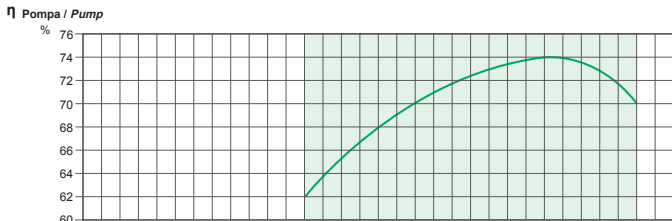
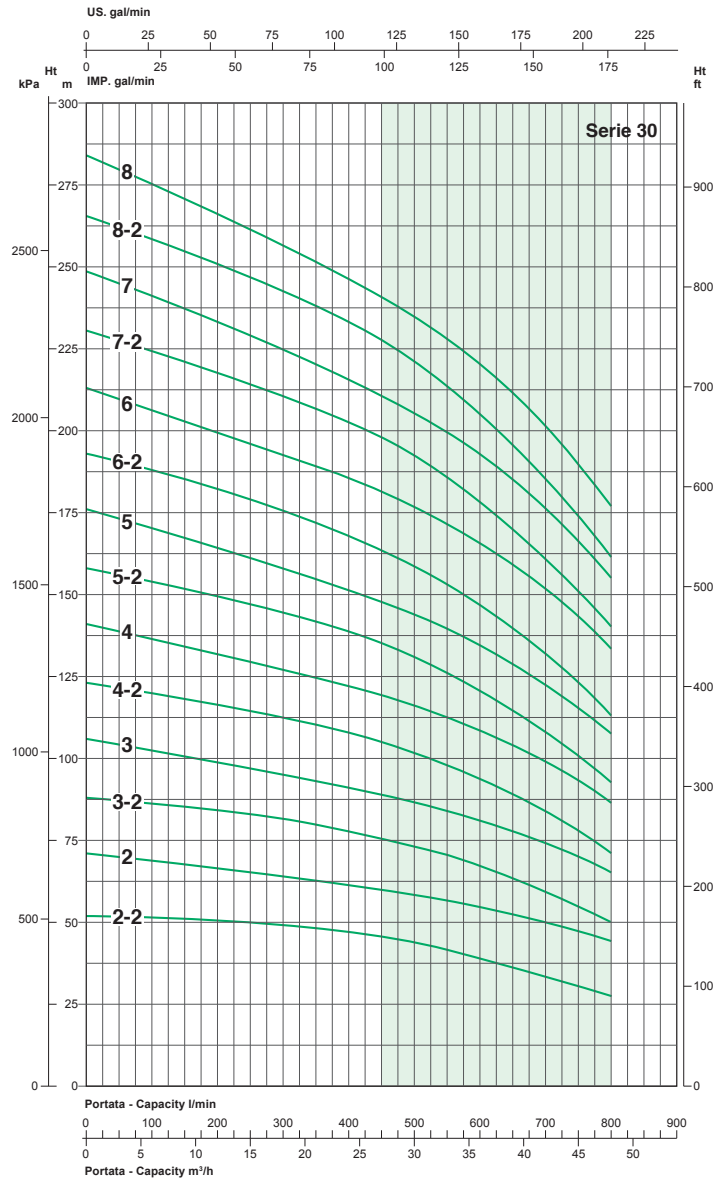
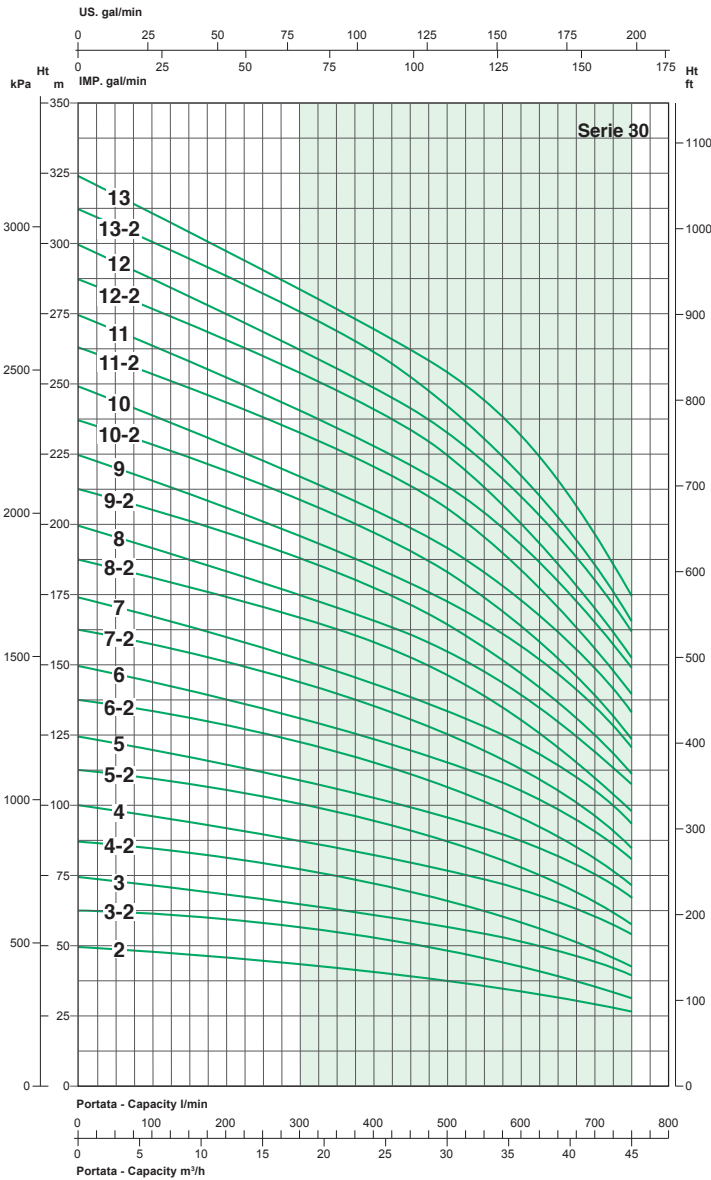
min⁻¹ ~ 3400



*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.

⁻¹
min ~ 2900

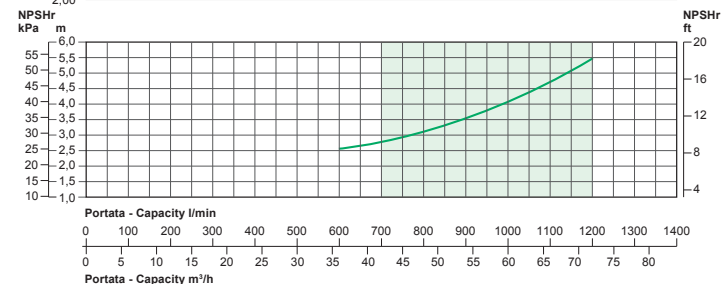
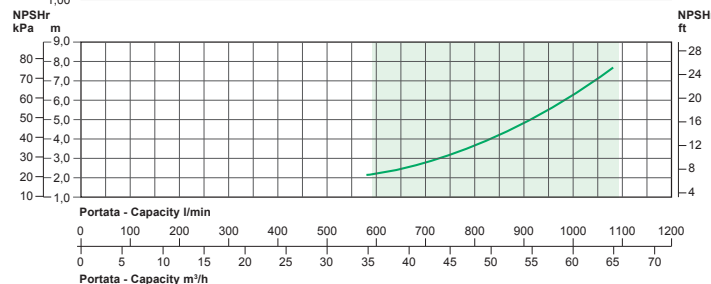
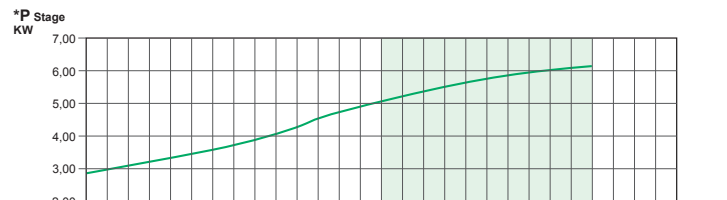
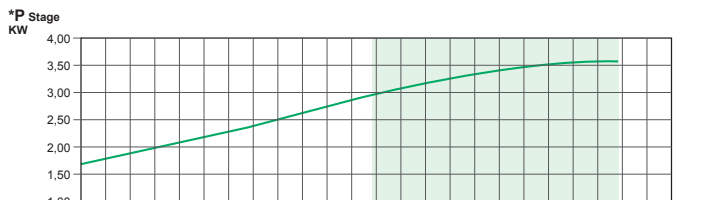
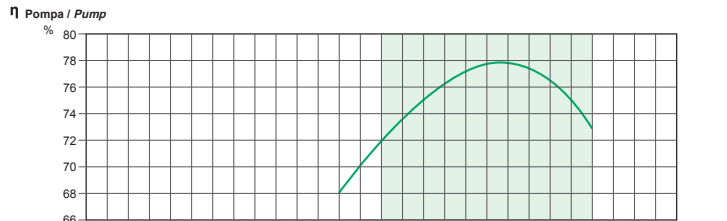
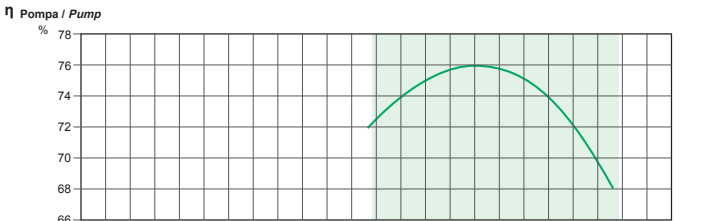
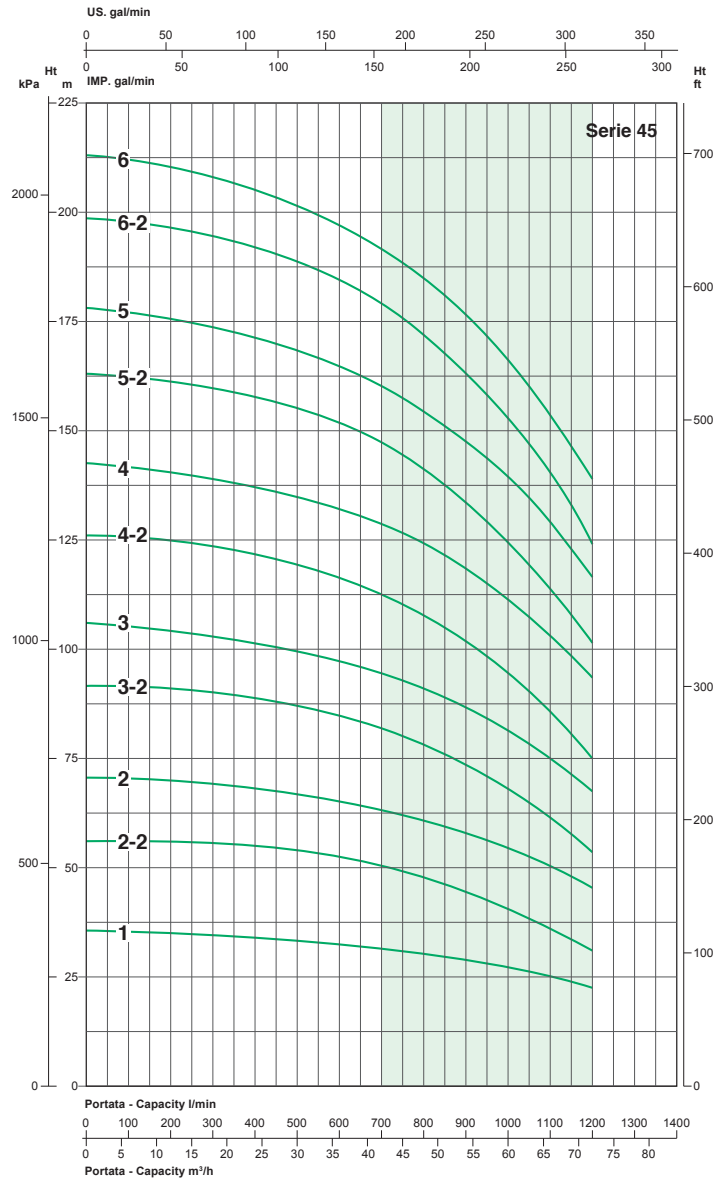
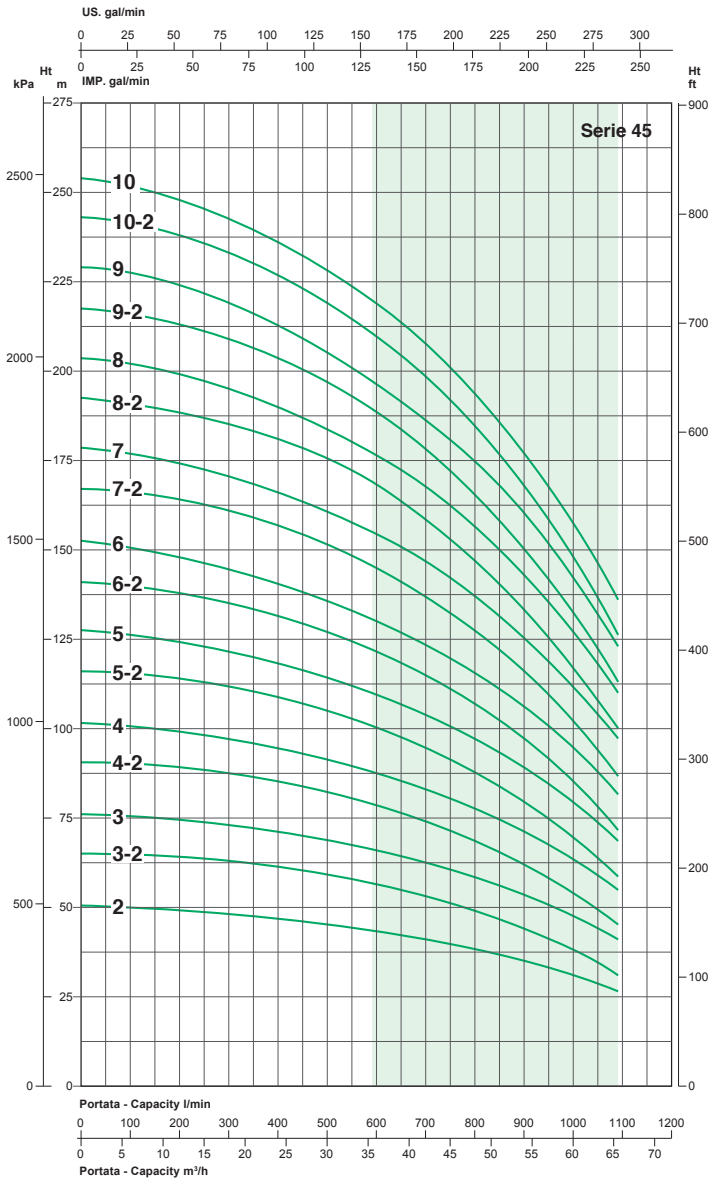
⁻¹
min ~ 3400



*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.

min⁻¹ ~ 2900

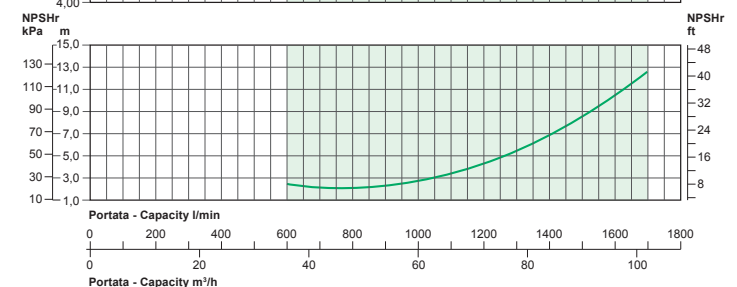
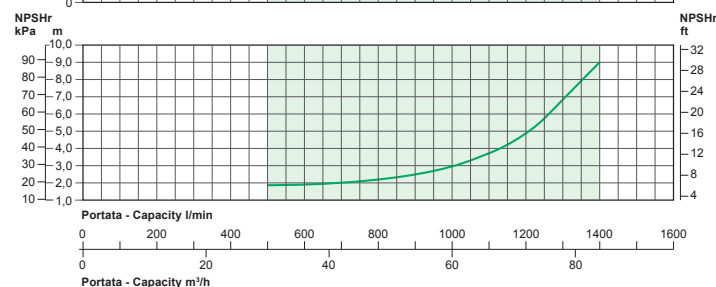
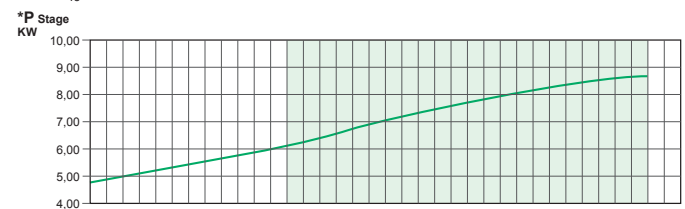
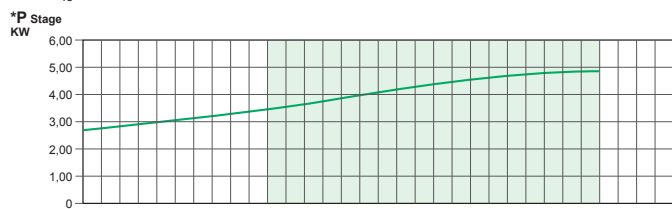
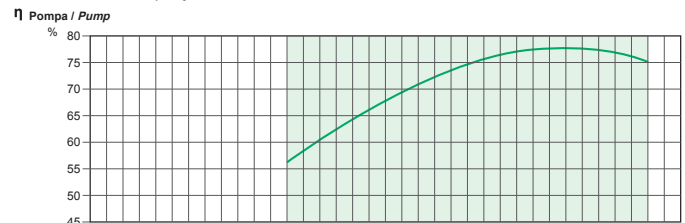
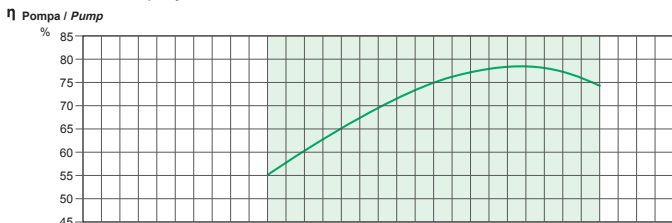
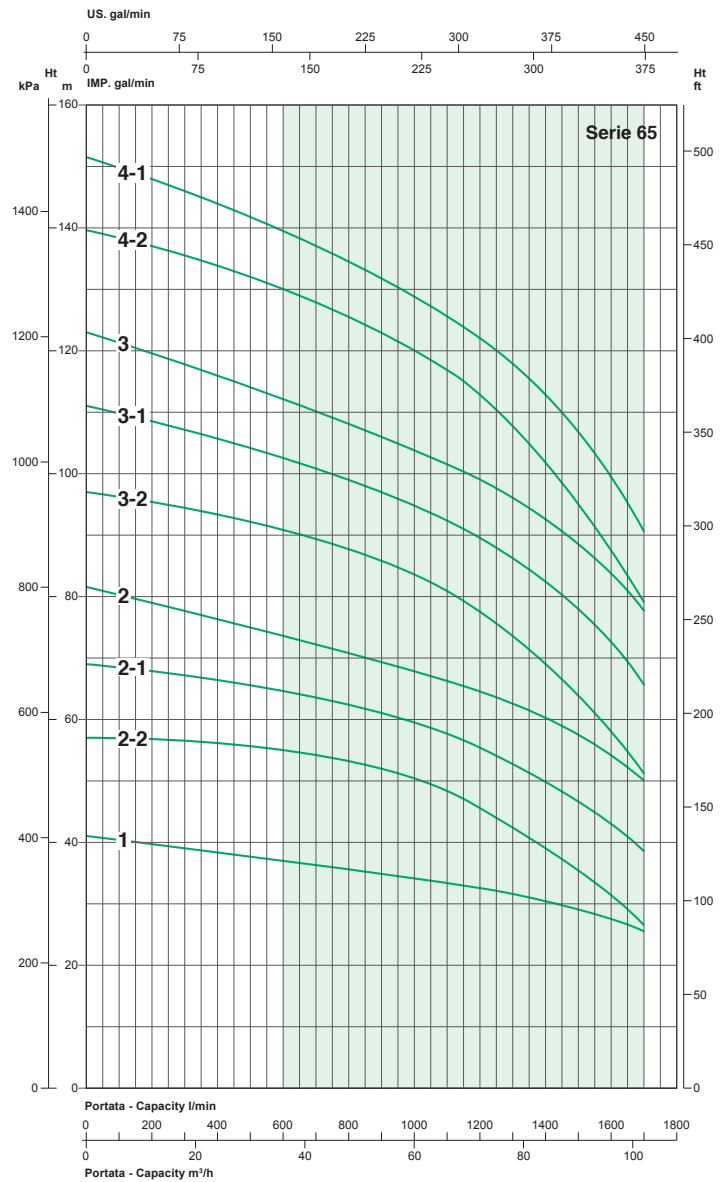
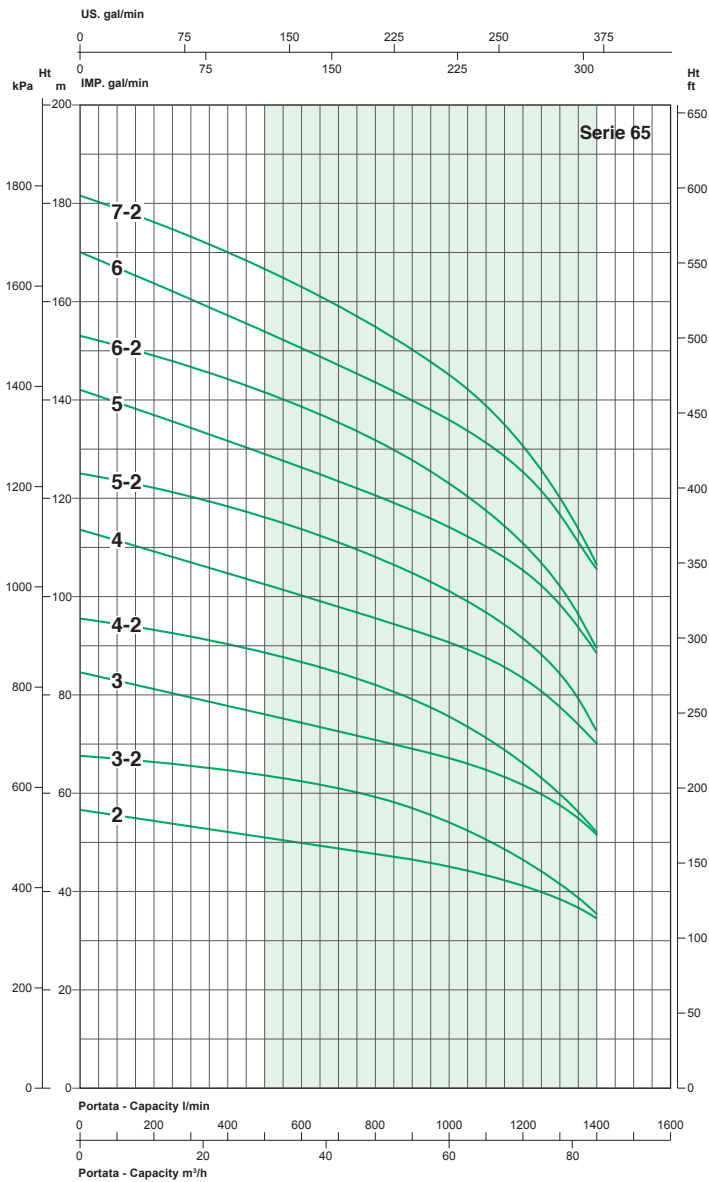
min⁻¹ ~ 3400



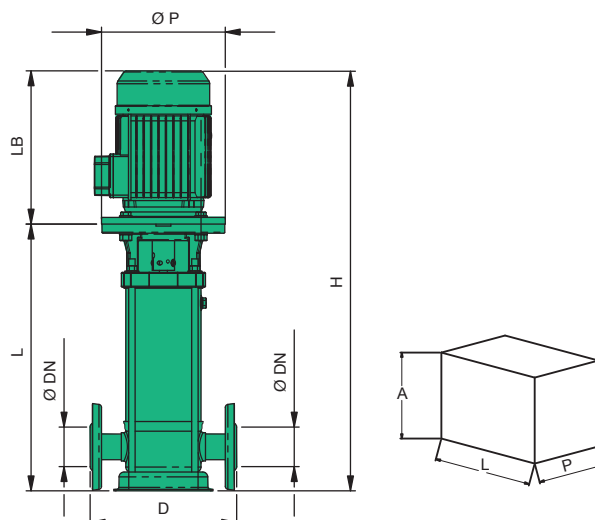
*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.

⁻¹
min ~ 2900

⁻¹
min ~ 3400

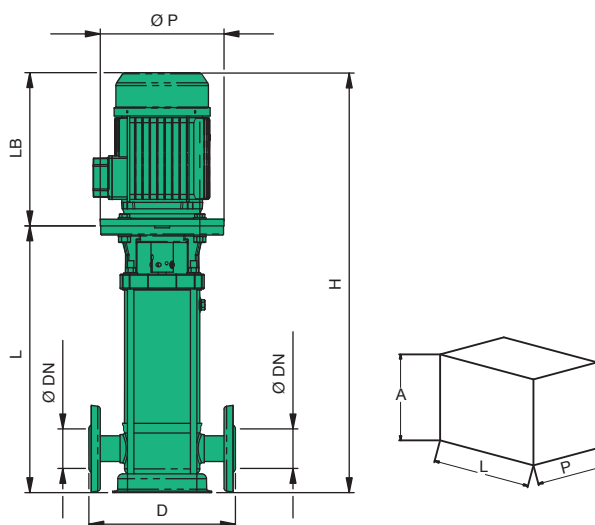


*P x ST = Potenza riferita a singolo stadio. Per potenza complessiva moltiplicare il dato per il numero indicato nella curva scelta. Single-stage reference power. For total power, multiply the data by the number indicated in the selected curve. Puissance pouvoir qui se réfère à une seule étape. Pour la puissance totale, multipliez les données par le nombre indiqué dans la courbe sélectionnée. Potencia de referencia de una sola etapa. Para potencia total, multiplique los datos por el número indicado en la curva seleccionada.



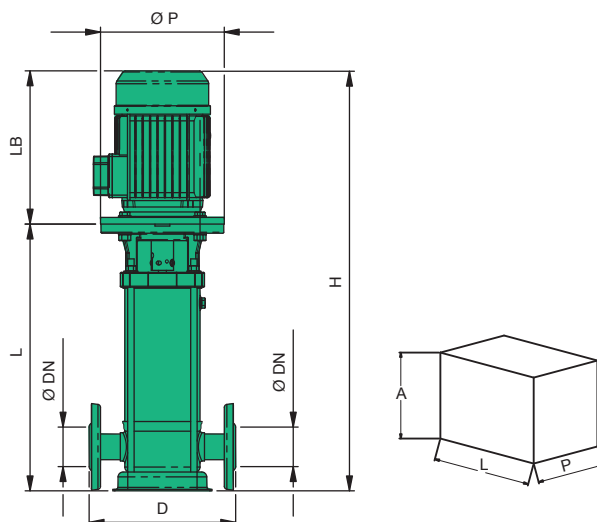
50 Hz min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP H	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	D	L	ØDN	LB	ØP		A	L	P	
MVX 3-10 FT	250	492,5	25	232	B14	724,5	804,5	310	310	31,4
MVX 3-12 FT	250	537,5	25	232	B14	769,5	849,5	310	310	30,6
MVX 3-14 FT	250	592,5	25	267	B14	859,5	939,5	310	310	35
MVX 3-16 FT	250	637,5	25	267	B14	904,5	984,5	310	310	36
MVX 3-18 FT	250	682,5	25	267	B14	949,5	1029,5	310	310	39
MVX 3-21 FT	250	750	25	267	B14	1017	1097	310	310	40
MVX 3-25 FT	250	840	25	267	B14	1107	1187	310	310	42
MVX 3-29 FT	250	940	25	290	B14	1230	1310	310	310	46,5
MVX 3-33 FT	250	1030	25	290	B14	1320	1400	310	310	72,6
MVX 6-9 FT	250	501,5	32	232	B14	733,5	813,5	310	310	32,8
MVX 6-11 FT	250	563,5	32	267	B14	830,5	910,5	310	310	34,5
MVX 6-14 FT	250	641,5	32	267	B14	908,5	988,5	310	310	51,6
MVX 6-17 FT	250	719,5	32	267	B14	986,5	1066,5	310	310	39,5
MVX 6-20 FT	250	807,5	32	290	B14	1097,5	1177,5	310	310	43,5
MVX 6-23 FT	250	885,5	32	290	B14	1175,5	1255,5	310	310	45
MVX 6-28 FT	250	1015,5	32	306	B14	1321,5	1401,5	310	310	70,2
MVX 6-33 FT	250	1145,5	32	306	B14	1451,5	1531,5	310	310	59
MVX 6-36 FT	250	1276	32	328	B5	1604	1684	310	310	87,1
MVX 10-6 FT	280	477,5	40	267	B14	744,5	824,5	310	310	45,4
MVX 10-8 FT	280	547,5	40	290	B14	837,5	917,5	310	310	53,2
MVX 10-10 FT	280	607,5	40	306	B14	913,5	993,5	310	310	56,5
MVX 10-12 FT	280	667,5	40	306	B14	973,5	1053,5	310	310	57,4
MVX 10-15 FT	280	933	40	328	B5	1261	1341	310	310	80,1
MVX 10-19 FT	280	1053	40	350	B5	1403	1483	310	310	85
MVX 10-23 FT	280	1173	40	350	B5	1523	1603	310	310	88
MVX 10-24 FT	280	1223	40	425	B5	1648	1728	310	310	114
MVX 15-4 FT	300	521	50	306	B14	827	907	310	310	51,3
MVX 15-6 FT	300	804	50	328	B5	1132	1212	310	310	86
MVX 15-8 FT	300	900	50	350	B5	1250	1330	310	310	90,5
MVX 15-10 FT	300	1016	50	425	B5	1441	1521	310	310	118
MVX 15-11 FT	300	1064	50	425	B5	1489	1569	310	310	119,5
MVX 15-12 FT	300	1112	50	425	B5	1537	1617	310	310	155,2
MVX 15-13 FT	300	1160	50	425	B5	1585	1665	310	310	122,5
MVX 15-14 FT	300	1208	50	425	B5	1633	1713	310	310	124
MVX 15-16 FT	300	1304	50	476	B5	1780	1860	310	310	132,5
MVX 15-17 FT	300	1352	50	476	B5	1828	1908	310	310	134



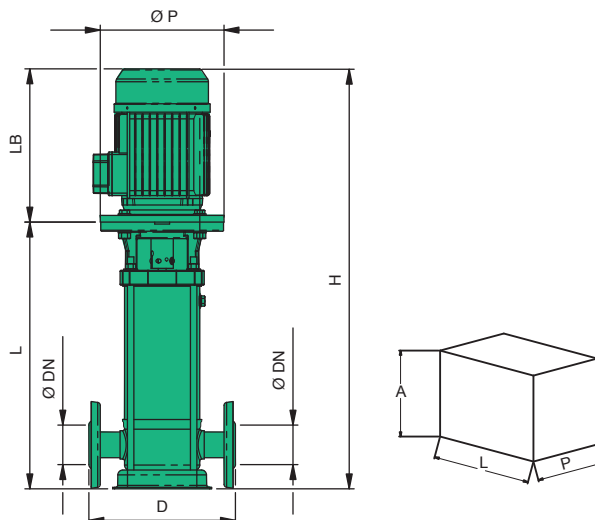
60 Hz min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP H	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	D	L	ØDN	LB	ØP		A	L	P	
MVX 3-10 FT	250	502,5	25	267	B14	769,5	849,5	310	310	33
MVX 3-12 FT	250	547,5	25	267	B14	814,5	894,5	310	310	36
MVX 3-14 FT	250	592,5	25	267	B14	859,5	939,5	310	310	37
MVX 3-16 FT	250	647,5	25	306	B14	953,5	1033,5	310	310	45,3
MVX 3-18 FT	250	692,5	25	306	B14	998,5	1078,5	310	310	46,3
MVX 3-21 FT	250	760	25	306	B14	1066	1146	310	310	51,5
MVX 6-9 FT	250	511,5	32	267	B14	778,5	858,5	310	310	35,5
MVX 6-11 FT	250	573,5	32	306	B14	879,5	959,5	310	310	43,8
MVX 6-14 FT	250	651,5	32	306	B14	957,5	1037,5	310	310	45,3
MVX 6-17 FT	250	729,5	32	306	B14	1035,5	1115,5	310	310	50,5
MVX 6-20 FT	250	983	32	328	B5	1311	1391	310	310	78,6
MVX 6-23 FT	250	1061	32	328	B5	1389	1469	310	310	80,1
MVX 10-6 FT	280	487,5	40	306	B14	793,5	873,5	310	310	47,5
MVX 10-8 FT	280	723	40	328	B5	1051	1131	310	310	75,6
MVX 10-10 FT	280	783	40	328	B5	1111	1191	310	310	77,1
MVX 10-12 FT	280	843	40	350	B5	1193	1273	310	310	80,5
MVX 10-15 FT	280	953	40	425	B5	1378	1458	310	310	111
MVX 15-4 FT	300	707,9	50	328	B5	1035,9	1115,9	310	310	83
MVX 15-6 FT	300	823,9	50	425	B5	1248,9	1328,9	310	310	112,5
MVX 15-8 FT	300	919,9	50	425	B5	1344,9	1424,9	310	310	115,5
MVX 15-10 FT	300	1015,9	50	476	B5	1491,9	1571,9	310	310	124,5
MVX 15-12 FT	300	1111,9	50	542	B5	1653,9	1733,9	310	310	161



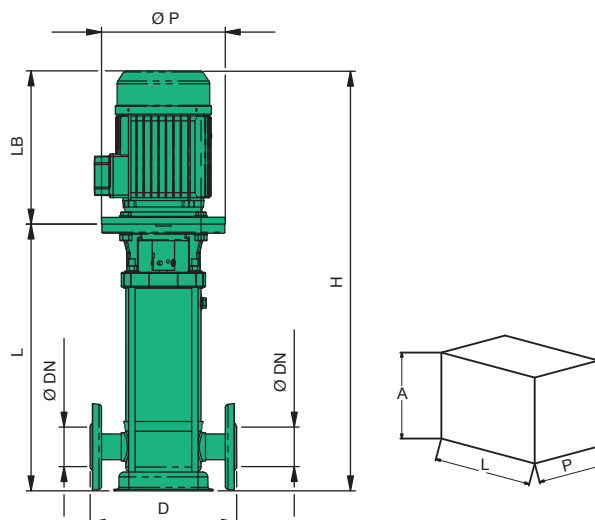
50 Hz min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT
	D	L	ØDN	LB	ØP	H	A	L	P	[kg]
MVX 30/2 FT	320	724	65	328	B5	1052	600	600	1110	128,5
MVX 30/3-2a FT	320	806	65	328	B5	1134	600	600	1180	112,5
MVX 30/3 FT	320	806	65	350	B5	1156	600	600	1200	114,5
MVX 30/4-2a FT	320	888	65	350	B5	1238	600	600	1290	121,5
MVX 30/4 FT	320	908	65	425	B5	1333	600	600	1400	143,5
MVX 30/5-2a FT	320	990	65	425	B5	1415	600	600	1470	147,5
MVX 30/5 FT	320	990	65	476	B5	1466	600	600	1520	153,5
MVX 30/6-2a FT	320	1072	65	476	B5	1548	600	600	1600	157,5
MVX 30/6 FT	320	1072	65	476	B5	1548	600	600	1600	157,5
MVX 30/7-2a FT	320	1154	65	476	B5	1630	600	600	1680	161,5
MVX 30/7 FT	320	1154	65	542	B5	1696	600	600	1750	186,5
MVX 30/8-2a FT	320	1236	65	542	B5	1778	600	600	1830	190,5
MVX 30/8 FT	320	1236	65	542	B5	1778	600	600	1830	190,5
MVX 30/9-2a FT	320	1318	65	542	B5	1860	600	600	1910	214
MVX 30/9 FT	320	1318	65	542	B5	1860	600	600	1910	214
MVX 30/10-2a FT	320	1400	65	542	B5	1942	600	600	2000	221
MVX 30/10 FT	320	1400	65	658	B5	2058	600	600	2110	340,5
MVX 30/11-2a FT	320	1487	65	658	B5	2145	600	600	2200	344,5
MVX 30/11 FT	320	1487	65	658	B5	2145	600	600	2200	344,5
MVX 30/12-2a FT	320	1569	65	658	B5	2227	600	600	2280	348,5
MVX 30/12 FT	320	1569	65	658	B5	2227	600	600	2280	348,5
MVX 30/13-2a FT	320	1651	65	658	B5	2309	600	600	2460	352,5
MVX 30/13 FT	320	1651	65	658	B5	2309	600	600	2460	353
MVX 45/2 FT	365	760	80	350	B5	1110	600	600	1210	116,5
MVX 45/3-2a FT	365	860	80	430	B5	1290	600	600	1390	145,5
MVX 45/3 FT	365	860	80	430	B5	1290	600	600	1390	145,5
MVX 45/4-2a FT	365	940	80	480	B5	1420	600	600	1520	155,5
MVX 45/4 FT	365	940	80	480	B5	1420	600	600	1520	155,5
MVX 45/5-2a FT	365	1030	80	540	B5	1570	600	600	1670	184,5
MVX 45/5 FT	365	1030	80	540	B5	1570	600	600	1670	184,5
MVX 45/6-2a FT	365	1110	80	540	B5	1650	600	600	1750	208
MVX 45/6 FT	365	1110	80	540	B5	1650	600	600	1750	208
MVX 45/7-2a FT	365	1200	80	660	B5	1860	600	600	1960	334
MVX 45/7 FT	365	1200	80	660	B5	1860	600	600	1960	334
MVX 45/8-2a FT	365	1280	80	660	B5	1940	600	600	2040	338
MVX 45/8 FT	365	1280	80	660	B5	1940	600	600	2040	338
MVX 45/9-2a FT	365	1360	80	660	B5	2020	600	600	2120	356
MVX 45/9 FT	365	1360	80	660	B5	2020	600	600	2120	356
MVX 45/10-2a FT	365	1440	80	660	B5	2100	600	600	2200	360
MVX 45/10 FT	365	1440	80	660	B5	2100	600	600	2200	360



60 Hz min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	D	L	ØDN	LB	ØP		A	L	P	
MVX 30/2-2a FT	320	724	65	328	B5	1052	400	400	1082	108,5
MVX 30/2 FT	320	744	65	425	B5	1169	400	400	1199	135,5
MVX 30/3-2a FT	320	826	65	425	B5	1251	400	400	1281	139,5
MVX 30/3 FT	320	826	65	476	B5	1302	400	400	1332	145,5
MVX 30/4-2a FT	320	908	65	476	B5	1384	400	400	1414	149,5
MVX 30/4 FT	320	908	65	542	B5	1450	400	400	1480	183,5
MVX 30/5-2a FT	320	990	65	542	B5	1532	400	400	1562	187,5
MVX 30/5 FT	320	990	65	542	B5	1532	400	400	1562	198,5
MVX 30/6-2a FT	320	1072	65	542	B5	1614	400	400	1644	202,5
MVX 30/6 FT	320	1077	65	658	B5	1735	400	400	1765	324,5
MVX 30/7-2a FT	320	1159	65	658	B5	1817	400	400	1847	328,5
MVX 30/7 FT	320	1159	65	658	B5	1817	400	400	1847	328,5
MVX 30/8-2a FT	320	1241	65	658	B5	1899	400	400	1929	328,5
MVX 30/8 FT	320	1241	65	658	B5	1899	400	400	1929	328,5
MVX 45/1 FT	365	680	80	350	B5	1030	600	600	1130	112,5
MVX 45/2-2a FT	365	780	80	425	B5	1205	600	600	1305	141,5
MVX 45/2 FT	365	780	80	475	B5	1255	600	600	1355	147,5
MVX 45/3-2a FT	365	860	80	540	B5	1400	600	600	1500	185,5
MVX 45/3 FT	365	860	80	540	B5	1400	600	600	1500	185,5
MVX 45/4-2a FT	365	945	80	540	B5	1485	600	600	1585	200
MVX 45/4 FT	365	950	80	660	B5	1610	600	600	1710	322
MVX 45/5-2a FT	365	1030	80	660	B5	1690	600	600	1790	326
MVX 45/5 FT	365	1030	80	660	B5	1690	600	600	1790	340
MVX 45/6-2a FT	365	1115	80	660	B5	1775	600	600	1875	344
MVX 45/6 FT	365	1115	80	660	B5	1775	600	600	1875	344



50 Hz min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP H	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	D	L	ØDN	LB	ØP		A	L	P	
MVX 65/2 FT	365	849	100	425	B5	1274	600	600	1374	146,5
MVX 65/3-2a FT	365	941	100	476	B5	1417	600	600	1517	157
MVX 65/3 FT	365	941	100	542	B5	1483	600	600	1583	182
MVX 65/4-2a FT	365	1033	100	542	B5	1575	600	600	1675	186,5
MVX 65/4 FT	365	1033	100	542	B5	1575	600	600	1675	207
MVX 65/5-2a FT	365	1130	100	658	B5	1788	600	600	1888	333
MVX 65/5 FT	365	1130	100	658	B5	1788	600	600	1888	333
MVX 65/6-2a FT	365	1223	100	658	B5	1881	600	600	1981	338
MVX 65/6 FT	365	1223	100	658	B5	1881	600	600	1981	352
MVX 65/7-2a FT	365	1315	100	658	B5	1973	600	600	2073	357

60 Hz min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	DIMENSIONI IDRAULICA [mm] HYDRAULIC DIMENSIONS [mm]			MOTORE [mm] MOTOR [mm]		POMPA PUMP H	IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	D	L	ØDN	LB	ØP		A	L	P	
MVX 65/1 FT	365	757	100	425	B5	1182	600	600	1282	142
MVX 65/2-2a FT	365	850	100	476	B5	1326	600	600	1426	152,5
MVX 65/2-1a FT	365	850	100	542	B5	1392	600	600	1492	186,5
MVX 65/2 FT	365	850	100	542	B5	1392	600	600	1492	198
MVX 65/3-2a FT	365	941	100	542	B5	1483	600	600	1583	202,5
MVX 65/3-1a FT	365	946	100	658	B5	1604	600	600	1704	324,5
MVX 65/3 FT	365	946	100	658	B5	1604	600	600	1704	324,5
MVX 65/4-2a FT	365	1039	100	658	B5	1697	600	600	1797	343
MVX 65/4-1a FT	365	1039	100	658	B5	1697	600	600	1797	343

2 POLES 50Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A SINGLE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 230V - 50Hz				
kW	HP	MEC	230V			70	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm	Ts/Tn
1,1	1,5	80	7,50	-	-	70	2830	6,78	0,94	3,70	3,49
1,5	2,0	90	9,30	-	-	70	2835	7,44	0,90	5,10	3,08
2,2	3,0	100	12,80	-	-	70	2795	9,36	0,98	7,50	3,98

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 400V - 50Hz				
kW	HP	MEC	230V	400V	690V	70	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm	Ts/Tn
1,1	1,5	80	4,6	2,7	-	70	2875	6,78	0,77	3,65	3,49
1,5	2	90	5,3	3	-	70	2885	7,44	0,85	4,97	3,08
2,2	3	90	8,1	4,7	-	70	2890	8,3	0,79	7,3	3,72
3	4	100	10	5,8	-	70	2910	9,36	0,85	9,84	3,98
4	5,5	112	16	7,6	-	71	2890	8,62	0,87	13,2	3,5
5,5	7,5	132	-	10,7	6,2	71	2935	9,82	0,83	17,9	3,47
7,5	10	132	-	13,9	8	71	2925	9,52	0,87	24,5	3,24
9,2	12,5	132	-	17	9,3	71	2920	8,72	0,88	28,6	2,14
11	15	160	-	20	11,5	73	2940	7,59	0,89	35,7	2,11
15	20	160	-	26,3	15,3	78	2945	8,23	0,89	48,6	2,37
18,5	25	160	-	33	20	80	2955	9,25	0,86	59,8	2,62
22	30	180	-	41,7	24,1	80	2930	7,1	0,84	72	2,5
30	40	200	-	54	31,3	80	2950	6,8	0,87	97	2,4
37	50	200	-	65	37,5	80	2950	7,2	0,88	120	2,5

2 POLES 60Hz

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A SINGLE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 220V - 60Hz				
kW	HP	MEC	220V			70	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm	Ts/Tn
1,10	1,50	80	8,00	-	-	70	3420	6,78	0,94	3,70	3,49
1,50	2,00	90	9,80	-	-	70	3435	7,44	0,90	5,10	3,08
2,20	3,00	100	13,40	-	-	70	3480	9,36	0,98	7,50	3,98

MOTOR TYPE		IEC SIZE	INPUT CURRENT A THREE-PHASE			Noise Lpa/dB	MOTOR 380V - 60Hz				
kW	HP	MEC	220V	380V		70	min ⁻¹	ls/lm	Cosfi	Nm	Ts/Tn
1,1	1,5	80	4,2	2,5	-	70	3420	6,26	0,88	3,07	2,52
1,5	2	90	5,8	3,3	-	70	3435	5,14	0,89	4,17	1,71
2,2	3	90	7,9	4,6	-	70	3445	7,23	0,89	6,11	2,79
3	4	100	10,5	6	-	70	3480	7,1	0,89	8,36	2,96
4	5,5	112	13	7,7	-	71	3475	7,2	0,93	11,1	2,46
5,5	7,5	132,0	18,3	10,6	-	71	3465	8,09	0,91	14,9	2,48
7,5	10	132	24	14	-	71	3505	7,54	0,91	20,4	2,31
9,2	12,5	132	31	18	-	71	3520	5,9	0,91	26	2,2
11	15	160	35	21	-	73	3520	6,04	0,92	29,9	1,6
15	20	160	47	27	-	78	3525	6,5	0,92	40,6	1,77
18,5	25	160	57	33,2	-	80	3540	7,94	0,91	50	2,2
22	30	180	74	43	-	80	3516	5,3	0,8	35	1,9
30	40	200	97	56	-	80	3540	5,1	0,9	45	1,8
37	50	200	116	67	-	80	3540	5,4	0,9	54	1,9

EFFICIENCY CLASSES OF MOTOR - IE CODE 50 Hz

Output kW	IE1 code		IE2 code		IE3 code	
	Standard	Efficiency	Standard	Efficiency	Standard	Efficiency
	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles
0,55	-	-	-	-	-	-
0,75	72,10	72,10	77,40	79,60	80,70	82,50
1,10	75,00	75,00	79,60	81,40	82,70	84,10
1,50	77,20	77,20	81,30	82,80	84,20	85,30
2,20	79,70	79,70	83,20	84,30	85,90	86,70
3,00	81,50	81,50	84,60	85,50	87,10	87,70
4,00	83,10	83,10	85,80	86,60	88,10	88,60
5,50	84,70	84,70	87,00	87,70	89,20	89,60
7,50	86,00	86,00	88,10	88,70	90,10	90,40
9,20	-	-	-	-	-	-
11,00	87,60	87,60	89,40	89,80	91,20	91,40
15,00	88,70	88,70	90,30	90,60	91,90	92,10
18,50	89,30	89,30	90,90	91,20	92,40	92,60
22,00	89,90	89,90	91,30	91,60	92,70	93,00
30,00	90,70	90,70	92,00	92,30	93,30	93,60
37,00	91,20	91,20	92,50	92,70	93,70	93,90
45,00	91,70	91,70	92,90	93,10	94,00	94,20
55,00	92,10	92,10	93,20	93,50	94,30	94,60
75,00	92,70	92,70	93,80	94,00	94,70	95,00

EFFICIENCY CLASSES OF MOTOR - IE CODE 60 Hz

Output kW	IE1 code		IE2 code		IE3 code	
	Standard	Efficiency	Standard	Efficiency	Standard	Efficiency
	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles	2 poles	4 poles
0,55	-	-	-	-	-	-
0,75	77,00	78,00	75,50	82,50	77,00	85,50
1,1	78,50	79,00	82,50	84,00	84,00	86,50
1,5	81,00	81,50	84,00	84,00	85,50	86,50
2,2	81,50	83,00	85,50	87,50	86,50	89,50
3,0	84,50	85,00	87,50	87,50	88,50	89,50
4,0	84,50	85,00	87,50	87,50	88,50	89,50
5,5	86,00	87,00	88,50	89,50	89,50	91,70
7,5	87,50	87,50	89,50	89,50	90,20	91,70
9,2	-	-	-	-	-	-
11,0	87,50	88,50	90,20	91,00	91,00	92,40
15,0	88,50	89,50	90,20	91,00	91,00	93,00
18,5	89,50	90,50	91,00	92,40	91,70	93,60
22,0	89,50	91,00	91,00	92,40	91,70	93,60
30,0	90,20	91,70	91,70	93,00	92,40	94,10
37,0	91,50	92,40	92,40	93,00	93,00	94,50
45,0	91,70	93,00	93,00	93,60	93,60	95,00
55,0	92,40	93,00	93,00	94,10	93,60	95,40
75,0	93,00	93,20	93,60	94,50	94,10	95,40

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

Team

gruppi di pressurizzazione



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

IMPIEGHI

I gruppi di pressurizzazione automatici della serie TEAM sono stati progettati per mantenere costantemente in pressione piccoli o medi impianti idrici civili, industriali o d'irrigazione. Vengono forniti già assemblati e pronti per l'installazione.

E' possibile scegliere la soluzione più adatta alle esigenze dell'impianto, tramite la selezione dell'elettropompa in base alla portata e curva di lavoro; è anche possibile scegliere il gruppo in base alle caratteristiche degli stessi. È importante ricordare che il gruppo di pressurizzazione deve essere dimensionato in funzione della quantità d'acqua e della pressione richiesta.

SCelta DEL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PER FABBISOGNO IDRICO

Edifici ad uso residenziale

Gli elementi principali per il calcolo del fabbisogno d'acqua sono:

- il consumo per ogni tipologia di erogazione (tab. 1)
- il numero di utenze (tab. 2)
- il fattore di contemporaneità: il massimo fabbisogno teorico è dato dalla somma delle portate per tipologia di erogazione di un appartamento e per il numero di essi.

In pratica si verifica che soltanto una parte delle utenze vengano utilizzate contemporaneamente. Il fattore di contemporaneità permette di definire la massima portata effettiva che può essere richiesta dalle utenze.

Edifici ad uso non residenziale

Per il calcolo del fabbisogno, prendiamo in considerazione i seguenti edifici:

- uffici
- centri commerciali
- strutture ospedaliere
- hotel

Scelta del gruppo di pressurizzazione per prevalenza / pressione

La pressione agli utilizzi necessaria per un corretto funzionamento di elettrodomestici e sprinklers, non deve essere inferiore a 1,5 bar e normalmente non superiore a 4-5 bar. Gli elementi da considerare per il calcolo della pressione sono:

- dislivello geodetico tra il gruppo ed il punto di erogazione più elevata
- l'altezza di aspirazione
- la pressione iniziale (o battente positivo)
- la pressione residua minima all'utilizzo più elevato (normalmente 1,5 bar)
- le perdite di carico dell'impianto
- la differenza di pressione fra avviamento e arresto pompe.

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS

APPLICATIONS

The automatic pressure systems series TEAM have been designed for keeping a constant water pressure on small or medium domestic, industrial or irrigation plants. These pressure systems are supplied already assembled and ready for installation. It is possible to choose the most suitable solution for the plant's necessities through the selection of the electrical pump based on the capacity and the working curve. It is also possible to choose the pressure system for its own characteristics. It is important to remind that the size of the pressure system is determined by the quantity of water and pressure required.

CHOOSING A PRESSURE SYSTEM FOR WATER NEEDS

Residential buildings

The main data needed for calculation of the water needs are given as following:

- the typology of distribution (tab. 1)
- consumption per numbers of outlet (tab.2)
- the simultaneity factor: the maximum theoretical requirement is given by the sum of the quantities of water delivered to the various typologies of distribution and flats multiplied by the number of them.

In practice, it is generally found that only some of the outlets are used simultaneously. The simultaneity factor allows to define the real maximum delivery that may be required by the typology of distribution.

Non-residential buildings

For calculation of quantities of water required the following types of buildings are considered:

- offices
- shopping centres
- hospitals
- hotels

Choosing a pressure system per delivery head / pressure

The outlet pressure required for proper operation of electrical appliances & sprinklers must not be lower than 1,5 bar and usually not greater than 4-5 bar. The values to consider for pressure level calculation are the following:

- the geodetic head between the pressure boosting unit and the highest outlet
- the suction lift
- the initial pressure (or positive suction head)
- the minimum residual pressure at the highest outlet (normally 1.5 bar)
- the system head loss
- the difference in pressure between starting and stopping pump

GROUPES DE PRESSURISATION AUTOMATIQUES

EMPLOIS

Les groupes de pressurisation automatiques de la série TEAM ont été conçus pour maintenir constamment sous pression de petites ou moyennes installations hydriques civiles, industrielles ou d'irrigation.

Ils sont fournis déjà assemblés et prêts pour l'installation

Il est possible de choisir la solution la plus adaptée aux exigences de l'installation, au moyen de la sélection de l'électropompe sur la base du débit et de la courbe de travail; il est également possible de choisir le groupe sur la base des caractéristiques de ceux-ci. Il est important de se rappeler que le groupe de pressurisation doit être dimensionné en fonction de la quantité d'eau et de la pression demandée.

CHOIX DU GROUPE DE PRESSURISATION EN FONCTION DES BESOINS HYDRIQUES

Bâtiments résidentiels

Les éléments principaux pour le calcul des besoins en eau sont:

- la consommation pour chaque type de distribution (tab. 1)
- le nombre d'utilisations (tab. 2)
- le facteur de simultanéité: les besoins maximaux théoriques sont donnés par la somme des plages d'utilisation par type de distribution d'un appartement et par le nombre de ceux-ci.

En pratique on vérifie que seulement une partie des utilisations sont utilisées en même temps.

Le facteur de simultanéité permet de définir le débit maximal effectif qui peut être demandé par les utilisations.

Bâtiments non résidentiels

Pour le calcul des besoins, nous prenons en considération les bâtiments suivants:

- bureaux
- centres commerciaux
- structures hospitalières
- hôtels

Choix du groupe de pressurisation par hauteur/ pression

La pression aux utilisations nécessaires pour un fonctionnement correct d'appareils ménagers et de sprinklers, ne doit pas être inférieure à 1,5 bar et normalement pas supérieure à 4-5 bars. Les éléments à prendre en compte pour le calcul de la pression sont:

- dénivellation géodésique entre le groupe et le point de distribution le plus élevée
- la hauteur d'aspiration
- la pression initiale (ou battant positif)
- la pression résiduelle minimale à l'utilisation la plus élevée (normalment 1,5 bar)
- les pertes de charges de l'installation
- la différence de pression entre démarrage et arrêt pompe.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN AUTOMÁTICOS

USOS

Los grupos de presurización automáticos de la serie TEAM han sido proyectados para mantener en presión constante pequeños o medianos sistemas hídricos civiles, industriales o de irrigación. Vienen ya ensamblados y listos para su instalación. Es posible elegir la solución más adecuada a las exigencias de la instalación, a través de una selección basada en el caudal y en la curva de trabajo de la electrobomba; además puede elegirse el grupo según las características de los mismos.

Es importante recordar que el tamaño del grupo de presurización depende de la cantidad de agua y de la presión requeridas.

ELECCIÓN DEL GRUPO DE PRESURIZACIÓN CONSIDERANDO LAS NECESIDADES HÍDRICAS

Edificios de uso residencial

Los elementos principales para el cálculo de las necesidades de agua son:

- el consumo para cada tipo de suministro (tab. 1)
- el número de usuarios (tab. 2)
- el factor de contemporaneidad: la máxima necesidad teórica se obtiene sumando los caudales por tipo de su ministro de un apartamento y por el número de estos.

En la práctica se verifica que sólo una parte de los consumos se utilizan contemporáneamente.

El factor de contemporaneidad permite definir el máximo caudal efectivo que los usuarios pueden requerir.

Edificios de uso no residencial

Para calcular las necesidades, tomamos en consideración los siguientes edificios:

- oficinas
- centros comerciales
- estructuras hospitalarias
- hoteles

Elección del grupo de presurización según altura / presión

La presión necesaria para un correcto funcionamiento de electrodomésticos y rociadores no debe ser inferior a 1,5 bar y normalmente no superior a 4-5 bar. Los elementos a considerar para el cálculo de la presión son:

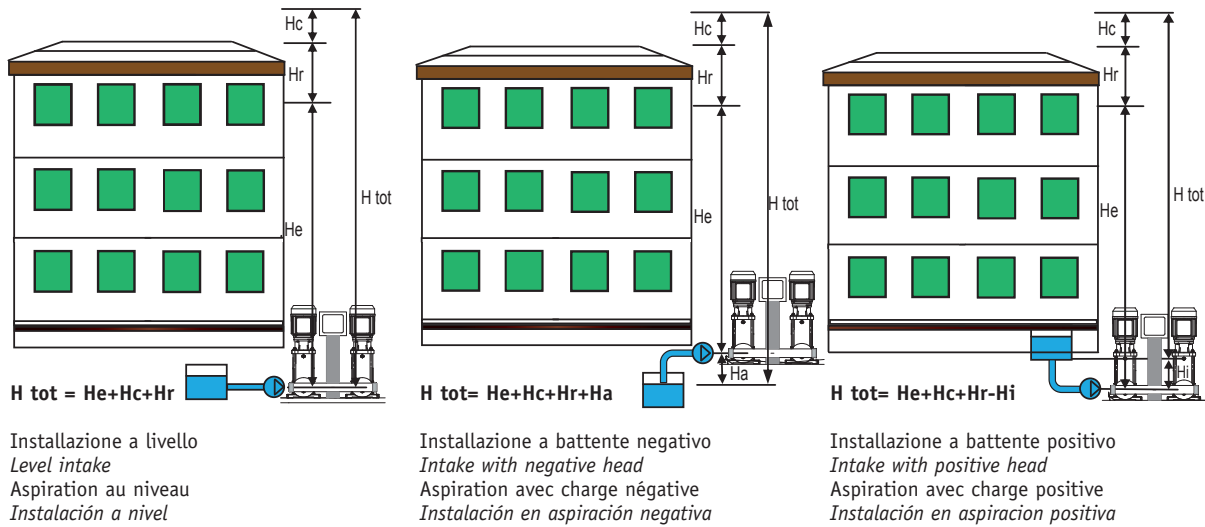
- desnivel geodésico entre el grupo y el punto de suministro más elevado
- la altura de aspiración
- la presión inicial (o presión negativa)
- la presión residual mínima al uso más elevado (normalmente 1,5 bar)
- la pérdida de carga de la instalación
- la diferencia de presión entre arranque y parada de las bombas.

tab. 1

Prelievo per tipologia di erogazione Used per typology of distribution	Portata [l/1'] Capacity
Bidè - Bidet - Bibet - Bibet	6
Lavabo - Washbasin - Lavabo - Lavabo	6
WC a cassetta - WC with flushing tank duties - WC de fonctions Quick Step - WC de paso rápido	6
Lavandino - Sink/Washbasin - Puits - Fregadero	9
Lavastoviglie - Dishwasher - Lave-vaisselle - Lavavajillas	10
Doccia - Shower - Douche - Ducha	12
Lavatrice - Washing machine - Machine à laver - Lavadero	12
Vasca da bagno - Bath (tub) - Baignoire - Bañera	15
WC a passo rapido - WC with quick step duties - WC de fonctions Quick Step - WC de paso rápido	90

tab. 2

N° appartamenti Flats Apartments Pisos	Portata alla massima contemporaneità [l/1'] - Capacity at the max. simultaneity Capacités au max. simultanéité - Capacidad en el máxima simultaneidad					
	WC con cassetta - WC with flushing tank duties Toilette à cassette - Bagno con cisterna			WC con passo rapido - WC with quick step duties WC de fonctions Quick Step - WC de paso rápido		
	1 WC	2 WC	3 WC	1 WC	2 WC	3 WC
1	32	40	50	61	79	84
2	45	56	70	86	112	118
3	55	69	86	105	137	145
4	63	79	100	121	158	167
5	71	88	111	136	177	187
6	78	97	122	149	194	205
8	90	112	141	172	224	236
10	100	125	158	192	250	264
15	123	153	193	235	307	324
20	142	177	223	271	354	374
25	158	198	249	303	396	418
30	173	217	273	332	434	458
35	187	234	295	359	469	494
40	200	250	315	384	501	529
45	212	265	334	407	531	561
50	224	280	352	429	560	591
60	245	307	386	470	614	647
70	265	331	417	507	663	699
80	283	354	446	542	708	748
90	300	375	473	575	751	793
100	317	396	498	606	792	836
120	347	433	546	664	868	916
140	375	468	590	718	937	989
160	401	501	631	767	1.002	1.057
180	425	531	669	814	1.063	1.121
200	448	560	705	858	1.120	1.182
220	470	587	739	899	1.175	1.240
240	491	613	772	939	1.227	1.295
260	511	636	804	978	1.277	1.346
280	530	662	834	1.015	1.325	1.399
300	549	685	863	1.050	1.372	1.448
350	593	740	933	1.135	1.462	1.564
400	633	791	997	1.213	1.584	1.672



N° persone o posti letto persons or beds personnes ou les lits persona o camas	Portata alla massima contemporaneità [l/1'.] - Capacity at the max. simultaneity Capacités au max. simultanéité - Capacidad en el máxima simultaneidad				
	Uffici Offices Bureaux Oficinas	Grandi Magazzini Large complexes Grandes superficies Grandes tiendas	Ospedali Hospitals	Hotel Hotels	Hotel in località turistiche Hotels in holiday resorts Centres de villégiature Resorts
15	7	41	45	99	118
20	9	43	55	116	140
25	12	55	65	134	161
30	15	61	74	151	182
35	18	68	84	169	202
40	20	74	93	186	223
45	23	81	103	203	243
50	26	87	113	220	263
60	31	100	131	253	303
70	36	112	150	285	342
80	41	125	169	317	381
90	46	137	188	349	418
100	51	148	206	379	455
120	61	172	243	439	527
140	70	194	279	497	596
160	79	216	314	553	663
180	87	237	349	606	727
200	96	257	384	658	789
250	116	305	468	779	935
300	134	349	549	889	1.067
350	151	390	627	990	1.188
400	166	428	702	1.082	1.298
450	181	463	774	1.166	1.399
500	194	495	843	1.243	1.492
600	220	552	974	1.381	1.657
700	243	601	1.095	1.501	1.801
800	265	645	1.206	1.608	1.930
1000	310	721	1.402	1.803	2.163
1200	358	788	1.569	1.992	2.390
1400	413	853	1.714	2.189	2.626
1600	476	920	1.843	2.395	2.874
1800	546	988	1.965	2.600	3.120
2000	621	1.054	2.089	2.778	3.333

Team export

gruppi di pressurizzazione



Control Team

gruppi di pressurizzazione



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI CON SERBATOIO ORIZZONTALE

Con il TEAM EXPORT si può ottimizzare la giusta riserva d'acqua, mantenendo costantemente in pressione l'impianto e limitando il numero di avviamenti dell'elettropompa.

I gruppi autoclave TEAM EXPORT sono composti da un'elettropompa centrifuga o autoadescante, serbatoio orizzontale in acciaio verniciato con membrana adatta per usi alimentari (non alcolici), disponibile con capacità da 20 L., 40 L., 60 L., 80 L., 100 L., 200 L., pressostato già opportunamente tarato, manometro, tubo flessibile e raccordo 3 o 5 vie in ottone.

- Alimentazione: disponibile in monofase e trifase a 50 o 60 Hz
- Massima pressione di utilizzo: 10 bar
- Massima temperatura del liquido: 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi
- Massima temperatura ambiente: 40 °C

GROUPES DE PRESSURISATION AUTOMATIQUES AVEC RÉSERVOIR HORIZONTAL

Avec le TEAM EXPORT on peut optimiser la réserve d'eau adéquate, en maintenant constamment sous pression l'installation et en limitant le nombre de mises en route de l'électropompe.

Les groupes autoclaves TEAM EXPORT sont composés d'une électropompe centrifuge ou autoamorçante, un réservoir horizontal en acier peint avec une membrane adaptée aux usages alimentaires (non alcooliques), disponible avec capacités de 20 L., 40 L., 60 L., 80 L., 100 L., 200 L., pressostat déjà opportunément taré, manomètre, tuyau flexible et raccord 3 ou 5 voies en laiton.

- Alimentation: disponible monophasée et triphasée à 50 ou 60 Hz
- Pression d'utilisation maximale: 10 bars
- Température maximale du liquide: 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations
- Maximum température ambiante: 40 °C

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ELETTRONICI

Il CONTROL TEAM è un sistema elettronico che fa funzionare l'elettropompa ad ogni richiesta d'acqua nell'impianto, mantenendo il flusso e la pressione costante. Inoltre uno speciale dispositivo permette di fermare la pompa in caso di mancanza d'acqua.

I gruppi automatici sono composti da un'elettropompa centrifuga o autoadescante, accoppiata al sistema FORMULA PRESS (sistema elettronico di controllo) con manometro, pressostato e valvola di ritegno già incorporata.

- Alimentazione: disponibile in monofase a 50 o 60 Hz
- Corrente massima: 16 (8) A
- Portata massima: 160 l/1'
- Pressione di avviamento: 1,5 bar
- Pressione minima pompa: 2,5 bar
- Pressione massima: 10 bar
- Funzione reset automatico
- Massima temperatura del liquido: 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi
- Massima temperatura ambiente: 40 °C

GROUPES DE PRESSURISATION ÉLECTRONIQUES

Le CONTROL TEAM est un système électronique qui fait fonctionner l'électropompe à chaque demande d'eau dans l'installation, en maintenant le débit et la pression constante. De plus un dispositif spécial permet d'arrêter la pompe en cas de manque d'eau.

Les groupes automatiques sont composés d'une électropompe centrifuge ou autoamorçante, accouplée au système FORMULA PRESS (système électronique de contrôle) avec manomètre, pressostat et clapet de non-retour incorporé.

- Alimentation: disponible monophasée à 50 ou 60 Hz
- Courant maximum: 16 (8) A
- Débit maximum: 160 l/1'
- Pression de départ: 1,5 bar
- Pompe de pression minimum : 2,5 bar
- Pression maximale: 10 bars
- Fonction réarmement automatique
- Température maximale du liquide: 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations
- Température maximale ambiante: 40 °C

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS WITH HORIZONTAL PRESSURE TANK

With the utilisation of the TEAM EXPORT it is possible to achieve the right water reserve, maintaining the plant constantly under pressure and restricting the electrical pumps' starting numbers.

The automatic pressure systems series TEAM EXPORT are composed either of a centrifugal or a self-priming electrical pump, a painted steel horizontal tank with diaphragm suitable for drinking liquids (no alcohol), availability capacities: 20 L., 40 L., 60 L., 80 L., 100 L., 200 L., a pressure switch already adjusted, pressure gauge, flexible hose and 3 or 5 ways connection in stamped brass.

- Feeding: available in single-phase or three-phase at 50 or 60 Hz
- Maximum excess operating pressure: 10 bar
- Maximum water temperature: 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use
- Maximum ambient temperature: 40 °C

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN AUTOMÁTICOS CON DEPÓSITO HORIZONTAL

Con el TEAM EXPORT es posible optimizar la justa reserva de agua, manteniendo constantemente a presión la instalación y limitando el número de veces que debe arrancar la electrobomba.

Los grupos autoclave TEAM EXPORT se componen de una electrobomba centrífuga o autocebante, depósito horizontal de acero barnizado con membrana apta para usos alimentarios (no alcohólicos), disponible con capacidad de 20 L., 40 L., 60 L., 80 L., 100 L., 200 L., presostato ya convenientemente calibrado, manómetro, manguera flexible y empalme 3 o 5 vías de latón.

- Alimentación: disponible monofásico y trifásico a 50 o 60 Hz
- Máxima presión de uso: 10 bar
- Máxima temperatura del líquido: 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos
- Máxima temperatura ambiente: 40 °C

ELECTRONIC PRESSURE SYSTEMS

The CONTROL TEAM is an electronic system that starts up the electric pump when there is water required in the plant, keeping a constant pressure and flow. Moreover, a special mechanism controls the stop of the pump in case of dry running.

The automatic system FORMULA PRESS is composed of a centrifugal or a self-priming electrical pump combined with the CONTROL PUMP, an electronic control system, with pressure gauge, pressure switch and no return valve included.

- Feeding: available in single-phase at 50 or 60 Hz
- Current maximum: 16 (8) A
- Maximum capacity: 160 l/1'
- Starting pressure: 1,5 bar
- Minimum pressure pump: 2,5 bar
- Maximum pressure: 10 bar
- Automatic reset function
- Maximum water temperature: 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use
- Maximum ambient temperature: 40 °C

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN ELECTRÓNICOS

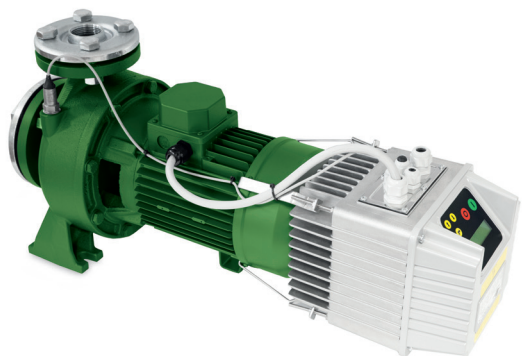
El CONTROL TEAM es un sistema electrónico que pone en funcionamiento la electrobomba con cada pedido de agua en la instalación, manteniendo el flujo y la presión constantes. Además un dispositivo especial permite detener la bomba en caso de ausencia de agua.

Los grupos automáticos se componen de una electrobomba centrífuga o autocebante, acoplada al sistema FORMULA PRESS (sistema electrónico de control) con manómetro, presostato y válvula de retención ya incorporada.

- Alimentación: disponible en monofásico a 50 o 60 Hz
- Actuales máxima: 16 (8) A
- Caudal máximo: 160 l/1'
- Presión inicial: 1,5 bar
- Bomba de presión mínima: 2,5 bar
- Presión máxima: 10 bar
- Función de rearme automático
- Máxima temperatura del líquido: 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos
- Máxima temperatura ambiente: 40 °C

INVENTApress

gruppi di pressurizzazione



ELETTROPOMPE A VELOCITA' VARIABILE

Il dispositivo elettronico della serie INVENTA è un commutatore di frequenza basato sulla tecnologia ad INVERTER, che tramite il trasduttore di pressione (disponibile a richiesta), regola il numero di giri dell'elettropompa mantenendo costante la pressione impostata al variare della portata richiesta.

Il dispositivo può essere integrato sul motore della pompa oppure si può posizionare separatamente su di una parete tramite un pratico supporto.

PRINCIPALI VANTAGGI:

- Silenziosità e confort
- Risparmio energetico
- Protezioni del motore e dell'impianto
- Minor usura della pompa durante il funzionamento grazie all'avvio modulato "soft start"
- Correnti di spunto ridotte.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

INVENTApress è composto da un'elettropompa, accoppiato al sistema INVENTA completo di trasduttore di pressione.

- Grado di protezione IP54
- Temperatura ambiente da +0°C a +40°C
- Filtro d'ingresso conforme alla direttiva EMC
- Connettività Interfaccia seriale RS 485
- Possibilità di collegamento a cascata fino a 6 pompe

ÉLECTROPOMPES À VITESSE VARIABLE

Le dispositif électronique de la série INVENTA est un commutateur de fréquence basé sur la technologie par INVERTER, qui au moyen du transducteur de pression (disponible à la demande), règle le nombre de tours de l'électropompe en maintenant constante la pression programmée malgré la variation du débit demandé.

Le réglage et le contrôle se font au moyen du clavier intégré. Le dispositif peut être intégré sur le moteur de la pompe ou être positionné séparément au mur avec un support pratique.

PRINCIPAUX AVANTAGES:

- Silence et confort
- Économie d'énergie
- Protections du moteur et de l'installation
- Usure moindre de la pompe pendant le fonctionnement grâce au démarrage modulé "soft start"
- Courants initiaux de démarrage réduits.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

INVENTApress est composé d'une électropompe, accouplée au système INVENTA muni d'un transducteur de pression.

- Degré de protection IP54
- Température ambiante de +0°C à +40°C
- Filtre d'entrée conforme à la directive EMC
- Connectivité Interface sérielle RS 485
- Possibilité de raccordement en cascade jusqu'à 6 pompes

VARIABLE SPEED ELECTRIC PUMPS

The electronic device of the series INVENTA is a frequency converter based on INVERTER technology, than through the pressure transducers (available at request), permit the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow.

Regulation and control through integrated keyboard. The device could be integrated on the pump's motor or can be installed separately on the wall through a practical support.

MAIN ADVANTAGES:

- Noiseless and comfort
- Energetic saving
- Motor & system protection
- Minor mechanical stress during the operation thanks to the "soft start"
- Reduced starting currents.

TECHNICAL FEATURES

INVENTApress is composed either of a pump, coupled to the system INVENTA suit of pressure transducer.

- Protection IP54
- Ambient temperature +0°C a +40°C
- Input filter in compliance with EMC directive
- Interface connections port RS 485
- Multipurpose connection up to 6 pumps

ELECTROBOMBAS A VELOCIDAD VARIABLE

El dispositivo electrónico de la serie INVENTA es un conmutador de frecuencia basado en la tecnología INVERTER, que a través del transductor de presión (disponible bajo petición), regula el número de giros de la electrobomba manteniendo constante la presión programada no obstante las variaciones del caudal necesario.

Su regulación y control se realiza a través de un teclado integrado. El dispositivo puede estar situado en el motor de la bomba o puede colocarse por separado sobre un pared a través de un práctico soporte.

PRINCIPALES VENTAJAS:

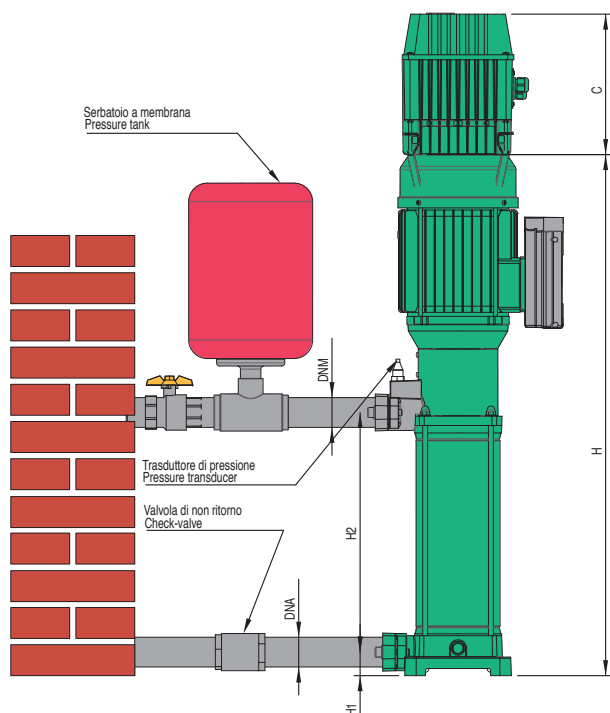
- Silencioso y confortable
- Ahorro energético
- Protección del motor y de la instalación
- Menor usura de la bomba durante el funcionamiento gracias a la puesta en marcha modulada "soft start"
- Corrientes de arranque reducidas.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

INVENTApress se compone de una electrobomba, acoplada al sistema INVENTA y dotado de un transductor de presión.

- Grado de protección IP54
- Temperatura ambiente desde +0°C a +40°C
- Filtro de entrada conforme a la directiva EMC
- Conectividad Interfaz serial RS 485
- Posibilidad de conexión en cascada con hasta 6 bombas

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power		Corrente assorbita Input current		Portata - Capacity													
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
							Q [m ³ /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	6	8,4	9	9,6	10,8	12	15	
							Q [l/s]	0	40	50	60	80	100	140	150	160	180	200	250	
Versione Monofase - Single phase Version 230V																				
INVENTApress MKV 3/10	1,1	1,5	1820	5,2	-		103,9	75,4	65,9	55,5	31,9									
INVENTApress MKV 3/12	1,47	2	2060	6,6	-		123,1	85,7	74,4	62,3	35,6									
INVENTApress MKV 3/15	1,85	2,5	2660	7,6	-		161,7	118,4	104,4	89,1	54,8									
INVENTApress MKV 6/6	1,1	1,5	1840	5,0	-		74,2	64,6	61,4	58,0	50,2	41,2	19,6	13,5						
INVENTApress MKV 6/7	1,47	2	2080	6,2	-		86,2	74,7	70,9	66,8	57,6	46,9	21,4	14,2						
INVENTApress MKV 6/9	1,85	2,5	2630	7,6	-		110,5	97,9	93,6	88,7	77,6	64,5	32,4	23,2						
INVENTApress MKV 9/5	1,1	1,5	1840	5,3	-		58,2	53,0	51,6	50,0	46,6	42,9	34,5	32,2	29,9	24,9	19,5			
INVENTApress MKV 9/6	1,47	2	2100	6,8	-		68,7	62,6	60,8	58,9	54,7	50,0	39,1	35,9	32,9	26,6	19,2			
INVENTApress MKV 9/7	1,85	2,5	2430	7,7	-		81,1	74,1	72,1	70,1	65,8	61,2	50,1	46,8	43,6	35,1	26,6			
Versione Trifase - Three phase Version 400V																				
INVENTApress MKV 6/10	2,2	3	2730	-	4,7		122,6	106,6	101,5	95,8	83,0	68,4	33,3	23,3						
INVENTApress MKV 6/12	3	4	3480	-	6,4		147,7	133,4	128,1	122,1	107,9	90,9	48,4	36,0						
INVENTApress MKV 9/10	3	4	3580	-	5,8		111,0	105,1	103,0	100,7	95,3	88,9	73,3	68,8	64,0	53,8	42,5			
INVENTApress MKV 12/5	1,85	2,5	2670	-	4,6		54,3	52,7	52,2	51,5	50,1	48,5	44,4	43,2	41,9	39,3	36,3	28,0		
INVENTApress MKV 12/6	2,2	3	3100	-	5,2		73,0	69,5	68,6	67,6	66,4	64,9	60,2	59,0	58,0	54,4	51,3	38,8		



Riduzione dei consumi elettrici fino a 70%
Pressione costante
Riduzione dei problemi meccanici delle pompe

Saving energy consumption up to 70%
Constant pressure
Saving mechanical problem of the pump

Réduction des consommations électriques jusqu'à 70%
Pression constante
Réduction des problèmes mécaniques des pompes

Reducción del consumo eléctrico hasta un 70%
Presión constante
Reducción de los problemas mecánicos de las bombas

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	C	H	H1	H2	DNA	DNM	A	L		P
INVENTApress MKV 3/10	300	758	62	412,5	1"1/2	1"1/4	1000	207	256	25,8
INVENTApress MKV 3/12	300	806,8	62	461			1240	207	256	3
INVENTApress MKV 3/17	300	940,5	62	583			1240	207	256	32,5
INVENTApress MKV 6/6	300	661	62	316			800	207	256	31,2
INVENTApress MKV 6/7	300	685	62	339			1000	207	256	32,8
INVENTApress MKV 6/9	300	745,5	62	388			1000	207	256	35,8
INVENTApress MKV 6/10	300	770	62	412,5			1000	207	256	36
INVENTApress MKV 6/12	300	873	62	461			1240	400	256	41
INVENTApress MKV 9/5	300	720	62	365			800	207	256	30,8
INVENTApress MKV 9/6	300	760	62	404			800	207	256	32
INVENTApress MKV 9/7	300	800	62	443			1000	207	256	34,5
INVENTApress MKV 9/10	300	1000	62	562			1240	400	256	41
INVENTApress MKV 12/5	300	720	62	365			800	207	256	30,8
INVENTApress MKV 12/6	300	760	62	404			800	400	256	32

Team press 2

gruppi di pressurizzazione



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI

TEAM PRESS (TP) sono gruppi di pressurizzazione a più pompe con funzionamento automatico, comandato da apposito quadro elettrico collegato a pressostati.

I gruppi di pressurizzazione automatici Team Press sono costituiti, oltre che dalle pompe, da:

- Quadro di protezione e comando collegato ai pressostati
- Basamento
- Collettori di aspirazione (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo CN 65)
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice ed attacco per eventuali alimentatori d'aria in aspirazione a ciascuna pompa (ad esclusione dei gruppi con elettropompe tipo CN 65)
- Collettore di mandata con attacchi per eventuali autoclavi verticali a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro
- Avviamento stella triangolo 400V / 50 Hz per pompe di potenza superiore a 7,5kW

GROUPES DE PRESSURISATION AUTOMATIQUES

TEAM PRESS (TP) sont des groupes de pressurisation à plusieurs pompes avec un fonctionnement automatique, commandé par un panneau électrique spécial raccordé à des pressostats.

Les groupes de pressurisation automatiques Team Press sont constitués, en plus des pompes, de:

- Panneau de protection et de commande raccordé aux pressostats
- Socle
- Collecteurs d'aspiration (à l'exclusion des groupes avec électropompes type CN 65)
- Clapet de non-retour, vanne de sectionnement et prise pour d'éventuels alimentateurs d'air en aspiration à chaque pompe (à l'exclusion des groupes avec électropompes type CN 65)
- Collecteur de refoulement avec prises pour d'éventuels autoclaves verticaux à membrane
- Vanne de sectionnement en refoulement à chaque pompe
- Manomètre
- Démarrage étoile triangle 400V / 50 Hz pour pompes de puissance supérieure à 7,5kW

AUTOMATIC PRESSURE SYSTEMS

TEAM PRESS (TP) are pressure booster sets with more than one pump and with automatic duty controlled by a special control panel connected to pressure switches.

The automatic pressure booster sets Team Press besides the pumps are consisting of:

- Control panel connected to the pressure switches
- Base frame
- Suction manifold (excluding the booster sets with electric pump type CN 65).
- Check valve, ball valve and connection for possible air feedings in suction to each pump (excluding the booster sets with electric pump type CN 65)
- Outlet manifold with connections for eventual vertical pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge/
- Delta starting 400 V / 50 Hz for pumps over than 7,5kW.

GRUPOS DE PRESURIZACIÓN AUTOMÁTICOS

TEAM PRESS (TP) son grupos de presurización de varias bombas con funcionamiento automático, controlado mediante el correspondiente cuadro eléctrico conectado a presostatos.

Los grupos de presurización automáticos Team Press están constituidos, además de las bombas, de:

- Cuadro de protección y control conectado con los presostatos
- Soporte
- Colectores de aspiración (con exclusión de los grupos con electrobombas tipo CN 65)
- Válvula de retención, válvula de corte y acometida para eventuales alimentadores de aire en aspiración de cada una de las bombas (con exclusión de los grupos con electrobombas tipo CN 65)
- Colector de descarga con acometidas para eventuales autoclaves verticales de membrana
- Válvula de corte en descarga mandata en cada bomba
- Manómetro
- Arranque estrella triángulo 400V / 50 Hz para bombas de potencia superior a 7,5kW

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power [kW] [HP]	Q [m³/h] Q [l/s]	Portata - Capacity																	
			0	2,4	4,8	6	9,6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	120	144	168	204
			0	40	80	100	160	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	2800	3400
			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																	
TP2 JET 102	2 x 0,74 1		49,5	37,9	28,9	25,4														
TP2 JET 122	2 x 0,88 1,2		54,0	43,6	33,5	28,7														
TP2 JET 202	2 x 1,47 2		54,0	49,5	46,5	43,0	37,0	32,0												
TP2 JET 302	2 x 2,2 3		60,0	55,0	52,3	50,0	42,0	39,0												
TP2 JEXI 102	2 x 0,74 1		46,2	33,0	23,9	20,9														
TP2 JEXI 122	2 x 0,88 1,2		51,3	41,4	31,8	27,3														
TP2 JB 150	2 x 1,1 1,5		65,6	62,0	56,5	53,1	40,1													
TP2 JB 200	2 x 1,47 2		60,9	58,7	55,4	53,3	45,5	38,9												
TP2 JB 300	2 x 2,2 3		59,4	58,7	57,0	55,8	50,8	46,2	30,6											
TP2 K 100	2 x 0,74 1		33,0	32,0	30,5	28,5	25,0	20,5												
TP2 K 151	2 x 1,1 1,5		41,0	40,4	40,0	38,0	36,8	33,5	20,0											
TP2 K 200	2 x 1,47 2		47,4	47,3	46,5	45,8	42,6	39,4	28,1											
TP2 K 300	2 x 2,2 3		52,9	52,8	52,1	51,5	48,6	45,7	35,4											
TP2 KC 300	2 x 2,2 3		35,5	34,4	33,4	32,8	31,4	30,4	28,2	26,3	23,1	20,9								
TP2 BK 100	2 x 0,74 1		43,5	41,0	35,0	30,0	14,0													
TP2 BK 150	2 x 1,1 1,5		48,0	47,0	43,5	42,2	36,8	33,0	16,0											
TP2 BK 200	2 x 1,47 2		54,5	53,5	51,0	49,7	43,0	38,5	20,0											
TP2 BK 300	2 x 2,2 3		60,0	60,0	57,0	55,0	50,0	46,0	29,5											
TP2 BK 400	2 x 3 4		66,0	65,5	65,0	63,4	61,5	58,0	50,5	42,0										
TP2 BK 550	2 x 4 5,5		79,5	79,2	79,0	78,4	78,0	72,0	65,0	56,0										
TP2 BK 750	2 x 5,5 7,5		89,0	88,0	87,0	85,3	83,0	78,0	71,5	62,0										
TP2 MK 100	2 x 0,74 1		46,0	43,5	38,5	35,0	23,5													
TP2 MK 120	2 x 0,88 1,2		58,0	54,0	48,0	42,7	29,0													
TP2 MKV 3/10	2 x 1,1 1,5		103,9	91,8	75,4	65,9	31,9													
TP2 MKV 3/12	2 x 1,47 2		123,1	106,5	85,7	74,4	35,6													
TP2 MKV 6/6	2 x 1,1 1,5		74,0	70,9	65,1	62,0	50,4	40,9												
TP2 MKV 6/7	2 x 1,47 2		86,2	80,9	74,7	70,9	57,6	46,9	14,2											
TP2 MKV 6/9	2 x 1,85 2,5		110,5	105,5	97,9	93,6	77,6	64,5	23,2											
TP2 MKV 6/10	2 x 2,2 3		122,6	115,7	106,6	101,5	83,0	68,4	23,3											
TP2 MKV 9/5	2 x 1,1 1,5		58,2	55,1	53,0	51,6	46,6	42,9	32,2	19,5										
TP2 MKV 9/6	2 x 1,47 2		68,7	65,6	62,6	60,8	54,7	50,0	35,9	19,2										
TP2 MKV 9/7	2 x 1,85 2,5		81,1	78,2	74,1	72,1	65,8	61,2	46,8	26,6										
TP2 MKV 9/10	2 x 3 4		107,8	102,5	98,1	95,2	85,2	77,6	54,9	27,1										
TP2 MKV 12/5	2 x 1,85 2,5		54,3	53,5	52,7	52,2	50,1	48,5	43,2	36,3	17,2									
TP2 MKV 12/6	2 x 2,2 3		61,8	60,9	59,8	59,2	56,7	54,7	48,3	40,1	21,4									
TP2 MKV 12/7	2 x 3 4		77,6	73,5	75,4	73,8	71,3	69,5	63,9	54,4	25,8									
TP2 MVX 6-9 F	2 x 1,1 1,5						59,0	48,5	42,5											
TP2 MVX 6-11 F	2 x 1,47 2					73,5	61,0	53,5												
TP2 MVX 6-14 F	2 x 2,2 3					95,5	79,5	70,0												
TP2 MVX 10-6 F	2 x 2,2 3							56,0	49,0	40,0										
TP2 MVX 10-8 F	2 x 3 4							76,5	66,5	55,5										
TP2 MVX 15-4 F	2 x 4 5,5								52,0	47,0	40,5	23,5								
TP2 MVX 15-6 F	2 x 5,5 7,5								78,0	72,5	61,5	36,5								
TP2 CN 32-200 C	2 x 4 5,5																			
TP2 CN 32-200 B	2 x 5,5 7,5						44,0	43,0	42,0	39,0	35,0	30,0								
TP2 CN 32-200 A	2 x 7,5 10							51,0	50,5	50,0	46,5	42,5	38,0							
TP2 CN 40-160 A	2 x 4 5,5								59,5	59,0	58,0	56,0	52,5	47,5						
TP2 CN 40-200 B	2 x 5,5 7,5										37,8	36,5	34,5	32,0	27,5					
TP2 CN 40-200 A	2 x 7,5 10										44,5	43,5	42,0	39,0	34,5					
TP2 CN 40-250 B	2 x 11 15										55,0	54,8	53,8	51,5	48,0					
TP2 CN 40-250 A	2 x 15 20										72,0	70,5	69,0	66,5	63,5					
TP2 CN 50-160 B	2 x 5,5 7,5										85,5	85,2	84,5	82,5	79,5					
TP2 CN 50-160 A	2 x 7,5 10												31,0	30,5	29,5	28,0	26,5	22,0		
TP2 CN 50-200 C	2 x 9,2 12,5												39,8	39,0	38,0	37,5	36,5	33,0		
TP2 CN 50-200 B	2 x 11 15												46,5	45,5	44,5	42,0	40,0	32,5		
TP2 CN 50-200 A	2 x 15 20												54,0	52,5	51,0	48,3	46,5	39,5		
TP2 CN 50-250 B	2 x 18,5 25												61,0	60,0	58,5	55,9	53,5	46,5		
TP2 CN 50-250 A	2 x 22 30												82,5	81,7	81,0	79,8	78,0	72,5		
TP2 CN 65-160 B	2 x 11 15												90,5	90,3	89,0	87,3	86,5	80,5		
TP2 CN 65-160 A	2 x 15 20														38,5	37,7	37,0	35,5	32,5	
TP2 CN 65-200 B	2 x 18,5 25														44,8	44,0	43,5	42,0	38,0	
TP2 CN 65-200 A	2 x 22 30														50,5	50,0	49,5	48,0	46,0	
TP2 CN 80-160 D	2 x 11 15														54,8	54,1	53,8	53,0	51,0	
TP2 CN 80-160 C	2 x 15 20														29,8	29,6	29,5	29,0	27,5	
TP2 CN 80-160 B	2 x 18,5 25														34,5	34,5	34,5	34,0	32,7	
TP2 CN 80-160 A	2 x 22 30														37,5	37,5	37,5	37,0	36,0	
															41,8	41,7	41,5	41,0	40,0	

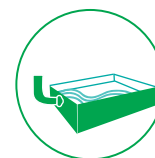
Prestazione calcolata per 2 pompe in parallelo / Performance calculated for two pumps in parallel / La performance est calculée pour les deux pompes en parallèle / Rendimiento calculado para dos bombas en paralelo

SKUBA

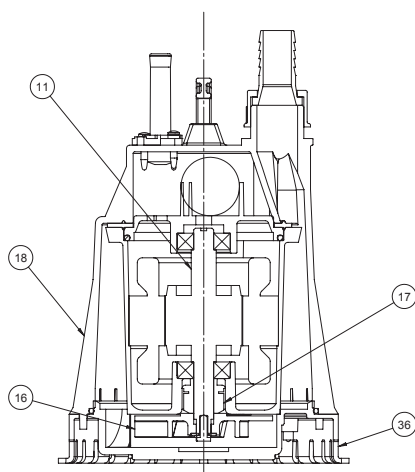
sommersibili per drenaggio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Base filtro – Filter base Base filtre – Filtro básico	36

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Elettropompe sommergibili a girante aperta della serie SKUBA sono state progettate per pompare liquidi puliti o parzialmente sporchi, senza parti abrasive o corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura del liquido fino a 35 °C.(CEI EN 60335-2-41). Le pompe possono lavorare anche parzialmente sommerse.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, girante, testata, manico di trasporto e base filtro	Tecnopolimero
Corpo motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Albero pompa e viti	Acciaio inox AISI 420 F
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica
5 m cavo alimentazione	H05RN-F (50 Hz), H05VV-F (60 Hz)
Immersione max.	5 m

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

Versione automatica con galleggiante flottante (SKUBA Aut).

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible electric pumps with open impeller series SKUBA have been designed to pump clear or slightly dirty liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials. Liquid temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41). The pumps may work also partially immersed.

TECHNICAL FEATURES

Pump body, impeller, outer motor casing, filter base and handle	Technopolymer
Motor body	In die casting aluminium UNI 5076
Pump shaft and screws	Stainless steel AISI 420 F
Mechanical seal	Carbon - Ceramics
5 m feeding cable	H05RN-F (50 Hz), H05VV-F (60 Hz)
Max. immersion	5 m

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected
- Continuous duty if completely submerged.

ON REQUEST:

Automatic version with float switch (SKUBA Aut).

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE

Les électropompes submersibles à roue ouverte de la série SKUBA ont été conçues pour pomper des liquides propres ou partiellement sales, sans parties abrasives ou corps solides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe. Température du liquide jusqu'à 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). Les pompes peuvent fonctionner même partiellement immergées.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe, Turbine, couvercle avec la poignée et filtre	Tecnopolimère
Carcasse moteur	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Abre de pompe et visserie	Acier inox AISI 420 F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique
Câble d'alimentation	5 m H05RN-F (50 Hz), H05VV-F (60 Hz)
Immersion max	5 mt

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Service S1

SUR DEMANDE:

Version avec flotteur automatique (SKUBA Aut.)

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE

Electrobombas sumergibles a impulsor con impulsor abierto de la serie SKUBA han sido proyectadas para bombear líquidos limpios o parcialmente sucios, sin partes abrasivas o cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura del líquido hasta 35 °C.(CEI EN 60335-2-41). Las bombas pueden funcionar incluso sumergidas parcialmente.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba, Rodete, filtro y tapa con el mango	Tecnopolimero
Cuerpo de motor	Fundición de aluminio UNI 5076
Eje de la bomba y tornillo	Acero Inox AISI 420 F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito
Cable de alimentación	5 mt H05RN-F (50 Hz), H05VV-F (60 Hz)
Máxima inmersión	5 mt

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Funcionamiento S1

BAJO DEMANDA:

Version con interruptor de nivel automático (SKUBA Aut).

50 Hz

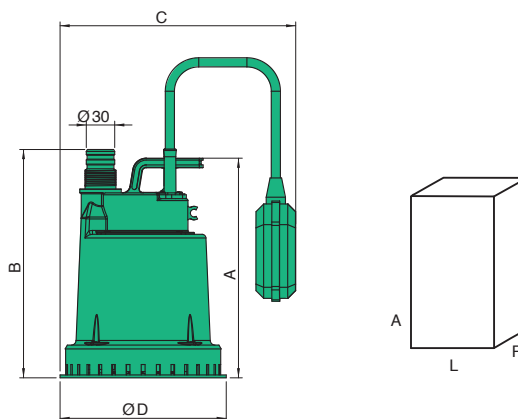
TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Conden- satore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 230 V	Portata - Capacity										
						Q [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
						Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
SKUBA 35	0,26	0,35	240	6,3	1	H [m]	6,0	5,3	4,7	4,1	3,6	3,1	2,6	2,2	1,8	1,5

a) ~ Monofase 230 V

60 Hz

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Conden- satore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 220 V	Portata - Capacity										
						Q [m³/h]	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
						Q [l/s]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
SKUBA 35	0,26	0,35	320	4	1,52	H [m]	9,5	8,6	7,5	6,4	5,2	4	2,6	1,2		

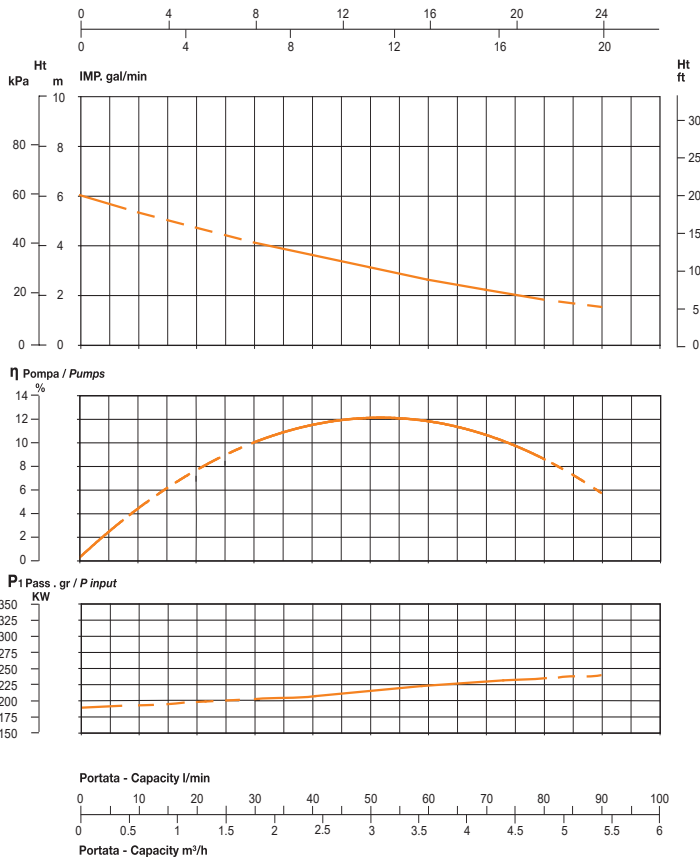
a) ~ Monofase 220 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	DNM	A	L	P	
SKUBA 35	240	220	275	163	1"	300	250	180	3,5

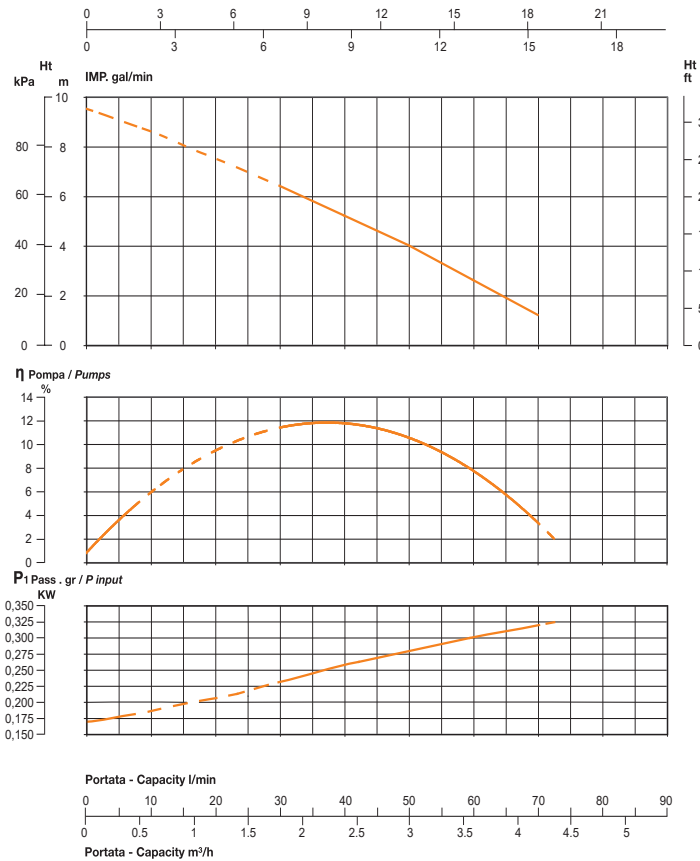
$\text{min}^{-1} \sim 2900$

US. gal/min



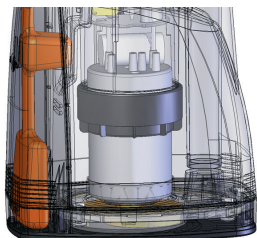
$\text{min}^{-1} \sim 3400$

US. gal/min



VENEZIA

sommersibili per drenaggio



Valvola di non ritorno integrata
Galleggiante integrato
Prestazioni eccezionali

Built in non return valve
Built in float switch
Exceptional performance

Clapet de non-retour intégré
Flotteur intégré
Performances exceptionnelles

Válvula anti-retorno integrada
Flotador integrado
Prestaciones excepcionales



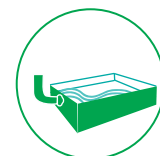
300-500



700-900

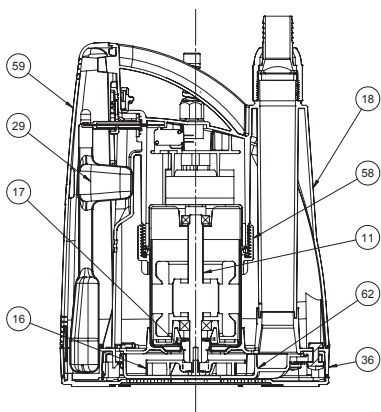


APPLICATIONS



Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
Quick cable coupling watertight connector
Connecteur extractible étanche avec accrochage rapide
Conector extraíble estanco de acoplamiento rápido

Innovativa nel design e nei materiali brevetto internazionale
Innovation design and material international Patent
Innovante dans le design et dans les matériaux brevet international
Innovadora tanto en diseño como en los materiales, patente internacional



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Galleggiante – Float switch Flotteur – Flotador	29
Base filtro – Filter base Base filtre – Filtro básico	36
Ghiera fissaggio motore – Motor fixing ring nut Bague fixation moteur – Virola de fijación del motor	58
Copri galleggiante – Float switch cover Couvres flottant – Tapa flotador	59
Voluta – Internal diffuser Diffuseur interne – Difusor interior	62

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili girante aperta della linea VENEZIA® sono state realizzate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. La particolare forma, l'interruttore di funzionamento automatico integrato, la possibilità di lavorare anche parzialmente immersa, la totale assenza di viti, i particolari polimeri compositi utilizzati, rendono le Venezia® una delle pompe più innovative e tecnologicamente avanzate presenti sul mercato.

Le VENEZIA® sono state progettate per il pompaggio di acque pulite, reflue, non aggressive per i materiali della pompa.

Temperatura max. del liquido fino a 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

Queste pompe possono lavorare anche parzialmente sommerse e le VENEZIA® 300 e 500 possono aspirare acqua fino a 2 mm.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, testata e base filtro	Syntegum 1720
Girante	Dynaril
Supporto cuscinetti	Alluminio pressofuso UNI 5076
Corpo motore	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420 F
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone ceramica
Tenuta lato motore	A labbro in NBR
10 m cavo alimentazione	H05RN-F
Immersione max.	5 m

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Servizio continuo.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE

Les électropompes submersibles à roue ouverte de la ligne VENEZIA® ont été réalisées en utilisant les plus modernes et les plus sophistiqués systèmes de projet d'ingénierie et de design industriel. La forme particulière, l'interrupteur de fonctionnement automatique intégré, la possibilité de fonctionner même partiellement immergée, la totale absence de visserie, les polymères composites particuliers utilisés, rendent les Venezia® une des pompes les plus innovantes et technologiquement avancées présentes sur le marché.

Les VENEZIA® ont été conçues pour le pompage d'eaux propres, usées, non agressives pour les matériaux de la pompe.

Température max. du liquide jusqu'à 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

Les VENEZIA® peuvent fonctionner même partiellement immergées.

Les VENEZIA® 300 et 500 peuvent aspirer de l'eau jusqu'à 2 mm.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe, bouchon et base filtre	Syntegum 1720
Turbine	Dynaril
Support roulements	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Carcasse moteur	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 420 F
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture partie moteur	à lèvres en élastomère 10 m
Câble d'alimentation	H05RN-F
Immersion max.	5 mt

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Service S1

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining pumps with open impeller of the series VENEZIA® have been developed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The particular form, the integrated automatic switch, the possibility to operate also if partially submerged, the total absence of screws and the particular compound polymers used, make Venezia® one of the most innovative and technological advanced pumps available on the market.

The VENEZIA® have been design to pump clear water, waste water or slightly dirty water, but not aggressive for the pump's materials. Liquid temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

These pumps may work also partially immersed and the VENEZIA® version 300 & 500 may suck water up to 2 mm.

TECHNICAL FEATURES

Pump body, outer motor casing and base filter	Syntegum 1720
Impeller	Dynaril
Bearings bracket	die casting aluminium UNI 5076
Motor body in stainless steel	AISI 304
Pump shaft: stainless steel	AISI 420 F
Pump's side mechanical seal	Carbon - Ceramics
Motor's side seal	Lip ring in NBR
10 m feeding cable	H05RN-F
Max. immersion	5 m

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

Las electrobombas sumergibles con impulsor abierto de la línea VENEZIA® han sido realizadas utilizando los más modernos y sofisticados sistemas de proyectación de ingeniería y de diseño industrial. La particularidad de su forma, el interruptor de funcionamiento automático integrado, la posibilidad de trabajar incluso parcialmente inmersa, la total ausencia de tornillos, los especiales polímeros compuestos utilizados, hacen de Venezia® una de las bombas más innovadoras y tecnológicamente avanzadas presentes en el mercado. Las bombas VENEZIA® han sido proyectadas para el bombeo de aguas limpias, residuales, no agresivas para los materiales de la bomba.

Temperatura max. del líquido hasta 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

Estas bombas pueden trabajar incluso parcialmente sumergidas y las VENEZIA® 300 y 500 pueden aspirar agua hasta 2 mm.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba, filtro y tapa con el mango	Syntegum 1720
Rodete	Dynaril
Soporte portarrodamientos	Fundición de aluminio UNI 5076
Cuerpo de motor	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420 F
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica - Grafito
Cierre lado motor	Anillo de cierre en NBR
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F
Máxima inmersión	5 mt

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado,
- Protección IP68,
- Aislamiento de clase F.
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Funcionamiento S1

50 Hz

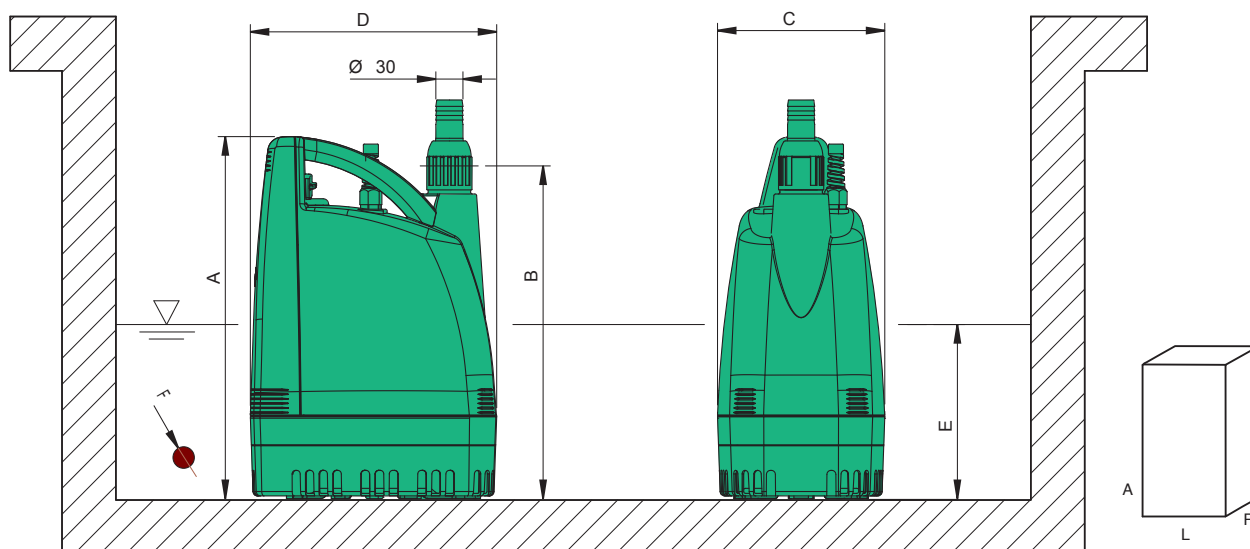
TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity													
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
			a	H [m]															
Venezia 300	0,26	0,35	310	6,3	1,4	Q [m ³ /h]	0	1,8	2,4	4,2	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4	13,2	
Venezia 500	0,37	0,5	430	8	2	Q [l/s]	0	30	40	70	90	100	120	140	160	180	190	220	
Venezia 700	0,51	0,7	580	12,5	2,5	H [m]	6,4	5,3	4,9	3,7	2,7	2,1							
Venezia 900	0,59	0,8	720	14	3,2		8,5	7,5	7,2	5,9	4,9	4,4	3,4	2,3					
							10,9	9,9	9,5	8,5	7,7	7,2	6,3	5,4	4,3	3,1	2,6		
							12,4	11,2	10,8	9,6	8,8	8,3	7,5	6,6	5,7	4,7	4,3	3	

a) ~ Monofase 230 V

60 Hz

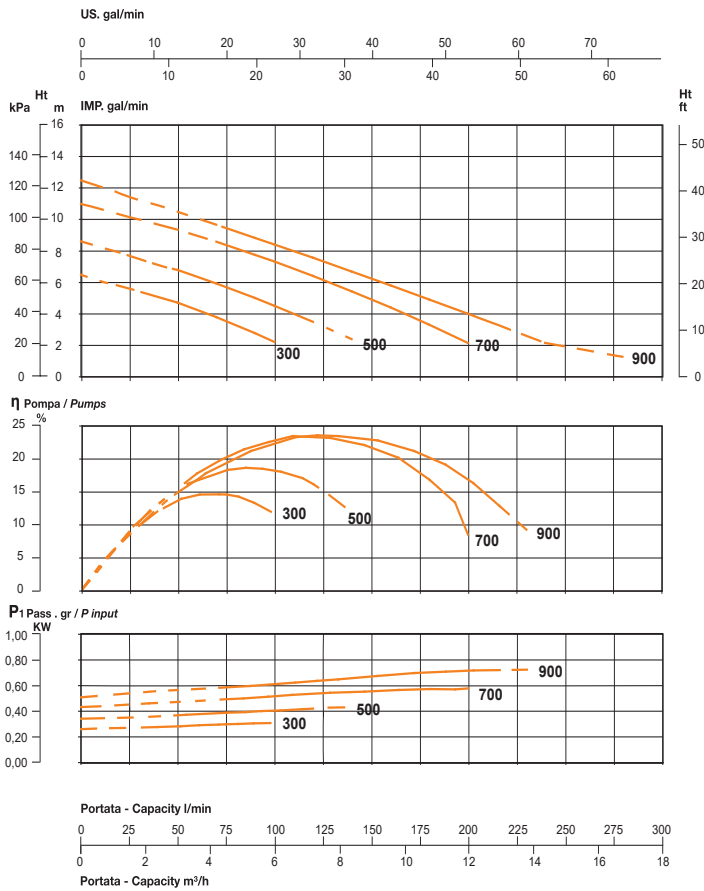
TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity													
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
			a	H [m]															
Venezia 300	0,26	0,35	350	6,3	1,6	Q [m ³ /h]	0	1,8	2,4	4,2	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4	13,2	
Venezia 500	0,37	0,5	410	10	1,9	Q [l/s]	0	30	40	70	90	100	120	140	160	180	190	220	
Venezia 700	0,51	0,7	600	12,5	2,6	H [m]	6,7	6,6	6,4	5,8	5,1	4,3	3,4	2,9					
Venezia 900	0,59	0,8	830	14	3,8		7,7	7,6	7,3	6,5	5,7	4,8	4,0	3,5	2,6	1,6			
							9,8	8,8	8,5	7,4	6,6	6,2	5,3	4,3	3,4	2,3	1,7		
							12,0	11,5	11,2	10,4	9,7	9,1	8,3	7,6	6,8	5,9	5,5	4,1	

a) ~ Monofase 220 V

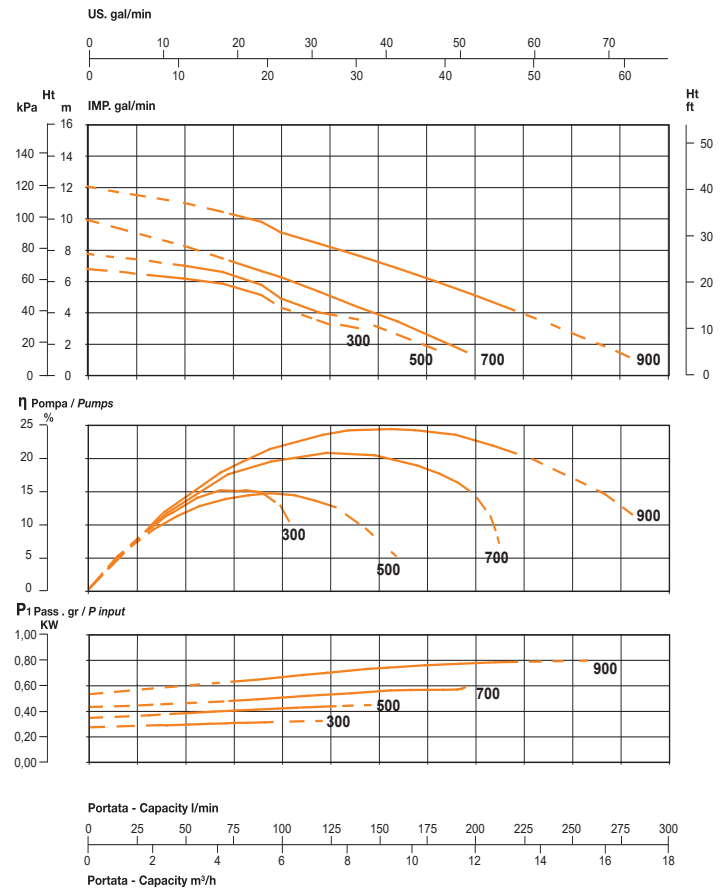


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]							IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	DNM	A	L	P	
Venezia 300	355	325	175	270	50	∅ 2	1"1/4	430	280	230	5,4
Venezia 500	355	325	175	270	50	∅ 2	1"1/4	430	280	230	6,9
Venezia 700	400	365	175	270	120	∅ 9	1"1/4	430	280	230	7,9
Venezia 900	400	365	175	270	120	∅ 9	1"1/4	430	280	230	7,8

$\text{min}^{-1} \sim 2900$

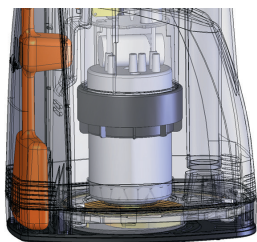


$\text{min}^{-1} \sim 3400$



VENEZIA Vortex

sommergibili per drenaggio



Passaggio di corpi solidi ø 25 mm
Valvola di non ritorno integrata
Galleggiante integrato
Prestazioni eccezionali

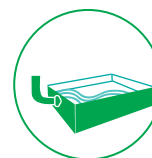
*Passage of solid bodies ø 25 mm
Built in non return valve
Built in float switch
Exceptional performance*

Passage de corps solides ø 25 mm
Clapet de non-retour intégré
Flotteur intégré
Performances exceptionnelles

*Paso de cuerpos sólidos ø 25 mm
Válvula anti-retorno integrada
Flotador integrado
Prestaciones excepcionales*

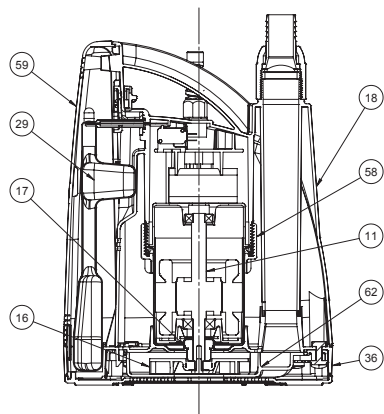


APPLICATIONS



Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
Quick cable coupling watertight connector
Connecteur extractible étanche avec accrochage rapide
Conector extraíble estanco de acoplamiento rápido

Innovativa nel design e nei materiali brevetto internazionale
Innovation design and material international Patent
Innovante dans le design et dans les matériaux brevet international
Innovadora tanto en diseño como en los materiales, patente internacional



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Galleggiante – Float switch Flotteur – Flotador	29
Base filtro – Filter base Base filtre – Filtro básico	36
Ghiera fissaggio motore – Motor fixing ring nut Bague fixation moteur – Virola de fijación del motor	58
Copri galleggiante – Float switch cover Couvres flottant – Tapa flotador	59
Voluta – Internal diffuser Diffuseur interne – Difusor interior	62

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili a girante aperta della serie VENEZIA® Vortex, sono state realizzate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. La particolare forma, l'interruttore di funzionamento automatico integrato, la possibilità di lavorare anche parzialmente immersa, la totale assenza di viti, i particolari polimeri composti utilizzati, rendono le Venezia® una delle pompe più innovative e tecnologicamente avanzate presenti sul mercato. Le VENEZIA® Vortex sono state progettate per il pompaggio di acque reflue, sporche o luride, non aggressive per i materiali della pompa. Temperatura max. del liquido fino a 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). Massimo passaggio libero di corpi solidi fino Ø 25 mm. Le VENEZIA® Vortex possono lavorare anche parzialmente sommerse.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, testata e base filtro	Syntegum 1720
Girante	Dynaril
Supporto cuscinetti	Alluminio pressofuso UNI 5076
Corpo motore	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420 F
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone ceramica
Tenuta lato motore	A labbro in NBR
Cavo alimentazione	10 m H07RN-F
Immersione max.	5 m

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito
- Servizio continuo.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR DRAINAGE

Les électropompes submersibles à roue ouverte de la série VENEZIA® Vortex, ont été réalisées en utilisant les plus modernes et les plus sophistiqués systèmes de projet d'ingénierie et de design industriel. La forme particulière, l'interrupteur de fonctionnement automatique intégré, la possibilité de fonctionner même partiellement immergée, la totale absence de visserie, les polymères composites particuliers utilisés, rendent les Venezia® une des pompes les plus innovantes et technologiquement avancées présentes sur le marché. Les VENEZIA® Vortex ont été conçues pour le pompage d'eaux usées, sales ou noires, non agressives pour les matériaux de la pompe. Température max. du liquide jusqu'à 35 °C (CEI EN 60335-2-41). Passage libre maximal de corps solides jusqu'à Ø 25 mm. Les VENEZIA® Vortex peuvent fonctionner même partiellement immergées.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe, bouchon et base filtre	Technopolimère
Turbine	Technopolimère
Support roulements	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Carcasse moteur	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 420 F
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture partie moteur	A lèvres en élastomère 10 m
Câble d'alimentation	10 m H05RN-F
Immersion max.	5 m

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- protection IP68
- classe d'isolation F
- Le modèle monphasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Service S1.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining pumps with open impeller of the series VENEZIA® Vortex have been developed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. The particular form, the integrated automatic switch, the possibility to operate also if partially submerged, the total absence of screws and the particular compound polymers used, make Venezia® one of the most innovative and technological advanced pumps available on the market. The VENEZIA® Vortex have been design to pump waste water, dirty water or sewage water, but not aggressive for the pump's materials. Liquid temperature not higher than 35 °C. (CEI EN 60335-2-41). Max. free passage of suspended solids up to Ø 25 mm. The VENEZIA® Vortex may work also partially immersed.

TECHNICAL FEATURES

Pump body, outer motor casing and base filter	Syntegum 1720
Impeller	Dynaril
Bearings bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Motor body	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 420 F
Pump's side mechanical seal	Carbon - Ceramics
Motor's side seal	Lip ring in NBR
Feeding cable	10 m H07RN-F
Max. immersion	5 m

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor, cooled by the pumped liquid
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Continuous duty.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

Le electrobombas sumergibles con impulsor abierto de la serie VENEZIA® Vortex, han sido realizadas utilizando los más modernos y sofisticados sistemas de proyectación de ingeniería y de diseño industrial. La particularidad de su forma, el interruptor de funcionamiento automático integrado, la posibilidad de trabajar incluso parcialmente inmersa, la total ausencia de tornillos, los especiales polímeros compuestos utilizados, hacen de Venezia® una de las bombas más innovadoras y tecnológicamente avanzadas presentes en el mercado. Las VENEZIA® Vortex han sido proyectadas para el bombeo de aguas residuales, sucias o fecales, no agresivas para los materiales de la bomba. Temperatura max. del líquido hasta 35 °C (CEI EN 60335-2-41). Máximo paso libre de cuerpos sólidos hasta Ø 25 mm. Las VENEZIA® Vortex pueden trabajar incluso parcialmente sumergidas.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba, Rodete, filtro y tapa con el mango	Tecnopolimero
Rodete	Tecnopolimero
Soporte portarrodamientos	Fundición de aluminio UNI 5076
Cuerpo de motor	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420 F
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica - Grafito
Cierre lado motor	Anillo de cierre en NBR
Cable de alimentación	10 m H07RN-F
Máxima inmersión	5 m

MOTOR

- Motor a induction de dos polos rebobinables, enfriado por el líquido bombeado,
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Funcionamiento S1.

50 Hz

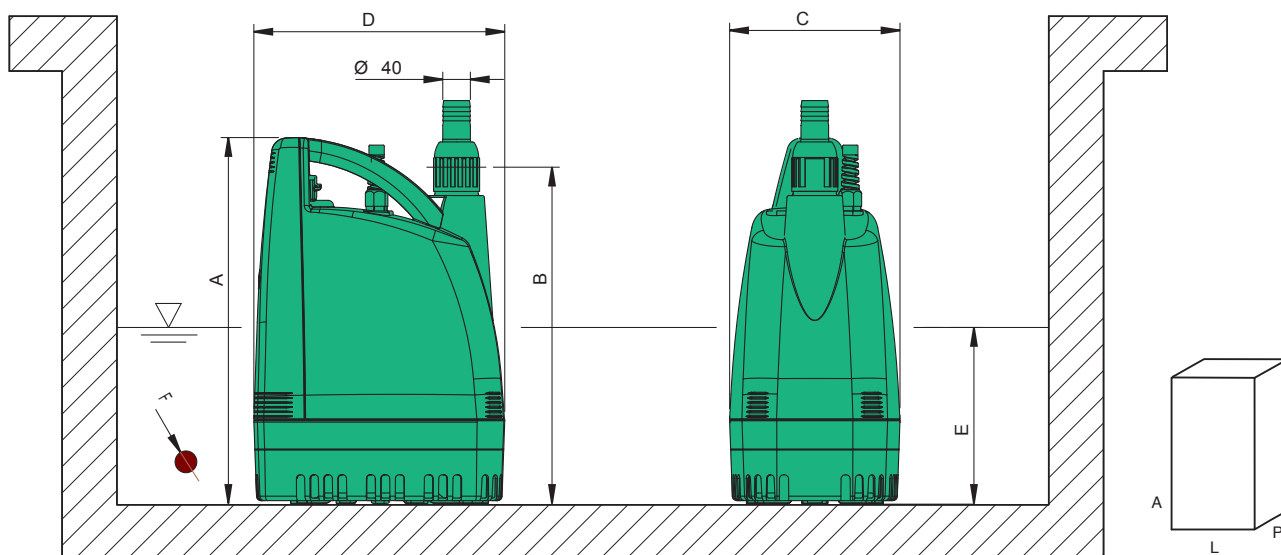
TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μ F]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity												
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
						0	0,6	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6	7,2	9	9,6	10,8	12
Venezia Vortex 525	0,37	0,5	440	8	2,1	6,2	5,8	5,3	5,0	4,2	3,6	2,9	2,7	2,1	1,5	1,3		
Venezia Vortex 925	0,59	0,8	610	14	2,7	8,9	8,5	8,0	7,6	6,7	5,9	5,0	4,6	3,8	2,51	2,2	1,4	0,7

a) ~ Monofase 230 V

60 Hz

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μ F]	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity												
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)												
						0	0,6	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6	7,2	9	9,6	10,8	12
Venezia Vortex 525	0,37	0,5	485	10	2,2	5,6	5,4	5,2	5,0	4,6	4,1	3,5	3,2	2,5				
Venezia Vortex 925	0,59	0,8	700	14	3,2	9,9	9,5	9,0	8,6	7,7	6,8	5,9	5,4	4,5	3	2,5	1,5	0,4

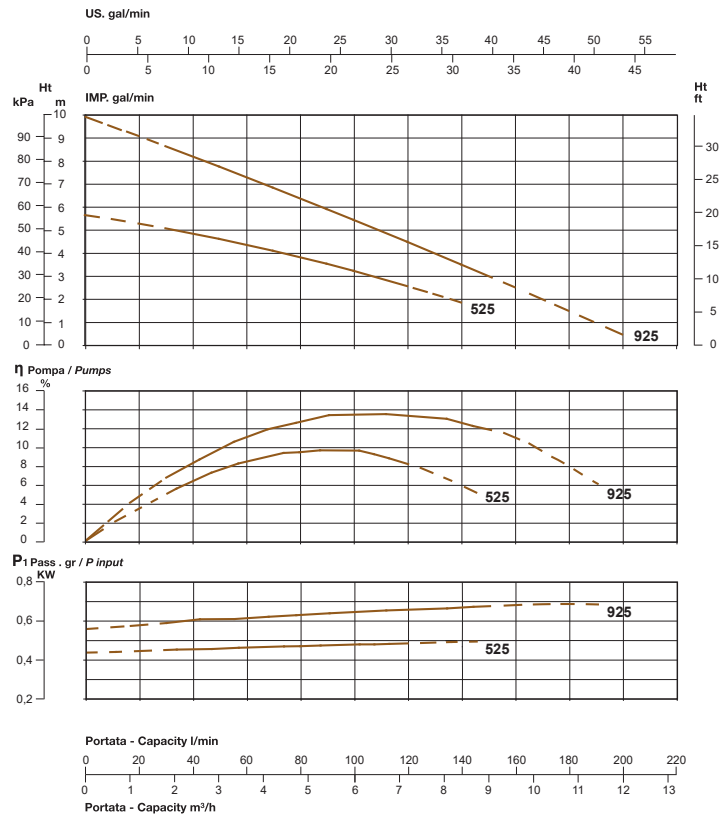
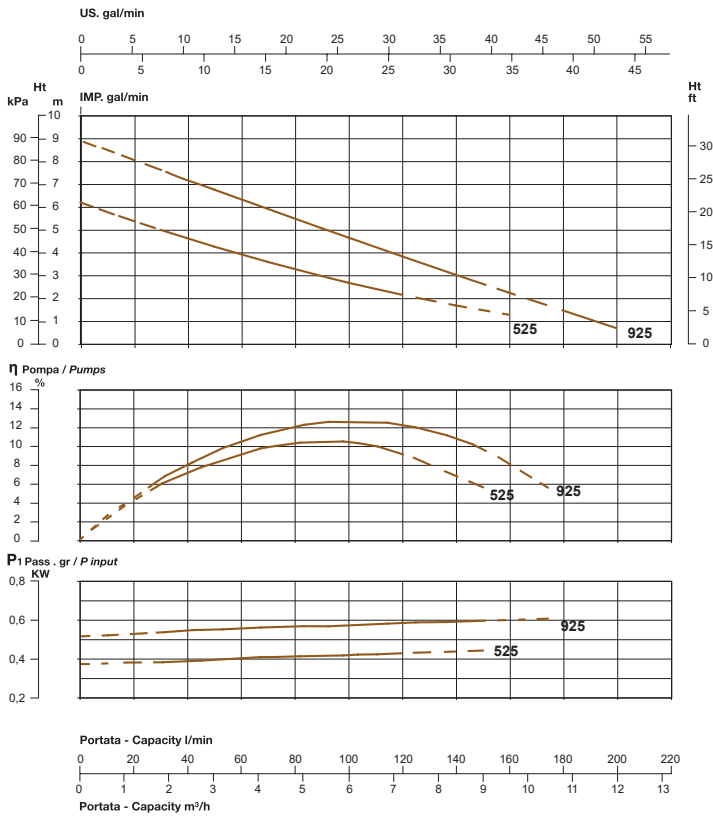
a) ~ Monofase 230 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	DNM	A	L	P		
Venezia 525 Vortex	400	365	175	270	120	Ø 25	1"1/4	430	280	230	6,8	
Venezia 925 Vortex	400	365	175	270	120	Ø 25	1"1/4	430	280	230	8	

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



DA

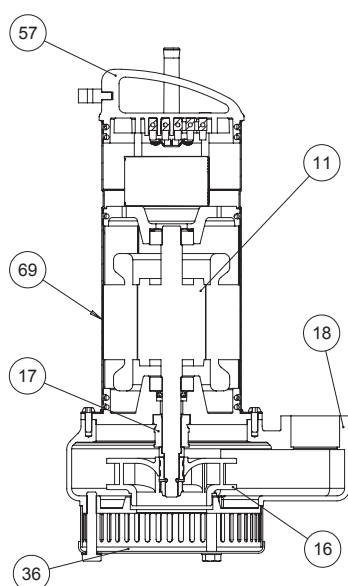
sommersibili per drenaggio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Manico – Handle Poignée – Manejar	57
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69
Filtro – Filter Filtre – Filtro	36

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili della serie DA sono particolarmente adatte al sollevamento di liquidi puliti o parzialmente sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un Ø massimo di 4 mm, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, senza parti abrasive. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore	Acciaio inox AISI 304
Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Tecnopolimero
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone - ceramica
Tenuta meccanica lato motore	A labbro in NBR
Cavo di alimentazione	10 m H07RN-F

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS

The submersible draining electric pump series DA have been designed for pumping clear or slightly dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 4 mm, without abrasives parts. Temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor body	Stainless steel AISI 304
Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Techno-polymer
Pump shaft	Stainless steel AISI 420
Pump's side mechanical seal	Carbon - ceramics
Motor's side seal	Lip ring in NBR
Feeding cable	10 m H07RN-F

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation.
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty if completely submerged.

ON REQUEST:

Single-phase automatic version with float switch (AUT).

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

Les électropompes submersibles de la série DA sont particulièrement adaptées au relèvement de liquides propres ou partiellement sales, même avec des corps solides en suspension avec un Ø maximum de 4 mm, non explosifs et chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe, sans parties abrasives. Température max. 35 °C. (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur	Acier inox AISI 304
Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Technopolymère
Abre de pompe	Acier inox AISI 420
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture mécanique partie moteur	à lèvres en élastomère
Câble d'alimentation	10 m H07RN-F

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Service S1 (s'il est complètement immergé)

SUR DEMANDE:

Version Monophasée avec flotteur automatique

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles de la serie DA son especialmente adecuadas para la elevación de líquidos limpios o parcialmente sucios, incluso con cuerpos sólidos en suspensión con un Ø máximo de 4 mm, que no sean explosivos ni químicamente agresivos para los materiales de la bomba, sin partes abrasivas. Temperatura max. 35 °C. (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor	Acero Inox AISI304
Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Tecnopolimero
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica-grafito
Cierre mecánico lado motor	Anillo de cierre en NBR
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F
Máxima inmersión	5 mt

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Funcionamiento S1 (si es completamente sumergida)

BAJO DEMANDA:

Version Monofásico con interruptor de nivel automático (AUT)

50 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		1~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
a	b					[μF]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
DA 100AUT	-	0,74	1	1040	-	20	4,7	-	H [m]	11,6	11,0	10,9	10,0	9,1	7,5	6,0	
DA 120AUT	DA 120 T	0,88	1,2	1390	1460	25	6,2	3,8	H [m]	13,9	13,5	13,3	12,8	11,0	9,5	8,0	6,5

a) ~ Monofase 230 V

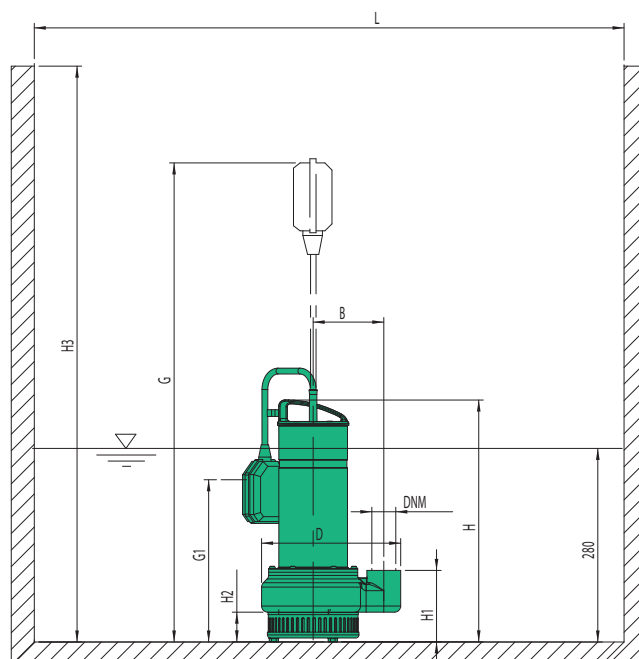
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b		1~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
a	b					[μF]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
DA 100AUT	-	0,74	1	1040	-	20	4,7	-	H [m]	11,0	10,5	10,4	9,5	8,6	7,1	5,7	
DA 120AUT	DA 120 T	0,88	1,2	1390	1460	25	6,2	2,7	H [m]	13,2	12,8	12,6	12,2	10,5	9,0	7,6	6,2

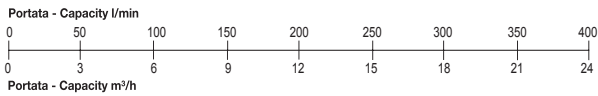
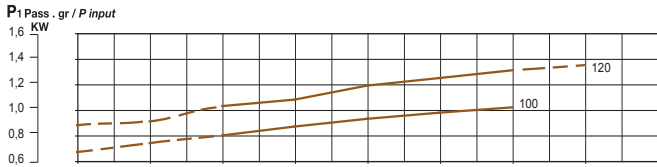
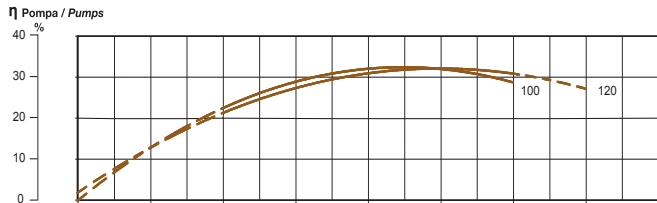
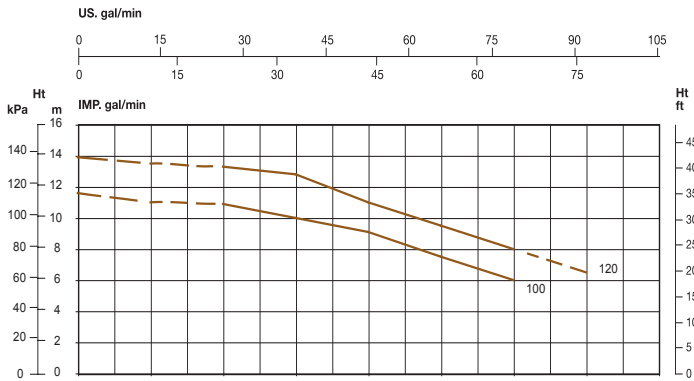
a) ~ Monofase 115/220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

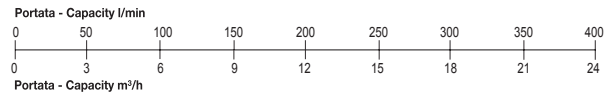
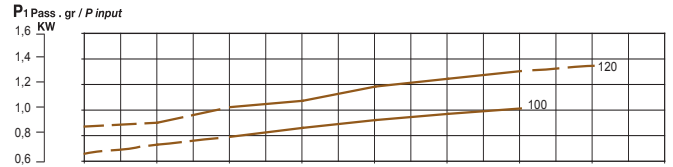
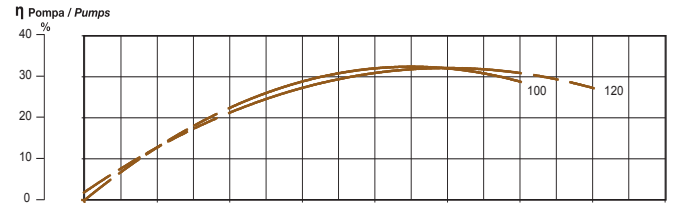
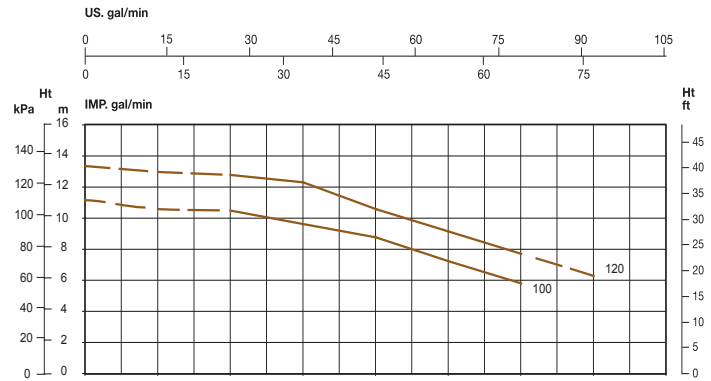


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	H2	H3	B	D	F	G	G1	L	DNM	A	L	P	
DA 100 AUT	400	120	50	700	120	230	4	500	200	600X600	1" 1/4	290	610	250	13,2
DA 120 AUT	400	120	50	700	120	230	4	/	/	600X600	1" 1/4	290	610	250	14,3
DA 120 T	400	120	50	700	120	230	4	500	200	600X600	1" 1/4	290	610	250	14,3

$\text{min}^{-1} \sim 2900$



$\text{min}^{-1} \sim 3400$



DAX

sommergibili per drenaggio

Sistema di adescamento sicuro
Servizio continuo parzialmente sommersa
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
Anello d'usura facilmente sostituibile

Anti air-lock system
Continuous duty partially submerged
Quick cable coupling watertight connector
Easily replaceable wear ring

Système d'amorçage sûr
Service continu partiellement immergé
Connecteur extractible étanche avec accrochage rapide
Bague d'usure facilement remplaçables

Sistema de cebado seguro
Servicio continuo parcialmente sumergida
Conector extraíble estanco de acoplamiento rápido
Anillo de desgaste fácilmente reemplazables



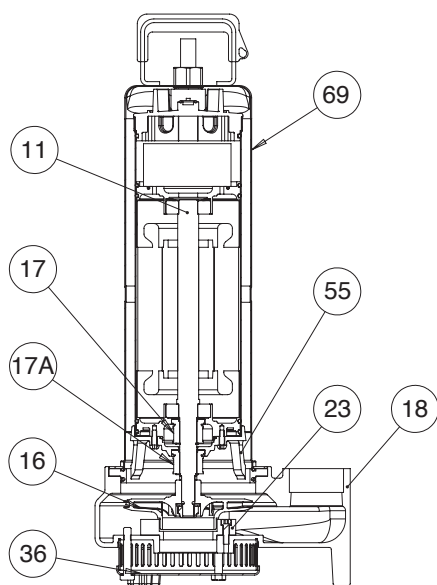
Alte prestazioni
High performance
Performances élevées
Altas prestaciones



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Tenuta meccanica inferiore – Mechanical seal Garniture mécanique inférieur – Cierre mecánico inferior	17A
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Anello d'usura - Wear ring Bague d'usure - Anillo de desgaste	23
Base filtro – Base filter Base filtre – Filtro de base	36
Supporto tenuta – Seal support Support garniture – Soporte cierre	55
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili della serie DAX sono particolarmente adatte al sollevamento di liquidi puliti o parzialmente sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un Ø massimo di 4 mm, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, senza parti abrasive. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore e coperchio con manico	Acciaio inox AISI 304
Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI -EN 12165
Anello di usura	Tecnopolimero
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio-allumina
Tenuta meccanica lato motore	Graffite - allumina
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido	
Cavo di alimentazione	10 m H07RN-F

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente
- Servizio continuo

A RICHIESTA:

Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

Les électropompes submersibles de la série DAX sont particulièrement adaptées au relèvement de liquides propres ou partiellement sales, même avec des corps solides en suspension avec un Ø maximum de 4 mm, non explosifs et chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe, sans parties abrasives. Température max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur et le couvercle avec la poignée	Acier inox AISI 304
Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Laiton étampé UNI-EN 12165
Bague d'usure	Tecnopolymère
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique partie pompe	Carbure de silicium et aluminium
Garniture mécanique partie moteur	Graphite et aluminium
Connecteur étanche extractible avec attache rapide	
Câble d'alimentation	10 m H07RN-F
Immersion max	5 m

MOTORE

- Motore à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Service S1

SUR DEMANDE:

Version Monophasée avec flotteur automatique (AUT)

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining electric pump series DAX have been designed for pumping clear or slightly dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 4 mm, without abrasives parts. Temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor body and cover with handle	Stainless steel AISI 304
Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stamped brass UNI-EN 12165
Wear ring	Techno-polymer
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Pump's side mechanical seal	Silicon carbide- alumina
Motor's side mechanical seal	Graphite - alumina
Quick cable coupling watertight connector	
Feeding cabl	10 m H07RN-F

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty

ON REQUEST:

Single-phase automatic version with float switch (AUT).

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles de la serie DAX son especialmente adecuadas para la elevación de líquidos limpios o parcialmente sucios, incluso con cuerpos sólidos en suspensión con un Ø máximo de 4 mm, que no sean explosivos ni químicamente agresivos para los materiales de la bomba, sin partes abrasivas. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor y tapa con el mango	Acero Inox AISI304
Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Anillo de desgaste	Tecnopolimero
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico lado bombas	Carburo de silicio y alúmina
Cierre mecánico lado motor	Grafito y alúmina
Conector extraíble impermeable con cierre rápido	
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F
Máxima inmersión	5 mt

MOTOR

- Motor a induction de dos polos rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas funcionamiento S1

BAJO DEMANDA:

Version Monofásico con interruptor de nivel automático (AUT)

50 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
									Q [l/s]	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
										H [m]	16,7	15,5	14,6	13,3	11,8	10,6	9,4	8	6,6	4,7	
										H [m]	20,3	18,0	17,0	15,8	14,6	13,5	11,9	10,8	8,7	7,2	5,5
a	b																				
DAX 150 M	DAX 150 T	1,1	1,5	1740	1750	30	8,2	4,3													
DAX 200 M	DAX 200 T	1,47	2	1920	2040	45	9	4,4													

a) ~ Monofase 230 V

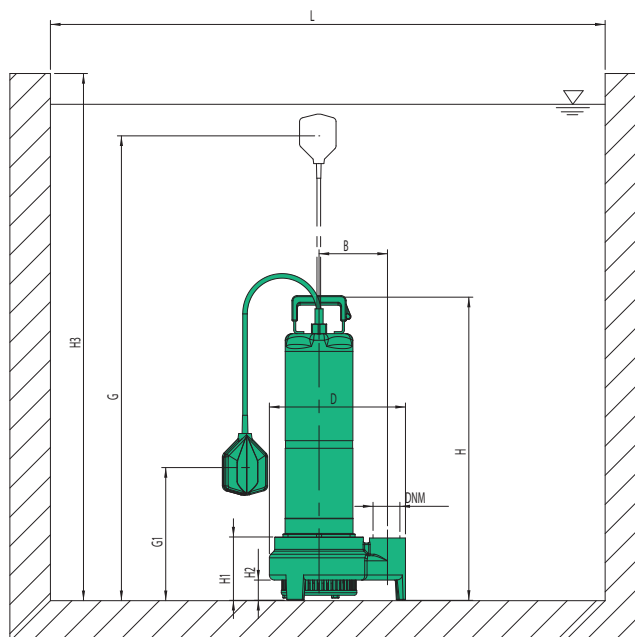
b) ~ Trifase 400 V

60 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220V	3~380V	Q [m³/h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
									Q [l/s]	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
										H [m]	16,3	15,2	14,2	13,0	11,4	10,2	9	7,7	6,1	4,2	
										H [m]	20,5	18,1	16,9	15,9	14,5	13,3	11,9	10,5	8,4	7	5,1
a	b																				
DAX 150 M	DAX 150 T	1,1	1,5	1740	1750	30	10,9	3,6													
DAX 200 M	DAX 200 T	1,47	2	2040	1900	45	12	4,5													

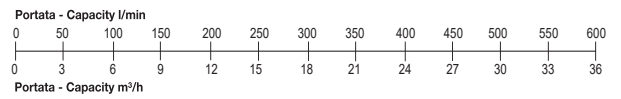
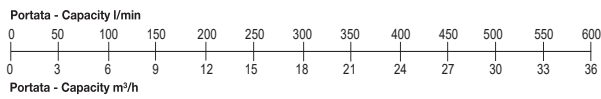
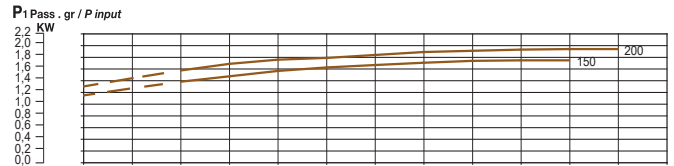
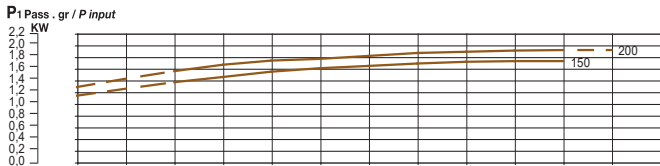
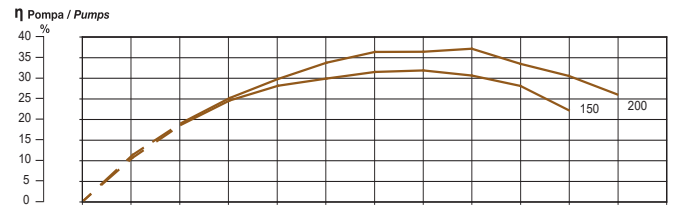
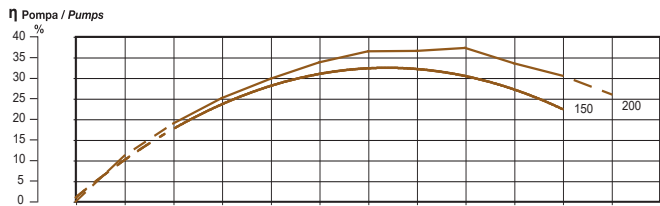
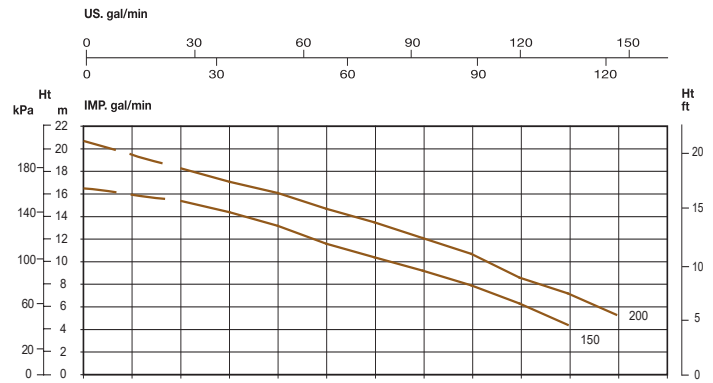
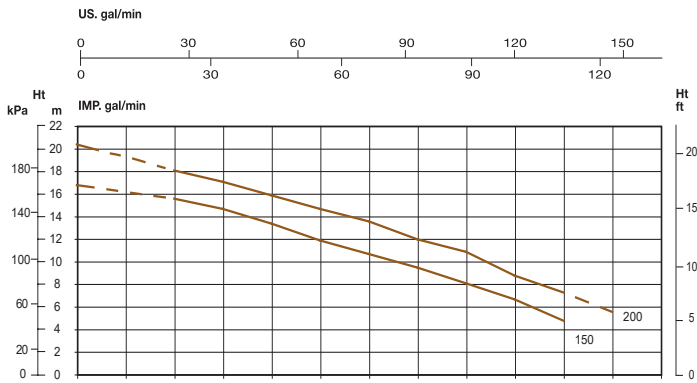
a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 380 V



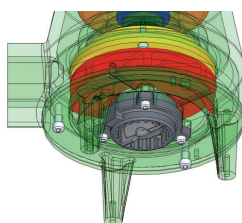
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	H2	H3	B	D	F	G	G1	L	DNM	A	L	P	
DAX 150	545	125	40	700	140	270	4	-	-	600X600	2"	600	280	280	21,5
DAX 150 AUT	545	125	40	700	140	270	4	570	270	600X600	2"	600	280	280	22
DAX 200	610	125	40	700	140	270	4	-	-	600X600	2"	700	280	280	24
DAX 200 AUT	610	125	40	700	140	270	4	620	320	600X600	2"	700	280	280	24,5

min⁻¹ ~ 2900



STR

sommersibili per acque sporche



APPLICATIONS



Sistema Trituratore: in microfusione d'acciaio temperato

Crushing system: in precision-cast temperate stainless steel

Système Broyeur: en microfusion d'acier trempé

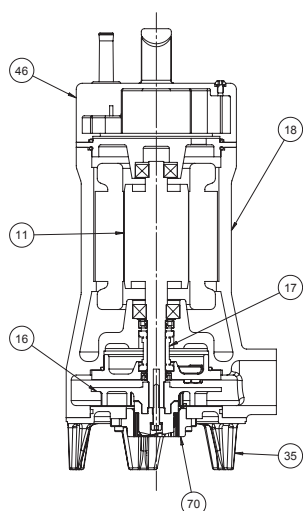
Sistema Triturador: en microfusión de acero endurecido

Quadro elettrico CDA obbligatorio

Compulsory CDA control panel

Coffret électronique CDA obligatoire

Cuadro electrico CDA obligatorio



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Base pompa – Pump base Base pompe – Base bomba	35
Coperchio con impugnatura – Cover with handle Couvercle avec poigne – Tapa con el manego	46
Trituratore completo – Crushing system Triturante complet – Desfibradora completo	70

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER ACQUE SPORCHE CON SISTEMA TRITURATORE

Le elettropompe sommergibili con sistema tritratore della serie STR sono state progettate per tritare eventuali corpi solidi o filamentosi in sospensione e pompare liquidi luridi, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore e coperchio con manico	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Corpo pompa:	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Sistema Tritratore	Microfusione d'acciaio temperato AISI 440 C
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone ceramica
Tenuta lato motore	A labbro in NBR
Cavo di alimentazione:	10 m H07RN-F

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con condensatore incorporato e permanentemente inserito. Protezione termica amperometrica obbligatoria a cura dell'utente tramite quadro di sicurezza e controllo tipo CDA-M
- Alimentazione trifase a 400 V con Protezione termica amperometrica obbligatoria a cura dell'utente tramite quadro di sicurezza e controllo tipo CDA-T
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT). Portagomma curvo con nipples.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX SALES AVEC SYSTÈME BROYEUR

Les électropompes submersibles avec système broyeur de la série STR ont été conçues pour broyer d'éventuels corps solides ou filamenteux en suspension et pomper des liquides sales, non explosifs et chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe. Température max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur et couvercle avec poignée	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Système broyage:	En coulée d'acier AISI 440 C tempré
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture partie moteur	NBR
Câble d'alimentation	10 mt H07RN-F

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec condensateur connecté en permanence. Protection requise par l'utilisateur à travers le cadre de la sécurité et le contrôle CDA-M
- Pour les modèles triphasés, Protection requise par l'utilisateur à travers le cadre de la sécurité et le contrôle CDA-T
- Service S1 (s'il est complètement immergé)

SUR DEMANDE :

Version avec flotteur automatique (Aut.)
 Adaptateur courbe avec raccord fileté en laiton

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS WITH CRUSHING SYSTEM

The submersible draining electric pumps with crushing system of the series STR have been designed to crush possible suspended solids parts or fibres and draining dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials. Temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor body and cover with handle	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Crushing system	Precision-cast temperate stainless steel AISI 440 C
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Pump's side seal	Mechanical Carbon - Ceramics
Motor's side seal	Lip ring in NBR
Feeding cable	10 m H07RN-F

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with capacitor permanently connected with Compulsory protection against overheating with safety control panel type CDA-M
- Three-phase feeding 400 V with Compulsory protection against overheating with safety control panel type CDA-T
- Continuous duty if completely submerged

ON REQUEST:

Single-phase automatic version with float switch (AUT).
 Brass hose connector with curve & nipples.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS SUCIAS CON SISTEMA TRITURADOR

Las electrobombas sumergibles con sistema triturador de la serie STR han sido proyectadas para triturar eventuales cuerpos sólidos o filamentosos en suspensión y bombear líquidos sucios, que no sean explosivos ni químicamente agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor y tapa con el mango: F	undición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Cuerpo de bomba:	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete:	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Sistema de trituracion	Acero moldeado, AISI 440 C templado
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica - Grafito
Cierre lado motor	Anillo de cierre en NBR
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, el condensador es incorporado y obligación de proteger las bombas contra la sobrecarga a través del marco de seguridad y control CDA-M
- Para los modelos trifásicos obligación de proteger las bombas contra la sobrecarga a través del marco de seguridad y control CDA-T
- Funcionamiento S1 (si es completamente sumergida)

BAJO DEMANDA:

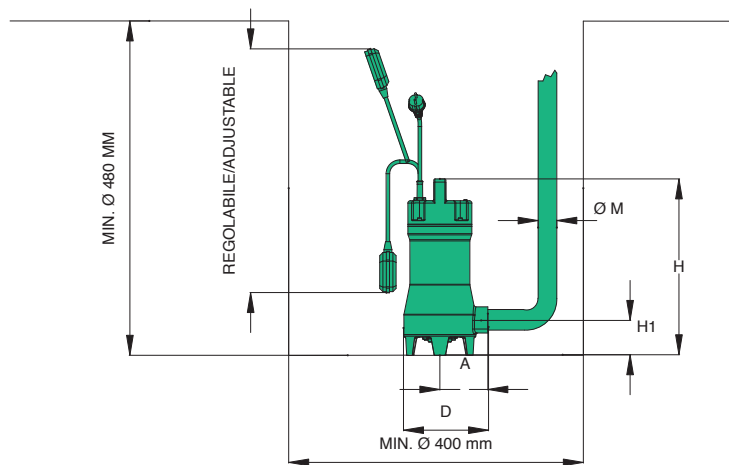
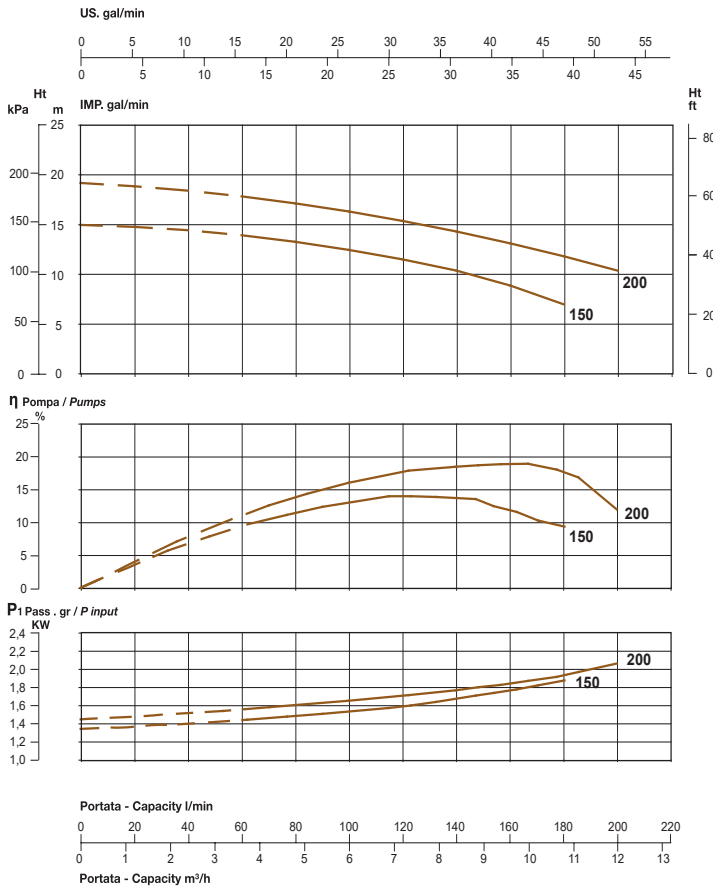
Version con interruptor de nivel automático (Aut.)
 Ajuste con curvas y rosca de latón

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity													
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)													
a	b								H [m]													
STR 150 M	STR 150 T	1,1	1,5	1900	1600	36	8,5	2,7	14,9	14,7	14,3	13,8	13,2	12,4	11,4	10,3	8,8	6,9				
-	STR 200 T	1,47	2	-	2000	-	-	3,6	19,1	18,8	18,3	17,7	17,0	16,2	15,3	14,2	13,0	11,7	10,3			

a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V

$\text{min}^{-1} \sim 2900$



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]					IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	H1	H	D	ØM	A	L	P	
STR 150	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	32,3
STR 200	115	87	440	205	1"1/2	250	215	460	31,6

DVJ

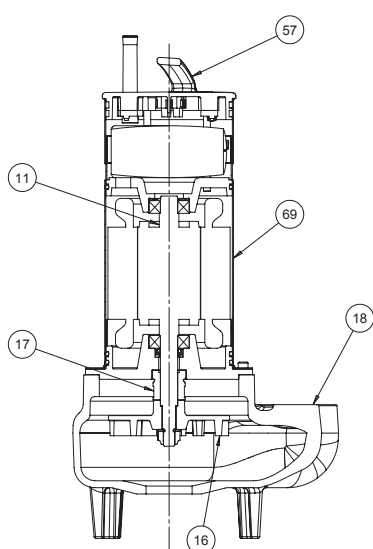
sommersibili per acque reflue



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Manico – Handle Poignée – Manejar	57
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice della serie DVJ sono state progettate per pompare liquidi sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un Ø massimo di 40 mm, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore	Acciaio inox AISI 304
Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone - ceramica
Tenuta lato motore	A labbro in NBR
Cavo di alimentazione	10 m H07RN-F

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo se completamente sommersa.

A RICHIESTA:

Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).
 Portagomma Ø 50 in ottone.

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS

The submersible draining electric pump with vortex impeller series DVJ have been designed for pumping dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 40 mm. Temperatures not higher 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor body	Stainless steel AISI 304
Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Pump shaft	Stainless steel AISI 420
Pump's side mechanical seal	Carbon - ceramics
Motor's side seal	Lip ring in NBR
Feeding cable	10 m H07RN-F

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty if completely submerged.

ON REQUEST:

Single-phase automatic version with float switch (AUT).
 Brass hose connector Ø 50 mm.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

Les électropompes submersibles à roue vortex de la série DVJ ont été conçues pour pomper des liquides sales, même avec des corps solides en suspension avec un Ø maximum de 40 mm, non explosifs et chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe. Température max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur	Acier inox AISI 304
Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Abre de pompe:	Acier inox AISI 420
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture partie moteur	à lèvres en élastomère
Câble d'alimentation	10 m H07RN-F

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Service S1

SUR DEMANDE:

Version Monophasée avec flotteur automatique (AUT).
 Raccord Ø 50 en laiton.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles con impulsor de torbellino de la serie DVJ han sido proyectadas para bombear líquidos sucios incluso con cuerpos sólidos en suspensión con un Ø máximo de 40 mm, no explosivos y químicamente no agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor	Acero Inox AISI304
Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica-grafito
Cierre lado motor	Anillo de cierre en NBR
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Funcionamiento S1

BAJO DEMANDA:

Versión Monofásico con interruptor de nivel automático (AUT).
 Ajuste de Ø 50 en latón.

50 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity																				
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	
a	b								Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																				
DVJ 100 M	-	0,74	1	980	-	20	4,6	-	H [m]	8,2	6,9	6,0	5,0	3,9	2,6	1,4													
DVJ 120 M	DVJ 120 T	0,89	1,2	1500	1510	25	6,8	2,9		9,9	8,8	7,7	6,8	5,9	5,1	4,1	3,3	2,0											

a) ~ Monofase 230 V

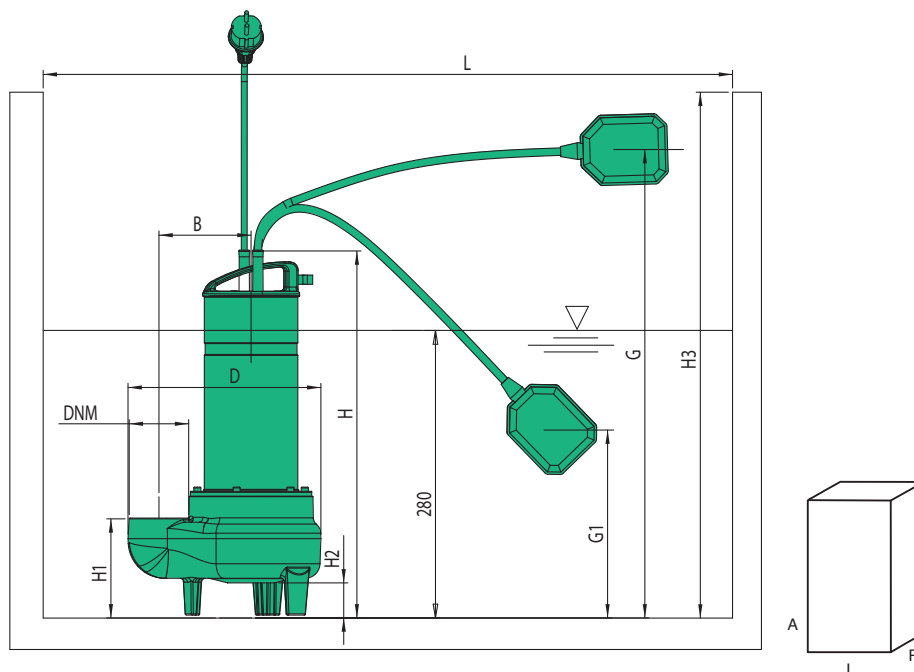
b) ~ Trifase 400 V

60 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity																			
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~380 V	Q [m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300	350	400
a	b								Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																			
DVJ 100 M	-	0,74	1	1000	-	20	4,8	-	H [m]	7,8	6,6	5,7	4,7	3,7	2,5	1,3												
DVJ 120 M	DVJ 120 T	0,88	1,2	1480	1500	25	6,4	2,7		9,4	8,3	7,4	6,4	5,6	4,8	3,9	3,1	1,9										

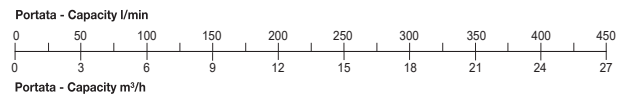
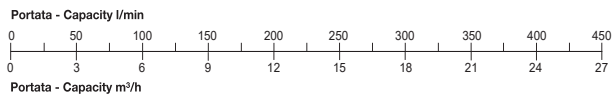
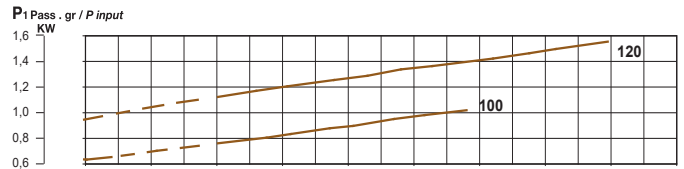
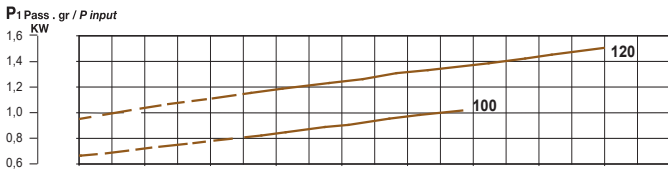
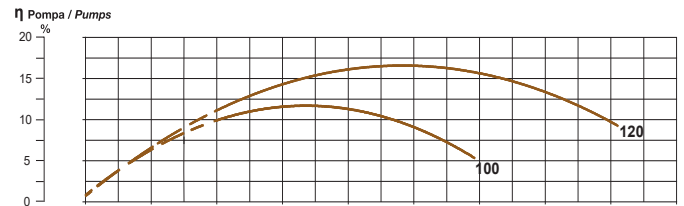
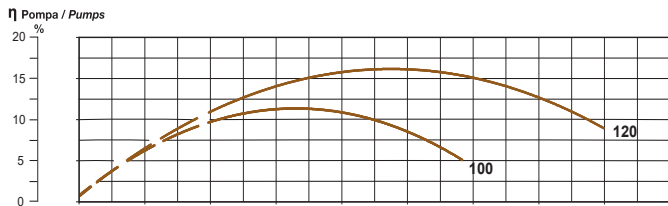
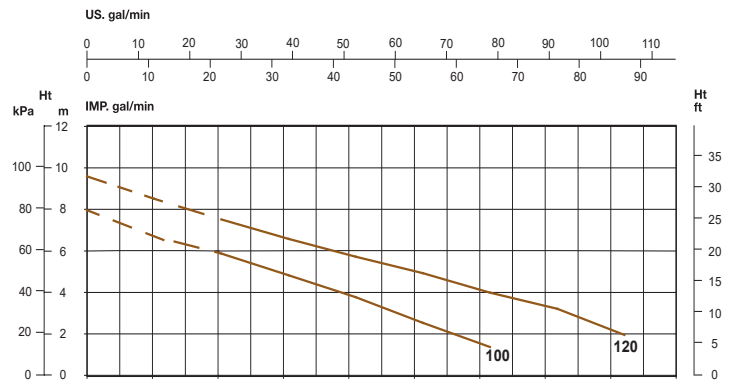
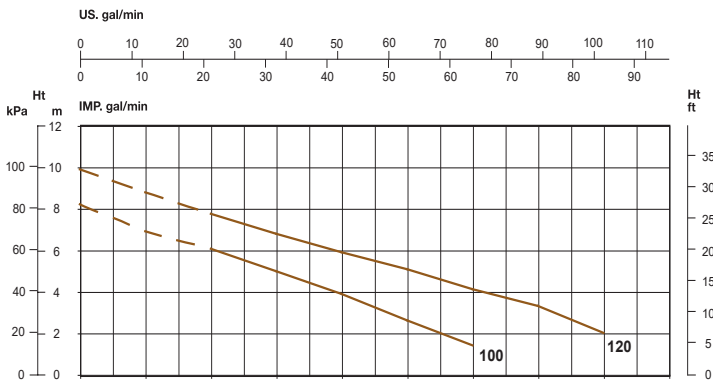
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 400 V



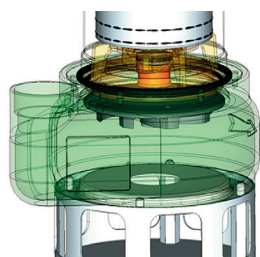
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	H1	H2	H3	B	D	F	G	G1	L	DNM	A	L	P	
DVJ 100 AUT	440	120	40	850	120	230	40	700	200	600X600	2"	290	610	250	14,2
DVJ 120	440	120	40	850	120	230	40			600X600	2"	290	610	250	15,6
DVJ 120 AUT	440	120	40	850	120	230	40	700	200	600X600	2"	290	610	250	15,6

min⁻¹ ~ 2900



DVX

sommersibili per acque reflue



Sistema di adescamento sicuro
Servizio continuo parzialmente sommersa
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido

Anti air-lock system
Continuous duty partially submerged
Quick cable coupling watertight connector

Système d'amorçage sûr
Service continu partiellement immergé
Connecteur extractible étanche avec accrochage rapide

Sistema de cebado seguro
Servicio continuo parcialmente sumergida
Conector extraíble estanco de acoplamiento rápido



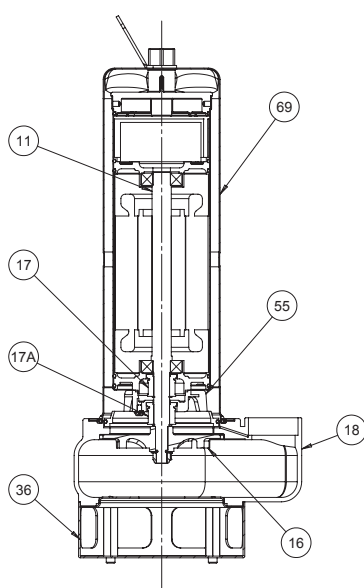
Alte prestazioni
High performance
Performances élevées
Altas prestaciones



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Tenuta meccanica inferiore – Mechanical seal Garniture mécanique inférieur – Cierre mecánico inferior	17A
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Base filtro – Filter base Base filtre – Filtro básico	36
Supporto tenuta – Seal support Support garniture – Soporte cierre	55
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice della serie DVX sono state progettate per pompare liquidi sporchi, anche con corpi solidi in sospensione con un Ø massimo di 50 mm, non esplosivi e chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore e coperchio con manico	Acciaio inox AISI 304
Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio-allumina
Tenuta meccanica lato motore	Graffite - allumina
Connettore estraibile a tenuta stagna	con innesto rapido
Cavo di alimentazione	10 m H07RN-F

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo

A RICHIESTA:

Versione monofase automatica con galleggiante flottante (AUT).
 Portagomma Ø 60 in ottone.

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USÉES

Les électropompes submersibles à roue vortex de la série DVX ont été conçues pour pomper des liquides sales, même avec des corps solides en suspension avec un Ø maximum de 50 mm, non explosifs et chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe. Température max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur et le couvercle avec la poignée	Acier inox AISI 304
Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique partie pompe	Carbure de silicium-carbure de silicium
Garniture mécanique partie moteur	En graphite - alumina
Connecteur étanche extractible avec attache rapide	
Câble d'alimentation	10 m H07RN-F

MOTOR

- Motore a induzione a due poli, riavvolgibile, raffreddato per il liquido pompato
- Protezione IP68
- Classe d'isolazione F
- Le modelli monofasici sono con protezione termica e condensatore incorporato
- Per i modelli trifasici, la protezione è a carico dell'utente. Si raccomanda l'equipaggiamento conformemente alla regolamentazione
- Servizio S1

SUR DEMANDE:

Version Monofasée avec flotteur automatique.
 Raccord Ø 50 en laiton.

SUBMERSIBLE DRAINING ELECTRIC PUMPS

The submersible draining electric pump with vortex impeller series DVX have been designed for pumping dirty liquids, non-explosive or chemically aggressive for the pump's materials, either containing suspended solids max Ø 50 mm. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor body and cover with handle	Stainless steel AISI 304
Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Pump's side mechanical seal	Silicon carbide- alumina
Motor's side seal	Graphite - alumina
Quick cable coupling watertight connector	
Feeding cable	10 m H07RN-F

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user
- Continuous duty

ON REQUEST:

Single-phase automatic version with float switch (AUT).
 Brass hose connector Ø 60 mm.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles con impulsor de torbellino de la serie DVX han sido proyectadas para bombear líquidos sucios incluso con cuerpos sólidos en suspensión con un Ø máximo de 50 mm, no explosivos y químicamente no agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor y tapa con el mango	Acero Inox AISI304
Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico lado bombas	Carburo de silicio y alúmina
Cierre mecánico lado motor	En grafito y alúmina
Conector extraíble impermeable con cierre rápido	
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F

MOTOR

- Motor a inducción de dos polos rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Funcionamiento S1

BAJO DEMANDA:

Version Monofásico con interruptor de nivel automático (AUT).
 ajuste de Ø 50 en latón

50 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
									Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
a	b								H [m]	9,8	8,8	7,9	7,0	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2			
DVX 120	DVX 120	0,88	1,2	1550	1570	25	7,2	3,3		12,4	11,3	10,2	9,2	8,1	7,1	6,1	5,1	4,2	3,2		
DVX 150	DVX 150	1,1	1,5	1700	1680	30	7,8	3,5		15,2	13,9	12,7	11,5	10,4	9,4	8,4	7,1	6,4	5,3	4,7	
DVX 200	DVX 200	1,47	2	2430	2350	45	10,9	4,4													

a) ~ Monofase 230 V

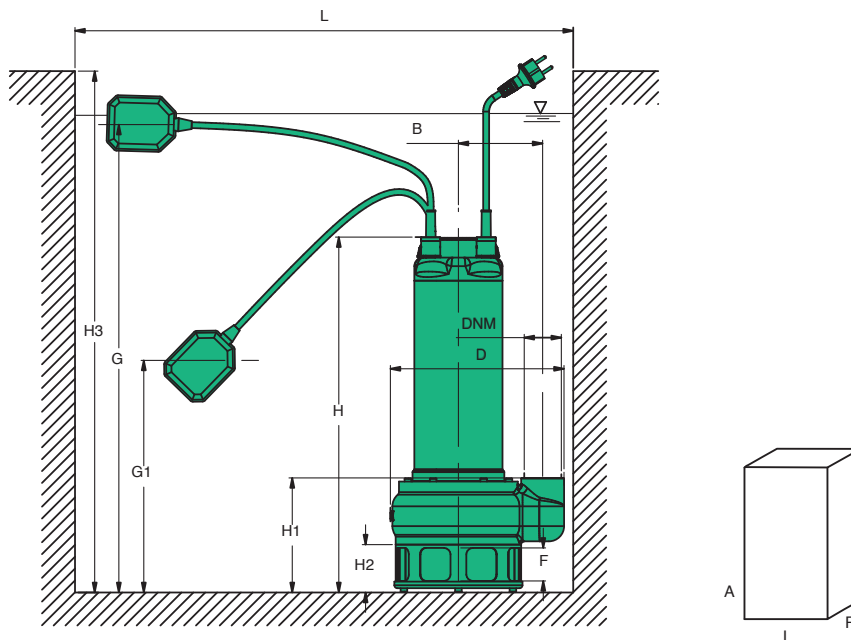
b) ~ Trifase 400 V

60 Hz

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity												
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~220 V	3~380 V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
									Q [l/s]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
										Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
a	b								H [m]	10,0	7,9	7,0	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7				
DVX 120	DVX 120	0,88	1,2	1800	1300	25	8,4	2,9		12,7	11,2	9,8	8,5	7,5	6,6	5,6	4,4	3,4	2,2		
DVX 150	DVX 150	1,1	1,5	2300	1640	30	10,9	3,5		15,1	13,8	12,6	11,4	10,2	9,1	7,8	6,7	5,4	4,1	3,1	
DVX 200	DVX 200	1,47	2	2800	1900	40	13	4,3													

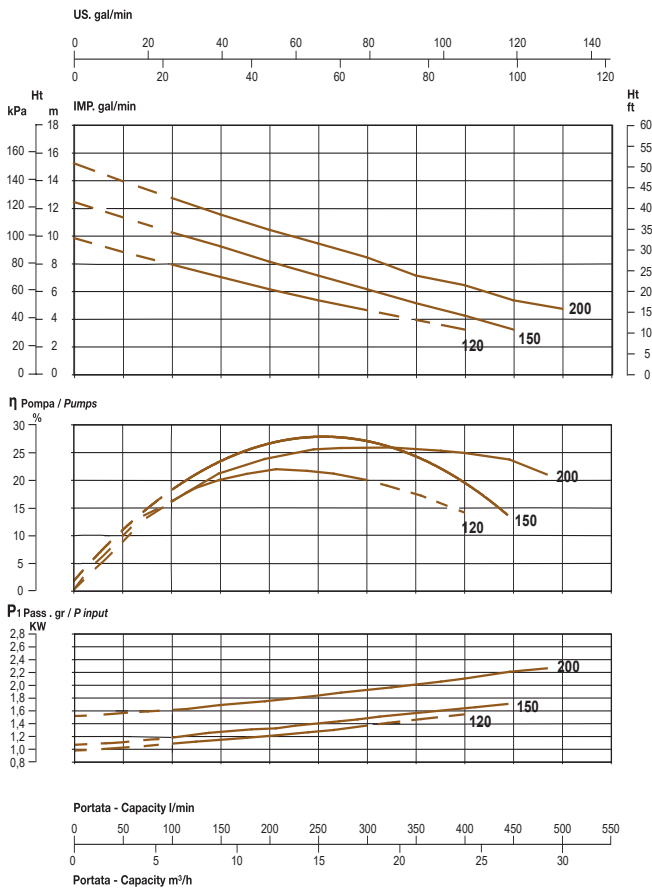
a) ~ Monofase 230 V

b) ~ Trifase 230/400 V

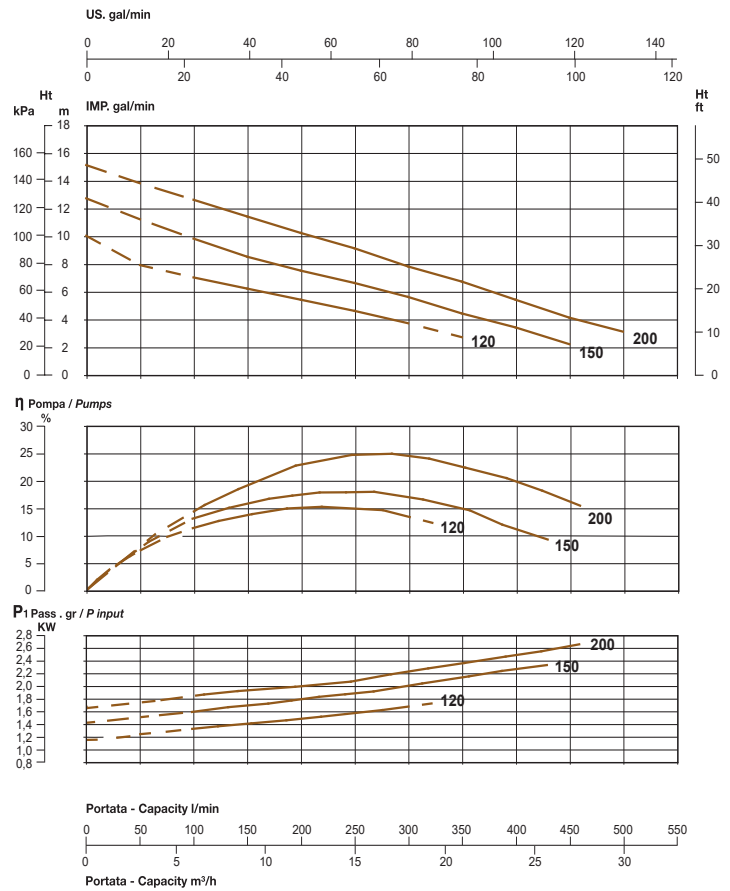


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	H	H1	H2	B	D	F	G	G1	L	H3	DNM	A	L		P	
DVX 120	545	167	67	160	270	50				600X600	650	2"	700	320	250	23,5
DVX 120 AUT	545	167	67	160	270	50	570	270		600X600	650	2"	700	320	250	21,3
DVX 150	545	167	67	160	270	50				600X600	650	2"	700	320	250	24
DVX 150 AUT	545	167	67	160	270	50	570	270		600X600	650	2"	700	320	250	21,8
DVX 200	600	167	67	160	270	50				600X600	650	2"	700	320	250	26,2
DVX 200 AUT	600	167	67	160	270	50	625	325		600X600	650	2"	700	320	250	23,4

min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400



DV 25-30-40

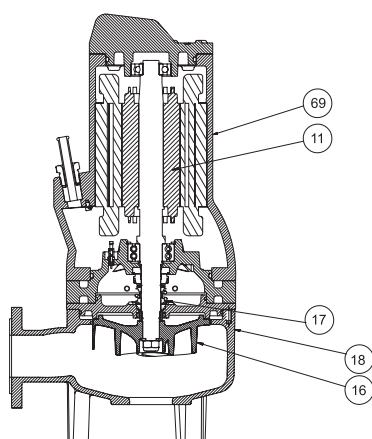
sommersibili per acque reflue



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Manico – Handle Poignée – Manejar	57
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE REFLUE 3"

Le elettropompe sommergibili con girante a vortice non intasabile della serie DV sono state progettate per pompare liquidi luridi, chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, anche con corpi solidi in sospensione con un massimo: Ø 63mm per DV25, Ø 78mm per DV30, Ø 88mm per DV40. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo motore e pompa	Ghisa meccanica G25 con trattamento anticorrosione
Girante	A vortice in ghisa meccanica G25 con trattamento anticorrosione
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420
Tenuta meccanica lato pompa	Carburo di silicio-carburo di silicio
Tenuta meccanica lato motore	Allumina - carbone
Controflange filettate	Acciaio zincato complete di guarnizioni in EPDM
Cavo di alimentazione	10 m in neoprene H07RN-F.

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli o quattro poli, riavvolgibile
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione trifase ad avviamento diretto con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo entro i campi di lavoro previsti e se completamente immersa.

A RICHIESTA:

- Sonda per rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio.
- Cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.
- Piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida.

ÉLECTROPOMPES SOMMERGIBLES POUR EAUX USÉES

Les électropompes submersibles à roue vortex non obturable de la série DV ont été conçues pour pomper des liquides sales, chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe, même avec des corps solides en suspension avec un maximum: Ø 63mm pour DV25, Ø 78mm pour DV30, Ø 88mm pour les DV40. Température max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Carcasse moteur et de pompe	En fonte G25 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Vortex en fonte G25 avec traitement anti-corrosion
Abre de pompe	Acier inox AISI 420
Garniture mécanique partie pompe	Carbure de silicium-carbure de silicium
Garniture mécanique partie moteur	Alumine - charbon
Contre brides filetées	Acier galvanisé avec joints en EPDM
Câble d'alimentation	10 mt H07RN-F.

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable,
- protection IP68
- classe d'isolation F
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- service S1 (s'il est complètement immergé)

SUR DEMANDE:

- La sonde de détection de fuite de liquide dans la chambre à huile.
- Câble d'alimentation électrique pour démarreur étoile-triangle.
- Dispositif d'accouplement des pieds et raccord rapide.

SUBMERSIBLE ELECTRIC WASTEWATER PUMPS 3"

The submersible electric wastewater pumps with non-clog vortex impeller of the series DV have been designed to pump waste water, chemically not aggressive for the pumps' material. also with suspended solids with a max.: Ø 63mm for DV25, Ø 78mm for DV30, Ø 88 for DV40. Temperature not higher than 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

TECHNICAL FEATURES

Motor and pump body	Cast iron G25 with anti-corrosive coating
Impeller	Vortex impeller in cast iron G25 with anti-corrosive coating
Pump shaft	Stainless steel AISI 420
Mechanical seal pump side	Silicon carbide-silicon carbide
Mechanical seal motor side	Alumina - carbon
Threaded counter flange	Galvanized steel complete with EPDM gaskets
Feeding cable	10 m in Neoprene H07RN-F.

MOTOR

- Two or four poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Compulsory three-phase feeding protection with DOL starting is to be supplied by the user.
- Continuous duty within the range areas and if completely submerged.

ON REQUEST:

- Seal probe to detect water ingress into oil chamber.
- Electric power cable for star-delta starting.
- Coupling foot and rapid guide rails device.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES

Las electrobombas sumergibles con impulsor de torbellino no atascable de la serie DV han sido proyectadas para bombear líquidos fecales, químicamente no agresivos para los materiales de la bomba, incluso con cuerpos sólidos en suspensión con un máximo: Ø 63mm para DV25, Ø 78mm para DV30, Ø 88 para la DV40. Temperatura max. 35 °C (CEI EN 60335-2-41).

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de motor y de bombe	Fundición gris G25 con tratamiento contra-corrosión;
Rodete	Vortex Fundición gris G25 con tratamiento contra-corrosión
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 420
Cierre mecánico lado bombas	Carburo de silicio-silicio
Cierre mecánico lado motor	Alumina - carbon
Contra bridas roscadas	Acero galvanizado con juntas de EPDM
Cable de alimentación	10 mt H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos trifásicos de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Funcionamiento S1 (si es completamente sumergida)

BAJO DEMANDA:

- Sonda para la detección de cualquier fuga de líquido en la cámara de aceite.
- Cable eléctrico de alimentación para la estrella-triángulo
- Pie de acoplamiento y de elevación rápida.

DV 25 - 50 Hz

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity															
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
						0	4	9	18	30	42	48	54	60	76	86					
DV 25/251T4	1,85	2,5	2500	1450	4,4	9,9	9,5	8,7	7,7	5,6	2,7										
DV 25/251T2	1,85	2,5	2600	2850	4,4	14,9	14,1	13,1	10,5	7	3,5										
DV 25/301T2	2,2	3	3310	2850	5,4	17,4	16,3	14,8	12,7	9,3	5,8	3,8									
DV 25/401T2	3	4	4100	2850	6,8	19,1	18	16,5	14	10,6	7	5	2,8								
DV 25/551T2	4	5,5	5600	2850	10	24	22,8	22,2	20,3	18,5	15,5	14	12,5	10,8	7	2,2					

DV 30 - 50 Hz

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity															
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
						0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96					
DV 30/301T4	2,2	3	2900	1450	5,2	11,6	11,5	10,7	8,9	7,8	6,1	3,5	2,1								
DV 30/301T2	2,2	3	2800	2850	5,4	14,8	13,6	11,1	9	6,5	4,7	2,3									
DV 30/401T2	3	4	4200	2850	6,8	17,5	16	13,7	10,7	9	6,7	3,5									
DV 30/551T2	4	5,5	5400	2850	6,5	20,2	18,6	16,8	15	13	11,4	9	5,2	4,3							
DV 30/751T2	5,5	7,5	6400	2850	12,5	26,1	24,5	22,6	20,5	18,4	16,5	13,8	9	8	6,5	5,7					
DV 30/1001T2	7,5	10	9000	2850	16,8	31	29,4	27,5	25,3	23,3	21,4	18,7	14	13	11,5	9,1					

DV 40 - 50 Hz

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity															
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
						0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96					
DV 40/751T2	5,5	7,5	6400	2850	12,5	25,1	23,8	22,2	20,5	18,5	16,5	14,2	9,9	9,3	8,3	7,9					
DV 40/1001T2	7,5	10	9000	2850	16,8	29,8	28,5	26,8	25,0	22,9	21	18,4	13,6	12,5	11	10					

b) ~ Trifase 400 V

DV 25 - 60 Hz

TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity											
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
						0	4,0	9,0	18	30,0	42,0	48,0	54,0	60	76,0	86,0	
						Q [m ³ /h]	0	4,0	9,0	18	30,0	42,0	48,0	54,0	60	76,0	86,0
						Q [l/s]	0	66	150	300	500	700	800	900	1000	1266	1434
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
							3~400 V										
DV 25/251T4	1,85	2,5	2500	1750	4,4	H [m]	9,9	9,5	8,7	7,7	5,6	2,7					
DV 25/251T2	1,85	2,5	2600	3400	4,4		14,9	14,1	13,1	10,5	7	3,5					
DV 25/301T2	2,2	3	3310	3400	5,4		17,4	16,3	14,8	12,7	9,3	5,8	3,8				
DV 25/401T2	3	4	4100	3400	6,8		19,1	18,0	16,5	14	10,6	7	5	2,8			
DV 25/551T2	4	5,5	5600	3400	10		24,0	22,8	22,2	20,3	19,5	15,5	14	12,5	10,8	7	2,2

DV 30 - 60 Hz

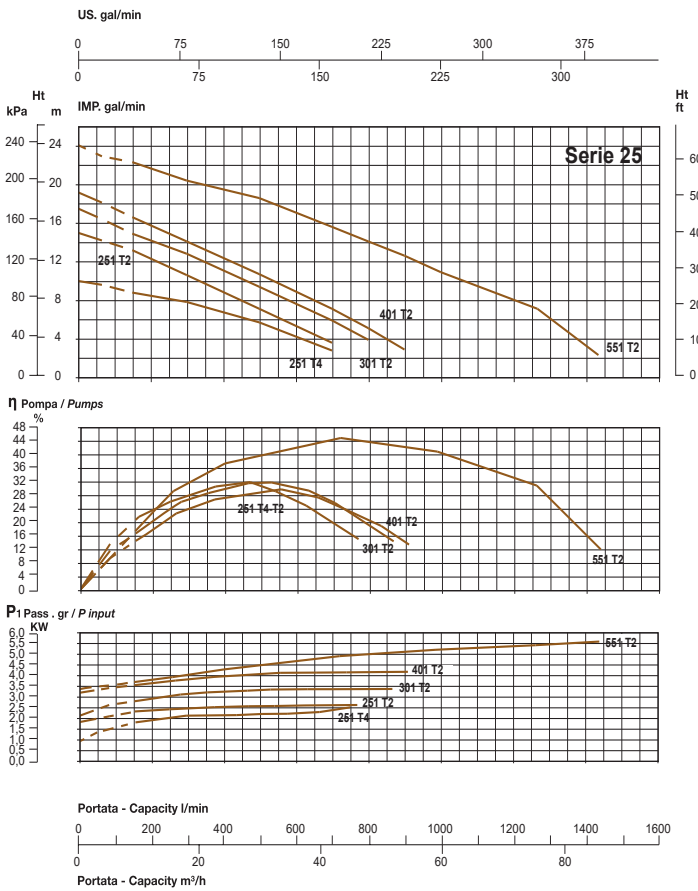
TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity											
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
						0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96	
						Q [m ³ /h]	0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96
						Q [l/s]	0	150	333	500	666	800	1000	1300	1400	1500	1600
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
							3~400 V										
DV 30/301T4	2,2	3	2900	1750	5,2	H [m]	11,6	11,5	10,7	8,9	7,8	6,1	3,5	2,1			
DV 30/301T2	2,2	3	2800	3400	5,4		14,8	13,6	11,1	8	6,5	4,7	2,3				
DV 30/401T2	3	4	4200	3400	6,8		17,5	16	13,7	10,7	9	6,7	3,5				
DV 30/551T2	4	5,5	5400	3400	6,5		20,2	18,6	16,8	15	13	11,4	9	5,2	4,3		
DV 30/751T2	5,5	7,5	6400	3400	12,5		26,1	24,5	22,6	16,5	18,4	16,5	13,8	9	8	6,5	5,7
DV 30/1001T2	7,5	10	9000	3400	16,8	31	29,4	27,5	25,3	23,3	21,4	18,7	14	13	11,5	9,1	

DV 40 - 60 Hz

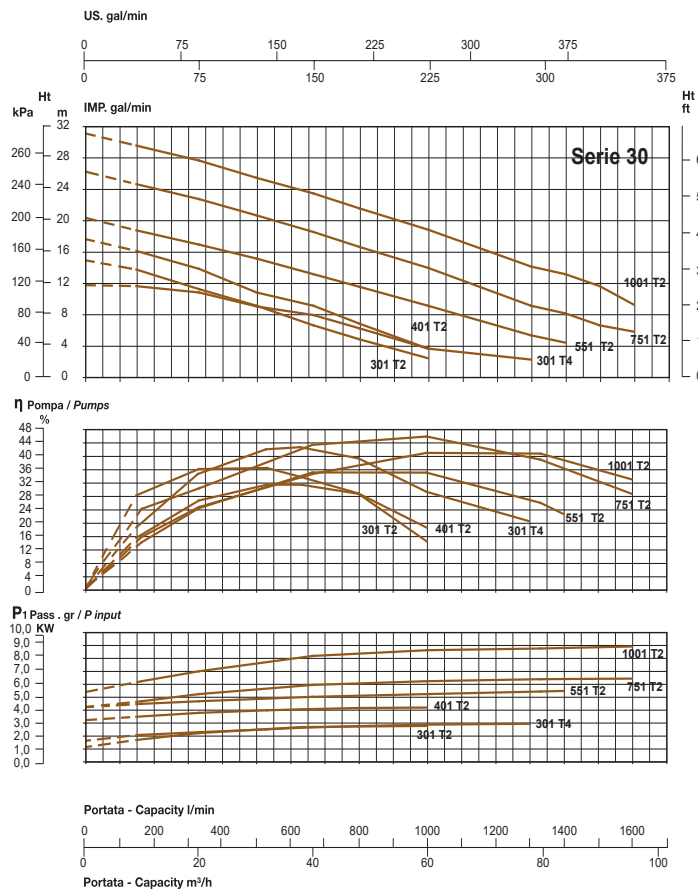
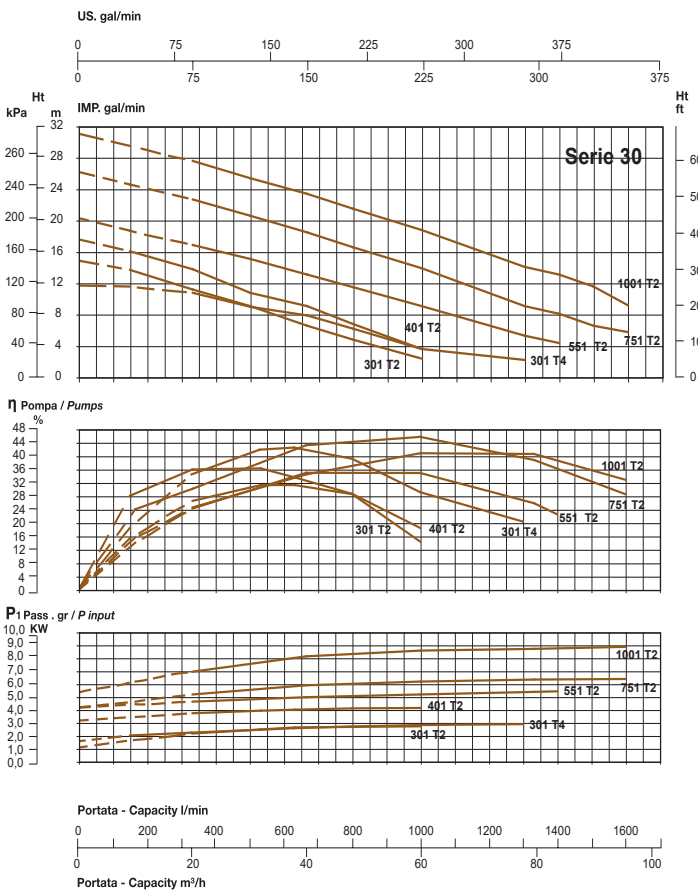
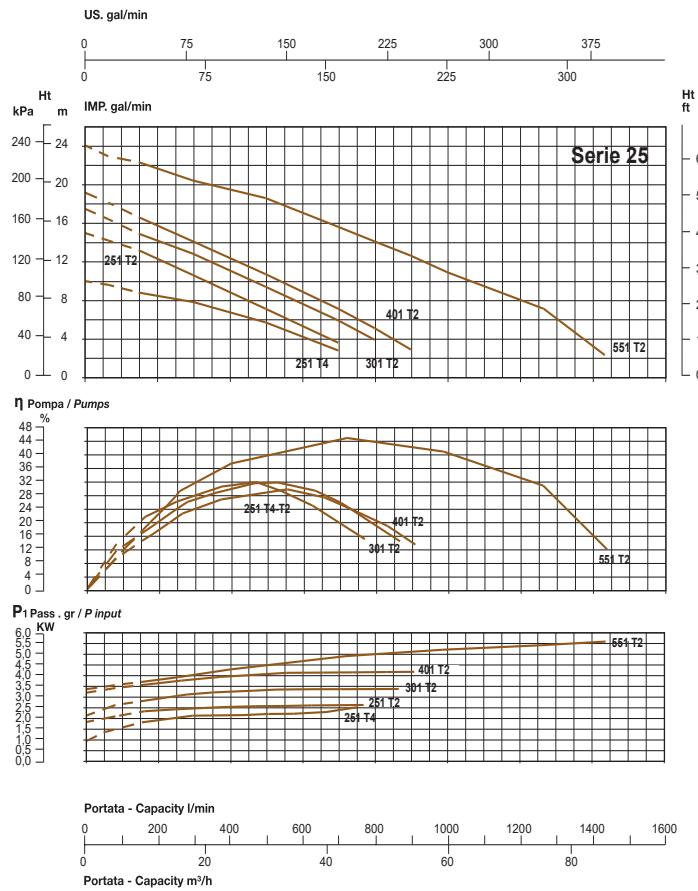
TIPO TYPE Trifase Three-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Giri min RPM	Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity											
	kW	HP				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)											
						0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96	
						Q [m ³ /h]	0	9	20	30	40	48	60	78	84	90	96
						Q [l/s]	0	150	333	500	666	800	1000	1300	1400	1500	1600
							Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
							3~400 V										
DV 40/751T2	5,5	7,5	6400	3400	12,5	H [m]	25,1	23,8	22,2	20,5	18,5	16,5	14,2	9,9	9,3	8,3	7,9
DV 40/1001T2	7,5	10	9000	3400	16,8		29,8	28,5	26,8	25	22,9	21	18,4	13,6	12,5	11	10

b) ~ Trifase 400 V

min⁻¹ ~ 2900

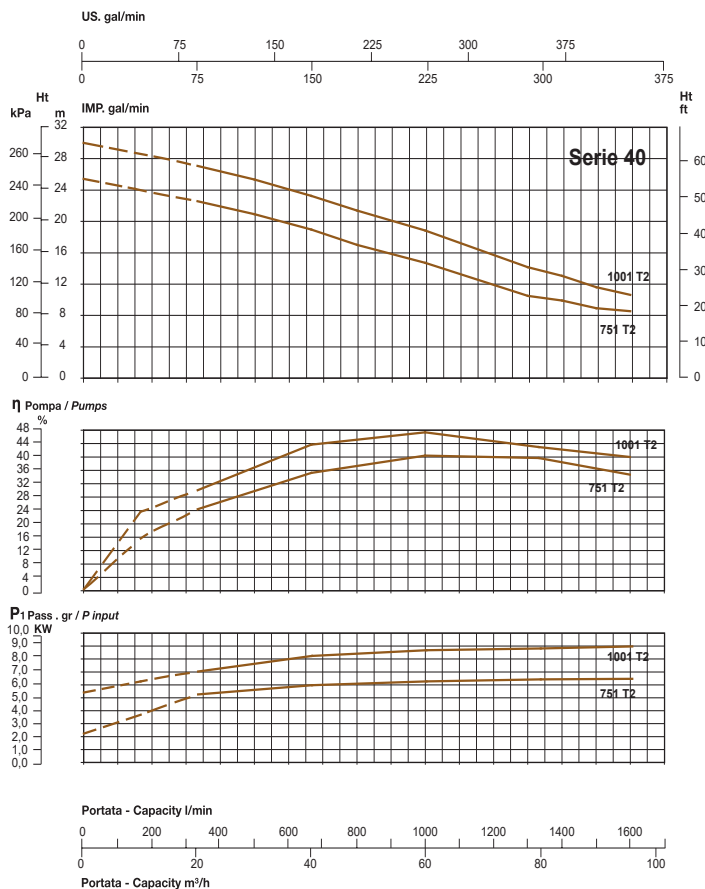
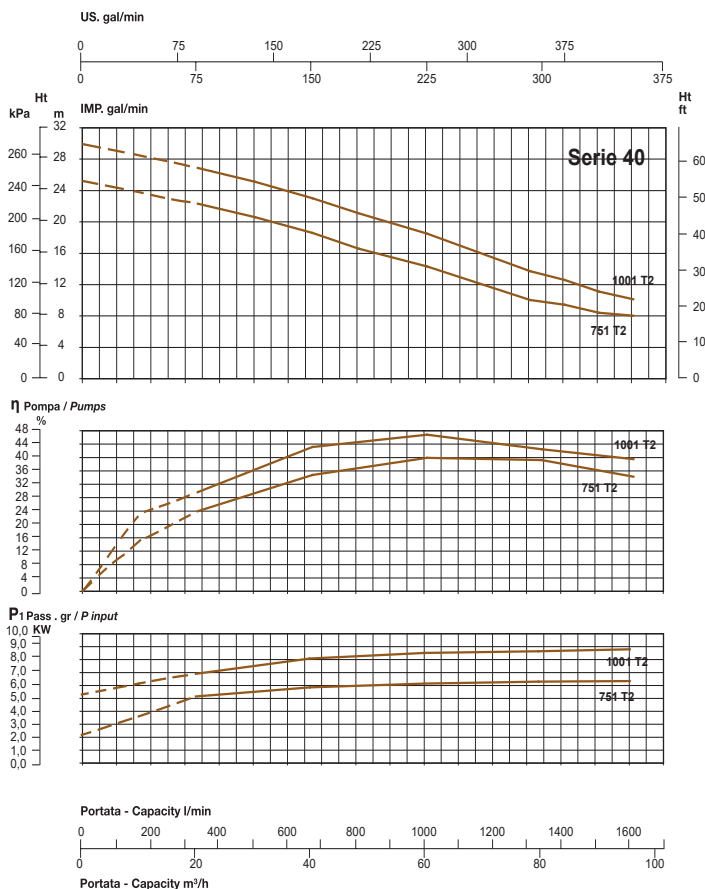


min⁻¹ ~ 3400

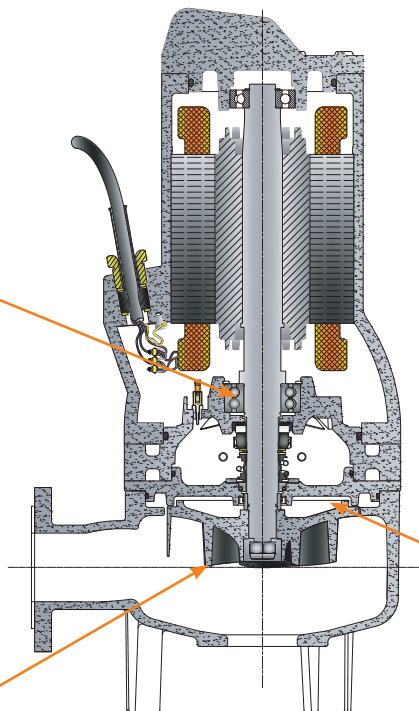


min⁻¹ ~ 2900

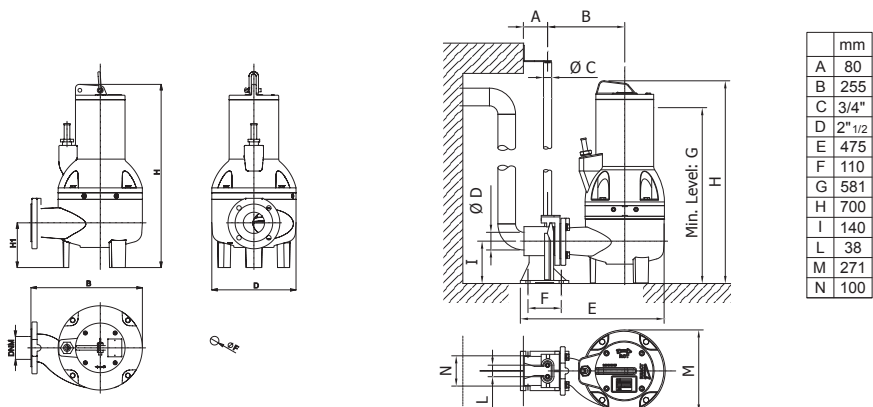
min⁻¹ ~ 3400



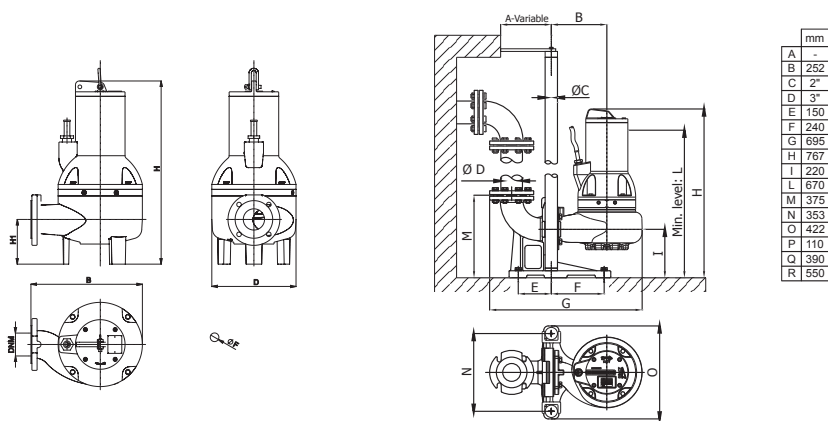
- Dal 3.7 kW sovradimensionamento dell'albero e dei cuscinetti (cuscinetto inferiore a doppia sfera di corona)
- From 3.7 kW version shaft and bearing (lower bearing double row angular contact ball type)
- A partire de puissance de 3.7 kW arbre moteur et roulements robustes (roulement infeieur a double billes couronnes)
- Desde sobredimensionamiento 3.7 kW eje y cojinetes (Baja teniendo doble esfera de coronas)
- Miglior efficienza idraulica Nuovo sistema di giranti vortex che garantisce una minor instabilità
- Increased Hydraulic efficiency New system of vortex impellers designed to prevent clogging
- Meilleur rendement hydraulique Nouveau système hydraulique qui garantit une colmatage inférieure
- Mejor eficiencia hydraulica Sistema nuevo del vòrtice rodete asegurando así un paralización menor



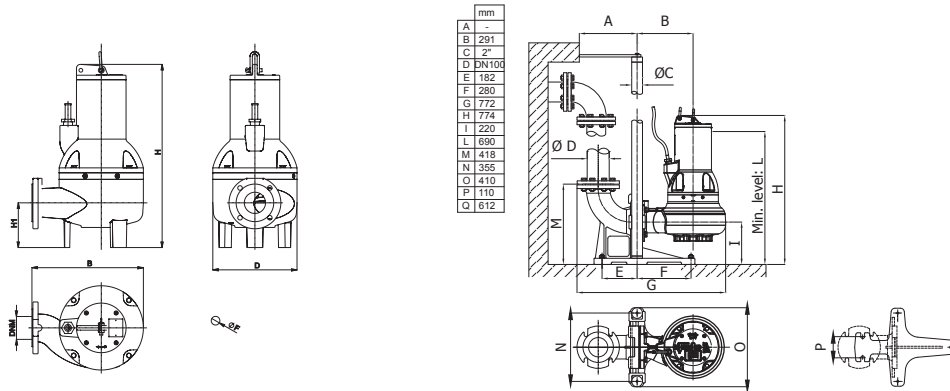
- Sistema di protezione della tenuta meccanica inferiore migliorata con anello di tenuta radiale
- Improved protection of the lower mechanical seal by means of radial seal ring
- Système de protection de la garniture mécanique inférieure améliorée avec bague d'étanchéité radiale
- Protector seal automated inferior mejorado mecánico con el anillo de junta



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]						IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	D	F	H	H1	DNM	A	L	P	
DV 25/251T4	344	260	63	565	138	2" 1/2	670	280	380	58,3
DV 25/251T2	344	260	63	565	138	2" 1/2	670	280	380	57
DV 25/301T2	344	260	63	565	138	2" 1/2	670	280	380	61,7
DV 25/401T2	344	260	63	565	138	2" 1/2	670	280	380	62,1
DV 25/551T2	350	262	63	668	138	2" 1/2	670	280	380	89,5



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]						IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	D	F	H	H1	DNM	A	L	P	
DV 30/301T4	401	322	78	650	92	3"	800	350	430	78,3
DV 30/301T2	401	322	78	650	92	3"	800	350	430	71
DV 30/401T2	401	322	78	650	92	3"	800	350	430	72,3
DV 30/551T2	401	322	78	750	92	3"	800	350	430	104,3
DV 30/751T2	401	322	78	750	92	3"	800	350	430	111,4
DV 30/1001T2	401	322	78	750	92	3"	800	350	430	111,3



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]						IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	B	D	F	H	H1	DNM	A	L	P	
DV 40/751T2	450	340	88	760	100	4"	800	500	350	110
DV 40/1001T2	450	340	88	760	100	4"	800	500	350	112

GREEN BOX

stazioni di sollevamento automatico



STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE PER ACQUE DI SCARICO

Le stazioni di sollevamento automatiche Green Box sono state progettate per raccogliere e rilanciare acque di scarico da utenze domestiche e civili posizionate sotto il livello delle condotte fognarie. Esse possono raccogliere liquidi luridi, chimicamente non aggressivi per i materiali della pompa, anche con piccoli corpi solidi in sospensione.
Temperatura max. 35 °C .

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Serbatoio in polietilene ad alta densità
- Coperchio di chiusura calpestabile a tenuta stagna
- Collettori di entrata da DN 110
- Collettori di mandata in acciaio zincato da 2"
- Tubo di sfiato in PVC DN 50
- Versione singola pompa da l. 200
- Versione doppia pompa da l. 600
- Portata: fino a 70 m³/h
- Prevalenza: fino a 15 m
- Potenza: da 0.59 kW fino a 2 X 1.47 kW

STATIONS DE RELÈVEMENT AUTOMATIQUES D'EAUX USÉES

Les stations de relèvement automatiques Green Box ont été conçues pour recueillir et relancer les eaux usées domestiques et civiles placées sous le niveau des conduites d'égout. Elles peuvent recueillir des liquides sales, chimiquement non agressifs pour les matériaux de la pompe, même avec de petits corps solides en suspension.
Température max. 35 °C.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Cuve en polyéthylène haute densité.
- Couvercle hermétique vous pouvez bafouer
- Collecteurs d'entrée de DN 110
- Sortie avec tuyau fileté en acier galvanisé de 2"
- Tuyau de ventilation de PVC DN 50
- Version pompe seule l. 200
- Version pompe double l. 600
- Plage d'utilisation jusqu'à 70 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 90 m
- Puissance: de 0,59 kW à 2 X 1.47 kW

AUTOMATIC WASTEWATER LIFTING STATION

The automatic wastewater lifting station Green Box have been designed to collect and pump up wastewater when the domestic or civil drain systems are lower than the sewage level. The station may collect dirty liquids chemically not aggressive for the pumps' material also with small suspended solids.
Temperature not higher than 35 °C.

TECHNICAL FEATURES

- Tank in High Density Polyethylene
- Tank cover walkable with watertight closing
- Inlet Collectors DN 110,
- Outlet Collectors in galvanized steel 2"
- Vent tube in PVC DN 50
- Single Version pump tank capacity l. 200
- Double Version pump tank capacity l. 600
- Capacity: up to 70 m³/h
- Total head: up to 15 m
- Power: from 0.59 kW up to 2 X 1.47 kW

ESTACIONES DE ELEVACIÓN AUTOMÁTICA PARA AGUAS RESIDUALES

Las estaciones de elevación automática Green Box han sido proyectadas para captar y relanzar aguas residuales domésticas y civiles situadas bajo el nivel del alcantarillado. Pueden captar líquidos sucios y fecales, químicamente no agresivos para los materiales de la bomba, incluso con pequeños cuerpos sólidos en suspensión.
Temperatura max. 35 °C.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Tanque de polietileno de alta densidad
- Tapa sellada y transitable
- Colectores de entrada da DN 110
- Tramo de tubo galvanizado 2" en salida para cada bomba
- Tubo de ventilación de PVC DN 50
- Version en única bomba, tanque de l. 200
- Versión con dos bombas, tanque de l. 600
- Caudal: hasta 70 m³/h
- Elevación máxima: 15 m
- Potencia: de 0.59 kW hasta 2 X 1.47 kW

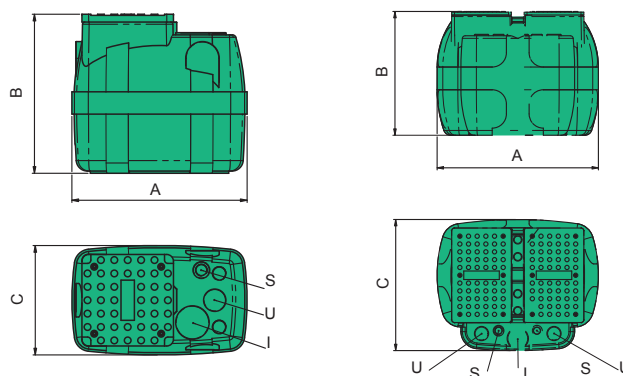


Utilizzi Green box - Green Box application

N° UtENZE Outlets		Modello pompa Pump model
N° 3		Green Box+ Venezia 925
N° 5		Green Box + Dvx 120
N° 7		Green Box + Dvx 150
N° 9		Green Box + Dvx 200
N° 6		Green Box + 2xVenezia 925
N° 10		Green Box + 2xDvx 120
N° 15		Green Box + 2xDvx 120
N° 20		Green Box + 2xDvx 150
N° 25		Green Box + 2xDvx 150
N° 30		Green Box + 2xDvx 200
N° 35		Green Box + 2xDvx 200
N° 40		Green Box + 2xDvx 200

* calcolato su utenze con portate medie di 120 l. 1' con prevalenza 2 m.

* calculated on users with medium capacities of 120 l. 1' with water head 2 m.



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]						PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	I	U	S		
GREENBOX	780	700	480	Ø 110	2"	Ø 50	200	20 *
GREENBOX	920	850	1090	Ø 110	2"	Ø 50	600	34 *

* peso pompa esclusa / * weight without pump

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

Verti J Sub

monoblocco sommergibili multistadio

Praticità d'uso
Alte prestazioni
Risparmio energetico

Easy installation
High performance
Energy saving

Facilité d'emploi
Performances élevées
Économie d'énergie

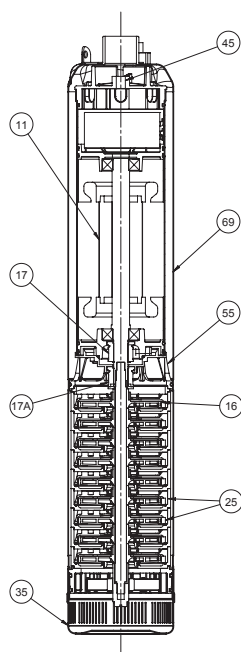
Practicidad de uso
Altas prestaciones
Ahorro energético



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta a labbro in NBR – Lip ring in NBR Garniture à lèvres en élastomère – Anillo de cierre en NBR	17
Tenuta meccanica inferiore – Mechanical seal Garniture mécanique inférieure – Cierre mecánico inferior	17A
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25
Base pompa – Pump base Base pompe – Base bomba	35
Coperchio corpo – Cover Couvercle corps – Tapa cuerpo	45
Supporto tenuta – Seal support Support garniture – Soporte cierre	55
Camicia – Cover Chemise – Camisa	69

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SOMMERGIBILI MULTISTADIO

Le elettropompe centrifughe monoblocco verticali multistadio della serie Verti J Sub sono state progettate utilizzando i più moderni e sofisticati sistemi di progettazione d'ingegneria e design industriale. Esse sono state studiate per pompare liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa. Temperatura max. del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C per altri usi. La silenziosità assoluta d'esercizio ne permette l'installazione sia in ambienti interni che esterni immerse in vasche e/o serbatoi. L'utilizzo di materiali resistenti alla corrosione, il particolare disegno dei diffusori e giranti ne rendono adatto l'impiego anche in leggera presenza di sabbia nell'acqua.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Acciaio inox Aisi 304
Corpo motore	Acciaio inox Aisi 304
Albero pompa	Acciaio inox Aisi 420 F
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero
Tenuta meccanica lato pompa	Carbone - ceramica
Tenuta lato motore	A labbro in NBR
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido	
Cavo di alimentazione	10 m H07RN-F e spina Schuko.

MOTORE

- Motore ad induzione a due poli, riavvolgibile, refrigerato dal liquido pompato
- Protezione IP68
- Isolamento classe F
- Alimentazione monofase con motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito.
- Alimentazione trifase con protezione obbligatoria a cura dell'utente.
- Servizio continuo.

ÉLECTROPOMPES MONOBLOC SUBMERSIBLES MULTISTADIO

Les électropompes centrifuges monobloc verticales multistadio de la série Verti J Sub ont été conçues en utilisant les plus modernes et les plus sophistiqués systèmes de projet d'ingénierie et de design industriel. Elles ont été étudiées pour pomper des liquides propres, sans parties abrasives, sans corps solides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe. Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 60 °C pour d'autres utilisations. Le fonctionnement silencieux en permet l'installation autant à l'intérieur qu'à l'extérieur ou, immergées dans des cuves et/ou réservoirs. L'utilisation de matériaux résistants à la corrosion, la conception particulière des diffuseurs et des roues en rendent l'emploi adapté même lors de légère présence de sable dans l'eau.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Acier inox Aisi 304
Carcasse moteur	Acier inox Aisi 304
Abre de pompe	Acier inox Aisi 420 F
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère
Garniture mécanique partie pompe	Carbone - Céramique
Garniture partie moteur	à lèvres en élastomère
Connecteur étanche extractible avec attache rapide	
Câble d'alimentation	10 m H07RN-F

MOTOR

- Moteur à induction à deux pôles rebobinable, refroidi par le liquide pompé
- Protection IP68
- Classe d'isolation F
- Le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- Service S1

SUMERSIBLE MONOBLOC MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS

The vertical monobloc multistage electric pumps of the series Verti J Sub are designed with the most advanced and sophisticated engineering and industrial design systems. They have been studied to pump clean liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials. Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 60 °C for other use. The extreme noiselessness permit the internal or external installation, immersed in to a storage tank or basin. The use of corrosion-proof materials along with the particular impeller & diffuser design make them suitable for environments with a slight presence of sand in the water.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Stainless steel Aisi 304
Motor body	Stainless steel Aisi 304
Pump shaft	Stainless steel Aisi 420 F
Diffusers	Techno-polymer
Impeller	Techno-polymer
Pump's side mechanical seal	Carbon - Ceramic
Motor's side seal	Lip ring in NBR
Quick cable coupling watertight connector	
Feeding cable	10 m H07RN-F whit Schuko plug

MOTOR

- Two poles induction rewindable motor
- Protection IP 68
- Class F insulation
- Single-phase feeding with incorporated motor protector and capacitor permanently connected.
- Three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.
- Continuous duty.

ELECTROBOMBAS MONOBLOQUE SUMERGIBLES MULTITETAPA

Las electrobombas centrífugas monobloque verticales multietapa de la serie Verti J Sub han sido realizadas utilizando los más modernos y sofisticados sistemas de proyectación de ingeniería y de diseño industrial. Han sido estudiadas para bombear líquidos limpios, sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión y que no sean explosivos o agresivos para los materiales de la bomba. Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos. Su funcionamiento absolutamente silencioso permite su instalación tanto en ambientes interiores como exteriores sumergidas en tanques y/o depósitos. El empleo de materiales resistentes a la corrosión, el especial diseño de los difusores y de los impulsores permiten su uso incluso en ligera presencia de arena en el agua.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Acero Inox AISI304
Cuerpo de motor	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox Aisi 420 F
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero
Cierre mecánico lado bombas	Cerámica - Grafito
Cierre lado motor	Anillo de cierre en NBR
Conector extraíble impermeable con attache rápida	
Cable de alimentación	10 m H07RN-F

MOTOR

- Motor a induction de dos poles rebobinables, enfriado por el líquido bombeado
- Protección IP68
- Aislamiento de clase F
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Funcionamiento S1

50 Hz

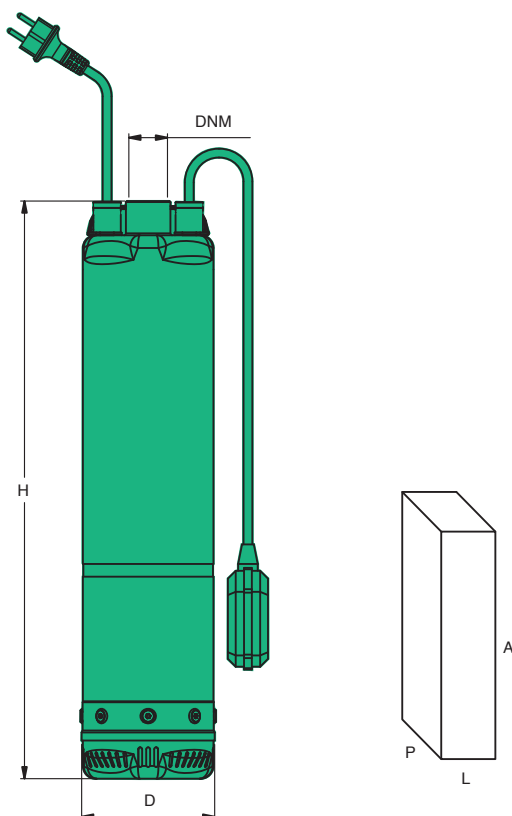
TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 230 V	Portata - Capacity								
	kW	HP				Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
						Q [l/y]	0	20	40	50	60	80	100	120
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
Verti J Sub 83 M	0,59	0,8	600	14	2,6	H [m]	29,3	24,7	19,5	16,6	13,7	7,3		
Verti J Sub 103 M	0,74	1	820	20	3,8		39,2	33,2	26,2	22,4	18,3	9,4		
Verti J Sub 86 M	0,59	0,8	690	20	3		34,1	30,5	26,5	24,4	22,2	17,6	12,7	7,4

a) ~ Monofase 230 V

60 Hz

TIPO TYPE Monofase Single-phase	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max [μF]	Corrente assorbita Input current [A] 1~ 115 V	Portata - Capacity								
	kW	HP				Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
						Q [l/y]	0	20	40	50	60	80	100	120
						Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
Verti J Sub 103 M	0,74	1	930	31,5	8,3	H [m]	38,4	32,1	26,1	23,2	20,4	14,9	9,7	4,7

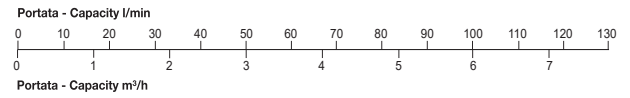
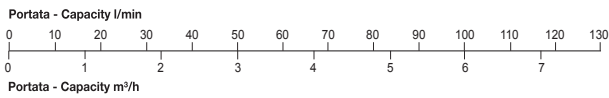
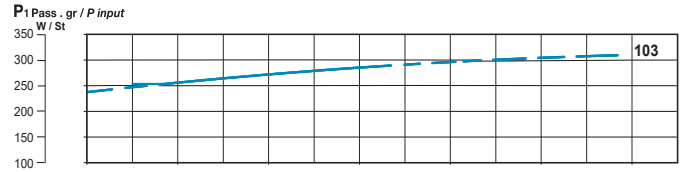
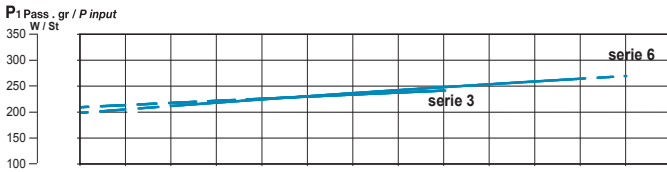
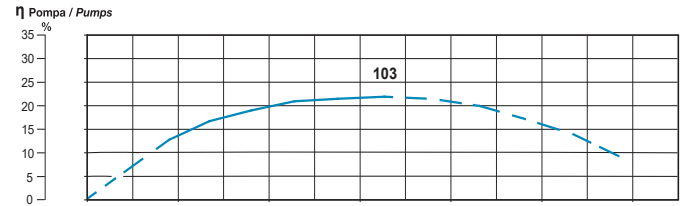
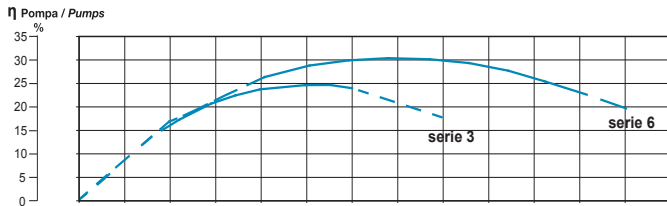
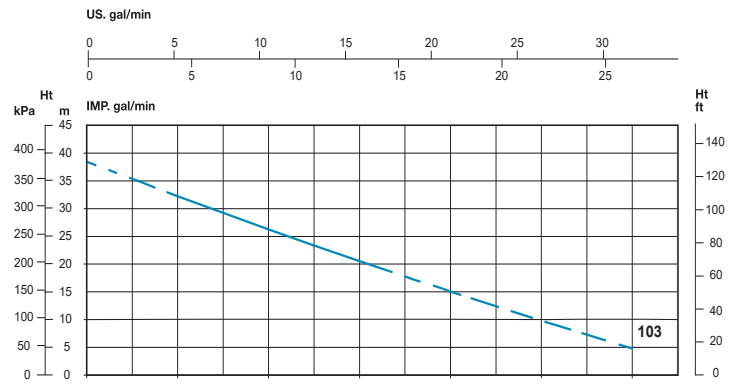
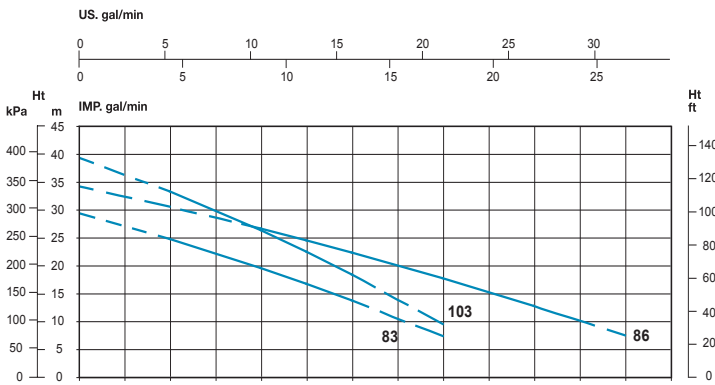
a) ~ Monofase 115 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]			IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	H	D	DNM	A	L	P	
Verti J Sub 83	591	136	1"	900	240	220	9,5
Verti J Sub 103	640	136	1"	900	240	220	9,7
Verti J Sub 86	591	136	1"	900	240	220	10,6

min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400



LESTA

monoblocco sommergibili multistadio

Complete di 20 m. cavo,
quadro di controllo e cavo
con spina

Supplied with 20 mt feeding
cable, check panel and plug

Fourni avec 20 m. câble,
coffret de commande compris
câble et fiche

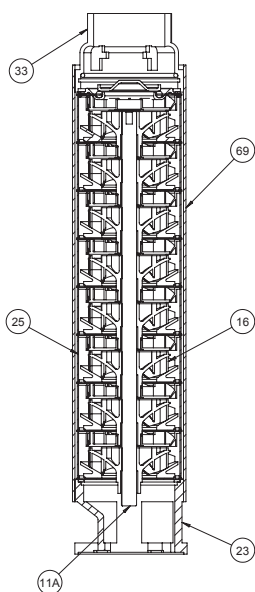
Equipadas con 20 m. de cable,
cuadro eléctrico y cable con
enchufe



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero pompa – Pump shaft	11A
Arbre pompe – Eje de la bomba	
Girante – Impeller	16
Turbine – Impulsor	
Corpo flangia aspirante – Suction flange body	23
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	
Diffusore – Diffuser	25
Diffuseur – Difusor	
Flangia mandata – Outlet flange	33
Bride envoyée – brida entrega	
Camicia – Cover	69
Chemise – Camisa	

ELETTROPOMPE SOMMERSE DA 4" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 4" della serie Lesta sono state progettate per essere installate in pozzi di almeno da Ø 4" (100 mm) e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (180 g/m² max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

Temperatura max. del liquido no a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

Grazie alle innovative giranti flottanti, oltre a ridurre i problemi di bloccaggio determinati dalla presenza di sabbia, riducono notevolmente la spinta assiale, dando quindi maggior durata al motore.

Esse poi sono protette da una particolare costruzione della valvola di non ritorno che essendo integrata nella testata preserva i giranti ed i diffusori dal peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Testata pompa	Microfusione di acciaio inox AISI 304
Flangia di aspirazione	Microfusione di acciaio inox AISI 304
Valvola di non ritorno	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Camicia esterna e filtro	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero

MOTORE

- Flangia a norme NEMA
- Estensione albero in acciaio inox AISI 303
- Camicia esterna acciaio inox AISI 304
- Supporti in ghisa al nichel ricoperti in acciaio inox AISI 304
- Tenuta meccanica Carbone - Ceramica con labirinto parasabbia
- 20 m cavo d'alimentazione a 4 linee
- Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido
- Massima immersione 35 m.
- Quadro elettromeccanico monofase con condensatore di marcia, protezione termica.

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES DE 4" EN ACIER INOX

Les pompes immergées de 4" de la série Lesta ont été conçues pour être installées dans des puits d'au moins de Ø 4" (100mm) et pour pomper des eaux propres ou avec une légère présence de sable (180 g/m² max.), sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

Température max. du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 40 °C pour d'autres utilisations.

Grâce aux innovantes roues flottantes, en plus de réduire les problèmes de blocage déterminés par la présence de sable, elles réduisent énormément la poussée axiale, donnant ainsi une plus grande durée au moteur. De plus, elles sont protégées par une construction particulière du clapet de non-retour qui étant intégré dans la tête préserve les roues et les diffuseurs du poids de la colonne d'eau et d'éventuels coups de bélier.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Tête de pompe	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
Bride d'accouplement	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
Clapet anti-retour	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Chemise extérieures et le filtre	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère

MOTOR

- Bride a norme NEMA
- Extension arbre en acier inox AISI 303
- Tuyau externe en acier inox AISI 304
- Support en fonte au nickel avec revêtement en acier inox AISI 304
- Garniture mécanique en carbone céramique avec labyrinthe de protection de sable
- 20 m câble d'alimentation à 4 fils
- Connecteur étanche avec attache rapide
- Immersion maximale de 35
- Coffret électromécanique monophasé avec le condensateur de marché et protection thermique

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR 4" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 4" submersible pumps of the series Lesta have been designed to be installed in 4" wells (100mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (180 g/m² max.), without suspended solids.

Temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use.

Thanks to the innovative floating impellers, besides that the blockage problems caused by the presence of sand are reduced, also the axial thrust is remarkably reduced granting a longer life to the motor.

Further the particular construction of the non-return valve integrated in the upper head protects the impellers and diffusers from the weight of the column and eventual water hammers.

TECHNICAL FEATURES

Upper head of the pump	Precision-cast stainless steel AISI 304
Suction ange	Precision-cast stainless steel AISI 304
Check valve	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Outside sleeve	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer

MOTOR

- Flange at NEMA standards
- Shaft extension in stainless steel AISI 303
- Outside shell in stainless steel AISI 304
- Brackets in nickel coated cast iron
- Mechanical seal in graphite-ceramic with sand ghter labyrinth
- Quick cable coupling watertight connector
- 20 m 4 wire feeding cable
- Max immersion 35 m.
- Electromechanical single-phase control panel with capacitor of run, thermal protection.

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE 4" EN ACERO INOX

Las bombas sumergidas de 4" de la serie Lesta han sido proyectadas para su instalación en pozos de al menos Ø 4" (100mm) y para el bombeo de aguas limpias o con ligera presencia de arena (180 g/m² max.), sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C para otros usos.

Gracias a los innovadores impulsores flotantes, además de reducir los problemas de bloqueo causado por la presencia de arena, moderan notablemente el empuje axial, dando por tanto una mayor duración al motor. Estos además están protegidos por una construcción especial de la válvula de anti-retorno que al estar integrada en el cabezal preserva los impulsores y los difusores del peso de la columna de agua y de eventuales golpes de ariete.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cabeza de la bomba	Fundición en acero inoxidable AISI 304
Brida de conexión	Fundición de acero inoxidable AISI 304
Válvula de retención	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Camisa y filtro de aspiración	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero

MOTOR

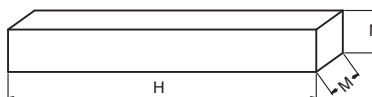
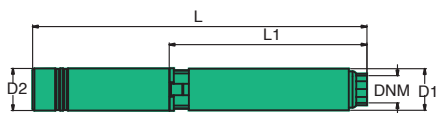
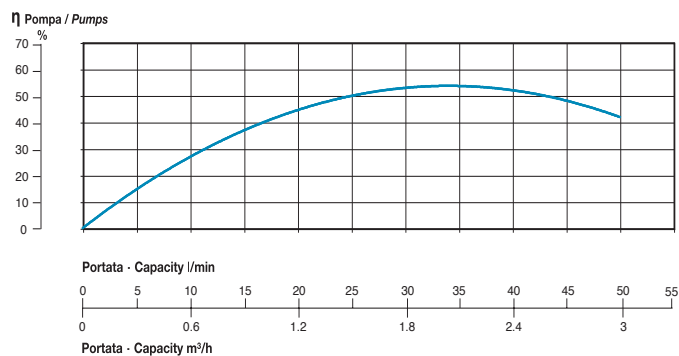
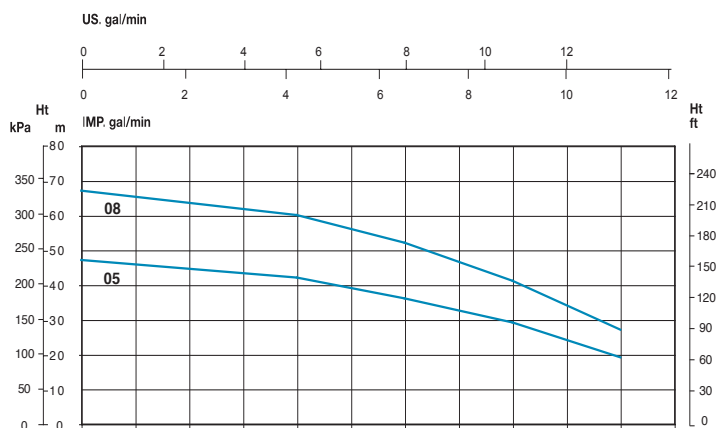
- Bride a norme NEMA, de fundición gris tattada al níquel
- Borne de eje en acero inoxidable AISI 303
- Camisa externa en acero inoxidable AISI 304
- Cierre mecánico: De cerámica y gra to con protector anti-arena
- Cable de alimentación: 20 m.
- Conector extraíble impermeable con cierre rápido
- Máxima inmersión 35 m.
- Cuadro eletricos monofásico con condensator de marcia e protection termica.

50 Hz

TIPO TYPE	Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cosφ	η (Eff.)	Condensatore Capacitor	S.F. S.F.	Velocità Speed	Portata - Capacity												
											[kW]	[HP]	I _N	I _{START}	(Pf.)	[%]	[μF]	[RPM]	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)				
																			Q [m ³ /h]	Q [l/1']	0	1,2	1,8
LESTA 50 - 05	Monofase	0,37	0,5	3,4	10,2	0,94	53	20	1,6	2860	H [m]	47	42	36	29	19							
LESTA 50 - 08	Single phase	0,55	0,75	4,6	13,6	0,94	58	25	1,5	2855	H [m]	67	60	52	41	27							

a) ~ Monofase 230 V

min⁻¹ ~ 2900



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]		PESO [kg] WEIGHT [kg]	
	L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
LESTA 50 - 05	290	615	98	1" 1/4	665	160	2,9	11,4
LESTA 50 - 08	332	657	98	1" 1/4	707	160	3,5	13,8

SL

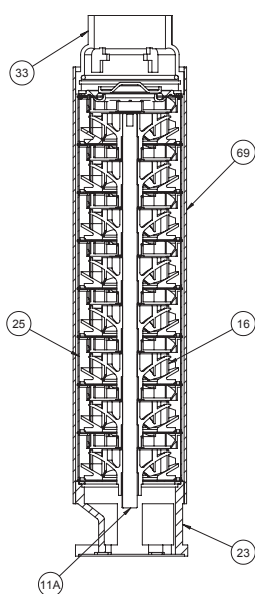
sommerse per pozzi profondi



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero pompa – Pump shaft	11A
Arbre pompe – Eje de la bomba	
Girante – Impeller	16
Turbine – Impulsor	
Corpo flangia aspirante – Suction flange body	23
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	
Diffusore – Diffuser	25
Diffuseur – Difusor	
Flangia mandata – Outlet flange	33
Bride envoyée – Brida entrega	
Camicia – Cover	69
Chemise – Camisa	

POMPE SOMMERSE DA 4" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 4" della serie SL sono state progettate per essere installate in pozzi di almeno da Ø 4" (100mm) e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (180 g/m³ max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

Le innovative giranti flottanti, oltre a ridurre i problemi di bloccaggio determinati dalla presenza di sabbia, riducono notevolmente la spinta assiale, dando maggior durata al motore.

Sono inoltre protette da una particolare costruzione della valvola di non ritorno che essendo integrata nella testata preserva le giranti ed i diffusori dal peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Flangia di aspirazione	Microfusione di acciaio inox AISI 304
Valvola di non ritorno	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Camicia esterna e filtro	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero

POMPES IMMERGÉES DE 4" EN ACIER INOX

Les pompes immergées de 4" de la série SL ont été conçues pour être installées dans des puits d'au moins de Ø 4" (100mm) et pour pomper des eaux propres ou avec une légère présence de sable (180 g/m³ max.), sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 40 °C pour d'autres utilisations.

Les innovantes roues flottantes, en plus de réduire les problèmes de blocage déterminés par la présence de sable, réduisent énormément la poussée axiale, donnant ainsi une plus grande durée au moteur. De plus, elles sont protégées par une construction particulière du clapet de non-retour qui étant intégré dans la tête préserve les roues et les diffuseurs du poids de la colonne d'eau et d'éventuels coups de bélier.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Tête de pompe	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
bride d'accouplement	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
Clapet anti-retour	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Chemise extérieures et le filtre	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère

SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 4" submersible pumps of the series SL have been designed to be installed in 4" wells (100mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (180 g/m³ max.), without suspended solids.

Temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use.

The innovative floating impellers, besides that the blockage problems caused by the presence of sand are reduced, also the axial thrust is remarkably reduced granting a longer life to the motor.

Further the particular construction of the non-return valve integrated in the upper head protects the impellers and diffusers from the weight of the column and eventual water hammers.

TECHNICAL FEATURES

Upper head of the pump	Precision-cast stainless steel AISI 304
Suction flange	Precision-cast stainless steel AISI 304
Check valve	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Outside sleeve	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer

BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" EN ACERO INOX

Las bombas sumergidas de 4" de la serie SL han sido proyectadas para su instalación en pozos de al menos Ø 4" (100mm) y para el bombeo de aguas limpias o con ligera presencia de arena (180 g/m³ max.), sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C para otros usos.

Los innovadores impulsores flotantes, además de reducir los problemas de bloqueo causado por la presencia de arena, moderan notablemente el empuje axial, dando por tanto una mayor duración al motor.

Estos además están protegidos por una construcción especial de la válvula de anti-retorno que al estar integrada en el cabezal preserva los impulsores y los difusores del peso de la columna de agua y de eventuales golpes de ariete.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cabeza de la bomba	Fundición en acero inoxidable AISI 304
Brida de conexión	Fundición de acero inoxidable AISI 304
Válvula de retención	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Camisa y filtro de aspiración	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero

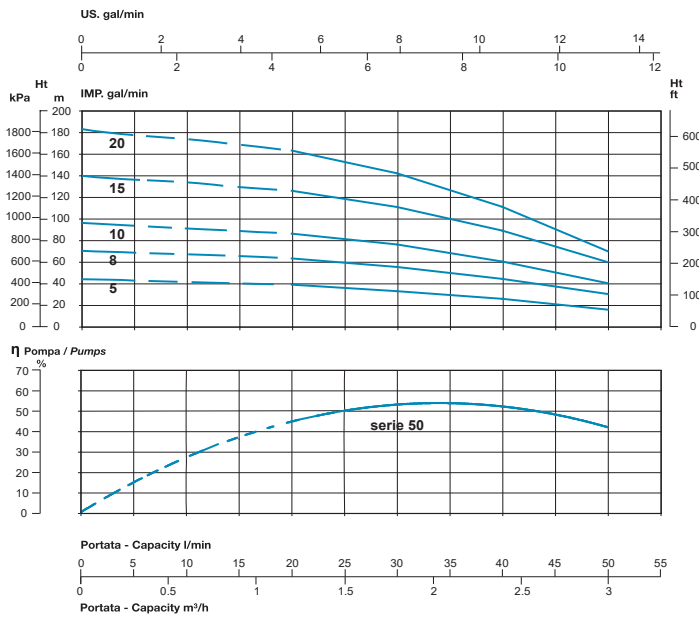
50 Hz

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																		
	kW	HP	Q [m ³ /h]	0	1,2	1,8	2,4	3	5,4	6	7,5	9	11	12	13,5	15	16,5	18	21		
a			Q [l/1']	0	20	30	40	50	90	100	125	150	180	200	225	250	275	300	350		
Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																					
SL 50 - 05	0,37	0,5	47	42	36	28	18														
SL 50 - 08	0,55	0,75	70	63	54	43	27														
SL 50 - 10	0,74	1	96	85	74	58	37														
SL 50 - 15	1,1	1,5	140	124	107	83	50														
SL 50 - 20	1,47	2	187	166	142	109	64														
SL 70 - 08	0,55	0,75	46	44	43	40	36														
SL 70 - 10	0,74	1	65	63	61	57	52														
SL 70 - 15	1,1	1,5	97	91	89	83	76														
SL 70 - 20	1,47	2	129	125	119	111	101														
SL 70 - 30	2,2	3	194	184	178	167	151														
SL 100 - 08	0,55	0,75	42			39	37	19	14												
SL 100 - 10	0,74	1	54			50	49	26	19												
SL 100 - 15	1,1	1,5	83			75	72	39	27												
SL 100 - 20	1,47	2	109			103	96	53	39												
SL 100 - 30	2,2	3	163			151	144	79	55												
SL 100 - 40	3	4	220			202	192	104	76												
SL 100 - 55	4	5,5	300			277	263	144	102												
SL 140 - 10	0,74	1	40				34	29	28	23											
SL 140 - 15	1,1	1,5	60				50	44	40	33											
SL 140 - 20	1,47	2	77				66	58	55	45											
SL 140 - 30	2,2	3	115				100	86	82	69											
SL 140 - 40	3	4	154				133	116	110	90											
SL 140 - 55	4	5,5	210				182	158	150	123											
SL 140 - 75	5,5	7,5	265				237	204	191	159											
SL 200 - 20	1,47	2	52						46	43	39	30	25								
SL 200 - 30	2,2	3	78						66	62	56	47	36								
SL 200 - 40	3	4	104						93	86	78	61	50								
SL 200 - 55	4	5,5	143						126	117	106	89	68								
SL 200 - 75	5,5	7,5	197						171	166	150	120	96								
SL 200 - 100	7,5	10	260						228	217	197	159	126								
SL 400 - 30	2,2	3	51								35	33	29	25	22	19	11				
SL 400 - 40	3	4	70								50	47	42	35	32	27	15				
SL 400 - 55	4	5,5	101								70	65	59	49	45	37	21				
SL 400 - 75	5,5	7,5	134								95	88	80	67	61	50	29				
SL 400 - 100	7,5	10	180								125	116	105	88	80	66	38				

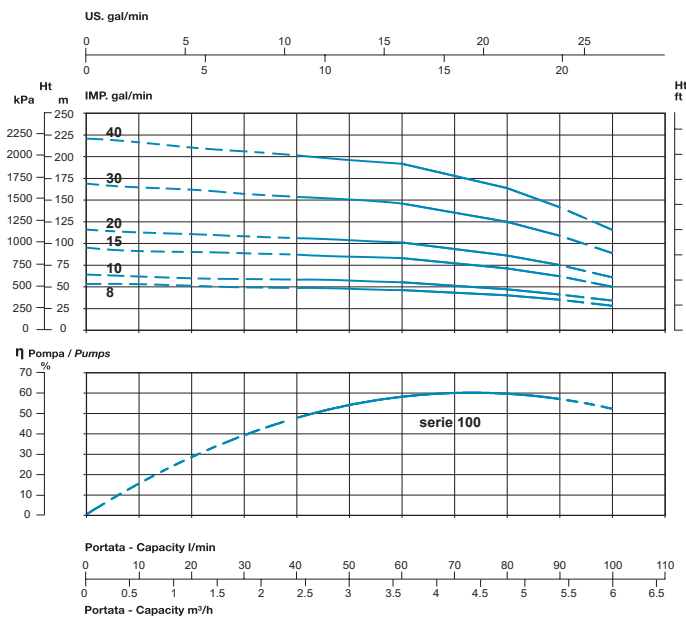
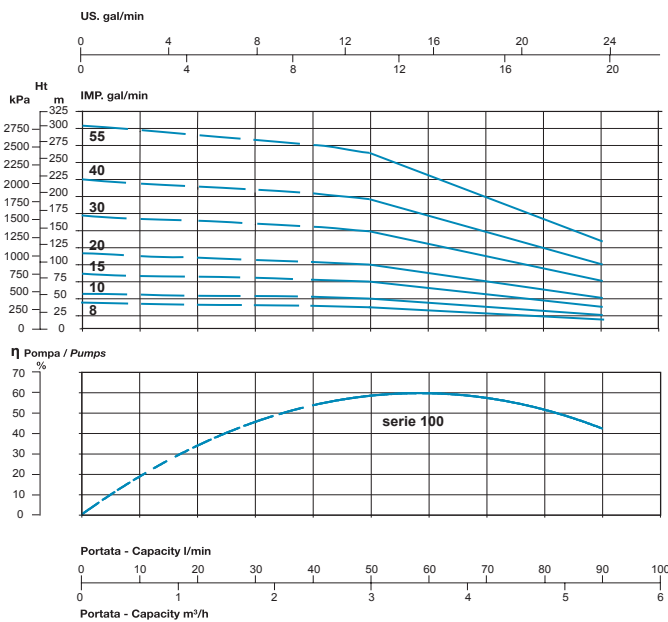
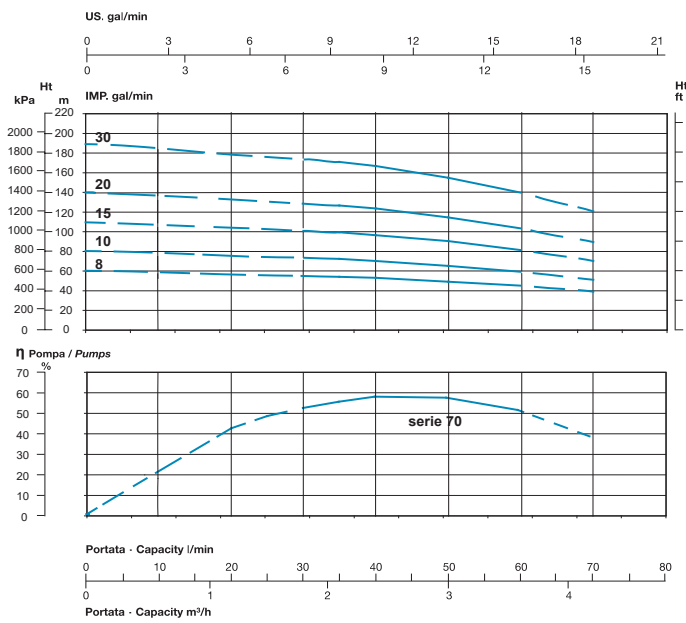
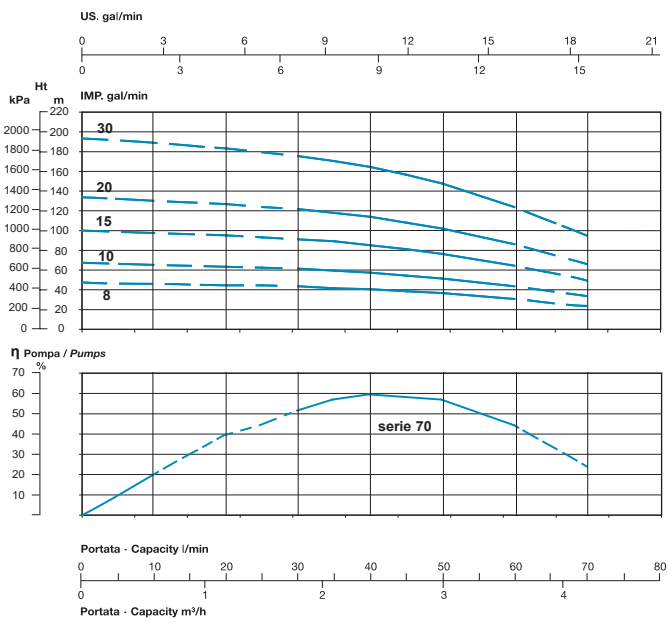
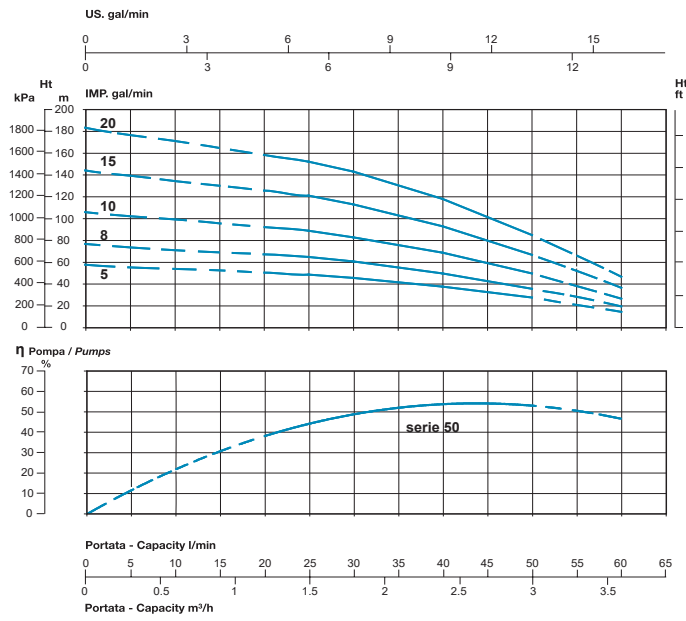
60 Hz

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																																			
	a	kW	HP	Q [m ³ /h]	0	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,2	8,4	10,2	11,1	15,6	18	20,4																		
			Q [l/1']	0	25	30	40	50	60	80	90	100	120	140	170	185	260	290	340																			
				Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																																		
			H [m]	66	85	103	150	188	58	77	106	144	192	50	59	90	110	155	208	37	55	73	101	137	192	256	48	67	96	134	182	58	78	97	126			
SL 50 - 05	0,37	0,5		66	58	55	48	39	14																													
SL 50 - 08	0,55	0,75		85	75	71	62	50	16																													
SL 50 - 10	0,74	1		103	90	87	76	61	42																													
SL 50 - 15	1,1	1,5		150	130	126	110	89	61																													
SL 50 - 20	1,47	2		188	168	158	138	111	77																													
SL 70 - 08	0,55	0,75		58		54	52	48	44	33																												
SL 70 - 10	0,74	1		77		72	69	64	59	44																												
SL 70 - 15	1,1	1,5		106		99	94	88	80	60																												
SL 70 - 20	1,47	2		144		135	129	120	110	82																												
SL 70 - 30	2,2	3		192		180	172	161	146	109																												
SL 100 - 08	0,55	0,75		50			47	45	43	36	34	27																										
SL 100 - 10	0,74	1		59			57	54	52	43	40	35																										
SL 100 - 15	1,1	1,5		90			85	82	77	65	61	49																										
SL 100 - 20	1,47	2		110			104	100	95	79	74	60																										
SL 100 - 30	2,2	3		155			148	142	135	113	108	88																										
SL 100 - 40	3	4		208			198	191	181	152	130	115																										
SL 140 - 10	0,74	1		37					32	31	30	29	26	21																								
SL 140 - 15	1,1	1,5		55					49	47	46	45	40	33																								
SL 140 - 20	1,47	2		73					65	62	60	56	51	46																								
SL 140 - 30	2,2	3		101					89	86	83	80	74	65																								
SL 140 - 40	3	4		137					122	117	112	104	96	85																								
SL 140 - 55	4	5,5		192					171	163	156	144	132	117																								
SL 140 - 75	5,5	7,5		256					227	218	210	201	184	163																								
SL 200 - 20	1,47	2		48							44	43	42	40	37	35																						
SL 200 - 30	2,2	3		67							62	61	57	56	51	48																						
SL 200 - 40	3	4		96							88	87	85	83	73	72																						
SL 200 - 55	4	5,5		134							123	121	120	110	102	96																						
SL 200 - 75	5,5	7,5		182							167	164	159	152	139	135																						
SL 400 - 30	2,2	3		58											52	50	35	27	16																			
SL 400 - 40	3	4		78											70	47	37	34	21																			
SL 400 - 55	4	5,5		97											87	62	50	45	27																			
SL 400 - 75	5,5	7,5		126											114	93	75	59	34																			

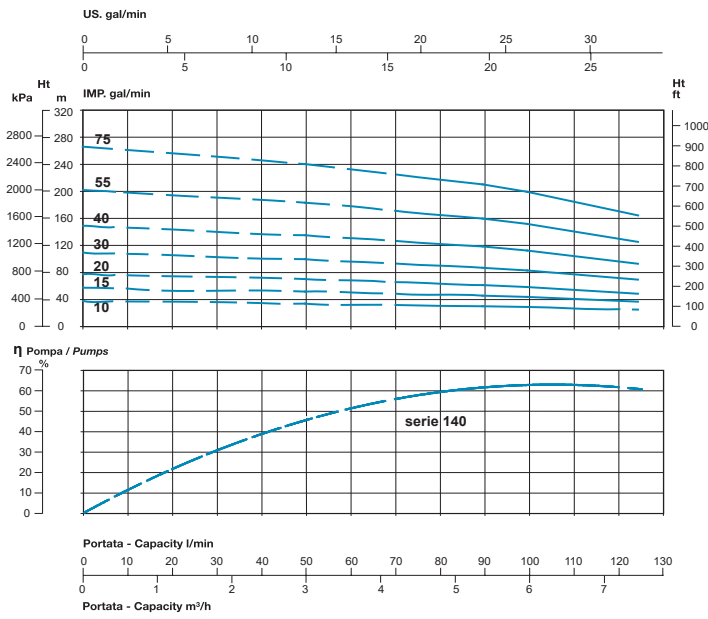
min⁻¹ ~ 2900



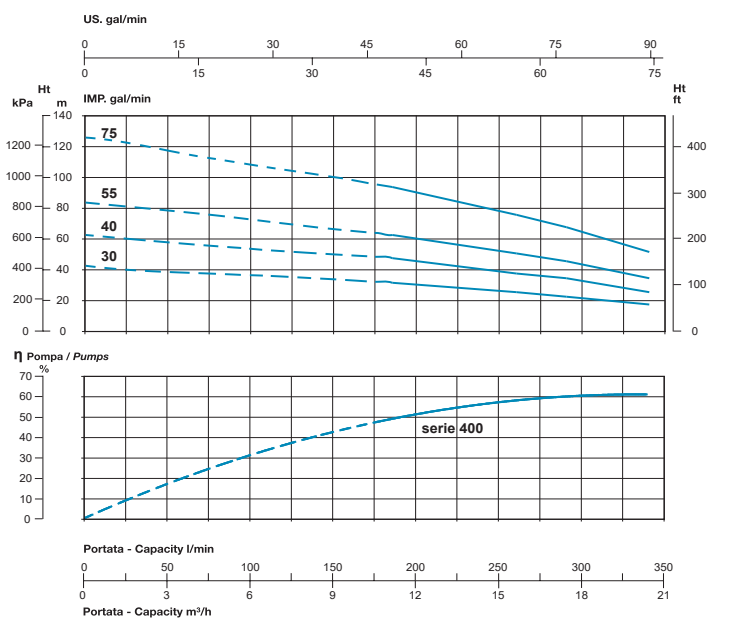
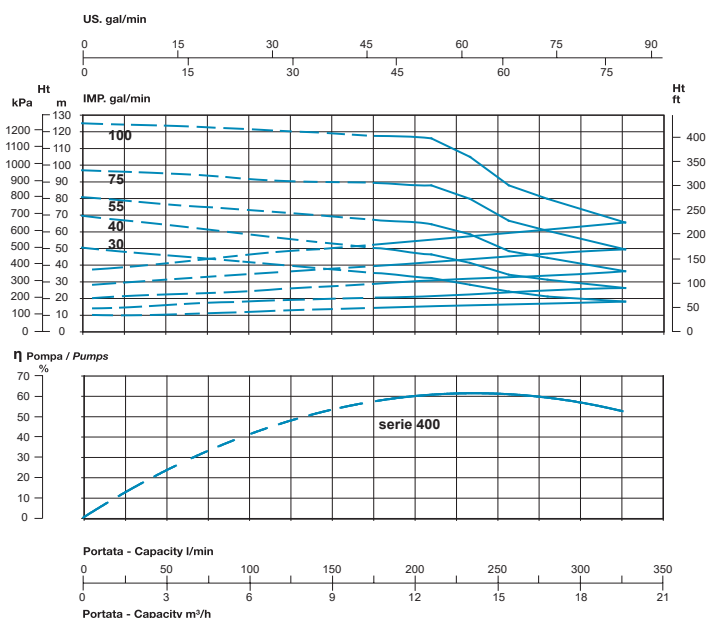
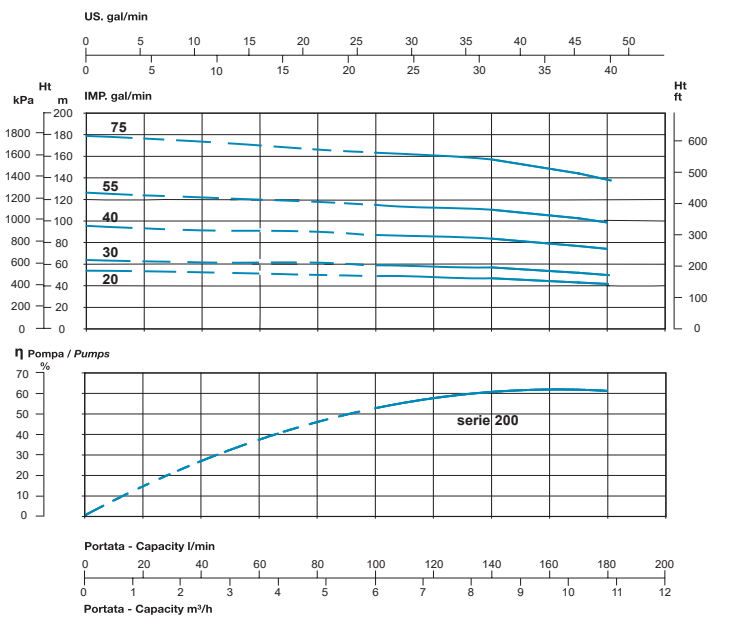
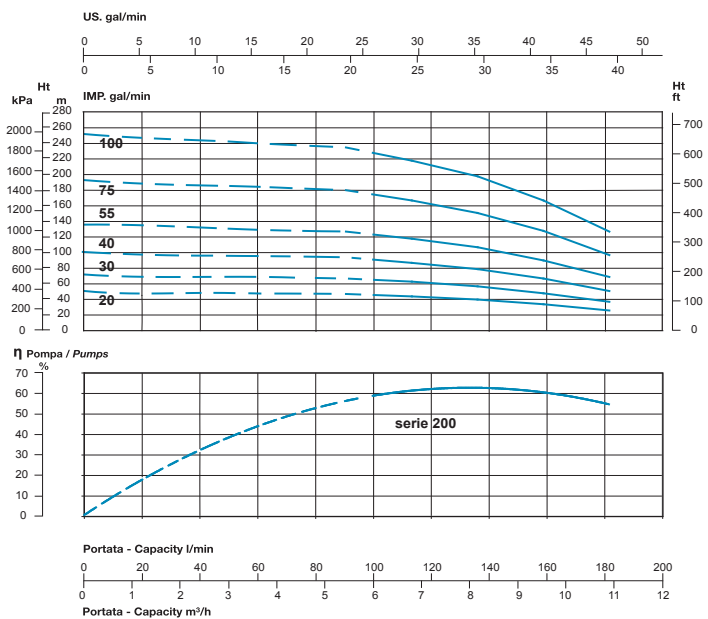
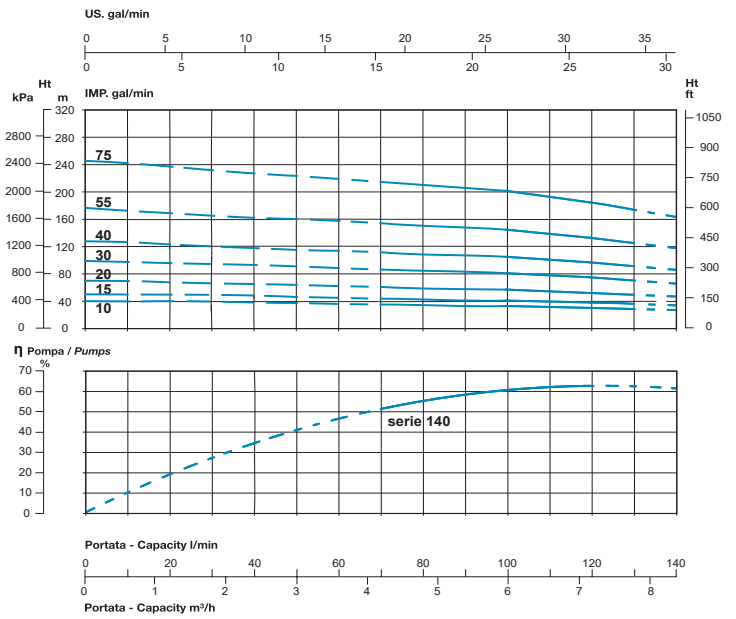
min⁻¹ ~ 3400

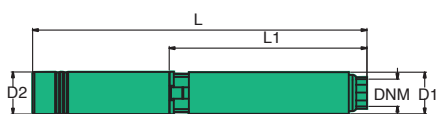


min⁻¹ ~ 2900



min⁻¹ ~ 3400





TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]		PESO [kg] WEIGHT [kg]	
	L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
SL 50 - 05	290	615	98	1" 1/4	665	160	2,9	9,9
SL 50 - 08	332	657	98	1" 1/4	707	160	3,5	11,1
SL 50 - 10	402	752	98	1" 1/4	802	160	4,2	12,9
SL 50 - 15	507	902	98	1" 1/4	952	160	6,4	14,5
SL 50 - 20	580	1000	98	1" 1/4	1050	160	8	16
SL 70 - 08	283	608	98	1" 1/4	658	160	2,9	11,9
SL 70 - 10	342	692	98	1" 1/4	742	160	3,4	12,1
SL 70 - 15	430	825	98	1" 1/4	875	160	4,2	14,5
SL 70 - 20	519	939	98	1" 1/4	989	160	5	17
SL 70 - 30	749	1219	98	1" 1/4	1269	160	7,1	21,3
SL 100 - 08	301	626	98	1" 1/4	676	160	3	10,6
SL 100 - 10	344	694	98	1" 1/4	744	160	3,3	12
SL 100 - 15	452	847	98	1" 1/4	897	160	4,1	14,4
SL 100 - 20	538	958	98	1" 1/4	1008	160	4,7	16,7
SL 100 - 30	757	1227	98	1" 1/4	1277	160	6,2	20,4
SL 100 - 40	934	1478	98	1" 1/4	1528	160	7,9	23,4
SL 100 - 55	1128	1702	98	1" 1/4	1752	160	9,3	24,8
SL 140 - 10	390	740	98	2"	790	160	3,7	12,4
SL 140 - 15	483	878	98	2"	928	160	4,4	13,4
SL 140 - 20	607	1027	98	2"	1077	160	5,6	14,6
SL 140 - 30	831	1301	98	2"	1351	160	7,5	21,7
SL 140 - 40	1048	1592	98	2"	1642	160	9,6	28,6
SL 140 - 55	1318	1892	98	2"	1942	160	11,6	32,2
SL 140 - 75	1802	2446	98	2"	2496	160	15,9	38,3
SL 200 - 20	418	838	98	2"	888	160	4	16
SL 200 - 30	573	1043	98	2"	1093	160	5	19,2
SL 200 - 40	697	1241	98	2"	1291	160	6,8	25,8
SL 200 - 55	859	1433	98	2"	1483	160	8,6	27,8
SL 200 - 75	921	1565	98	2"	1615	160	11,4	30,8
SL 200 - 100	1236	2041	98	2"	2091	160	15	41
SL 400 - 30	675	1145	98	2"	1195	160	6,3	20,5
SL 400 - 40	880	1424	98	2"	1474	160	8,1	27,1
SL 400 - 55	1013	1587	98	2"	1637	160	7,4	29,3
SL 400 - 75	1149	1793	98	2"	1843	160	10,5	32,9
SL 400 - 100	1489	2294	98	2"	2344	160	13,5	40,5

SL6

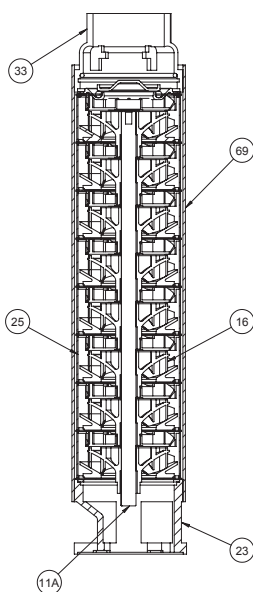
sommerse per pozzi profondi



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero pompa – Pump shaft	11A
Arbre pompe – Eje de la bomba	
Girante – Impeller	16
Turbine – Impulsor	
Corpo flangia aspirante – Suction flange body	23
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	
Diffusore – Diffuser	25
Diffuseur – Difusor	
Flangia mandata – Outlet flange	33
Bride envoyée – brida entrega	
Camicia – Cover	69
Chemise – Camisa	

POMPE SOMMERSE DA 6" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 6" della serie SL6 sono state progettate per essere installate in pozzi da Ø 6-8" (150/200mm), e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (40g/m³max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

La sua particolare costruzione, la valvola di non ritorno integrata nella testata preserva le giranti ed i diffusori da peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Testata pompa	Microfusione di acciaio inox AISI 304
Flangia di aspirazione	Microfusione di acciaio inox AISI 304
Valvola di non ritorno	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Camicia esterna e filtro	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero con distanziali e piatto usura in acciaio inox AISI 304
Giranti	Tecnopolimero con anello usura in poliuretano

SUBMERSIBLE PUMPS FOR 6" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 6" submersible pumps of the series SL6 have been designed to be installed in Ø 6-8" wells (150/200 mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (40 g/m³max.), without suspended solids.

Temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C.

The particular design, the non-return valve, integrated in the upper head preserves the impellers and diffuser from the weight of the column and eventual water hammers.

TECHNICAL FEATURES

Upper head of the pump	Precision-cast stainless steel AISI 304
Suction flange	Precision-cast stainless steel AISI 304
Check valve	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Outside sleeve	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer with spacer and wear disk in stainless steel AISI 304
Impellers	Techno-polymer with wear disk in polyurethane

POMPES IMMERGÉES DE 6" EN ACIER INOX

Les pompes immergées de 6" de la série SL6 ont été conçues pour être installées dans des puits d'au moins de Ø 6-8" (150/200mm), et pour pomper des eaux propres ou avec une légère présence de sable (40g/m³max.), sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 40 °C pour d'autres utilisations.

Sa construction particulière, le clapet de non-retour intégré dans la tête préserve les roues et les diffuseurs du poids de la colonne d'eau et d'éventuels coups de bélier.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Tête de pompe	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
bride d'accouplement	Moulage de précision d'acier inox AISI 304
Clapet anti-retour	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Chemise extérieures et le filtre	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère avec entretoises et d'usure en acier inox AISI 304
Turbine	Techonopolymère avec anneau d'usure en polyuréthane

BOMBAS SUMERGIDAS DA 6" IN ACCIAIO INOX

Las bombas sumergidas de 6" de la serie SL6 han sido proyectadas su instalación en pozos de Ø 6-8" (150/200mm), y para el bombeo de aguas limpias o con ligera presencia de arena (40g/m³max.), sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C para otros usos.

Su especial construcción, la válvula anti-retorno integrada en el cabezal preserva los impulsores y los difusores del peso de la columna de agua y de eventuales golpes de ariete.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cabeza de la bomba	Fundición en acero inoxidable AISI 304
Brida de conexión	Fundición de acero inoxidable AISI 304
Válvula de retención	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Camisa y filtro de aspiración	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero

50 Hz

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																			
	a	kW	HP	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)																		
				Q [m ³ /h]																		
				0	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66
				0	80	100	120	140	160	180	200	220	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
SL6 - H 30 (1)	2,2	3	81	74	70	67	63	58	53	47	39	26										
SL6 - H 40 (1)	3	4	114	104	97	93	88	81	75	66	55	37										
SL6 - H 55 (1)	4	5,5	147	134	125	120	114	105	96	85	71	46										
SL6 - H 75 (1)	5,5	7,5	196	180	172	163	152	140	128	113	95	64										
SL6 - H 100	7,5	10	244	226	216	205	190	175	160	141	118	80										
SL6 - H 125	9,2	12,5	293	270	250	245	228	210	193	169	142	96										
SL6 - H 126	9,2	12,5	342	315	291	286	266	245	225	197	166	112										
SL6 - H 150	11	15	391	360	333	327	304	280	257	226	190	128										
SL6 - H 175	13	17,5	456	420	388	382	354	326	300	263	221	149										
SL6 - I 30 (1)	2,2	3	62			60	58	56	53	51	48	42	29									
SL6 - I 40 (1)	3	4	78			75	72	69	66	64	60	52	36									
SL6 - I 55 (1)	4	5,5	94			89	87	83	80	76	72	63	44									
SL6 - I 75 (1)	5,5	7,5	140			134	130	125	120	114	108	95	66									
SL6 - I 100	7,5	10	187			179	173	167	160	153	144	127	88									
SL6 - I 125	9,2	12,5	234			223	216	209	201	191	180	158	110									
SL6 - I 150	11	15	281			268	260	251	241	229	216	190	132									
SL6 - I 175	13	17,5	328			313	304	293	281	267	251	222	154									
SL6 - I 200	15	20	374			358	347	335	321	305	287	254	176									
SL6 - I 250	18,5	25	468			447	434	419	401	381	359	317	220									
SL6 - L 40 (1)	3	4	46							40	38,7	37,3	36	30	21	11						
SL6 - L 55 (1)	4	5,5	61							53	51,3	49,7	48	40	28	15						
SL6 - L 75 (1)	5,5	7,5	91							80	77,0	74,0	71	59	42	22						
SL6 - L 100	7,5	10	122							106	102,3	98,7	95	79	56	30						
SL6 - L 125	9,2	12,5	152							133	128,3	123,7	119	99	71	37						
SL6 - L 150	11	15	182							159	153,7	148,3	143	119	86	47						
SL6 - L 175	13	17,5	213							186	179,7	173,3	167	139	100	56						
SL6 - L 200	15	20	243							212	204,7	197,3	190	158	114	64						
SL6 - L 250	18,5	25	304							265	256,0	247,0	238	198	142	80						
SL6 - L 300	22	30	365							318	307,3	296,7	286	238	170	96						
SL6 - N 40 (1)	3	4	31											28	27	24	20	14	8			
SL6 - N 55 (1)	4	5,5	48											42	39	36	30	21	12			
SL6 - N 75 (1)	5,5	7,5	63											57	53	48	40	28	16			
SL6 - N 100	7,5	10	78											71	66	60	50	36	20			
SL6 - N 125	9,2	12,5	94											85	80	72	60	43	23			
SL6 - N 150	11	15	126											114	106	96	80	57	31			
SL6 - N 175	13	17,5	141											128	120	108	90	64	35			
SL6 - N 200	15	20	157											142	133	119	100	71	39			
SL6 - N 250	18,5	25	188											170	160	143	120	86	47			
SL6 - N 300	22	30	235											213	199	179	150	107	59			
SL6 - N 350	26	35	283											256	239	214	180	128	71			
SL6 - N 400	30	40	314											284	266	238	200	142	78			
SL6 - P 55 (1)	4	5,5	26													21	18	16	14	12	10	4
SL6 - P 75 (1)	5,5	7,5	40													32	28	25	22	18	13	7
SL6 - P 100	7,5	10	52													43	38	33	29	23	17	9
SL6 - P 125	9,2	12,5	65													54	48	41	36	29	21	11
SL6 - P 150	11	15	78													64	57	50	44	36	26	13
SL6 - P 175	13	17,5	104													86	77	67	58	47	34	18
SL6 - P 200	15	20	118													97	86	75	66	53	38	20
SL6 - P 250	18,5	25	131													108	96	83	73	59	42	23
SL6 - P 300	22	30	158													129	114	100	88	71	51	27
SL6 - P 350	26	35	197													161	144	125	110	89	64	34
SL6 - P 400	30	40	236													194	173	150	130	106	77	41

(1) Coupled with 4" motor

(1) Accoppiato con motore 4"

60 Hz

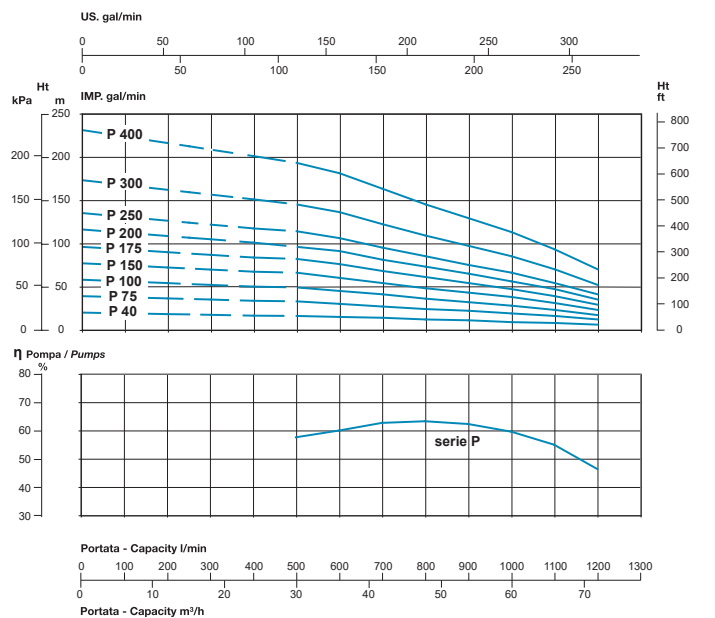
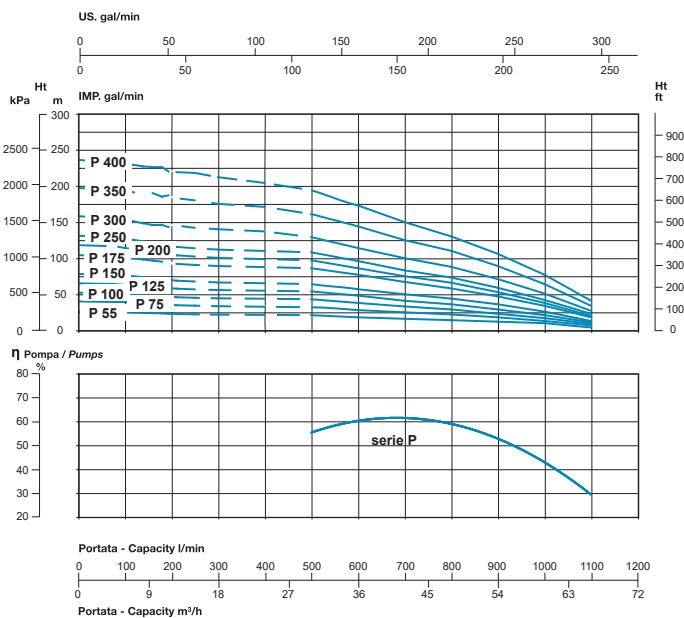
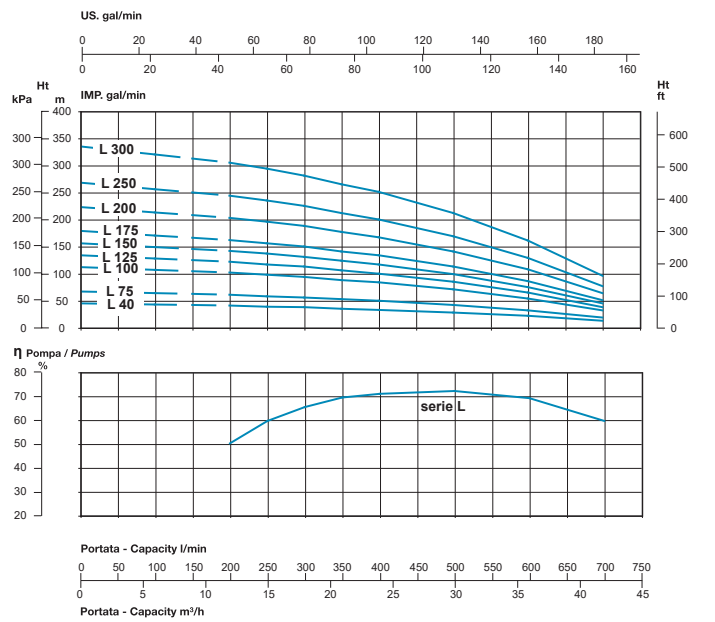
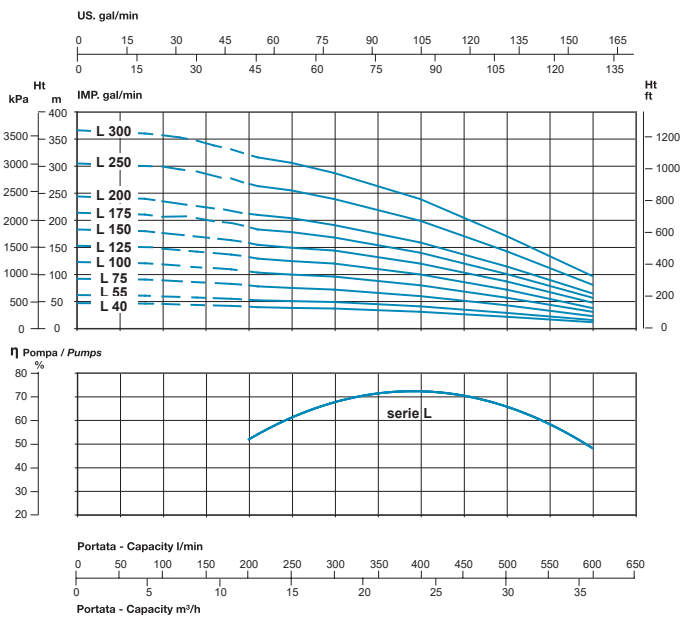
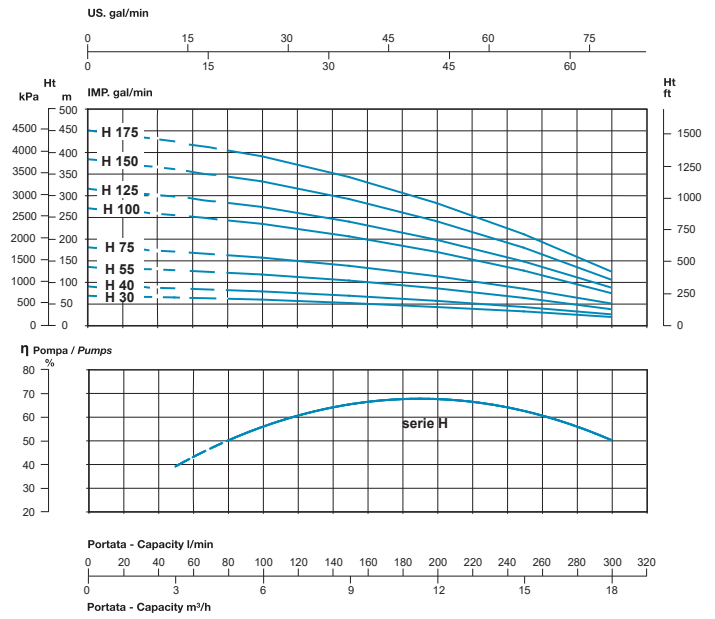
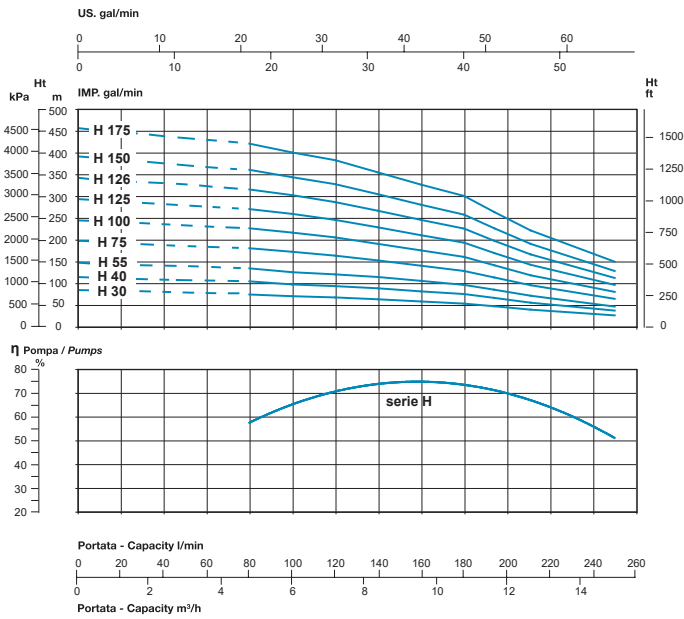
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita Input current [A]	Portata - Capacity																	
	a	kW		HP	3~380 V	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)															
				Q [m ³ /h]	0	4,8	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				Q [l/1']	0	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
SL6 - H 30 (1)	2,2	3	6,5	68	60,5	59	51	42	32	19											
SL6 - H 40 (1)	3	4	9,3	90	79,6	78	68	56	42	25											
SL6 - H 55 (1)	4	5,5	11,4	135	121	117	103	85	63	37											
SL6 - H 75 (1)	5,5	7,5	14,5	180	161	156	137	113	84	50											
SL6 - H 100	7,5	10	19,6	270	240	234	205	169	126	74											
SL6 - H 125	9,2	12,5	25	315	283	273	239	197	147	87											
SL6 - H 150	11	15	28,1	383	344	332	291	240	179	105											
SL6 - H 175	13	17,5	33	450	404	390	342	282	210	124											
SL6 - I 30 (1)	2,2	3	6,5	46		44	42	38	34	28	20	11									
SL6 - I 40 (1)	3	4	9,3	68		66	62	58	51	41	30	16									
SL6 - I 55 (1)	4	5,5	11	91		88	83	77	68	55	40	22									
SL6 - I 75 (1)	5,5	7,5	15	136		132	125	115	101	83	60	33									
SL6 - I 100	7,5	10	19,6	182		176	166	154	135	110	80	43									
SL6 - I 125	9,2	12,5	25	227		220	208	192	169	138	100	54									
SL6 - I 150	11	15	28,1	273		264	250	231	203	165	120	65									
SL6 - I 175	13	17,5	33	318		308	291	269	236	193	140	76									
SL6 - I 200	15	20	36,9	363		352	333	307	270	221	160	87									
SL6 - I 250	18,5	25	43,5	454		440	416	384	338	276	200	109									
SL6 - L 40 (1)	3	4	9,3	45			42	41	39	38	35	33,0	28,0	22	13						
SL6 - L 75 (1)	5,5	7,5	14,5	67			62,5	61	58	56	53	50,0	42,0	32	19						
SL6 - L 100	7,5	10	19,6	112			104,5	102	98	94	88	84,0	71,0	54	32						
SL6 - L 125	9,2	12,5	25	134			125	122	117	113	106	100,0	85,0	65	38						
SL6 - L 150	11	15	28,1	156			145,5	142	137	131	124	117,0	99,0	75	45						
SL6 - L 175	13	17,5	33	179			166,2	162	156	150	141	134,0	113,0	86	51						
SL6 - L 200	15	20	36,9	223			208	203	196	188	177	167,0	141,0	108	64						
SL6 - L 250	18,5	25	43,5	268			250	244	235	225	212	200,0	169,0	129	77						
SL6 - L 300	22	30	54	335			312,5	305	294	281	265	251,0	212,0	161	96						
SL6 - N 40 (1)	3	4	9,3	23					21,3	21	20	19	18	17	14	11	8				
SL6 - N 75	5,5	7,5	14,5	47					43,7	43	42	41	38	34	29	23	15				
SL6 - N 100	7,5	10	19,6	70					65,0	64	63	61	57	51	43	34	23				
SL6 - N 125	9,2	12,5	25	93					87,2	86	84	81	76	68	58	45	31				
SL6 - N 175	13	17,5	33	116					108,5	107	105	102	94	85	72	56	38				
SL6 - N 200	15	20	36,9	139					130,7	129	126	122	113	102	86	68	46				
SL6 - N 250	18,5	25	43,5	185					174,2	172	168	163	151	136	115	90	61				
SL6 - N 300	22	30	54	208					195,5	193	189	183	170	152	130	102	69				
SL6 - N 400	30	40	66	301					282,7	279	273	264	246	220	187	147	100				
SL6 - P 40 (1)	3	4	9,3	20								16,4	16	15	14	12	11	9	8	6	
SL6 - P 75 (1)	5,5	7,5	14,5	39								33,7	33	30	27	24	22	19	16	12	
SL6 - P 100	7,5	10	19,6	58								50,0	49	45	41	36	32	28	23	17	
SL6 - P 150	11	15	28,1	77								67,2	66	60	54	48	43	38	31	23	
SL6 - P 175	13	17,5	33	96								83,6	82	76	68	61	54	47	39	29	
SL6 - P 200	15	20	36,9	116								100,9	96	91	81	73	65	56	47	35	
SL6 - P 250	18,5	25	43,5	135								117,2	114	106	95	85	75	66	54	41	
SL6 - P 300	22	30	54	173								150,8	145	136	122	109	97	85	70	52	
SL6 - P 400	30	40	66	231								200,8	193	181	163	145	129	113	93	70	

(1) Coupled with 4" motor

(1) Accoppiato con motore 4"

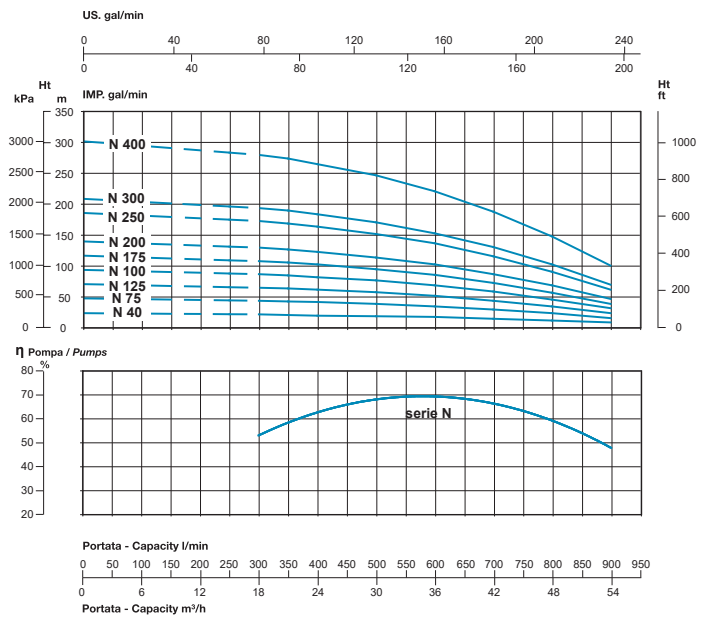
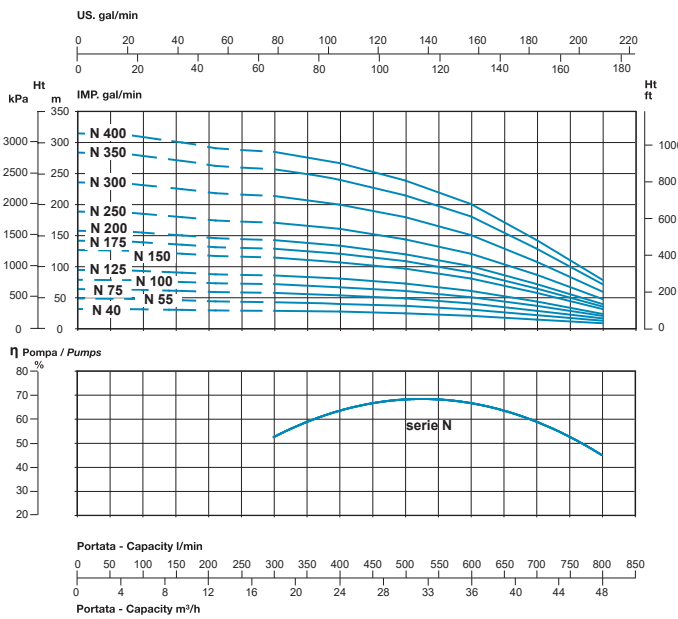
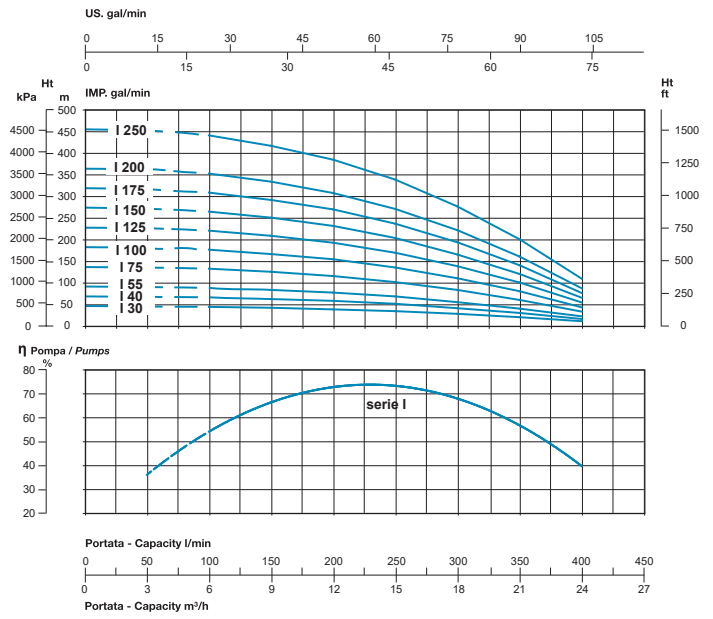
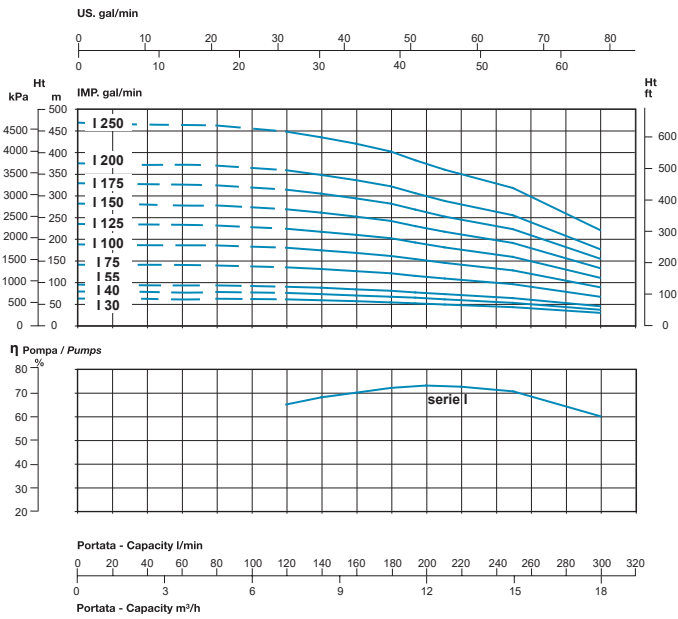
min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

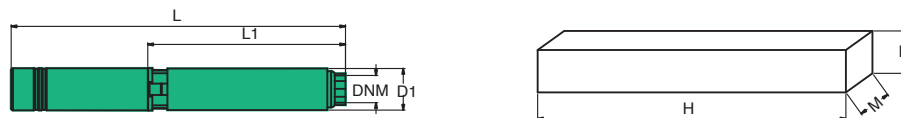


min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

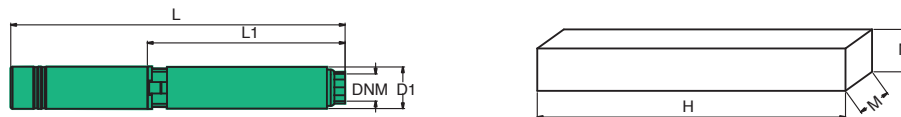


50 Hz



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]		PESO [kg] WEIGHT [kg]	
	L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
SL6 - H 30 (1)	478	834	135	3"	884	160	8,5	22
SL6 - H 40 (1)	549	972	135	3"	1022	160	9,5	25,5
SL6 - H 55 (1)	625	1208	135	3"	1258	160	11	32,8
SL6 - H 75 (1)	738	1435	135	3"	1485	160	13,5	40,8
SL6 - H 100	852	1626	145	3"	1676	160	15	60,5
SL6 - H 125	966	1645	145	3"	1695	160	17	63,7
SL6 - H 126	1079	1758	145	3"	1808	160	19,5	66,2
SL6 - H 150	1193	1904	145	3"	1954	160	21	70
SL6 - H 175	1397	2173	145	3"	2223	160	23,5	80
SL6 - I 30 (1)	435	791	135	3"	841	160	8	21,5
SL6 - I 40 (1)	478	901	135	3"	951	160	8,5	30,3
SL6 - I 55 (1)	511	1056	135	3"	1106	160	9	29,8
SL6 - I 75 (1)	625	1322	135	3"	1372	160	11	38,3
SL6 - I 100	738	1512	145	3"	1562	160	13,5	45,5
SL6 - I 125	852	1531	145	3"	1581	160	15	61,7
SL6 - I 150	966	1677	145	3"	1727	160	17	66
SL6 - I 175	1079	1855	145	3"	1905	160	19	75,5
SL6 - I 200	1193	1969	145	3"	2019	160	21	77,5
SL6 - I 250	1474	2316	145	3"	2366	160	25	87
SL6 - L 40 (1)	454	877	135	3"	927	160	8	24
SL6 - L 55 (1)	511	1056	135	3"	1106	160	9	29,8
SL6 - L 75 (1)	625	1322	135	3"	1372	160	10,5	37,8
SL6 - L 100	738	1512	145	3"	1562	160	13	45
SL6 - L 125	852	1531	145	3"	1581	160	14,5	61,2
SL6 - L 150	966	1677	145	3"	1727	160	16	65
SL6 - L 175	1079	1855	145	3"	1905	160	17,5	74
SL6 - L 200	1193	1969	145	3"	2019	160	19	75,5
SL6 - L 250	1474	2316	145	3"	2366	160	24	86
SL6 - L 300	1700	2607	145	3"	2657	160	27,5	96,3
SL6 - N 40 (1)	403	826	135	3"	876	160	6,5	22,5
SL6 - N 55 (1)	463	1046	135	3"	1096	160	7,5	29,3
SL6 - N 75 (1)	522	1219	135	3"	1269	160	8,5	35,8
SL6 - N 100	582	1356	145	3"	1406	160	9,5	41,5
SL6 - N 125	642	1321	145	3"	1371	160	10,5	57,2
SL6 - N 150	762	1473	145	3"	1523	160	12	61
SL6 - N 175	822	1598	145	3"	1648	160	13	69,5
SL6 - N 200	882	1658	145	3"	1708	160	14	70,5
SL6 - N 250	1002	1844	145	3"	1894	160	15	78
SL6 - N 300	1182	2089	145	3"	2139	160	19	87,8
SL6 - N 350	1414	2451	145	3"	2501	160	22	106
SL6 - N 400	1534	2571	145	3"	2621	160	25	110
SL6 - P 55 (1)	403	948	135	3"	998	160	6,5	27,3
SL6 - P 75 (1)	463	1160	135	3"	1210	160	7,5	34,8
SL6 - P 100	522	1296	145	3"	1346	160	8,5	40,5
SL6 - P 125	582	1261	145	3"	1311	160	9,5	56,2
SL6 - P 150	642	1353	145	3"	1403	160	10,5	59,5
SL6 - P 175	762	1538	145	3"	1588	160	12	68,5
SL6 - P 200	822	1598	145	3"	1648	160	13	69,5
SL6 - P 250	882	1724	145	3"	1774	160	14	76
SL6 - P 300	1002	1909	145	3"	1959	160	16	84,8
SL6 - P 350	1182	2219	145	3"	2269	160	19	104
SL6 - P 400	1414	2451	145	3"	2501	160	22	107

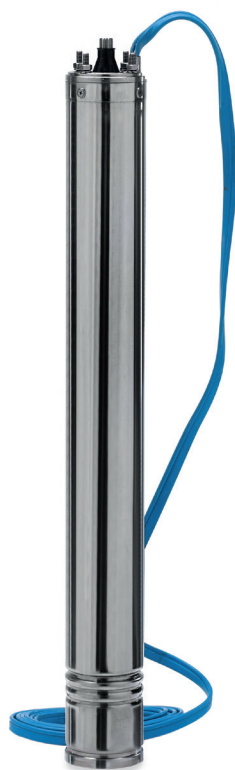
60 Hz



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]		PESO [kg] WEIGHT [kg]	
	L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
SL6 - H 30 (1)	402	822	140	3"	1240	200	7,1	22
SL6 - H 40 (1)	440	990	140	3"	1240	200	7,7	25,5
SL6 - H 55 (1)	516	1096	140	3"	1240	200	9,1	32,8
SL6 - H 75 (1)	592	1242	140	3"	1500	200	10,4	40,8
SL6 - H 100	744	1344	140	3"	1500	200	13	60,5
SL6 - H 125	820	1420	140	3"	1500	200	14,3	63,7
SL6 - H 150	934	1634	140	3"	1750	200	16,3	70
SL6 - H 175	1048	1748	140	3"	1750	200	18,3	80
SL6 - I 30 (1)	364	784	140	3"	1000	200	6,4	21,5
SL6 - I 40 (1)	402	952	140	3"	1240	200	7,1	30,3
SL6 - I 55 (1)	440	1020	140	3"	1240	200	7,7	29,8
SL6 - I 75 (1)	516	1166	140	3"	1240	200	9,1	38,3
SL6 - I 100	592	1192	140	3"	1240	200	10,4	45,5
SL6 - I 125	668	1268	140	3"	1500	200	11,7	61,7
SL6 - I 150	744	1444	140	3"	1500	200	13	66
SL6 - I 175	820	1520	140	3"	1750	200	14,3	75,5
SL6 - I 200	896	1656	140	3"	1750	200	15,7	77,5
SL6 - I 250	1048	1878	140	3"	2000	200	18,3	87
SL6 - L 40 (1)	402	952	140	3"	1240	200	6,9	24
SL6 - L 75 (1)	459	1109	140	3"	1240	200	7,8	33,7
SL6 - L 100	573	1173	140	3"	1240	200	9,6	45
SL6 - L 125	630	1230	140	3"	1500	200	10,4	49,2
SL6 - L 150	687	1387	140	3"	1500	200	11,3	65
SL6 - L 175	744	1444	140	3"	1500	200	12,2	74
SL6 - L 200	858	1618	140	3"	1750	200	14	75,5
SL6 - L 250	972	1802	140	3"	2000	200	15,8	86
SL6 - L 300	1143	2033	140	3"	2150	200	18,5	96,3
SL6 - N 40 (1)	348	898	140	3"	1240	200	6	22,5
SL6 - N 75 (1)	408	1058	140	3"	1240	200	6,9	35,8
SL6 - N 100	468	1068	140	3"	1240	200	7,8	41,5
SL6 - N 125	528	1128	140	3"	1240	200	8,7	57,2
SL6 - N 175	588	1288	140	3"	1500	200	9,6	69,5
SL6 - N 200	648	1408	140	3"	1500	200	10,4	70,5
SL6 - N 250	768	1598	140	3"	1750	200	12,2	78
SL6 - N 300	828	1718	140	3"	1750	200	13,1	87,8
SL6 - N 400	1068	2098	140	3"	2150	200	16,7	110
SL6 - P 40 (1)	348	898	140	3"	1240	200	6	
SL6 - P 75 (1)	408	1058	140	3"	1240	200	6,9	34,8
SL6 - P 100	468	1068	140	3"	1240	200	7,8	40,5
SL6 - P 150	528	1228	140	3"	1500	200	8,7	56,2
SL6 - P 175	588	1288	140	3"	1500	200	9,6	68,5
SL6 - P 200	648	1408	140	3"	1500	200	10,4	69,5
SL6 - P 250	708	1538	140	3"	1750	200	11,3	76
SL6 - P 300	828	1718	140	3"	1750	200	13,1	84,8
SL6 - P 400	1008	2038	140	3"	2150	200	15,8	107

FORMULA MOTO 4

motori sommersi



MOTORE SOMMERSO CON STATORE RIAVVOLGIBILE PER POZZI DA 4"

I motori sommersi con statore riavvolgibile sono raffreddati con liquido refrigerante atossico per usi alimentari a norme F.D.A. (Food and Drug Administration). Essi sono costruiti in modo tradizionale, ma con interessanti innovazioni ed utilizzando solo materiali di elevatissima qualità. Grazie alla continua lubrificazione di tutte le parti in movimento, questi motori risultano estremamente affidabili nel tempo. Statore riavvolgibile con estrema facilità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore	Asincrono sommerso due poli grado di protezione IP 58 classe di isolamento F
Disponibile in versione monofase o trifase con protezione termica a cura dell'utente, la versione monofase (PSC) viene fornito senza condensatore.	
Servizio	S1 (se completamente immerso) max. 30
Avviamenti orari	A norme NEMA
Flangia	Acciaio inox AISI 303
Estensione albero	Acciaio inox AISI 304
Camicia esterna	Ghisa al nichel ricoperti in acciaio inox AISI 304
Supporti	Carbone - Ceramica con labirinto parasabbia
Tenuta meccanica	1,5 m a 4 fili
Cavo alimentazione	150 m.
Massima immersione	
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido	

A RICHIESTA:

- Quadro elettrico di comando e protezione marcia a secco
- Cavo elettrico cablato con lunghezza desiderata
- Kit per connessione cavi

4" WELLS SUBMERSIBLE MOTOR WITH REWINDABLE STATOR

The submersible 4" motors with rewindable stator cooled by non-toxic oil suitable for foodstuffs uses approved by F.D.A. (Food and Drug Administration). They are manufactured following the classic standards, but with high-tech procedures and using only high quality materials. Thanks to the Continuous lubrication of all the parts in movement by the filled liquid, these motors are extremely reliable in time. It is particularly easy to rewind the stator.

TECHNICAL FEATURES

Motor	Asynchronous submersible protection IP 58 two poles class F insulation
Available in single-phase or three-phase version with compulsory protection to be supplied by the user, the single-phase version (PSC) is supplied without capacitor.	
Service	S1 (if completely submersed) Max. 30
starts per hour	NEMA standards
Flange	stainless steel AISI 303
Shaft extension	stainless steel AISI 304
Outside shell	nickel coated cast iron
Brackets	graphite-ceramic with sand fighter labyrinth
Mechanical seal	1,5 m 4 wire
feeding cable	150 m.
Max immersion	
Quick cable coupling watertight connector	

ON REQUEST:

- Control panel with thermal and dry running protection
- Coupled electric cable with desired length
- Electric cable Joint Kit

MOTEUR IMMERGÉ AVEC STATOR RÉENROULABLE POUR PUIXS DE 4"

Les moteurs immergés avec stator réenroulable sont refroidis avec un liquide réfrigérant atoxique pour usages alimentaires aux normes F.D.A. (Food and Drug Administration). Ils sont construits de façon traditionnelle, mais avec d'intéressantes innovations et en utilisant uniquement des matériaux de très haute qualité. Grâce à la lubrification continue de toutes les pièces en mouvement, ces moteurs s'avèrent extrêmement fiables dans le temps. Stator réenroulable avec une extrême facilité.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Moteur	Immergés à induction Protection IP 58 Classe d'isolation F
Disponible en monophasé ou triphasé avec protection thermique fournie par l'utilisateur, la monophasés (PSC) est fourni sans le condensateur.	
Service	S1 (s'il est complètement immergé)
Démarrages par heure	30 max.
Bride	À norme NEMA
Extension arbre	Acier inox AISI 303
Tuyau externe	Acier inox AISI 304
Support en fonte	Au nickel avec revêtement en acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone céramique avec labyrinthe de protection de sable
Câble d'alimentation	1,5 m à 4 fils
Immersion max	150 m
Connecteur étanche avec attache rapide	

SUR DEMANDE:

- Coffré électrique de commande et protection fonctionnement à sec
- Câble électrique câblé avec longueur sur demande
- Kit de connexion pour câble.

MOTOR SUMERGIDO CON ESTATOR REBOBINABLE PARA POZOS DE 4"

Los motores sumergidos con estator rebobinable se enfrían con un líquido refrigerante atóxico apto para usos alimentarios conforme las normas de la F.D.A. (Food and Drug Administration). Están contruidos en el modo tradicional, aunque con la introducción de interesantes innovaciones y utilizando sólo materiales de elevadísima calidad. Gracias a la lubricación continuada de todas las partes en movimiento, estos motores resultan extremadamente fiables en el tiempo. El estator se rebobina con mucha facilidad.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor	asíncrono sumergido Protección IP 58 aislamiento de clase F
Disponible en mono o trifásico, de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas, la monofásica (PsC) se suministra sin el condensador.	
funcionamiento	S1 (si es completamente sumergido)
Arranques por hora	30 max
Brida	a norme NEMA, de fundición gris tattada al níquel
Borne de eje	Acero inoxidable AISI 303
Camisa externa	Acero inoxidable AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito con protector anti-arena
Cable de alimentación	1,5 m
Máxima inmersión	150 m
Conector extraíble impermeable con cierre rápido	

A RICHIESTA:

- Cuadro de control eléctrico y protección contra el funcionamiento en seco
- Longitud de cable deseado
- Kit de conexión por el cable.

	Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cos φ	η (Eff.)	Condensatore Capacitor	Velocità Speed	Carico assiale Thrust load	Lunghezza A Length A	Peso Weight	Lunghezza cavo Cable length	Sezione cavo Cable section
		[kW]	[HP]	IN	ISTART									
4" 50 HZ Oil	Monofase 230V Single Phase 230V	0,37	0,5	3,6	12	0,87	52	20	2810	2000	311,3	6,45	1,7	4x1,5
		0,55	0,75	4,7	16,5	0,88	57	25	2810	2000	331,3	7,2	1,7	4x1,5
		0,75	1	5,9	18,9	0,9	62	35	2825	2000	356,3	8,45	1,7	4x1,5
		1,1	1,5	8,3	26,2	0,91	64	40	2840	2000	386,3	10,2	1,7	4x1,5
		1,5	2	10,7	35	0,93	66	60	2840	2000	436,3	11,65	1,7	4x1,5
		2,2	3	15,2	47	0,93	67	80	2820	2000 3000	481,3 505	14,9 15,1	1,7	4x1,5
		3	4	20,4	86	0,94	72	90	2850	5000	505	16	2,7	4x2
		3,7	5	24,5	95	0,95	73	100+250/300	2810	5000	699,5	24,15	2,7	4x2
		4	5,5	25,1	104	0,96	73	120+250/300	2840	5000	799,5	28,95	2,7	4x2
		Trifase 230/400V Three Phase 230/400V	4" 50 HZ Oil	0,37	0,5	2,2 1,8	8,9 5,8	0,75 0,54	57 58	-	2855 2850	2000	311,3	6,45
0,55	0,75			3,4 2	13,5 8	0,74 0,77	62 63	-	2830 2835	2000	331,3	7,2	1,7	4x1,5
0,75	1			4,1 2,5	15,5 9,4	0,74 0,77	62 61	-	2820 2825	2000	356,3	8,45	1,7	4x1,5
1,1	1,5			5,9 3,4	25 15,5	0,68 0,69	68	-	2825	2000	371,3	9,35	1,7	4x1,5
1,5	2			8,2 4,8	27,5 18	0,64 0,63	70 71	-	2830 2835	2000	386,3	10,2	1,7	4x1,5
2,2	3			10,6	39,5	0,7	72	-	2815	2000 3000	436,3 450	11,65 11,9	1,7	4x1,5
2,2	3			6,1	39,5	0,69	72	-	2810	2000 3000	436,3 450	11,65 11,9	1,7	4x1,5
3	4			12,8	39,5	0,81	75	-	2830	3000	450	14,9	1,7	4x1,5
3	4			7,1	39,5	0,69	75	-	2835	3000	450	14,9	1,7	4x1,5
4	5,5			15,6 9,2	86 49,5	0,83	76	-	2840 2845	5000	505	15,1	2,7	4x2
5,5	7,5			22,7 12,3	109 64	0,78 0,82	78	-	2825 2830	5000	589	19,8	2,7	4x2
7,5	10			16,4	88	0,81	81	-	2840	5000	799,5	28,95	2,7	4x2

FORMULA MOTO 6

motori sommersi



MOTORE SOMMERSO CON STATORE RIAVVOLGIBILE PER POZZI DA 6"

I motori sommersi con statore riavvolgibile sono raffreddati con liquido refrigerante atossico per usi alimentari a norme F.D.A. (Food and Drug Administration). Essi sono costruiti in modo tradizionale, ma con interessanti innovazioni ed utilizzando solo materiali di elevatissima qualità. Grazie alla continua lubrificazione di tutte le parti in movimento, questi motori risultano estremamente affidabili nel tempo. Statore riavvolgibile con estrema facilità.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore	Asincrono sommerso Due poli Grado di protezione IP 58 Classe di isolamento F
Disponibile in versione monofase o trifase con protezione termica a cura dell'utente, la versione monofase (PSC) viene fornito senza condensatore.	
Servizio	S1 (se completamente immerso)
Avviamenti orari	30 max
Flangia	A norme NEMA
Estensione albero in	Acciaio inox AISI 303
Camicia esterna	Acciaio inox AISI 304
Supporti in	Ghisa al nichel ricoperti in acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica con labirinto parasabbia
Cavo d'alimentazione	1,5 m a 4 fili
Massima immersione	350 m
Connettore estraibile a tenuta stagna con innesto rapido	

A RICHIESTA:

- Quadro elettrico di comando e protezione
- Cavo elettrico cablato con lunghezza desiderata
- Kit per connessione cavi

6" WELLS SUBMERSIBLE MOTOR WITH REWINDABLE STATOR

The submersible motors with rewindable stator cooled by non-toxic oil suitable for foodstuffs uses approved by F.D.A. (Food and Drug Administration). They are manufactured following the classic standards, but with high-tech procedures and using only high quality materials. Thanks to the Continuous lubrication of all the parts in movement by the filled liquid, these motors are extremely reliable in time. It is particularly easy to rewind the stator.

TECHNICAL FEATURES

Motor	Asynchronous submersible Protection IP 58 Two poles Class F insulation
Available in single-phase or three-phase version with compulsory protection to be supplied by the user, the single-phase version (PSC) is supplied without capacitor.	
Service	S1 (if completely submersed)
Starts per hour	30 max
Flange	NEMA standards
Shaft extension	Stainless steel AISI 303
Outside shell	Stainless steel AISI 304
Brackets	Nickel coated cast iron
Mechanical seal	Graphite-ceramic with sand fighter labyrinth
Feeding cable	1,5 m 4 wire
Max immersion	350 m
Quick cable coupling watertight connector	

ON REQUEST:

- Control panel with thermal and protection
- Coupled electric cable with desired length
- Electric cable Joint Kit

MOTEUR IMMERGÉ AVEC STATOR RÉENROULABLE POUR PUIXS DE 6"

Les moteurs immergés avec stator réenroulable sont refroidis avec un liquide réfrigérant atoxique pour usages alimentaires aux normes F.D.A. (Food and Drug Administration). Ils sont construits de façon traditionnelle, mais avec d'intéressantes innovations et en utilisant uniquement des matériaux de très haute qualité. Grâce à la lubrification continue de toutes les pièces en mouvement, ces moteurs s'avèrent extrêmement fiables dans le temps. Stator réenroulable avec une extrême facilité.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Moteur	Immergés à induction Protection IP 58 Classe d'isolation F
Disponible en monophasé ou triphasé avec protection thermique fournie par l'utilisateur, la monophasés (PSC) est fourni sans le condensateur.	
Service	S1 (s'il est complètement immergé)
Démarrages par heure	30 max
Bride	À norme NEMA
Extension arbre	Acier inox AISI 303
Tuyau externe	Acier inox AISI 304
Support en fonte	Nickel avec revêtement en acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone céramique avec labyrinthe de protection de sable
Câble d'alimentation	1,5 m à 4 fils
Immersion max	350 m DE PRESSURISATION PAR
Connecteur étanche avec attache rapide	

SUR DEMANDE:

- Coffré électrique de commande et protection
- Câble électrique câblé avec longueur sur demande
- Kit de connexion pour câble.

MOTOR SUMERGIDO CON ESTATOR REBOBINABLE PARA POZOS DE 6"

Los motores sumergidos con estator rebobinable se enfrían con un líquido refrigerante atóxico apto para usos alimentarios conforme las normas de la F.D.A. (Food and Drug Administration). Están contruídos en el modo tradicional, aunque con la introducción de interesantes innovaciones y utilizando sólo materiales de elevadísima calidad. Gracias a la lubricación continuada de todas las partes en movimiento, estos motores resultan extremadamente fiables en el tiempo. El estator se rebobina con mucha facilidad.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Motor	Asíncrono sumergido Protección IP 58 Aislamiento de clase F
Disponible en mono o trifásico, de la protección se encarga el usuario. y el equipo recomendado de acuerdo con las normas, la monofásica (PsC) se suministra sin el condensador.	
funcionamiento	S1 (si es completamente sumergido)
Arranques por hora	30 max
Brida	A norme NEMA, de fundición gris tattada al níquel
Borne de eje	Acero inoxidable AISI 303
Camisa externa	Acero inoxidable AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito con protector anti-arena
Cable de alimentación	1,5 m
Máxima inmersión	350 m
Conector extraíble impermeable con cierre rápido	

BAJO DEMANDA:

- Cuadro de control eléctrico y protección
- Longitud de cable deseado
- Kit de conexión por el cable

	Alimentaz. Feeding	Potenza nominale Nominal power		Corrente assorbita [A] Input current [A]		cos φ [Pf.]	η (Eff.) [%]	Velocità Speed [RPM]	Carico assiale Thrust load [N]	Lunghezza A Length A [mm]	Peso Weight [KG]	Lunghezza cavo Cable length [m]	Sezione cavo Cable section [mm ²]
		[kW]	[HP]	IN	ISTART								
6" 50 HZ Oil Trifase 230/400V Three Phase 230/400V	10000	4	5,5	8,9	47	0,85	76	2830	10000	595	33	3	4x4
				9,1		0,86	74	2840					
				9,3		0,86	72	2850					
		5,5	7,5	12,9	66	0,82	75	2830					
				12,8		0,84	74	2840					
				12,7		0,83	75	2850					
	7,5	10	17,1	81	0,76	79	2840						
			16,8		0,77	78	2850						
			16,4		0,85	78	2860						
	9,2	12,5	21,8	98	0,76	80	2860						
			21,2		0,77	81	2880						
			19,7		0,85	79	2890						
11	15	23,8	123	0,79	84	2840							
		22,9		0,82	85	2850							
		23,2		0,83	82	2870							
13	17,5	27,8	141	0,8	83	2850							
		27,6		0,8	84	2860							
		27,3		0,83	82	2870							
15	20	31,6	158	0,85	81	2830							
		30,7		0,86	82	2840							
		29,9		0,89	80	2860							
18.5	25	39	231	0,82	83	2840							
		38		0,84	84	2850							
		38,5		0,84	83	2860							
22	30	44	258	0,88	82	2830							
		45,5		0,83	84	2850							
		46,5		0,82	83	2860							
26	35	53,5	296	0,84	84	2830							
		52		0,85	85	2850							
		51,5		0,86	85	2860							
30	40	63,5	348	0,81	84	2850							
		61,5		0,83	85	2860							
		63		0,83	83	2870							
37	50	78	396	0,82	83	2810							
		76		0,84	84	2840							
		77		0,85	82	2850							

INVENTA

sistema elettronico a velocità variabile



CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

Il dispositivo elettronico della serie INVENTA è un commutatore di frequenza basato sulla tecnologia ad INVERTER, che tramite il trasduttore di pressione (disponibile a richiesta), regola il numero di giri dell'elettropompa mantenendo costante la pressione impostata al variare della portata richiesta. Regolazione e controllo avvengono tramite tastiera integrata. Il dispositivo può essere integrato sul motore della pompa oppure si può posizionare separatamente su di una parete tramite un pratico supporto.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Controllo pressione/portata in base alle necessità dell'impianto;
- Protezione pompa contro il surriscaldamento e le variazioni tensioni della linea;
- Arresto della pompa quando l'utilizzo è nullo;
- Comunicazione con altre pompe o dispositivi elettronici secondari (fino a 6 in cascata) senza installazione di una logica di controllo supplementare;
- Compensazione automatica delle perdite di carico causate dall'aumento della portata negli impianti di riscald./condiz.

CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE

Le dispositif électronique de la série INVENTA est un commutateur de fréquence basé sur la technologie par INVERTER, qui au moyen du transducteur de pression (disponible à la demande), règle le nombre de tours de l'électropompe en maintenant constante la pression programmée malgré la variation du débit demandé.

Le réglage et le contrôle se font au moyen du clavier intégré. Le dispositif peut être intégré sur le moteur de la pompe ou être positionné séparément au mur avec un support pratique.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Contrôle pression/débit sur la base des nécessités de l'installation;
- Protection de la pompe contre la surchauffe et les variations de tension de la ligne;
- Arrêt de la pompe quand l'utilisation est nulle;
- Communication avec d'autres pompes ou dispositifs électroniques secondaires (jusqu'à 6 en cascade) sans installation d'une logique de contrôle supplémentaire;
- Compensation automatique des pertes de charge causées par l'augmentation du débit dans les installations de chauff. /condit.

ELECTRONIC FREQUENCY CONVERTER

The electronic device of the series INVENTA is a frequency converter based on INVERTER technology, than through the pressure transducers (available at request), permit the speed control of the pump so as keep the constant pressure to varying of the demanded flow.

Regulation and control through integrated keyboard.

The device could be integrated on the pump's motor or can be installed separately on the wall through a practical support.

MAIN FUNCTIONS

- Pressure/flow Control based on system needs;
- Pump protection against the overheating and the variations tensions of feeding;
- Stop of the pump the use when it is null;
- Communication with other pumps or secondary electronic devices (till 6 in cascade) without installation of a logic of additional control;
- Automatic compensation of the losses of cargo determinate by the flow increase of the heating /air conditioning systems.

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO


El dispositivo electrónico de la serie INVENTA es un conmutador de frecuencia basado en la tecnología INVERTER, que a través del transductor de presión (disponible bajo petición), regula el número de giros de la electrobomba manteniendo constante la presión programada no obstante las variaciones del caudal necesario.

Su regulación y control se realiza a través de un teclado integrado.

El dispositivo puede estar situado en el motor de la bomba o puede colocarse por separado sobre un pared a través de un práctico soporte.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Control del presión/caudal según las necesidades de la instalación;
- Protección de la bomba contra el recalentamiento y las variaciones de tensión de la línea;
- Parada de la bomba cuando no se utiliza;
- Comunicación con otras bombas o dispositivos electrónicos secundarios (hasta 6 en cascada) sin instalación de una lógica de control supletoria;
- Compensación automática de las pérdidas de carga causadas por el aumento del caudal en los sistemas de calefacción/acondicionamiento.

Tipo/Type	kW	HP		Max A out	exited feeding	Max A Linea	Prot. IP	[kg]
INVENTA 200	1,1	1,5	1~230V +/-15%	9	1~230V	15	55	4,2
	1,5	2		7	3~230V			
INVENTA 300	2,2	3	3~400V +/-15%	6	3~400V	10	55	4,8
INVENTA 400	1,1	1,5	1~230V +/-15%	9	1~230V	20	55	4,3
	3	4		11	3~230V			
INVENTA 550	4	5,5	3~400V +/-15%	9	3~400V	13,5	55	4,4
INVENTA 750	5,5	7,5	3~400V +/-15%	14	3~400V	16	55	7
INVENTA 1000	7,5	10	3~400V +/-15%	18	3~400V	21	55	7

Installazione possibile direttamente a motore o a parete mediante apposito kit

It can be installed directly on the motor or directly to the wall with a supplied installation kit

L'installazione est possible directement sur le moteur ou sur le mur au moyen de kit spécial

Instalación posible directamente por motor o pared utilizando un kit especial

Kit motore

Si sfrutta la ventola di raffreddamento del motore per raffreddare anche l'inverter. Nel kit vengono forniti 4 appositi ganci (o flangia adattatrice) per consentire il fissaggio al copriventola del motore (o ai piedini del motore).

Motor Kit

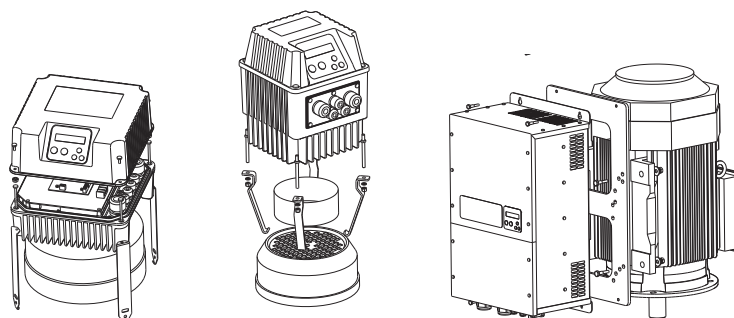
The inverter is cooled by the motor cooling fan. Motor kit consists of 4 special clamps (or flange adapter) to secure the device to the motor fan cover (or motor feet).

Kit moteur

Le ventilateur de refroidissement du moteur est utilisé pour refroidir également l'onduleur. Le kit fournit 4 crochets (ou bride) pour permettre la fixation sur le couvre-ventilateur du moteur (ou aux pieds du moteur).

Kit de motor

El ventilador de refrigeración del motor también se utiliza para enfriar el inversor. El kit proporciona 4 ganchos especiales (o brida de adaptador) para permitir la fijación a la cubierta del ventilador del motor.



Kit parete

La ventola integrata nel fondo alettato provvede al raffreddamento indipendente dell'unità. Un'apposita staffa in acciaio inossidabile consente un solido fissaggio a parete.

Wall Kit

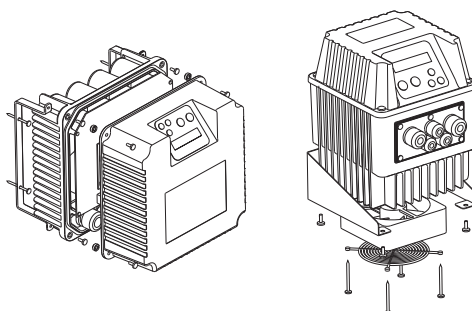
The unit is cooled by an external cooling fan attached to the inverter radiator. A special metal bracket is supplied for device to be mounted on the wall.

Kit Mural

Le ventilateur à ailettes intégré dans le fond assure le refroidissement indépendant de l'unité. Une bride spéciale en acier inoxydable permet un montage mural solide.

Kit de pared

El ventilador integrado en la parte inferior aletada proporciona enfriamiento independiente de la unidad. Un soporte especial en acero inoxidable permite un montaje en pared sólida.



CBX 05/300 - CBT

quadri elettrici di controllo e comando



■ QUADRI MONOFASE E TRIFASE PER POMPE SOMMERSE CON CONTROLLO MARCIA A SECCO ■ SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE CONTROL PANEL WITH CONTROL FOR DRY RUNNING

Quadri elettronici con display di comando e protezione elettronica dello protezione di 5".

Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (CBX 05-300);

Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (CBT trifase);

Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;

Pulsanti per selezione funzionamento e programmazione;

Display per visualizzazione: Volt, Ampere, COSFI motore e allarmi;

LED verde motore attivo;

Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile;

Controllo motore su 2 fasi;

Protezione per:

- sovracorrente motore (regolabile)
- sequenza/mancanza fase
- minima/massima tensione (regolabile)
- massima corrente
- marcia a secco COS Ø (regolabile)

Ripristino automatico da marcia a secco con 4 tempi programmabili separatamente 0÷250 minuti;

Protezione ausiliari e motore con fusibili;

Uscita allarme (NC-C-NA carico resistivo - 5A / 250V);

Sezionatore generale blocco-porta;

Predisposizione per condensatore di marcia (non incluso);

Box in ABS, IP55;

Temperatura ambiente: -5/+40 °C;

Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Electronic control panel with display for submersible electric pump for dry running protection without level probes.

Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% (CBX 05-300);

Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% (Three-phase CBT);

Normally open contact for start;

Pushbuttons for selecting operation and set up;

Displaying of: volt, ampere, motor power factor (COSFI) and alarms;

Green led indicating motor running;

Adjustable electronic control for motor overload;

Motor's control on 2 phases;

Protection from:

- motor overcurrent (adjustable)
- phase failure/loss
- min/max voltage (adjustable)
- max current (adjustable)
- dry running power factor (COS Ø adjustable)

Auto-restore from protection with 4 independently settable times 0÷250 minutes;

Auxiliaries and motor protection fuses;

Alarm output (NC-C-NO resistive load 5A / 250V);

Main switch interlocking door;

Provision for run capacitor for single-phase version (not included);

Enclosure in ABS, IP55;

Ambient temperature: -5/+40 °C;

Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

■ COFFRET DE COMMANDE POMPE SUBMERSIBLE MONOPHASE ET TRIPHASE AVEC CONTROL AU FONCTIONNEMENT A SEC ■ CUADRO MONOFASICAS O TRIFASICAS POR ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS CON EL CONTROL DE EL FUNCIONAMIENTO EN SECO

Coffret électronique avec display de commande et protection électronique de fonctionner à sec pour une pompe submersible sans l'utilisation de sondes.

Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (CBX 05-300);

Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (CBT trifase);

Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage;

Boutons de sélection du fonctionnement et de la programmation;

Display pour la visualisation: Volt, Ampère, moteur COSFI et alarmes;

LED vert moteur actif;

Commande électronique pour la surcharge du moteur réglable;

Commande de moteur à 2 phases;

Protection pour:

- surintensité moteur (réglable)
- échec de séquence / phase
- tension minimum / maximum (réglable)
- courant maximum
- fonctionnement à sec COS Ø (réglable)

Récupération automatique du fonctionnement à sec avec 4 temps programmables séparément 0 ÷ 250 minutes;

Protection auxiliaires et moteur avec fusibles;

Sortie alarme (NC-C-NA charge résistive - 5 A / 250 V);

Sectionneur général blocage porte;

Predisposition pour condensateurs de démarrage (non inclus);

Boîtier en ABS, IP55 ;

Température ambiante : -5/+40 °C ;

Humidité relative 50 % à 40 °C (non condensée).

Cuadro electrónico con display de comando e protección electrónica del funcionamiento en seco para 1 electrobomba sumergible sin la utilización de sondas de nivel.

Alimentación 1 ~ 50/60Hz 230V±15% (CBX 05-300);

Alimentación 3 ~ 50/60Hz 400V±15% (Trifásicas CBT);

Entrada normalmente abierta para el accionamiento del arranque;

Botones para la selección del funcionamiento y programación;

Visor: Voltios, Amperios, Cosfi motor y alarmas;

LED verde motor activo;

Control electrónico por sobrecarga motor regulable;

Control motor en 2 fases;

Protección contra:

- sobrecorriente del motor (regulable)
- secuencia/falta de fase;
- tensión mínima/máxima (regulable)
- corriente máxima
- funcionamiento en seco (Cos-fi para regulable);

Reajuste automático del funcionamiento en seco con 4 tiempos programables por separado, desde 0÷240 minutos;

Protección dispositivos auxiliares y motor con fusibles;

Salida alarma (NC-C-NA carga resistiva - 5 A / 250 V);



Interruptor general enclavamiento puerta;

Predisposición para condensador de marcha (no incluido);

Caja de ABS, IP55;

Temperatura ambiente: -5/+40 °C;

Humedad relativa 50 % a 40 °C (sin condensación).

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
CBX 05/300	0,37-2,2	0,5-3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	1,5
CBT 08/1000	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	3
CBT 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	340	220	170	3

CBX

quadri elettrici di controllo e comando



■ QUADRI MONOFASE PER POMPE SOMMERSE

Quadro elettromeccanico monofase con condensatore di marcia, termico e interruttore luminoso: adatti per il comando di una elettropompa sommersa monofase.

- Predisposizione dei contatti interni per comando da pressostato o interruttore a galleggiante esterni
- Protezione termica con interruttore reset esterno
- Interruttore generale luminoso 0 - I
- Involucro termoplastico
- Pressacavi (2)
- Schema elettrico
- Protezione IP 54

■ SINGLE-PHASE CONTROL PANEL FOR SUBMERSIBLE PUMPS

Electromechanical single-phase control panel with capacitor of run, thermal protection and luminous switch, for one single phase electric pump.

- Predisposed internal connection for external pressure switch or float switch
- Thermal protection with external reset switch
- Luminous main switch 0 - I
- Thermoplastic box
- Cable gland nuts (2)
- Electrical diagram
- Protection IP 54

■ COFFRET DE COMMANDE POMPE MONOPHASE SUMERSIBLE



Coffret électromécanique monophasé avec le condensateur de marche et protection thermique, est particulièrement adapté pour pompe sumersible

- Entrée tension 230V 50/60Hz monophasé
- Prèdisposition pour la pression extérieure ou interrupteur à flotteur
- Bouton de réarmement protection
- Coffret en ABS
- Bouton pour le fonctionnement moteur ON / OFF
- Presse-cable (2)
- Schéma de câblage
- Protection IP 54

■ CUADRO ELETRICOS MONOFASICO PARA 1 ELECTROBOMBA SUMERGIDA

Cuadro eletricos monofàsico con condensator de marcia e proteton termica, es particularmente adecuado para el control de una bomba sumergible

- Entrada red 1-230V 50/60hz monofàsicos
- Preparaciòn para el comando desde presostato o interruptor de flotador de marcia
- Botones de reiniciaciòn de la protecciòn
- Cuadro de termoplástico
- Interuptor de ENCENDIDO / APAGADO
- Salida con prensacables antidesgarro (2)
- diagrama de cableado
- Grado de protecciòn IP 54

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp. Thermal Amp. Prot.	Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP					a	b	c	
CBX 50	0,37	0,5	1~230V	20	4 A	50	160	160	70	0,5
CBX 75	0,55	0,75	1~230V	25	6 A	50	160	160	70	0,5
CBX 100	0,75	1	1~230V	35	8 A	50	160	160	70	0,7
CBX 150	1,1	1,5	1~230V	40	10 A	50	160	160	70	0,7
CBX 200	1,5	2	1~230V	60	14 A	50	160	160	70	0,8
CBX 300	2,2	3	1~230V	80	18 A	50	160	160	70	1

CBS

quadri elettrici di controllo e comando



CB2S

quadri elettrici di controllo e comando



GENERAL FEATURES

■ QUADRI TRIFASE STELLA - TRIANGOLO

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%;
- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- LED blu di presenza rete;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box in ABS fino a 11KW, metallico da 15KW, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

■ STAR - DELTA START CONTROL PANEL

- Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10%;
- Transformer 24 Vac for auxiliary circuit;
- Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- Blue LED indicating mains supply;
- Auxiliaries and motor protection fuses;
- Main switch interlocking door;
- Enclosure in ABS up to 11KW, metallic box from 15KW, IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

■ COFFRET DE COMMANDE TRIPHASE ETOILE - TRIANGLE

- Alimentation d'entrée 3-phase ~ 50/60Hz 400V±10%;
- Transformers 400/24 V pour auxiliaires;
- Entrées et circuits de commande à basse tension;
- LED bleu de présence réseau;
- Fusible protection du auxiliaires et moteur;
- Sectionneur général avec verrouillage porte;
- Boîtier en ABS jusqu'à 11KW, métal 15 KW, IP55;
- Température ambiante: -5/+40 °C;
- Humidité relative 50% a 40 °C (non condensée).

■ CUADRO TRIFASICAS CON ESTELA - TRIANGULO

- Entrada red 3 fasicas 50/60Hz 400V±10%;
- Transformadores 400/24V para auxiliares;
- Entrada y circuitos con tensión baja;
- LED azul para la energía;
- Fusibles de protección de motores e auxiliar
- Seccionador general con bloqueador de puerta
- Caja de ABS hasta 11kW, metálico desde 15kW, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Humedad relativa 50 % a 40 °C (sin condensación).

CBS

■ QUADRI TRIFASE STELLA - TRIANGOLO

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/ pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- LED verde di motore attivo;
- LED rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.

■ STAR - DELTA START CONTROL PANEL



- Normally open contact for start;
- Normally open contact for minimum level/ pressure contact;
- Selector for Auto-Off-Manual (stable) operation:
Manual: direct operation without controls;
Automatic: operation controlled by min input and start input;
- Green led indicating motor running;
- Red led indicating motor overload;
- Line, star and delta contactors in AC3;
- Overload thermal relay internally restorable;
- Adjustable star/delta timer.

■ COFFRET DE COMMANDE TRIPHASE ETOILE - TRIANGLE

- Entrée normalement ouverte pour commande de démarrage;
- Entrée normalement ouverte pour commande de niveau minimum / pression;
- Sélecteur AUTOMATIQUE-0-MANUEL (stable):
Manuel: fonctionnement direct sans commandes;
Automatique: fonctionnement avec contrôle à partir des entrées minimum et démarrage;
- LED vert moteur actif;
- LED rouge alarme moteur en surcharge;
- Télerrupteurs dimensionnés en AC3;
- Relais thermique de surcharge réinitialisable en interne;
- Minuterie étoile-triangle réglable.

■ CUADRO TRIFASICAS CON ESTELA - TRIANGULO

- Entrada normalmente abierta para el accionamiento del arranque;
- Entrada normalmente abierta para el accionamiento de nivel mínimo/ presión;
- Selector Automático-0-Manual (estable):
Manual: funcionamiento directo sin controles;
Automático: operación con control desde entradas mínimas y de arranque;
- LED verde de motor activo
- LED rojo de alarma de motor sobrecargado;
- Telerruptores de categoría AC3;
- Relé de sobrecarga térmica reajutable internamente;
- Temporizador de estrella-triángulo ajustable.

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot.	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
CBS 1000	7,5	10	3 ~400V	-	10	16	55	420	320	170	6
CBS 1500	11	15	3 ~400V	-	15	20	55	420	320	170	6
CBS 2000	15	20	3 ~400V	-	24	31	55	530	400	230	16
CBS 2500	18,5	25	3 ~400V	-	24	36	55	530	400	230	16
CBS 3000	22	30	3 ~400V	-	34	50	55	530	400	230	16
CBS 4000	30	40	3 ~400V	-	48	62	55	530	400	230	20

CB2S

■ QUADRI TRIFASE STELLA - TRIANGOLO

- 2 ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 2 ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabili):
Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 2 LED verdi di motore attivo;
- 2 LED rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 2 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 2 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 2 Temporizzatori stella-triangolo regolabile.

■ COFFRET DE COMMANDE TRIPHASE ETOILE - TRIANGLE



- 2 Entrées normalement ouvertes pour commande de démarrage;
- 2 Entrées normalement ouvertes pour commande de niveau minimum / pression;
- 2 Sélecteurs AUTOMATIQUE-0-MANUEL (stable):
Manuel: fonctionnement direct sans commandes;
Automatique: fonctionnement avec contrôle à partir des entrées minimum et démarrage;
- 2 LED verts moteur actif;
- 2 LED rouges alarme moteur en surcharge;
- 2 Télérupteurs dimensionnés en AC3;
- 2 Relais thermique de surcharge réinitialisable en interne;
- 2 Minuteriers étoile-triangle réglable.

■ STAR - DELTA START CONTROL PANEL

- 2 Normally open contacts for start;
- 2 Normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 2 Selectors for Auto-Off-Manual (stable) operation:
Manual: direct operation without controls;
Automatic: operation controlled by min input and start input;
- 2 Green LED indicating motor running;
- 2 Red LED indicating motor overload;
- 2 Line, star and delta contactors in AC3;
- 2 Overload thermal relays internally restorable;
- 2 Adjustable star/delta timers

■ CUADRO TRIFASICAS CON ESTELA - TRIANGULO

- 2 Entradas normalmente abiertas para el accionamiento del arranque;
- 2 Entrada normalmente abiertas para el accionamiento de nivel mínimo/presión;
- 2 Selectores Automático-0-Manual (estable):
Manual: funcionamiento directo sin controles;
Automático: operación con control desde entradas mínimas y de arranque;
- 2 LED verdes de motor activo
- 2 LED rojos de alarma de motor sobrecargado;
- 2 Telerruptores de categoría AC3;
- 2 Relé de sobrecarga térmica reajutable internamente;
- 2 Temporizadores de estrella-triángulo ajustable.

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
CB2S 1500	11	15	3 ~400V	-	15	20	55	630	400	230	12
CB2S 2000	15	20	3 ~400V	-	24	31	55	690	500	230	32
CB2S 2500	18,5	25	3 ~400V	-	24	36	55	840	600	280	40
CB2S 3000	22	30	3 ~400V	-	34	50	55	840	600	280	40

CBR - CBRT

quadri elettrici di controllo e comando



CB2X - CB2T

quadri elettrici di controllo e comando



GENERAL FEATURES

■ QUADRI MONOFASE O TRIFASE DI PRESSURIZZAZIONE

Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz (Monofase);
Alimentazione 3F 100-240Vac o 310-450Vac 50/60Hz (Trifase);
3 ingressi per sonde di livello unipolari (COM-MIN-MAX);
Ingresso G.A. normalmente aperto per attivazione allarme;
Pulsanti AUTOMATICO-0-MANUALE (instabile);

Selettori DIP-SWITCH per:

- abilitazione allarme livello da sonde;
- ritardo intervento termico 5/10 secondi;
- impostazione uscite allarmi;
- abilitazione reset allarme da clicson motore;
- funzionamento riempimento/svuotamento;
- abilitazione galleggianti marcia/arresto;
- abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete.

LED verde di presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;

LED rosso allarme livello da sonde o ingresso G.A.;

Controllo elettronico massima corrente per sovraccarico con taratura assistita;

Controllo elettronico minima corrente per marcia a secco con taratura assistita;

Ripristino automatico per allarme minima corrente;

Temporizzatore ritardo abilitazione motore da rientro rete;

Protezione ausiliari e motore con fusibili;

Uscita allarme cumulativa a contatti puliti (COM-NA-NC carico resistivo - 5A / 250V);

Uscita allarme cumulativa in tensione (12Vcc/ 100mA);

Sezionatore generale blocco-porta;

Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi);

Box in ABS, IP55;

Temperatura ambiente: -5/+40 °C;

Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

■ SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE CONTROL PANEL

Power supply 1phase 100-240Vac 50/60Hz (Mono-phase);

Power supply 3phase 100-240Vac 50/60Hz (Three-phase);

Input for 3 single-pole probes (COM-MIN-MAX);

Input G.A. normally open for alarm activation;

Push-buttons for selecting operation AUTOMATIC-0-MANUAL (temporary);

DIP-SWITCH selectors for:

- enabling level alarm from probes;
- thermal cut-out activation delay 5/10 seconds;
- alarm output settings;
- alarm reset enable from motor clicson;
- filling/emptying mode;
- enabling start/stop float function;
- delay of electronic board activation on power mains return.

Green led: power ON / failure or incorrect phase sequence;

Red led: level alarm from probes or GA input;

Electronic control of max current due to overload, with assisted calibration;

Electronic control of minimum current due to dry run, with assisted calibration;

Automatic reset due to minimum current alarm;

Timer for delay of motor enabling on power mains return;

Protection of auxiliary circuits and motor with fuses;

Cumulative alarm output with voltage-free contacts (COM-NO-NC resistive load - 5A / 250V);

Cumulative alarm output, live (12Vcc / 100mA);

Door lock general disconnect switch;

Provision for run capacitors, single phase version (not included);

Box in ABS, IP55;

Ambient temperature: -5/+40 °C;

Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free).

■ COFFRET DE COMMANDE MONOPHASE ET TRIPHASE DE PRESURISATION

Alimentation monophasée 100-240 Vca 50/60 Hz;

Alimentation triphasée 100-240 Vca ou 310-450 Vca 50/60 Hz;

3 entrées pour sondes de niveau unipolaires (C-MIN-MAX);

Entrée GA normalement ouverte pour activation allarme;

Boutons AUTOMATIQUE-0-MANUEL (instable);

DIP-SWITCH pour:

- activation allarme de niveau sur sondes;
- temporisation intervention thermique 5/10 secondes;
- configuration sorties alarmes;
- activation reset allarme par clicson moteur;
- fonctionnement remplissage/évacuation ou pressurisation;
- activation flotteurs marche/arrêt;
- activation temporisation carte après rétablissement alimentation secteur;

LED verte de présence alimentation secteur / séquence de phases absente ou erronée;

LED rouge allarme niveau sur sonde ou entrée G.A.;

Contrôle électronique courant maximum pour surcharge avec étalonnage assisté;

Contrôle électronique courant minimal pour démarrage à sec avec étalonnage assisté;

Réinitialisation automatique pour allarme courant minimal;

Protections auxiliaires et moteur avec fusibles;

Sortie allarme cumulative à contacts secs (NC-C-NO charge résistive - 5 A / 250 V);

Sortie allarme cumulative sous tension (12 Vcc / 100 mA);

Sectionneur général blocage porte;

Predisposition pour condensateurs de démarrage version monophasée (non inclus);

Boîtier en ABS, IP55;

Température ambiante : -5/+40 °C;

Humidité relative 50 % à 40 °C (non condensée).

■ CUADRO MONOFASICAS O TRIFASICAS POR EL CONTROL DE PRESION

Alimentación monofásica 100-240Vac 50/60Hz;

Alimentación trifásica 100-240Vac o 310-450Vac 50/60Hz;

3 entradas para sondas de nivel unipolares (C-MIN-MAX);

Entrada G.A. normalmente abierta para la activación de la alarma;

Botón AUTOMATICO-0-MANUAL (inestable);

Selector DIP-SWITCH 1 para:

- habilitación alarma nivel desde sondas;
- retardo desconexión térmico 5/10 segundos;
- configuración salidas alarmas;
- habilitación reajuste alarma desde clicson del motor;
- para el funcionamiento llenado/vaciado o presurización;
- habilitación flotadores arranque/parada;
- habilitación retardo activación tarjeta por reactivación red;

LED verde de llegada tensión/falta o secuencia incorrecta de fases;

LED rojo alarma nivel desde sondas o entrada G.A.;

Control electrónico de corriente máxima para sobrecarga con ajuste asistido;

Control electrónico de corriente mínima para funcionamiento en seco con ajuste asistido;

Reajuste automático por alarma mínima corriente;

Protección dispositivos auxiliares y motor con fusibles;

Salida alarma cumulativa contactos secos (NC-C-NO carga resistiva - 5 A / 250 V);

Salida alarma acumulativa bajo tensión (12 Vcc / 100 mA);

Interruptor general enclavamiento puerta;

Predisposición para condensadores de marcha para versión monofásica (no incluidos);

Caja de ABS, IP55;

Temperatura ambiente: -5/+40 °C;

Humedad relativa 50 % a 40 °C (sin condensación).

CBR - CBRT

■ QUADRO DI COMANDO ELETTRONICO PER ELETTROPOMPE MONOFASE O TRIFASE SOMMERSE PER DRENAGGIO

- Ingresso G/P1 normalmente aperto;
- Ingresso T1 per clicson motore;
- LED verde automatico inserito;
- LED verde motore attivo;
- LED rosso allarme motore in sovraccarico/ allarme minima corrente;
- LED rosso allarme attivazione clicson motore.

■ ELECTRONIC CONTROL PANEL FOR SINGLE-PHASE OR THREE -PHASE SEWAGE PUMP



- G/P1 normally open input;
- T1 input for motor clicson;
- Green led: automatic mode enabled;
- Green led: motor active;
- Red led: motor overload alarm/ minimum current alarm;
- Red led: motor clicson activation alarm.

■ COFFRET DE COMMANDE POMPE MONOPHASE ET TRIPHASE POUR ELECTROPOMPE EAUX USEES

- Entrée G/P1 normalement ouverte;
- Entrée T1 pour clicson;
- LED verte automatique activée ;
- LED verte moteur activée ;
- LED rouge alarme moteur en surcharge/ alarme courant minimal ;
- LED rouge alarme activation Klixon moteur ;

■ CUADRO ELETTRICOS PARA 1 ELECTROBOMBA SUMERJIBLE DE DRENAJE

- Entrada G/P1 normalmente abierta;
- Entrada T1 para clicson del motor;
- LED verde modo automático activo;
- LED verde motor activo;
- LED rojo alarma motor sobrecargado / alarma mínima corriente;
- LED rojo alarma activación klixón del motor;

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
CBR 05/300	0,37-2,2	0,5 - 3	1~230V	-	2	16	55	340	240	170	1,5
CBRT 08/750	0,55-5,5	0,75-7,5	3 ~400V	-	2	11	55	340	240	170	2
CBRT 08/1000	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	15	55	340	240	170	3
CBRT 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	24	55	340	220	170	3

CB2X - CB2T

■ QUADRI MONOFASE O TRIFASE DI PRESSURIZZAZIONE PER GRUPPI A DUE POMPE

- Ingressi G/P1 e G/P2 normalmente aperto;
- Ingressi T1 e T2 per clicson motore;
- 2 LED verdi automatico inserito;
- 2 LED verdi motori attivi;
- 2 LED rossi allarme motori in sovraccarico / allarme minima corrente;
- 2 LED rossi allarme attivazione clicson motore;
- Selettore DIP-SWITCH #8 abilitazione scambiatore motori.

■ SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE CONTROL PANEL FOR 2 PUMPS BOOSTER SET PUMPS



- G/P1 and G/P2 normally open input;
- T1 and T2 inputs for motor clicson;
- 2 Green leds: automatic mode enabled;
- 2 Green led: motor active;
- 2 Red led: motor overload alarm/ minimum current
- 2 Red led: motor clicson activation alarm
- DIP-SWITCH selector #8 for enabling motors exchange.

■ COFFRET DE COMMANDE DE 2 ELECTROPOMPES MONOPHASE ET TRIPHASE DE PRESURISATION

- Entrée G/P1 et G/P2 normalement ouverte pour command de démarrage;
- Entrées T1 et T2 pour clicson;
- 2 LED vertes automatique activée;
- 2 LED vertes moteur activée;
- 2 LED rouges alarme moteur en surcharge/ alarme courant minimal;
- 2 LED rouges alarme activation Klixon moteur;
- DIP SWITCH 8 abilitacion changeur moteur.

■ CUADRO MONOFASICAS O TRIFASICAS POR EL CONTROL DE PRESION PARE 2 ELECTROBOMBAS

- Entrada G/P1 normalmente abierta;
- Entradas T1 y T2 para clicson del motor;
- LED verdes modo automático activo;
- LED verdes motor activo;
- LED rojos alarma motor sobrecargado / alarma mínima corriente;
- LED rojos alarma activación klixón del motor;
- Selector DIP-SWITCH 8 habilitación intercambiador motores.

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]		Reg. Prot. Termica Amp.		Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP			Thermal Amp.	Prot.		a	b	c	
CB2X 05/300	0,37-2,2	0,5-3	1~230V	-	2	18	55	320	240	190	2
CB2T 75/1000	0,55-7,5	0,75-10	3 ~400V	-	2	16	55	320	240	190	3
CB2T 1000/1500	7,5-11	10-15	3 ~400V	-	16	25	55	390	310	175	3,5
CB2T 1500/2000	11-15	15-20	3 ~400V	-	16	32	55	390	310	175	3,5

CDA M - CDA T

quadri elettrici di controllo e comando



■ QUADRI MONOFASE E TRIFASE DI SICUREZZA PER POMPE SOMMERSE CON TRITURATORE (STR)

Ingresso rete di alimentazione quadro 1-230V 50/60 Hz monofase (CDA M); 3-400V 50/60Hz trifase (CDA T)

- Versione monofase CDA M con condensatore disgiuntore da 85 MF
- Predisposizione per galleggiante
- Protezione termica con interruttore reset esterno
- LED spia rossa di allarme
- Interruttore generale ON / OFF
- Relè termico regolabile (CDA T)
- Pressatavi (2)
- Schema elettrico
- Protezione IP54.

■ SINGLE-PHASE OR THREE-PHASE SAFETY CONTROL PANEL FOR SUBMERSIBLE PUMPS WITH CRUSHING SYSTEM (STR)

Input Voltage 1-230V 50/60Hz (CDA M); 3-400V 50/60Hz tree-phase (CDA T)

- Single-phase version CDA M with starting capacitor 85 MF
- Predisposed for float switch
- Thermal protection with external reset switch
- Red alarm LED indicator
- main switch ON / OFF
- adjustable thermal protection (CDA T)
- Cable gland nuts (2)
- Electrical diagram
- Protection IP54.

■ COFFRET DE COMMANDE POMPE MONOPHASE ET TRIPHASE POUR ELECTROPOMPE EAUX USÉES EQUIPEES D'UN SYSTEME DE DILACERATION (STR)



Entrée tension 1-230V 50/60Hz monophasé (CDA M); 3-400V triphasé 50/60 Hz (CDA T)

- Modelè monophasé con condensateur disjoncteur da 85MF
- Entrée pour la commande par interrupteur de marche a flotteur
- Bouton de réarmement protection)
- Led rouge de alarme
- Bouton pour le fonctionnement moteur ON / OFF
- Protection électronique surcharge de moteur réglable
- Presse-cable (2)
- Protection IP54

■ CUADRO ELETRICOS PARA 1 ELECTROBOMBA SUMERJBLE DE DRENAJE (STR)

Entrada red 1-230V 50/60hz monofasicàs (CDA M); 3-400V 50/60 hz trifasicàs (CCDA T)

- Versión monofàsica con condensador interruptor de circuito 85MF
- Entrada para control desde interruptor de flotador de marcia
- LED royoos par alarm (CDA M)
- Proteccìon de sorbergada del motor regulable (CDA T)
- Botones de reiniciaciòn de la proteccìon
- Interuptor de ENCENDIDO / APAGADO
- Salida con prensacables antidesgarro (2)
- Grado de proteccìon IP 54

Tipo/Type	Approx. power		 [%10%]	 85	Reg. Prot. Termica Amp. Thermal Amp. Prot.	Prot. IP	Dimensioni/Dimensions			[kg]
	kW	HP					a	b	c	
CDA M 150	1,1	1,5	1~230V	85	10 A	54	180	100	120	0,5
CDA T 150	1,1	1,5	3 ~400V	-	2A - 3A	55	180	100	120	0,5
CDA T 200	1,47	2	3 ~400V	-	3A - 4A	55	160	150	85	0,5

KIT PRESS

kit di pressurizzazione



KIT DI PRESSURIZZAZIONE

- Basamento completo di asta e piastra porta quadro
- Collettori di aspirazione
- Valvola di ritegno, valvola sezionatrice ed attacco per eventuali alimentatori d'aria in aspirazione a ciascuna pompa
- Collettore di mandata con attacchi per pressostati, manometro ed eventuali autoclavi verticali a membrana
- Valvola sezionatrice in mandata a ciascuna pompa
- Manometro

KIT DE PRESSURISATION

- Socle muni d'une barre et d'une plaque porte panneau
- Collecteurs d'aspiration
- Clapet de non-retour, vanne de sectionnement et prise pour d'éventuels alimentateurs d'air en aspiration à chaque pompe
- Collecteur de refoulement avec prises pour pressostats, manomètre et éventuels autoclaves verticaux à membrane
- Vanne de sectionnement en refoulement à chaque pompe
- Manomètre

PRESSURE SYSTEM KIT

- Base frame complete of bar and plate for control panel
- Suction manifold
- Check valve, ball valve and connection for possible air feedings in suction to each pump
- Outlet manifold with connections for pressure switch, pressure gauge and eventual vertical pressure tanks
- Outlet ball valve on each pump
- Pressure gauge

KIT DE PRESURIZACIÓN

- Base con asta y placa porta-cuadro incluidas
- Colectores de aspiración
- Válvula de retención, válvula de corte y acometida para eventuales alimentadores de aire en aspiración en cada bomba
- Colector de descarga con acometidas para presostatos, manómetro y eventuales autoclaves verticales de membrana
- Válvula de corte en descarga para cada bomba
- Manómetro

TIPO/TYPE	Collettori Manifold aspirazione / suction		Riduzioni Reductions	Collettori / Manifold Mandata / Outlet		Tipo di Gruppo eseguibile Pressure System Feasible Type
	DNA	DNAP		DNM	DNMP	
Kit Press A	1"1/2	1"	0	1"1/2	1"	TP2 - MK - Jet - K - MJS - BK100 - MC ≤ 1,2 Hp
Kit Press B	2"	1"1/4	0	1"1/2	1"	TP2 - K 150÷300
Kit Press E	2"	1"1/4	0	2"	1"1/4	TP2 - MK 150 - 300
Kit Press F	2"1/2	1"1/2	0	1"1/2	1"	TP2 - BK 150÷300 - JB150÷300
Kit Press G	2"1/2	1"1/2	0	2"	1"1/4	TP2 - KD - JET150÷300
Kit Press H	2"1/2	1"1/2	0	2"	1"1/4	TP2 - MKV 3 ÷ 6 ÷ 9 ÷ 12
Kit Press I	2"1/2	1"1/2	0	2"1/2	1"1/2	TP2 - KC
Kit Press L	3"	2"	0	2"	1"1/4	TP2 - BK400÷1000-CN 32 (max 7,5kW)
Kit Press M	2"	1"1/4	0	2"	1"1/4	TP2 - MVX 6
Kit Press N	3"	2"	2" F 1"1/2 M	3"	2"	TP2 - MVX 10÷15
Kit Press O	DN100	2"1/2	0	3"	1"1/2	TP2 - CN 40 (max 7,5kW)
Kit Press P	DN125	2"1/2	0	DN100	2"	TP2 - CN 50 (max7,5kW)
DNA = Ø ASPIRAZIONE COLLETTORE / SUCTION MANIFOLD			DNAP = Ø ASPIRAZIONE POMPA / SUCTION PUMP			
DNM = Ø MANDATA COLLETTORE / OUTLET MANIFOLD			DNMP = Ø MANDATA POMPA / OUTLET PUMP			

ATTENZIONE I Kit sono Max Pn 16 - The kits are Pn Max 16

ATTENZIONE a richiesta raccordi niples per attacco alimentatori d'aria - to request nipple fittings to attack air supply units

ATTENZIONE Quadro elettrico e pressostati non compresi - Control panel & pressure switch not included

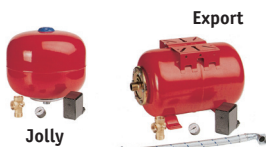
ACCESSORI PER ELETTROPOMPE - PUMPS ACCESSORIES
ACCESSOIRES POUR ELECTROPOMPES - ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS



Vaso di espansione - *Expansion tanks* - Réservoirs d'expansion - *Tanques de expansion*

Serbatoio verticale - *Vertical tank* - Réservoirs verticale - *Tanque vertical*
 19 l. - 24 l. - 100 l. - 200 l. - 300 l. - 500 l. - 1000 l.

Serbatoio orizzontale - *Horizontal tank* - Réservoirs horizontale - *Tanque horizontal*
 20 l. - 40 l. - 60 l. - 80 l. - 100 l. - 200 l.



pressostato, manometro, raccordo 5 vie, serbatoio verticale da 24 l.

pressure switch, pressure gauge, 5 ways fitting, 24 l. vertical tanks

pressostats, manometer, raccord en laiton 5 voies, réservoirs d'expansion verticale du 24 l.

presostato, manómetro, racor 5 vías, Tanque de expansión vertical de 24 l.

pressostato, manometro, raccordo 5 vie, tubo flessibile, serbatoio orizzontale da 20 l.

pressure switch, pressure gauge, flexible hose, 5 ways fitting, 20 l. horizontal tanks

pressostats, manometer, raccord en laiton 5 voies, tube flexibles, réservoirs horizontale du 20 l.

presostato, manómetro, racor 5 vías, manguito antivibratorio, tanque horizontal de 20 l.



Membrana per usi alimentari - *Diaphragms for drinking water* -

Membrane pour l'eau potable - *Membrana de caucho natural atóxico*

19/20/24/40 l.



Controllo elettronico per elettropompe - *Flow electronic switch* -

Regulateur de pression électronique - *Controladores electrónico de presión*



Pressostato - *Pressure switch* - Pressostats - *Presostatos*



Manometro - *Pressure gauge* - Manometer - *Manómetro*



Tubo flessibile con curva - *Flexible hose with bend* -

Tube flexibles avec courbe - *Manguito antivibratorio con curva*

1" x 500 cm - 1" x 700 cm - 1" x 800 cm - 1" x 1000 cm



Raccordo 5 vie in ottone - *5 Ways fitting* - Raccord 5 voies - *Racor 5 vías*

Raccordo 3 vie in ottone - *3 Ways fitting* - Raccord 3 voies - *Racor 3 vías*



Valvola di fondo in ottone - *Foot valve in brass* - Clapet crépine - *Válvula de pie*

1" - 2" - 3"



Valvola di non ritorno a palla - *Ball check valve* -

Clapets de retenue a boule - *Válvulas de retención de bola*

2" PN 10 - DN 65 PN 10 - DN 80 PN 10



Kit per aspirazione - *Kit for suction with* - Kit d'aspiration - *Kit de succión*

4 m - 7 m



Portagomma Ottone - *Brass hose connector* - Connexion en laiton - *Conexión en laton*
 Ø 60mm

Portagomma curvo con nipples ottone - *Brass hose connector with curve & nipples* -

Raccord curvè et filetés en laiton - *Ajuste curvado con niples en latón*

Ø 1" 1/4 - Ø 1" 1/2



Galleggiante con contrappeso - *Float switch with counter weight* -
 Flotteurs avec contre-poids - *Flotador con contapeso*
 3X1 x 3 m - 3X1 x 5 m - 3X1 x 10m

Galleggiante per acque cariche - *Heavy duty Float switch with* -
 Flotteurs pour liquides charges - *Flotador para aguas sucias*
 3X1 x 10 mt

Contrappeso in plastica - *Plastic counter weight* -
 Contre-poids en technopolymère - *Contapeso de plástico*



Connessione cavo sommerso - *Submersible cable connection* -
 Jonction en resine pour le cable submersibles - *Conexión para cable sumergibles*



Condensatori

Capacitors

Condensateurs

Condensatores

μF 6.3 450 V 50÷60 Hz

μF 08 450 V 50÷60 Hz

μF 10 450 V 50÷60 Hz

μF 12,5 450 V 50÷60 Hz

μF 14 450 V 50÷60 Hz

μF 16 450 V 50÷60 Hz

μF 20 450 V 50÷60 Hz

μF 25 450 V 50÷60 Hz

μF 30 450 V 50÷60 Hz

μF 31.5 450 V 50÷60 Hz

μF 36 450 V 50÷60 Hz

μF 40 450 V 50÷60 Hz

μF 45 450 V 50÷60 Hz

μF 50 450 V 50÷60 Hz

μF 55 450 V 50÷60 Hz

μF 60 450 V 50÷60 Hz

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO per tubazioni nuove e zincate
TABLE OF THE HEAD LOSSES trough new galvanized pipe lines

PORTATA	CAPACITY	DIAMETRO NOMINALE (mm _{inc}) - NOMINAL DIAMETER (mm _{inc})													
		15,75 1/2"	21,25 3/4"	27 1"	35,75 1 1/4	41,25 1 1/2	52,5 2"	68 2 1/2	80,25 3"	92,5 3 1/2	105 4"	130 5"	155 6"	206 8"	
0,6	10	0,856 9,01	0,47 2,09	0,291 0,65											
1,2	20	1,712 32,47	0,94 7,55	0,582 2,35	0,332 0,6										
1,8	30	2,568 68,74	1,411 15,98	0,874 4,98	0,498 1,27	0,37 0,63									
2,4	40		1,881 27,22	1,165 8,48	0,664 2,16	0,5 1,08	0,31 0,33								
3	50		2,351 41,13	1,456 12,81	0,831 3,27	0,62 1,63	0,39 0,5								
3,6	60		2,821 57,63	1,747 17,95	0,997 4,58	0,75 2,28	0,46 0,7	0,28 0,2							
4,2	70		3,291 76,64	2,039 23,88	1,163 6,08	0,87 3,03	0,54 0,94	0,32 0,27							
4,8	80			2,33 30,57	1,329 7,79	1 3,88	0,62 1,2	0,37 0,34	0,26 0,15						
5,4	90			2,621 38,01	1,495 9,69	1,12 4,83	0,69 1,49	0,41 0,42	0,3 0,19						
6	100			2,912 46,19	1,661 11,77	1,25 5,86	0,77 1,81	0,46 0,51	0,33 0,23						
7,5	125			3,641 69,79	2,077 17,79	1,56 8,86	0,96 2,74	0,57 0,78	0,41 0,35	0,31 0,17					
9	150				2,492 24,92	1,87 12,41	1,16 3,84	0,69 1,09	0,49 0,49	0,37 0,24	0,29 0,13				
10,5	175				2,907 33,15	2,18 16,51	1,35 5,1	0,8 1,45	0,58 0,65	0,43 0,32	0,34 0,17				
12	200				3,322 42,43	2,5 21,14	1,54 6,53	0,92 1,85	0,66 0,83	0,5 0,41	0,39 0,22				
15	250				4,153 64,12	3,12 31,94	1,93 9,87	1,15 2,8	0,82 1,25	0,62 0,63	0,48 0,34	0,31 0,12			
18	300					3,74 44,75	2,31 13,83	1,38 3,92	0,99 1,75	0,74 0,88	0,58 0,47	0,38 0,17			
24	400					4,99 76,2	3,08 23,55	1,84 6,68	1,32 2,98	0,99 1,49	0,77 0,81	0,5 0,28	0,35 0,12		
30	500						3,85 35,58	2,3 10,09	1,65 4,51	1,24 2,26	0,96 1,22	0,63 0,43	0,44 0,18		
36	600						4,62 49,85	2,75 14,14	1,98 6,31	1,49 3,16	1,16 1,7	0,75 0,6	0,53 0,26		
42	700							3,21 18,81	2,31 8,4	1,74 4,2	1,35 2,27	0,88 0,8	0,62 0,34	0,35 0,09	
48	800							3,67 24,08	2,64 10,75	1,99 5,38	1,54 2,9	1,01 1,03	0,71 0,44	0,4 0,11	
54	900							4,13 29,94	2,97 13,37	2,23 6,69	1,73 3,61	1,13 1,28	0,8 0,54	0,45 0,14	
60	1000							4,59 36,39	3,3 16,24	2,48 8,13	1,93 4,39	1,26 1,55	0,88 0,66	0,5 0,16	
75	1250								4,12 24,54	3,1 12,29	2,41 6,63	1,57 2,34	1,1 0,99	0,63 0,25	
90	1500								4,95 34,39	3,72 17,22	2,89 9,29	1,88 3,28	1,33 1,39	0,75 0,35	
105	1750									4,34 22,9	3,37 12,35	2,2 4,37	1,55 1,85	0,88 0,46	
120	2000									4,96 29,31	3,85 15,81	2,51 5,59	1,77 2,37	1 0,59	
150	2500										4,81 23,89	3,14 8,44	2,21 3,59	1,25 0,9	
180	3000											3,77 11,83	2,65 5,02	1,5 1,26	
240	4000											5,03 20,15	3,53 8,55	2 2,14	
300	5000												4,42 12,93	2,5 3,23	

n° Velocità acqua [m/s] - Water speed [m/s]
N° Perdite di carico in metri per 100m di tubazione
Total head loss in meters every 100m of pipes

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO VALVOLAME E RACCORDERIA
TABLE OF HEAD LOSSES VALVES AND FITTINGS

TIPO TYPE	DIAMETRO NOMINALE (mm _{inc}) - NOMINAL DIAMETER (mm _{inc})											
	25	32	40	65	80	100	125	150	200	250	300	
	LUNGHEZZA DI TUBAZIONE TALE DA PRODURRE LA MEDESIMA PERDITA DI CARICO (m) LENGTH OF PIPE LINES TO PRODUCE THE SAME HEAD LOSS (m)											
Saracinesca Gate			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	
Valvola di non ritorno												
Check valve	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	13,5	16,5	19,5
Raccordo: T o Croce												
Fitting: T or Cross	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	15	18
Curva:												
45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9
90° (gomito)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	6,6	8,1
90° (ampia - spacious)	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,9	4,8	5,4

Per calcolare perdite di carico differenti dell'acciaio zincato moltiplicare per:
To calculate the head losses different from galvanized multiple for:

1,4 Tubo in FIBRA CEMENTO e GHISA - Pipe in concrete and cast iron

0,8 Tubo in ACCIAIO LAMINATO, INOX e GHISA - Pipe in laminated steel, stainless steel and cast iron

0,7 Tubo in ALLUMINIO - Pipe in aluminium

0,6 Tubo in PVC - Pipe in PVC

CONVERSIONE UNITÀ DI MISURA CONVERSION UNITS OF MEASURE

Grandezza Size	Valore da convertire Value to convert	CONVERSIONI - CONVERSIONS							
pressione pressure		kg/cm²	Pa	kPa	bar	mm H₂O	atm	mm Hg	psi
	1 kg/cm ²	1	98066,5	98,066	0,9806	10000	0,96784	735,561	14,223
	1 Pa (N/m ²)	1,0197 10 ⁻⁵	1	0,001	10 ⁻⁵	0,101972	9,86923 10 ⁻⁶	7,50064 10 ⁻³	1,45038 10 ⁻⁴
	1 kPa	1,0197 10 ⁻²	1000	1	10 ⁻²	101,972	9,86923 10 ⁻³	7,50064	1,45038 10 ⁻¹
	1 bar	1,01972	10 ⁵	100	1	10197,2	9,86923 10 ⁻¹	750,064	14,5038
	1 kgf/m ² (mm H ₂ O)	10 ⁻⁴	9,80665	9,80665 10 ⁻³	9,80665 10 ⁻³	1	9,67841 10 ⁻⁵	7,35561 10 ⁻²	1,42233 10 ⁻³
	1 atm	1,03323	101325	101,325	1,01325	10332,3	1	760	14,6959
1 torr (mm Hg)	1,35951 10 ⁻³	133,322	0,13332	1,3332 10 ⁻³	13,5951	1,31579 10 ⁻³	1	1,93367 10 ⁻²	
1 lbf/in ² (psi)	7,0307 10 ⁻²	6894,76	6,89476	6,89476 10 ⁻²	703,07	6,8046 10 ⁻²	51,7151	1	
lunghezza length		m	dm	cm	mm	in	ft	yd	
	1 m	1	10	100	1000	39,36	3,28	1,0936	
	1 dm	0,1	1	10	100	3,936	0,328	0,1094	
	1 cm	0,01	0,1	1	10	0,394	0,033	0,0109	
	1 mm	0,001	0,01	0,1	1	0,039	0,003	0,0011	
	1" (inch o in o pollice)	0,0254	0,254	2,54	25,4	1	0,0833	0,0278	
	1' (foot o ft o piede)	0,3048	3,048	30,48	304,8	12	1	0,3333	
1 yd (yard)	0,9144	9,144	91,44	914,4	36	3	1		
portata capacity		l/min	l/s	m³/h	m³/s	Imp.g.p.m.	US.g.p.m.		
	1 l/min	1	0,0166	0,06	1,67 10 ⁻⁵	0,21997	0,2642		
	1 l/s	60	1	3,6	0,001	13,252	15,916		
	1 m ³ /h	16,667	0,2778	1	2,77 10 ⁻⁴	3,6662	4,4053		
	1 m ³ /s	60000	1000	3600	1	13175,2	15822,8		
	1 Imp.g.p.m.	4,546	0,07546	0,27276	7,59 10 ⁻⁵	1	1,201		
1 US.g.p.m.	3,785	0,06283	0,227	6,32 10 ⁻⁵	0,8326	1			
potenza power		W	kW	CV	HP	lbf ft/s			
	1 W	1	0,001	1,35962 10 ⁻³	1,34102 10 ⁻³	7,37561 10 ⁻¹			
	1 kW	1000	1	1,35962	1,34102	737,561			
	1 CV	735,499	7,35499 10 ⁻¹	1	9,8632 10 ⁻¹	542,475			
	1 HP	745,7	0,7457	1,01387	1	550			
1 lbf ft/s	1,35582	1,35582 10 ⁻³	1,8434 10 ⁻³	1,81818 10 ⁻³	1				
peso e forza weight and force		kg	N	lb					
	1 kg	1	9,81	2,203					
	1 N	0,102	1	0,2246					
1 lb	0,454	4,452	1						
temperatura temperature	°C	=K-273	=5/9(°F-32)						
	K	=°C+273	=5/9(°F-32)+273						
	°F	=9/5°C+32							

Printed in Italy
Arti Grafiche Meroni - Lissone

La Sea-Land S.R.L., al fine di migliorare i propri prodotti
si riserva di apportare modifiche in ogni momento
e senza preavviso alcuno.

With a policy of continuous product development Sea-Land
S.R.L. reserves the right to modify product design and
specification without due notice.