

caprari

soluciones OEM

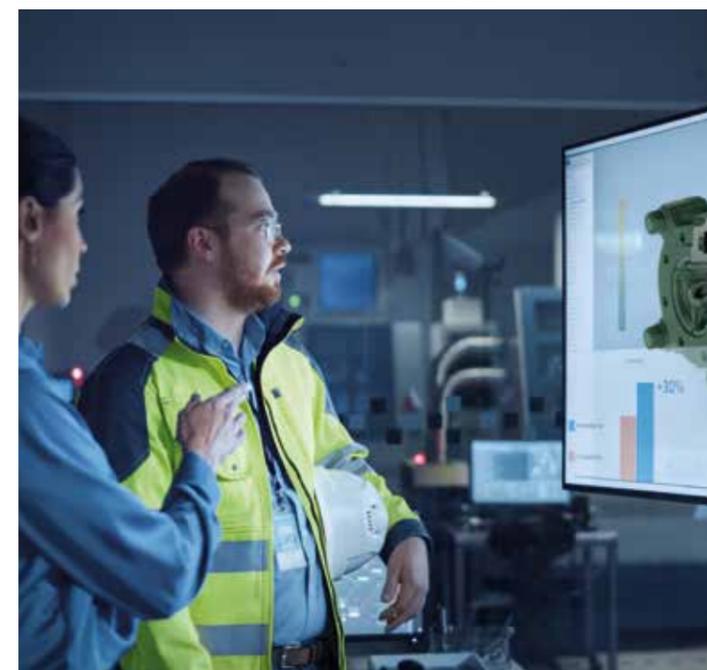
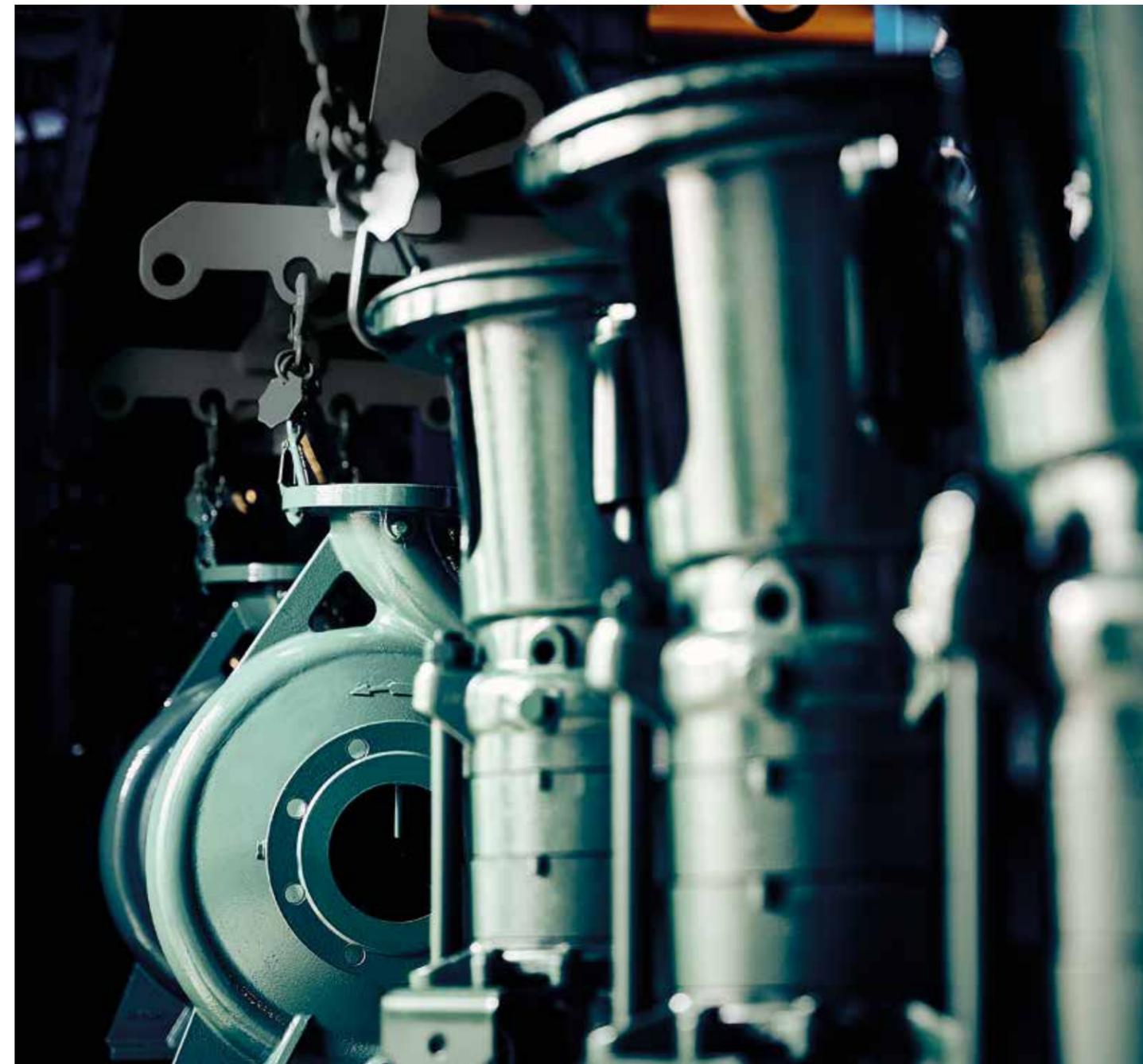
Índice

excelencia OEM: damos vida a tus ideas	04
nuestra experiencia a tu servicio	06
las mejores soluciones en una oferta completa	08
marcamos la diferencia en cada proyecto	10
servicios avanzados de consultoría y reingeniería OEM	16
calidad certificada	20
presencia internacional, servicio local	22
NC NCD	24
P6 ÷ P18	26
NMC	28
CVX CVD	30
PM PMA PMX	32
K+	32
E6÷22 MAC6÷14	34
MEC-A MEC-MR	36
MEC-MG MEC-AG BHG	38

excelencia OEM: damos vida a tus ideas

En Caprari, creemos que cada proyecto OEM merece una solución a medida.

Con décadas de experiencia en sistemas de bombeo y un profundo conocimiento en un sinfín de aplicaciones, trabajamos junto a nuestros colaboradores desde las fases iniciales del diseño. Juntos, desarrollamos soluciones personalizadas que se ajustan perfectamente a los requisitos técnicos, las necesidades de aplicación y los objetivos de rendimiento.



nuestra experiencia a tu servicio

En un mundo que exige soluciones cada vez más específicas y eficaces, Caprari responde con una amplia gama de productos diseñados para múltiples sectores. Desarrollamos sistemas innovadores, robustos y fiables, capaces de afrontar los retos más exigentes.



Lucha contra incendios

Bombas conformes a las normas
EN 12259-12 y UL448

Industria
Sector offshore
Obra civil e infraestructuras



Nieve artificial

Rendimiento excelente y facilidad de instalación

Impulsión para cañones de nieve
Captación de agua



Control de polvo

Bombas personalizadas para condiciones de trabajo intensas

Rociado con agua
Extracción de agua
Limpieza viaria



Aplicaciones industriales

Características adaptables a diversos equipos industriales

Curtidurías
Acerías
Ósmosis inversa
Construcción y obra civil
Tratamiento de agua y aguas residuales



Riego

Amplia variedad de modelos y configuraciones para todo tipo de sistemas de riego

Motobombas
Enrolladores
Riego por pivote central
Cañones de riego

Las mejores soluciones en una oferta completa

Caprari ofrece una amplia gama de soluciones diseñadas específicamente para satisfacer las necesidades de los OEM. Desde bombas hasta sistemas integrados, cada producto garantiza eficiencia, durabilidad y facilidad de integración, ayudándote a mantener la competitividad en un mercado en constante evolución.



NC | NCD
Bombas normalizadas EN733



P6 ÷ P18
Bombas de eje vertical 6" ÷ 22"



NMC
Bombas monobloque normalizadas



CVX / CVD
Electrobombas multietapa verticales en línea



PM | PMA | PMX
Bombas multietapa de superficie de alta presión



K+
Electrobombas sumergidas para aguas residuales



E6 ÷ 22 | MAC6 ÷ 14
Bombas sumergidas y motores sumergidos



MEC-A | MEC-MR
Bombas horizontales monoetapa/multietapa



MEC-MG | MEC-AG
BHG
Bombas con bridas SAE para motores diésel

marcamos la diferencia en cada proyecto

Caprari es el socio idóneo para los OEM, ya que ofrece soluciones personalizadas en función de las necesidades específicas. Nos distingue la calidad y fiabilidad que garantizamos, desde configuraciones sencillas hasta proyectos a medida.

Soluciones personalizadas

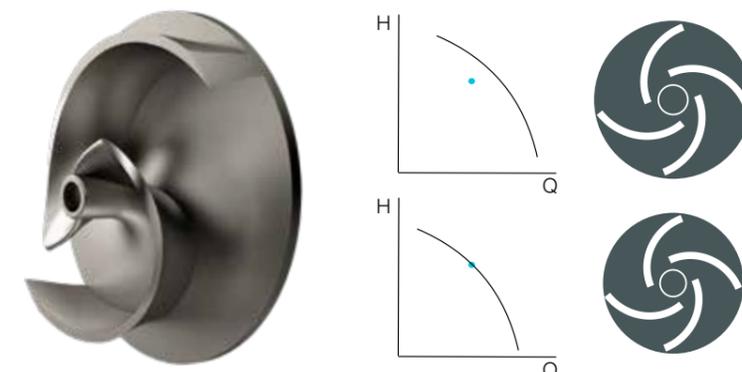
Materiales adaptados a cada aplicación

La elección de los materiales se ajusta a las condiciones operativas y a los requisitos específicos de cada aplicación. Con la ayuda de nuestros expertos, encontrarás la solución perfecta para ti, con la certeza de un rendimiento óptimo y una larga vida útil.

CUERPO	RODETE	SELLO MEC.	EJE	ANILLO ANTIDESG.
				
FUNDI. DE HIERRO	FUNDI. DE HIERRO	CARBURO DE SILICIO	AISI 303	EPDM
		-----	-----	-----
BRONCE	BRONCE	CERÁMICA	AISI 304 / 304L	NBR AND
		-----	-----	-----
ACERO INOX. FUNDIDO/ ESTAMPADO AISI 304 AISI 316	ACERO INOX. FUNDIDO/ ESTAMPADO AISI 304 AISI 316	GRAFITO	AISI 316 / 316L	HNBR
		-----	-----	-----
DÚPLEX SUPERDÚPLEX	DÚPLEX SUPERDÚPLEX	WIDIA	AISI 420 / 420B	AISI 304
			-----	-----
			AISI 430 / 430F	AISI 316
			-----	-----
			AISI 431	BRONCE
			-----	-----
			AISI 630	FUNDI. DE HIERRO
			-----	-----
			DÚPLEX SUPERDÚPLEX	

Optimización del diámetro del rodete

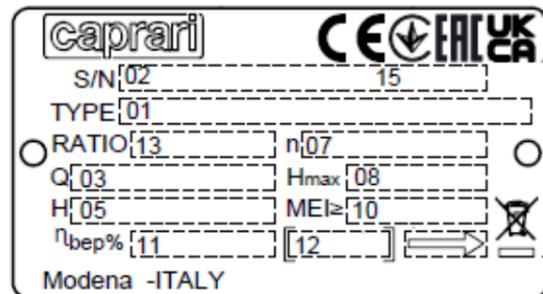
Ofrecemos la posibilidad de personalizar el diámetro del rodete para optimizar la curva de rendimiento de la bomba, adaptándola a las condiciones de funcionamiento requeridas por el cliente.



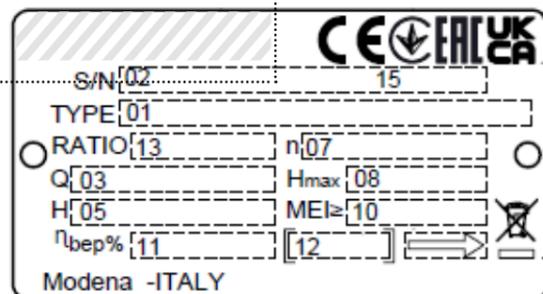
Soluciones personalizadas

Etiquetas y embalajes

Los productos pueden etiquetarse con tu logotipo para reforzar la identidad de marca y la coherencia visual en el mercado.



LOGOTIPO DEL CLIENTE



Tu color, nuestra bomba

Las bombas pueden pintarse con colores personalizados según tu identidad corporativa o el entorno de aplicación, utilizando pinturas de alta calidad y cumpliendo con estrictos estándares.



Soluciones personalizadas

Amplia gama de motores

La gama más completa de motores de superficie y sumergidos, con distintas tensiones de alimentación y opciones de personalización para garantizar el mejor rendimiento en cada aplicación.



Bombas sumergidas

- Potencia de 4 a 440 kW
- 2/4 polos
- Baja y media tensión de alimentación
- Disponibles en versiones con baño de agua, rotor sumergido y de imanes permanentes (eficiencia superior al 90%)
- Configuraciones con accionamiento de velocidad variable y agua caliente

Ejemplos de personalización

- Glicol al 50 %
- Sondas térmicas PT100
- Conexiones reforzadas al motor
- Tensión de alimentación y longitud de cable específicos



Bombas de superficie

- Potencia de 0,37 a 3000 kW
- 2/4/6/8 polos
- Baja y media tensión de alimentación
- Clase de eficiencia IE4 / IE3 / IE2
- Configuración horizontal y vertical

- Tensión de alimentación específica
- Cojinete aislado para aplicaciones con accionamiento de velocidad variable
- Distintas clases de aislamiento y eficiencia
- Tropicalización



Bombas para aguas residuales

- Potencia de 1,1 a 355 kW
- 2/4/6/8 polos
- Baja tensión de alimentación
- Clase de eficiencia IE3

- Sondas térmicas PT100
- Sellos mecánicos SiC- SiC
- Tensión de alimentación y clase de aislamiento específicos
- Cable motor de varias longitudes o en versión apantallada

Disponible en MATERIALES



Fundición de hierro



Bronce



Acero inoxidable



Dúplex



SuperDúplex

Soluciones personalizadas

Flexibilidad de instalación

Las bombas Caprari pueden equiparse con bridas estándar o personalizadas (SAE3-SAE4-SAE5) para garantizar la compatibilidad con diferentes tamaños de motor.

A. SOPORTE MODULAR SAE3 - SAE4 - SAE5

- Modelo de bomba simple con brida de unión intercambiable
- Óptimo para todo tipo de motores diésel



B. SOPORTE MONOBLOQUE SAE3

- La máxima fiabilidad de nuestra histórica bomba con bridas de unión
- Larga duración



C. VERSIÓN LIGERA SAE3 - SAE4 - SAE5

- La versión compacta sin soporte: simplicidad y facilidad de instalación



servicios avanzados de consultoría y reingeniería OEM

Caprari ofrece a los OEM un servicio de consultoría técnica de alto nivel, proporcionando soporte integral en todas las fases del proyecto: desde el estudio de viabilidad inicial y la fase de co-diseño, hasta el prototipado, la producción, la puesta en servicio y la asistencia posventa.

Nuestro equipo especializado en ingeniería de aplicaciones, junto con un departamento de I+D dinámico, trabaja para identificar y desarrollar soluciones a medida que garanticen una integración perfecta y un rendimiento óptimo en cada aplicación.



consultoría

escuchamos tus necesidades para crear una solución a medida



estudio de viabilidad

seleccionamos los mejores materiales y componentes y comprobamos la viabilidad



prototipado

la creación de un prototipo es la mejor manera de comprobar su fiabilidad en condiciones reales de uso



industrialización y asistencia

de la industrialización al soporte tras la instalación

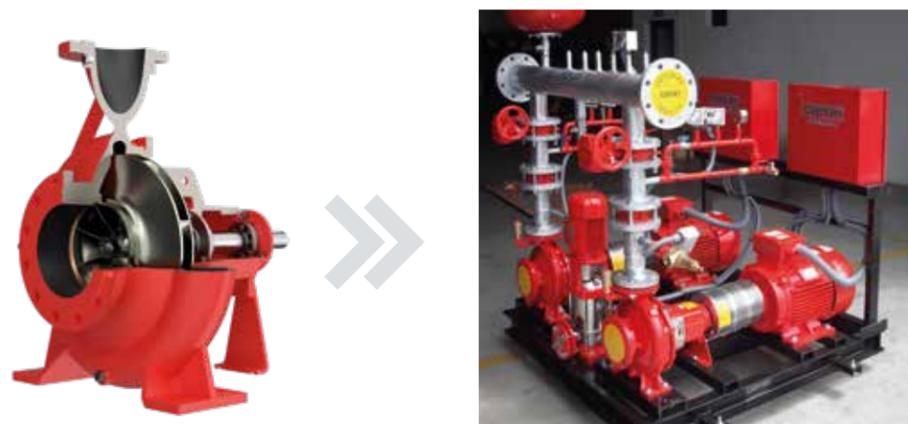
Bombas para tu sistema de protección contra incendios

Requisitos:

Bombas conformes a las normas UNI EN12259-12 y UL448.

Proyecto OEM:

Reingeniería de las series NC y P para garantizar la conformidad en materiales, prestaciones, pintura y placa de identificación.



El diseño perfecto para vehículos industriales

Requisitos:

Bombas extremadamente robustas y fiables, ideales para su instalación en vehículos de limpieza viaria

Proyecto OEM:

Reingeniería del modelo MEC-A para aplicaciones pesadas: eje de acero inoxidable sobredimensionado, rodete de bronce, cojinetes sobredimensionados y pintura cerámica para garantizar la fiabilidad y la durabilidad



Solución de bombeo para sistemas de nieve artificial

Requisitos:

Una solución compacta para una instalación más sencilla y económica incluso en espacios reducidos.

Proyecto OEM:

Reingeniería de las bombas PM con aspiración axial para conectar la bomba directamente a la tubería, sin comprometer el rendimiento a alta presión.



Solución de riego flexible y fiable

Requisitos:

Una solución compacta para una instalación más simple y económica incluso en espacios limitados.

Proyecto OEM:

Reingeniería de MEC-MG con soporte modular SAE3-4-5 para una mayor flexibilidad, eje sobredimensionado y cojinetes lubricados con aceite para una mayor durabilidad.



calidad certificada

En Caprari, la calidad acompaña cada paso del proceso, del diseño a la entrega final. Nuestro compromiso está respaldado por nuestros Centros de Calidad, cuatro salas de pruebas de última generación y una estructura de ensayo certificada CTF (Customer Testing Facility), gestionada por un equipo especializado.

Asimismo, estamos comprometidos con la sostenibilidad y la protección de la salud. Todos los productos Caprari cumplen con la directiva RoHS y la normativa REACH, incluido el estricto control del contenido de PFAS, para garantizar que nuestras soluciones ofrezcan los más altos estándares medioambientales y de seguridad.



Certificaciones de sistema



Certificaciones de producto



estructura de ensayo de última generación

los avanzados instrumentos de medición garantizan que cada nuevo proyecto cumpla las normas más estrictas de fiabilidad.

pruebas bajo pedido

cada producto puede someterse a pruebas de rendimiento hidráulico para confirmar el cumplimiento de las especificaciones.

motores sumergidos: ensayos completos de final de línea

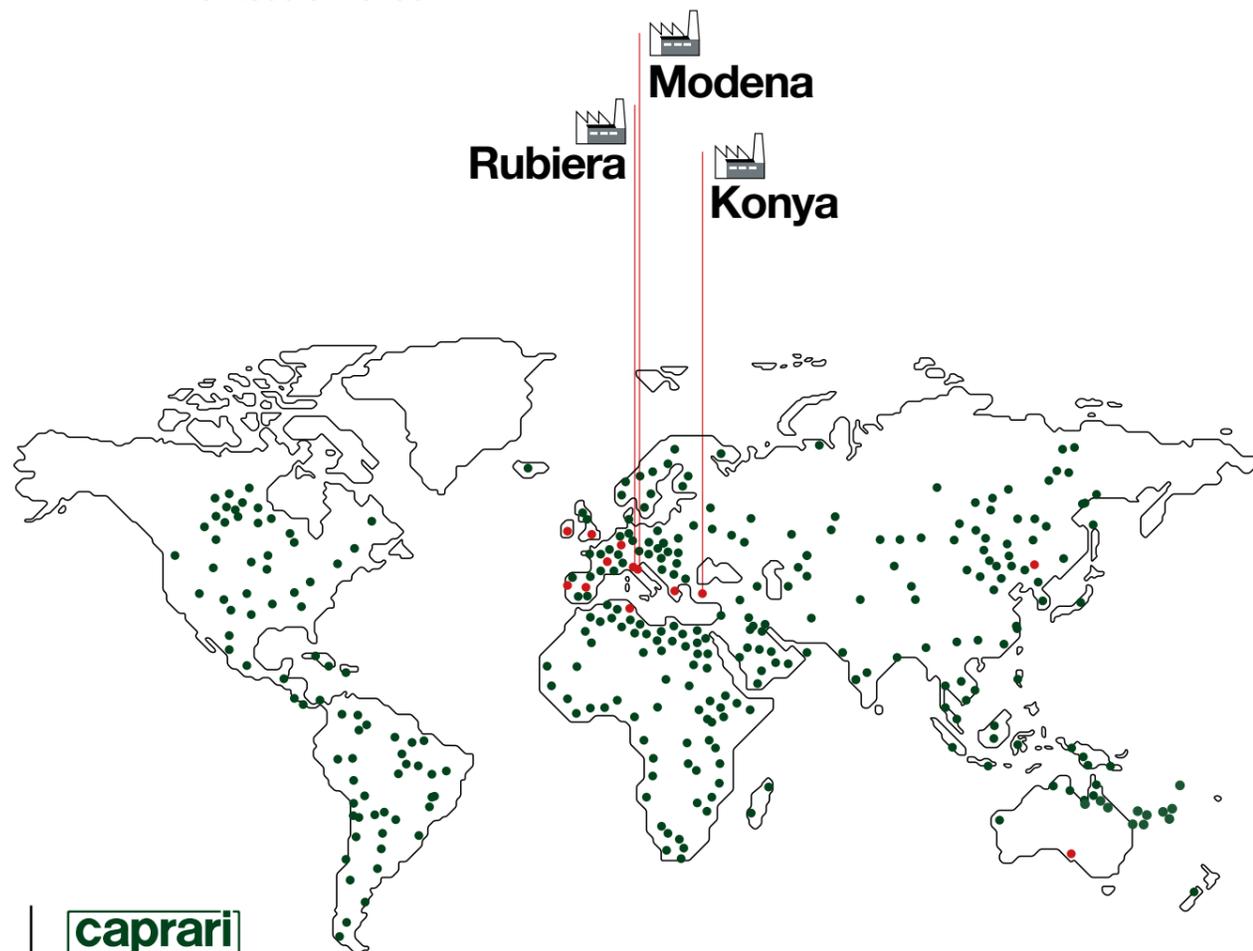
para garantizar un rendimiento excelente

formación y asistencia

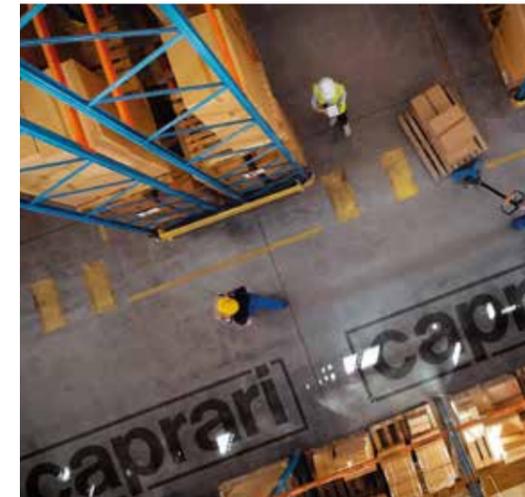
a disposición varios programas de soporte

presencia internacional, servicio local

Desde 1945, Caprari diseña y fabrica soluciones de bombeo de agua eficientes y sostenibles, invirtiendo en tecnología e innovación. Con una presencia global y una red de ventas internacional, proporcionamos un alto nivel de asistencia, garantizando calidad, fiabilidad y rápida disponibilidad de productos y piezas de repuesto en todo el mundo.



**entregas
rápidas**
en todo el mundo



**repuestos
originales**
siempre disponibles



**reparaciones y
mantenimiento**
in situ y en el taller



**herramientas
avanzadas
de control digital**

NC
NCD

Bombas monoetapa normalizadas - EN733 (DIN 24255)



Denominación

Ejemplo: NCH 125-500

NCH = Serie bomba (H - Alta presión)

125 = DN descarga

500 = Diámetro rodete

Ejemplo: NCD 4P32-125

NCD = Serie bomba

4P= número de polos

32 = DN descarga

125 = Diámetro rodete

Estructura

Bombas centrífugas horizontales monoetapa, conformes a las normas DIN 24255/EN 733. El sistema BACK PULL OUT y la conexión al motor con un acoplamiento flexible y un separador permiten desmontar la bomba por la parte trasera para inspecciones y reparaciones, sin desconectar el motor ni el cuerpo bomba de las tuberías, lo que facilita el mantenimiento.

- Cuerpo bomba y rodete: fundición de hierro, bronce o acero inoxidable AISI 316.
- Eje y soportes: el eje de acero inoxidable AISI 420 (NC) - AISI 430 (NCD) (totalmente protegido del contacto con el agua bombeada) está guiado y soportado por dos cojinetes de bolas alojados en el soporte de conexión y lubricados permanentemente con grasa de alta calidad para aumentar su vida útil.
- Sello: de tipo mecánico, alojado en el soporte de conexión y fácil de sustituir.
- Configuración contra incendios según la norma EN12259-12
- Modelos no sujetos a las normas EN733 (DIN24255):
1450 rpm
32-250, 40-315, 80-400, 150-500, 200-400, 250-40
2900 rpm
32-250, 50-315, 100-315, 125-250

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación de hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido -10 °C a +90 °C (+140 °C con junta especial) Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj del lado de accionamiento.

Colocación de las bocas: axial para la aspiración, radial para la descarga.

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4/6 polos, 50/60 Hz ($n \approx 960 \div 3500$ rpm)

Potencia de 0,75 kW a 355 kW

Tensiones de alimentación:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

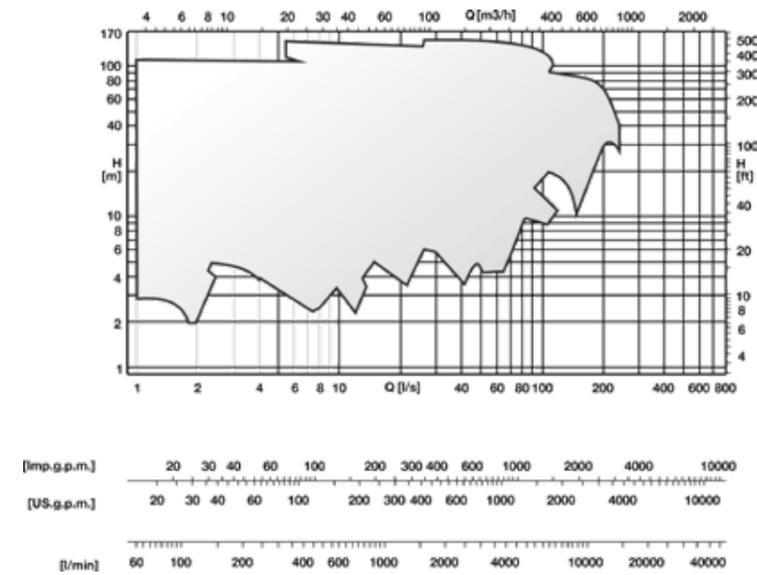
Clase de aislamiento F

Grado de protección IP 55

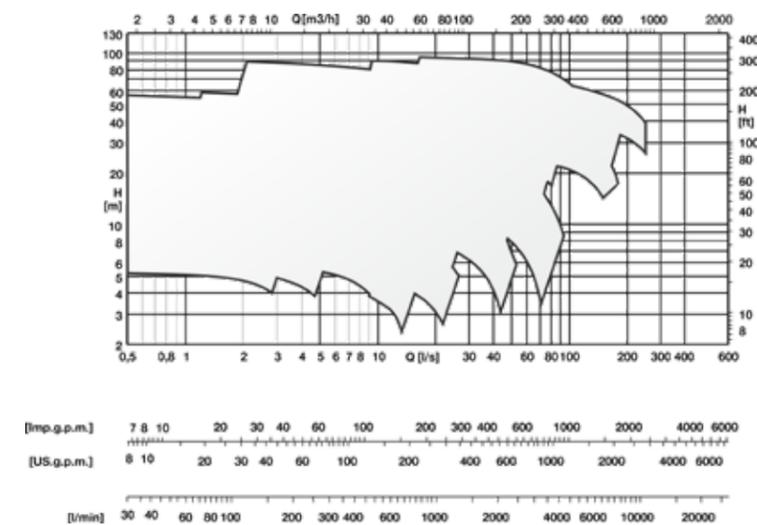
Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Clase de eficiencia IE3, IE4 (según el Reglamento UE 2019/178; disponible en otras clases de eficiencia para mercados fuera de la UE)

Campo de cobertura



50 Hz
960÷2.900rpm



60 Hz
1.150÷3.500rpm

Características especiales bajo pedido

Rodete de acero inoxidable o bronce

Anillo antidesgaste de bronce

Versión totalmente de bronce (NCD)

Empaquetadura

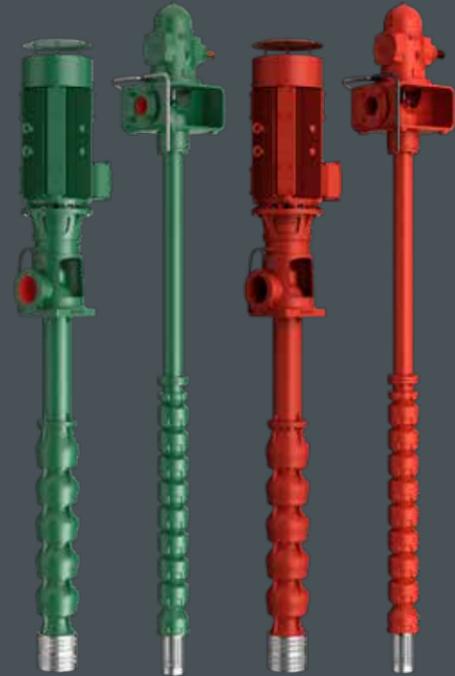
Bridas de unión ANSI

Configuración contra incendios según EN12259-12 Versión para temperaturas de hasta 140 °C

Opciones adicionales para tensión de alimentación, grado de protección, clase de aislamiento y de eficiencia, tropicalización

P6 - P18

Bombas de eje vertical



Estructura

Bombas centrífugas de eje vertical. El conjunto consta de un cuerpo bomba, un tubo de retorno que contiene el eje, un grupo de mando con cabezal de descarga y una placa base.

Tipos de grupos de mando para:

- motor eléctrico con carcasa cerrada estándar
- pistas verticales/polea plana
- reenvío angular
- reenvío angular con doble saliente de eje
- multiplicador
- multiplicador con doble saliente de eje

Accesorios:

- Filtro o válvula de fondo
- Bastidor de soporte
- Panel de control

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación hasta 3500 rpm
Temperatura del líquido de -10 °C a +60 °C
Temperatura ambiente hasta 40 °C
Profundidad de instalación hasta 200 m
Presión de trabajo hasta 27 bar

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4/6 polos, 50/60 Hz ($n \approx 960\div 3500$ rpm)

Potencia de 2,2 kW a 450 kW

Tensiones de alimentación:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

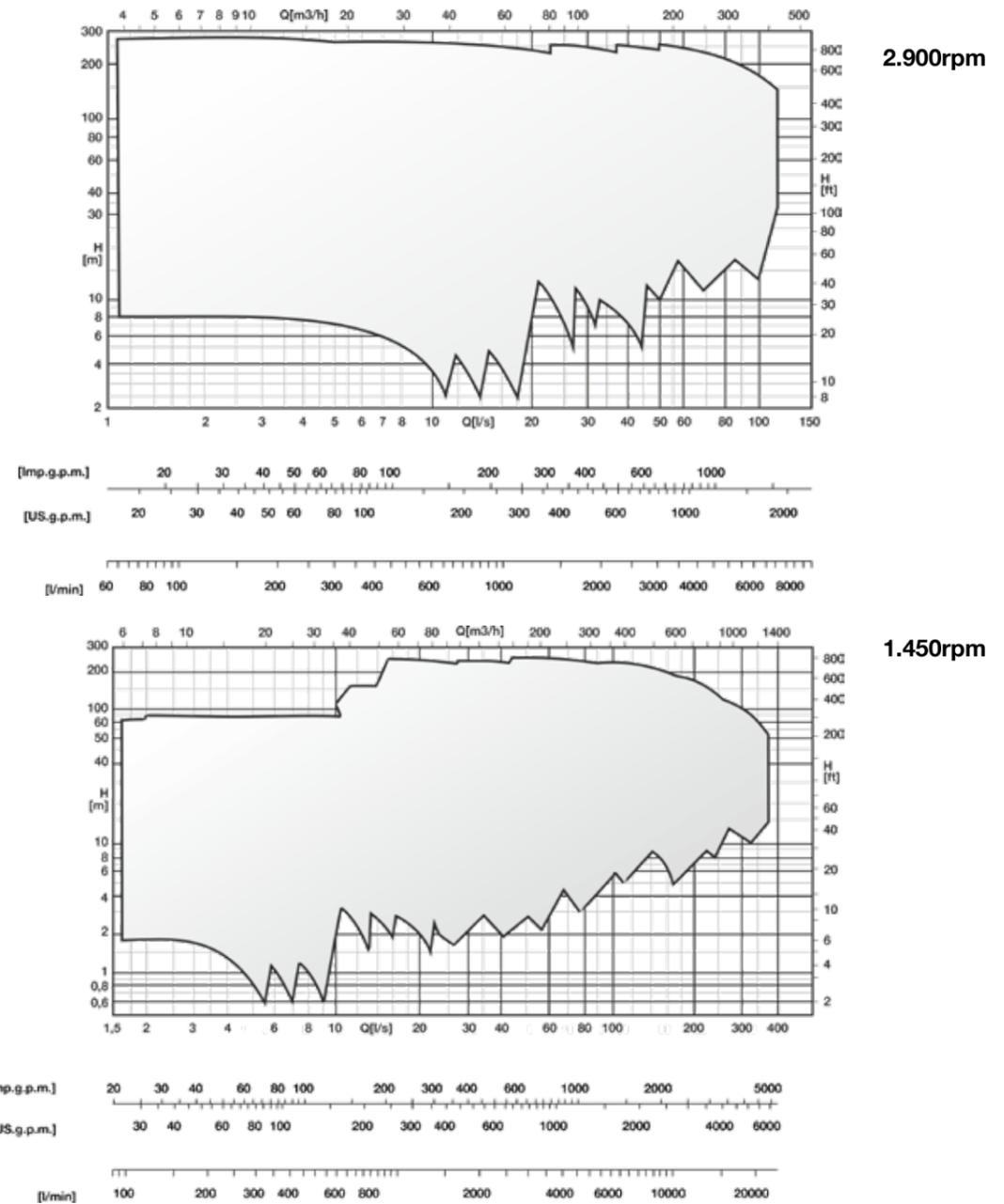
Clase de aislamiento F

Grado de protección IP 55

Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Clase de eficiencia IE3, IE4 (según el Reglamento UE 2019/1781; disponible en otras clases de eficiencia para mercados fuera de la UE).

Campo de cobertura



Denominación

Ejemplo: P10L/6/30/2A

P = Serie bomba

10 = Diámetro nominal en pulgadas

L = Caudal

6 = Acoplamiento con eje en mm

30 = Diámetro del acoplamiento del eje en mm

2 = Rodetes o número de etapas

A = Torneado del rodete

Características especiales bajo pedido

Cuerpo bomba de acero inoxidable, bronce o acero dúplex

Rodete de acero inoxidable, bronce o acero dúplex

Cojinetes de bronce

Conexión de descarga del grupo de mando por debajo del nivel de instalación

Diferentes tipos de pintura (color, antirresaca/corrosión, antioxidante)

Sello mecánico especial para el grupo de mando

Configuración para altas temperaturas del líquido

NMC

Bombas centrífugas monobloque con bocas roscadas/ con bridas



Denominación

Ejemplo: NMCS100A+C47500T221-V

NMC = Serie bomba (con brida)

S = eje secundario

100 = DN descarga

A = Torneado del rodete

+ = Separador

C4 = Serie motor (IE4)

7500 = Código de potencia nominal del motor

T = Trifásico

2 = Número de polos

1 = Código generacional del motor

-V = Frecuencia (50 Hz)

Ejemplo: NMCF25A+C20075M211-Z

NMCF = Serie bomba (roscada)

25 = Descarga mm

A = Torneado del rodete

+ = Separador

C2 = Serie motor (IE3)

0075 = Código de potencia nominal del motor

M = Monofásico

2 = Número de polos

1 = Código generacional del motor

-Z = Frecuencia (60 Hz)

Estructura

Bombas horizontales monoetapa/multietapa. Una gama amplia y flexible combinada con motores de superficie IE2-IE3-IE4 para una alta eficiencia y fiabilidad a lo largo del tiempo.

- Configuración: con eje prolongado (NMC monobloque) o con eje secundario (NMCS para motores estándar)
- Boca de aspiración/descarga bomba: roscada (NMCF) o con brida (NMC)
- Cuerpo bomba y rodete: hierro fundido, bronce o acero inoxidable AISI 316
- Sello: de tipo mecánico
- Dimensiones según las normas EN733
- Conformidad con la directiva 2009/125/CE (Ecodiseño - ErP)

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación de hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido +90 °C (+140 °C con junta especial)

Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj desde el lado de accionamiento. Colocación de las bocas: axial para la aspiración, radial para la descarga

Altura total en aspiración hasta 7 m

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4 polos, 50/60 Hz

($n \approx 1450 \div 3500$ rpm)

Potencia de 0,75 kW a 75 kW

Tensiones de alimentación - trifásica:

50 Hz: 230/400 o 400/690 V ± 10 %

60 Hz: 220/380 o 380/660 V ± 10 %

Tensión de alimentación - monofásica:

50 Hz: 230 V ± 10 %

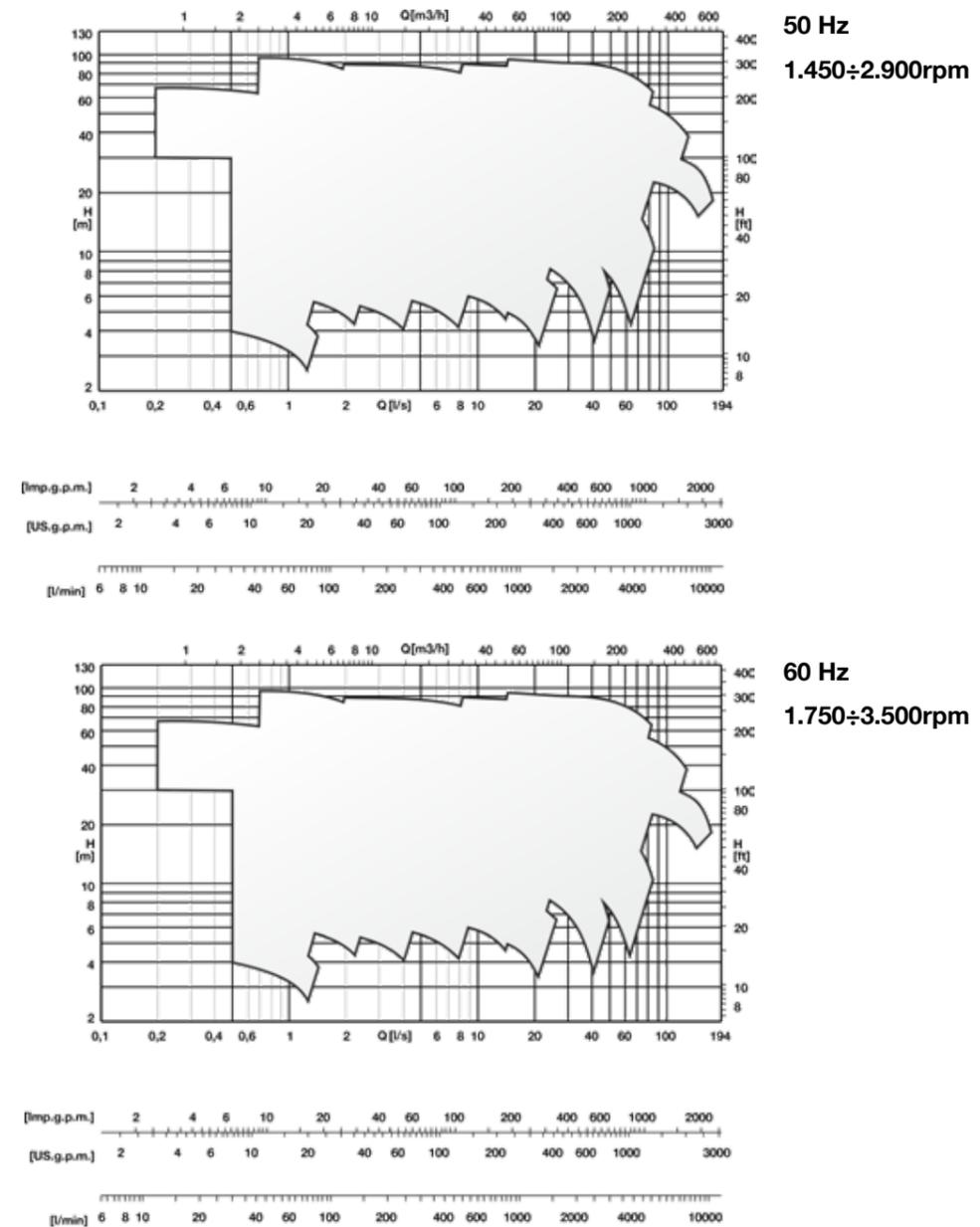
60 Hz: 110, 127, 220 V ± 10 %

Clase de aislamiento F

Clase de protección IP 54/55

Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Campo de cobertura



Características especiales bajo pedido

Rodete de acero inoxidable o bronce

Versión totalmente de bronce

Versión para temperaturas de hasta 140 °C

Opciones adicionales para tensión de alimentación, grado de protección, clase de aislamiento y eficiencia, tropicalización.

CVX

CVD

Electrobombas multietapa verticales



Denominación

Ejemplo: CVX201/2+E30220T212-V

CVX = Serie bomba

20 = Tamaño de la parte hidráulica

1 = Código generacional hidráulica

/ 2 = Número de etapas

+ = Separador

E3 = Serie motor (IE3)

0220 = Código de potencia nominal del motor

T = Trifásico

2 = Número de polos

1 = Código tensión de alimentación

2 = Código generacional del motor

-V = Frecuencia (50 Hz)

Construction

Electrobombas multietapa verticales de acero inoxidable AISI 304/316 y fundición de hierro. Una amplia gama que apuesta por materiales de alta calidad y fiabilidad.

- Boca de aspiración y descarga en línea para facilitar la instalación.
- Sello: tipo mecánico de cartucho, fácil de sustituir.
- Manguitos de los cojinetes resistentes a la corrosión y lubricados por el líquido bombeado.
- Versión con convertidor de frecuencia integrado disponible bajo pedido
- Conformidad con la directiva 2009/125/CE (Ecodiseño - ErP)

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación de hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido de 0° a +90 °C (versión especial +110 °C)

Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj desde el lado de accionamiento. Colocación de las bocas: aspiración y descarga en línea

Motor

Motores de inducción monofásicos y trifásicos de 2 polos, 50/60 Hz ($n \approx 2900\div 3500$ rpm)

Potencia de 0,37 kW a 75 kW

Tensiones de alimentación:

CVX - 50Hz: 230, 230/400 or 400/700V $\pm 10\%$

CVX - 60Hz: 220, 255/380, 380, 440, 480V $\pm 10\%$

CVD - 50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

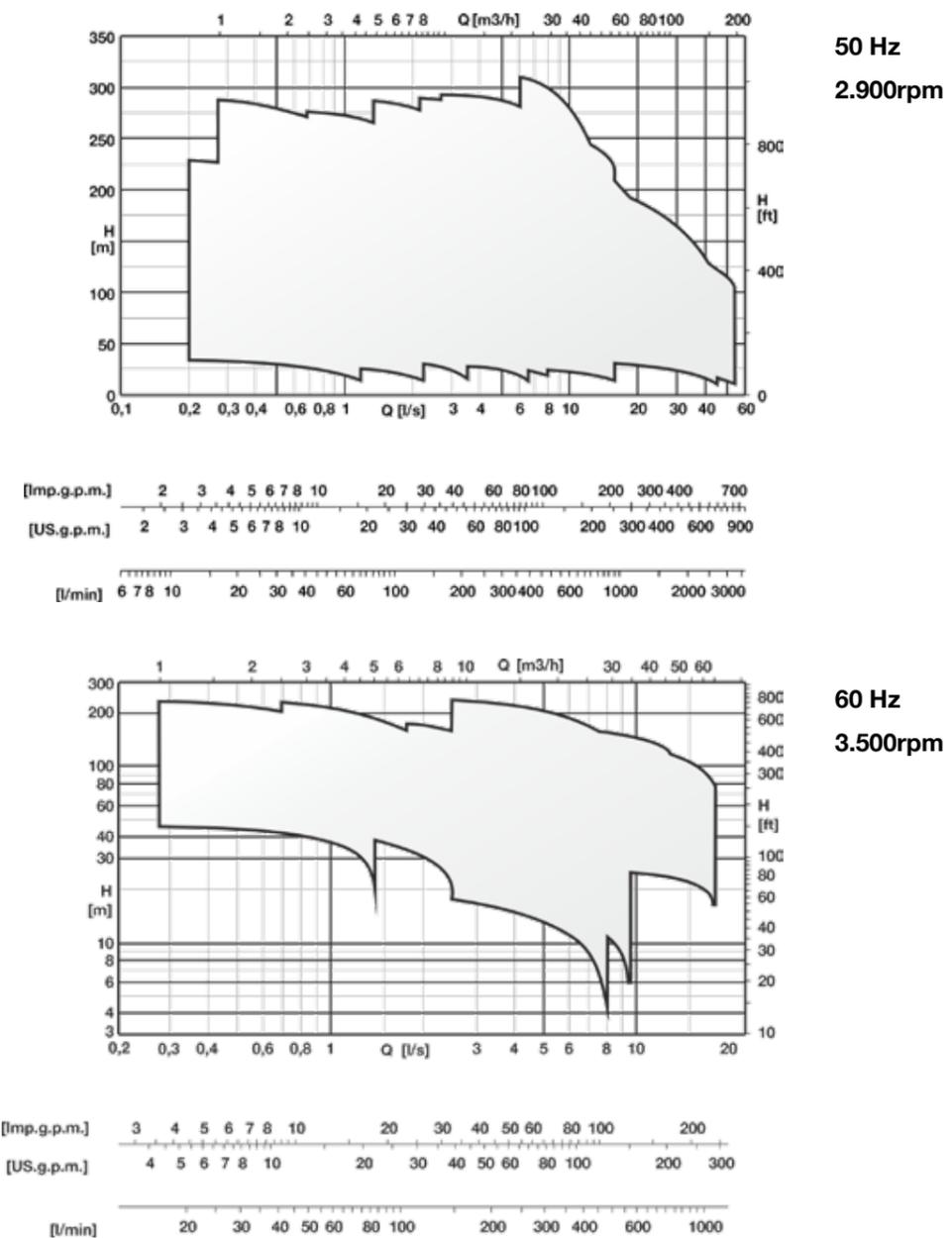
CVD - 60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/795V $\pm 10\%$

Clase de aislamiento F

Clase de protección IP 55

Clase de eficiencia IE3, IE4 (según el Reglamento UE 2019/178; disponible en otras clases de eficiencia para mercados fuera de la UE).

Campo de cobertura



Características especiales bajo pedido

Convertidor de frecuencia integrado

Versión para temperaturas de hasta 110 °C

Opciones adicionales para tensión de alimentación, grado de protección, clase de aislamiento y de eficiencia, tropicalización

PM
PMA
PMX

Bombas multietapa de superficie de alta presión



Denominación

Ejemplo: PMST100/4A

PM = Serie bomba
S = Material del cuerpo de impulsión
T = Sello mecánico
100 = DN descarga
/4 = Número de etapas
A = Torneado del rodete

Estructura

Bombas horizontales multietapa de fundición de hierro para altas presiones (hasta 100 bar). Garantizan un alto rendimiento y eficiencia hidráulica.

- Disponibles con boca de aspiración radial (PM) o axial (PMA) para facilitar la instalación.
- Etapa intermedia compuesta por capa con tapón de drenaje de agua, difusor con anillos antidesgaste sustituibles, rodete radial con compensación del empuje axial.
- Sello: de tipo empaquetadura de baja fricción (para las versiones PM/PMS/PMH) o de tipo mecánico (para las versiones PMT/PMST/PMHT); cámaras dimensionadas según las normas DIN 24960 e ISO 3069.
- Eje de acero inoxidable totalmente protegido
- Piezas giratorias equilibradas para mayor durabilidad y fiabilidad
- Dispositivo de equilibrado de la presión mediante casquillos estranguladores.
- Cojinetes de bolas de gran tamaño (lubricados con grasa), capaces de soportar empujes radiales y axiales en ambas direcciones.
- Alturas de eje normalizadas (UNI 2946 e ISO 496) de acuerdo con las de los motores eléctricos.

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido de 0° a +110 °C

Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj desde el lado de accionamiento para PM y en sentido antihorario para PMA

Colocación de las bocas:

PMA axial para aspiración, radial para la descarga

PM radial para aspiración y descarga

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4/6 polos, 50/60 Hz (n ≈ 960÷3500 rpm)

Potencia de 0,75 kW a 800 kW

Tensiones de alimentación:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V ±10%

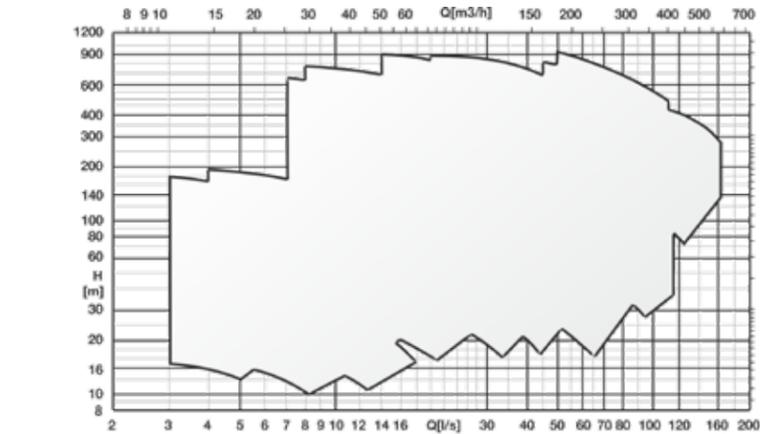
Clase de aislamiento F

Grado de protección IP 55

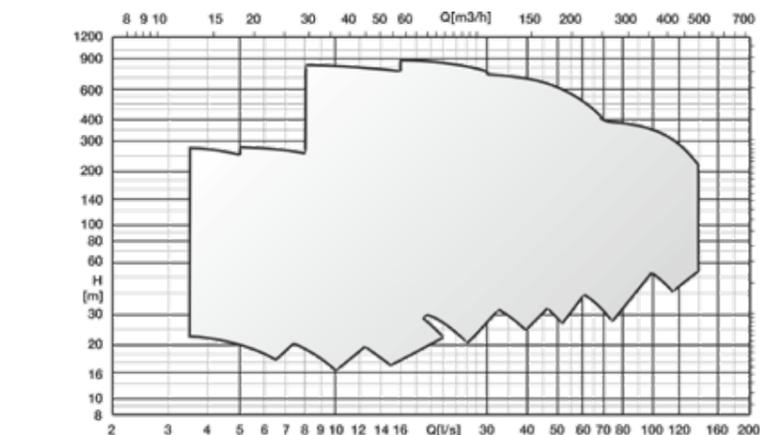
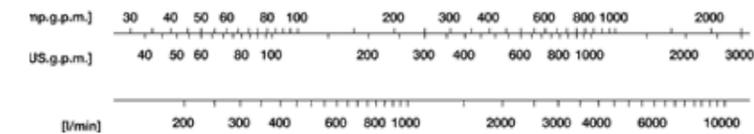
Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Clase de eficiencia IE3, IE4 (según el Reglamento UE 2019/178; disponible en otras clases de eficiencia para mercados fuera de la UE)

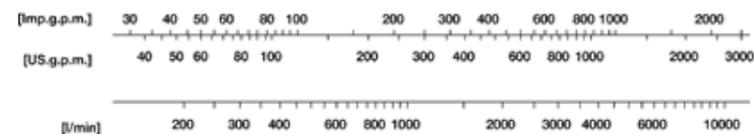
Campo de cobertura



50 Hz
960÷2.900rpm



60 Hz
1.150÷3.500rpm



Características especiales bajo pedido

Versión completa de acero inoxidable/dúplex

Rodete de acero inoxidable o bronce

Sello mecánico

Sondas térmicas

Doble prolongación eje

Prolongación del eje en el lado de descarga

Configuración para alta temperatura

Opciones adicionales para tensión de alimentación, grado de protección, clase de aislamiento y de eficiencia, tropicalización



Electrobombas sumergibles para aguas residuales



Denominación

Ejemplo: KCM080HA+005842N3

- K = Serie bomba
- C = Frecuencia
- M = Tipo de rodete
- 080 = DN descarga
- H = Tamaño de las bridas de unión del motor eléctrico
- A = Torneado del rodete
- + = Separador
- 0058 = Código de potencia de salida del motor
- 4 = Número de polos
- 2 = Código tensión de alimentación
- N = Ejecución
- 3 = Código generacional

Estructura

Las electrobombas de la serie K+ han sido diseñadas para bombear aguas residuales que contienen gases, sólidos compactos y materiales de fibra largos. Están disponibles con distintos tipos de rodete: con triturador, de vórtice, multicanal y de doble álabe abierto. Las bombas pueden instalarse con un pie en L o base, en posición vertical/horizontal.

DRYWET (PATENTE)

- El sistema de refrigeración por aceite para el funcionamiento de S1 en cámara seca
- Una única bomba compatible con todo tipo de instalaciones

K+ NON STOP

- Los pases libres más amplios del mercado
- Máxima duración del sello mecánico
- Limpieza del rodete y compensación del empuje axial para proteger los cojinetes
- Sistema antisedimentación frente a los sólidos

DOBLE SELLO MECÁNICO

- Doble protección del motor eléctrico
- Juntas de tipo comercial: comúnmente disponibles en el mercado.
- Acceso simple: no es necesario desmontar el motor para sustituir las juntas

SONDA DE CONDUCTIVIDAD EN LA CAJA DE ACEITE

- De serie en todos los modelos. También en la versión ATEX (PATENTE)

KCA es la bomba de alta eficiencia con:

- Estructura de doble álabe abierto: eficiencia superior al 80 %
- FIXING SYSTEM (PATENTE): ajuste sencillo del disco del rodete mediante tornillo externo, para un mantenimiento fácil

VERSIÓN ATEX

- Estructura conforme a las normas EN60079-0-EN60079-1 tipo ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb y I M2 Ex db h I Mb

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido de -10 °C a +40 °C

Profundidad máxima de inmersión: 20 m

pH del líquido bombeado: 4÷10

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4/6/8 polos, 50/60 Hz

(n ≈ 740÷3500 rpm)

Potencia de 1,1 kW a 345 kW

Tensiones de alimentación:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 230, 380 or 460 ±5%

Clase de aislamiento F/H

Grado de protección IP68

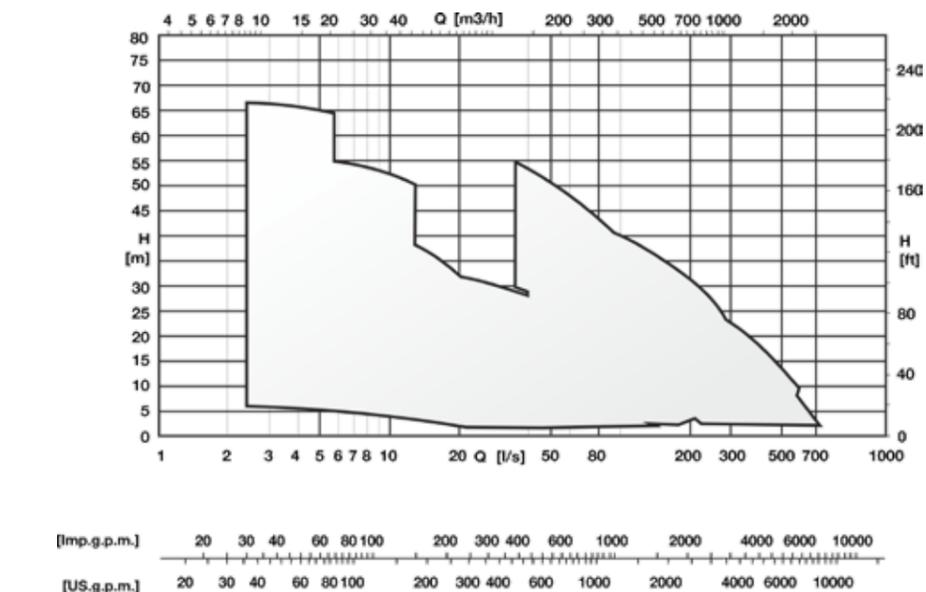
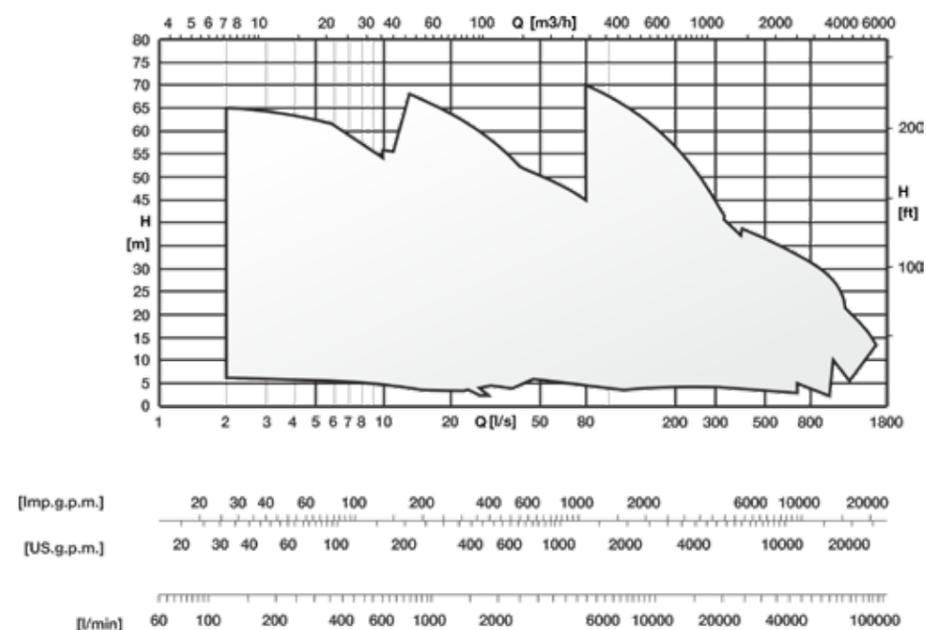
Clase de eficiencia IE3

Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Cable:

- longitud 10 m
- Material NSSHOU-J o H07RN-F
- Con enchufe o prensaestopas
- Grado de protección IP 55

Campo de cobertura



Características especiales bajo pedido

- Rodete de acero inoxidable
- Anillo antidesgaste de bronce
- Acabado con pintura cerámica
- Pintura interior/exterior con tratamiento antierosión/antióxido
- Sellos mecánicos SiC-SiC
- Configuración para agua de mar
- Opciones adicionales para tensión de alimentación, clase de aislamiento y eficiencia
- Cable motor de varias longitudes o en versión apantallada

E6÷22

MAC6÷14

Bombas y motores sumergidos



Denominación

Ejemplo: E10S50/5B+MAC10100A-8V

E = Serie sumergida

10 = Diámetro nominal en pulgadas

S = Rodete semiaxial

50 = Número de identificación hidráulica

/5 = Número de etapas

B = Torneado del rodete

+ = Separador

MAC = Motor sumergido

10 = Diámetro nominal en pulgadas

100 = Potencia nominal en CV

/1A = Código generacional

-8 = conexiones

Construction

Las electrobombas sumergidas 6÷22" de nuestra gama asegurar siempre un rendimiento óptimo. La fiabilidad y durabilidad están garantizadas por el diseño y las innovadoras soluciones patentadas. La combinación con los motores sumergidos Caprari 6÷14" ofrece un elevado ahorro energético. Óptimo para el suministro de agua y para transportar agua en cualquier aplicación: del riego al abastecimiento, del sector civil al industrial.

Están disponibles varios materiales: fundición de hierro, bronce, tecnopolímero, acero inoxidable fundido AISI 304/316, acero inoxidable estampado AISI 304/316, dúplex/superdúplex.

DEFENDER: DISPOSITIVO ANTICORROSIÓN (PATENTE)

- Acelera la pasivación de los componentes de acero inoxidable para la protección total de la bomba.
- Crea una barrera de seguridad contra las corrientes galvánicas y la corrosión electroquímica.

COJINETE HT: ALTO EMPUJE (PATENTE)

- Máxima resistencia a los empujes axiales de hasta 70 000 N, 3 veces más con respecto a los dispositivos tradicionales.
- Simple y fiable: diseño único e innovador con un número reducido de componentes.

MOTOR DE IMANES PERMANENTES

- Más del 90 % de eficiencia para un máximo ahorro energético

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación de hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido de -10 °C a +65 °C (configuración especial)

Profundidad máxima de inmersión: 150 m

Presión de trabajo hasta 780 m

Instalación vertical / horizontal

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4 polos, 50/60 Hz (n ≈ 1450÷3500 rpm)

Potencia de 4 kW a 440 kW

Tensiones de alimentación:

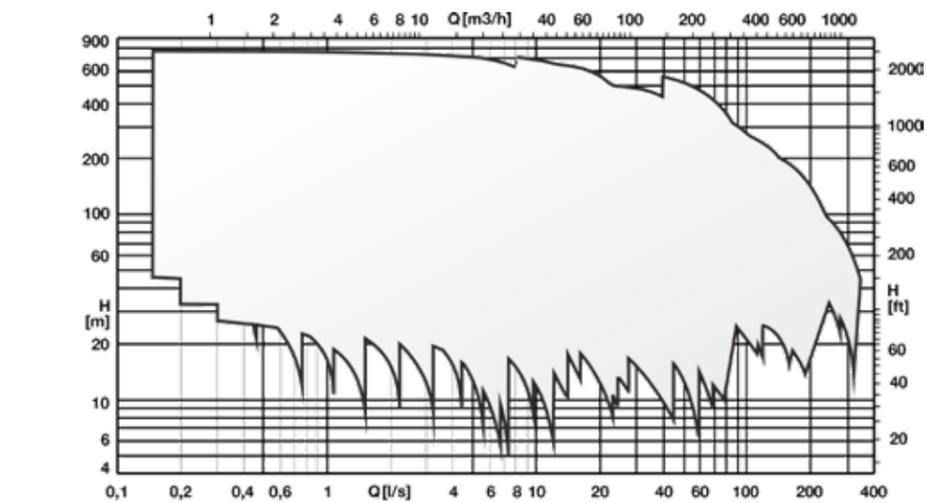
50 Hz: 220, 230, 400, 230/400, 400/700 V

60 Hz: 220, 230, 265, 380, 460, 220/380, 230/400, 265/460, 440/760, 460/796 V

Grado de protección IP 68

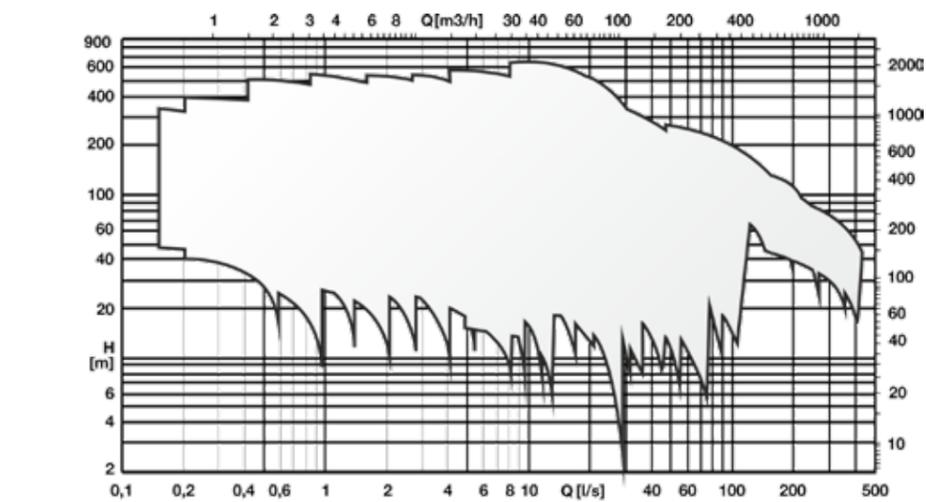
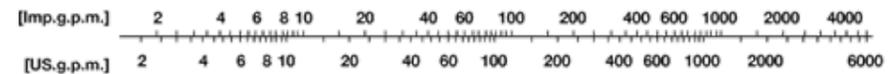
Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Campo de cobertura



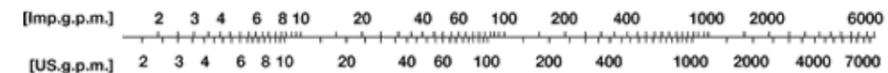
50 Hz

1.450÷2.900rpm



60 Hz

1.750÷3.500rpm



Características especiales bajo pedido

Cuerpo bomba de acero inoxidable, bronce o acero dúplex

Rodete de acero inoxidable, bronce o acero dúplex

Cojinetes y anillos antidesgaste de bronce

Sondas térmicas PT100 Glicol al 50 %

Conexiones reforzadas al motor

Opciones adicionales para la tensión de alimentación y la longitud del cable

MEC-A MEC-MR

Bombas centrífugas horizontales monoetapa y multietapa



Denominación

Ejemplo: MEC-A 3/125

MEC-A = Serie bomba

3 = Modelo

125 = DN descarga

Ejemplo: MEC-MR 80-1/3

MEC-MR = Serie bomba

80 = DN descarga

-1 = Modelo

/3 = Número de etapas

Construction

Bombas horizontales monoetapa/multietapa. Pueden acoplarse tanto a motores diésel como a motores eléctricos de 2/4/6 polos.

Estas bombas son especialmente versátiles para aguas limpias, química y mecánicamente no agresivas.

- Cuerpo bomba y rodete: de fundición de hierro.
- Eje y soportes: el eje (totalmente protegido del contacto con el agua bombeada) de acero C45 (MEC-A) - acero inoxidable AISI 420B (MEC-MR) está guiado y soportado por dos cojinetes de bolas alojados en el soporte de conexión y lubricados permanentemente con aceite de alta calidad para garantizar una excelente disipación del calor y una mayor vida útil.
- Junta: empaquetadura de material compuesto HT

Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación de hasta 3500 rpm

Temperatura del líquido +70 °C (+90 °C con junta especial)

Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj desde el lado de accionamiento.

Colocación de las bocas: axial para la aspiración, radial para la descarga

Motor

Motores de inducción trifásicos de 2/4/6 polos, 50/60 Hz (n ≈ 960÷3500 rpm)

Potencia de 0,75 kW a 132 kW

Tensiones de alimentación:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V ±10%

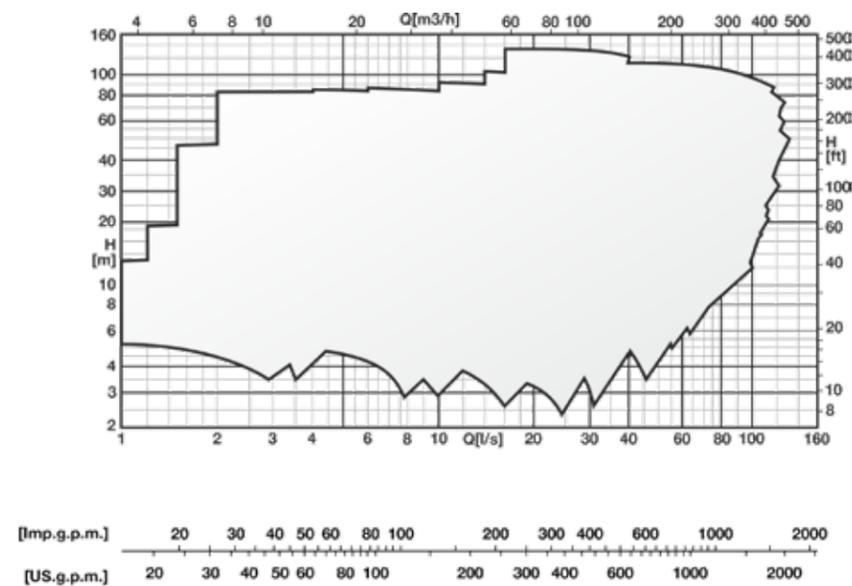
Clase de aislamiento F

Grado de protección IP 55

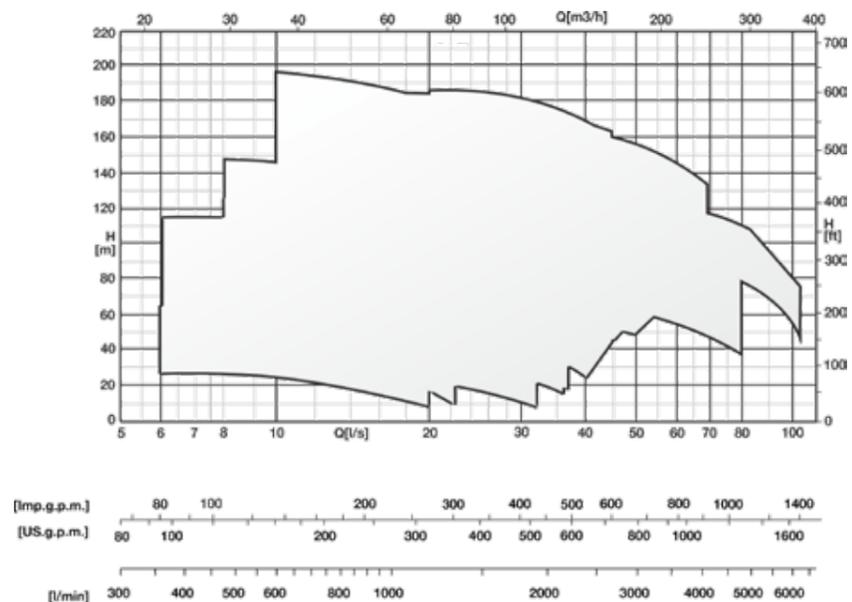
Motores adecuados para el funcionamiento con convertidor de frecuencia

Clase de eficiencia IE3, IE4 (según el Reglamento UE 2019/178; disponible en otras clases de eficiencia para mercados fuera de la UE)

Campo de cobertura



MEC-A
960÷3.500rpm



MEC-MR
960÷3.500rpm

Características especiales bajo pedido

Rodete de acero inoxidable o bronce

Cojinetes de bronce

Eje de acero inoxidable

Sello mecánico

Boca de descarga orientada a la derecha/izquierda (vista desde el lado de aspiración)

Opciones adicionales para tensión de alimentación, grado de protección, clase de aislamiento y de eficiencia, tropicalización

MEC-MG

MEC-AG

BHG

Bombas con bridas para motores diésel



Denominación

Ejemplo: MEC-AG 4/100

MEC-AG = Serie bomba

4 = Modelo

/100 = DN descarga

Ejemplo: MEC-MG 100HT-1/2

MEC-MG = Serie bomba

100 = DN descarga

HT = Par elevado

-1 = Modelo

/2 = Número de etapas

Ejemplo: BHG250H4

BHG = Serie bomba

250 = DN impulsión

H4 = Bridas SAE

Construction

Las bombas horizontales con bridas mono y multietapa son la solución perfecta para el riego y el suministro de agua.

La nueva versión con soporte modular garantiza la máxima flexibilidad de instalación y el acoplamiento a motores diésel con bridas SAE3, SAE4 y SAE5.

Las excelentes prestaciones hidráulicas y las soluciones técnicas exclusivas optimizan el ahorro energético y garantizan una alta fiabilidad.

- Cuerpo bomba y rodete: de fundición de hierro.
- Eje: acero inoxidable (totalmente protegido del contacto con el agua bombeada), guiado y soportado por un cojinete de bolas alojado en el soporte de conexión, lubricado permanentemente con aceite de alta calidad para garantizar una excelente disipación del calor y una mayor vida útil.
- Junta: empaquetadura de material compuesto HT

PRENSAESTOPAS

- Facilidad de mantenimiento: el prensaestopas puede retirarse sin desmontar la bomba, permitiendo realizar la intervención directamente in situ
- Incluido de serie en todos los modelos MEC-AG, MEC-MG y BHG
- Elevada resistencia a la corrosión: tratamiento de cataforesis de los componentes

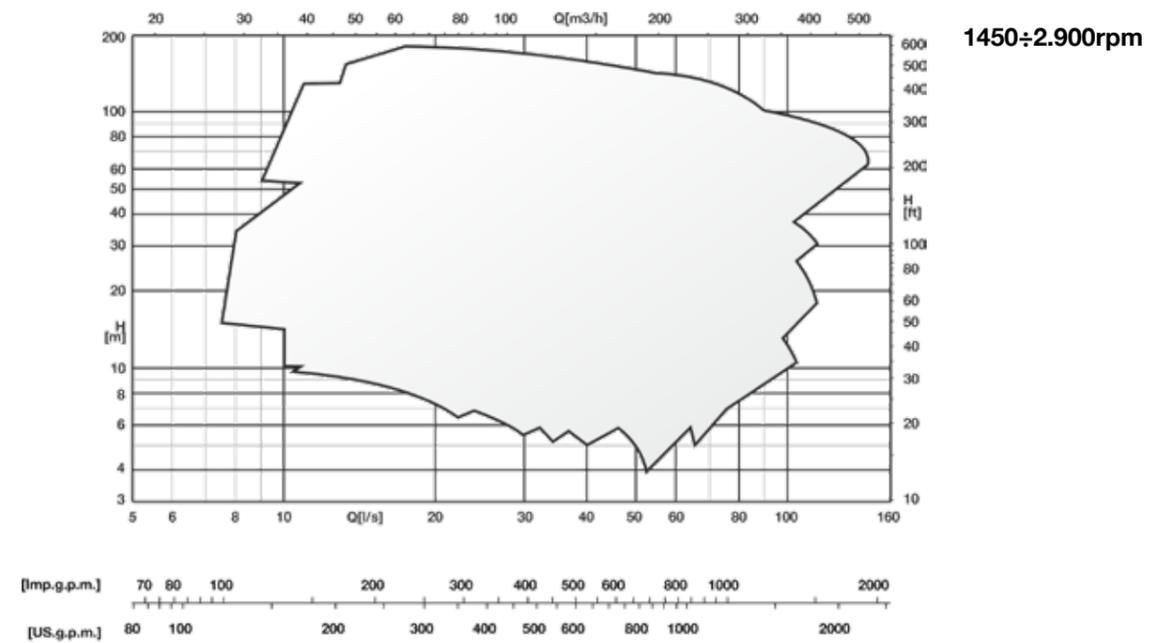
Condiciones de funcionamiento

Velocidad nominal de rotación hasta 2900 rpm

Tiempo máximo de funcionamiento con válvula cerrada y líquido a 40 °C: 10 min.

Sentido de giro: en el sentido de las agujas del reloj desde el lado de accionamiento. Colocación de las bocas: axial para la aspiración, radial para la descarga.

Campo de cobertura



Características especiales bajo pedido

MEC-MG, MEC-MG

Rodete de bronce

Anillo antidesgaste de bronce

Sello mecánico

Boca de descarga orientada a la derecha/izquierda (vista desde el lado de aspiración)

BHG

Rodete de bronce

Eje de acero inoxidable

Boca de impulsión orientada hacia arriba

**Caprari Italia**

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
e-mail: info@caprari.it

**Bombas Caprari SA**

C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
Tel. +34 91 8895861
e-mail: info@bombascaprari.es

**Caprari France SAS**

60 Av. du Centre
78180 Montigny-le-Bretonneux, (Francia)
Tel. +33 1 30139270
e-mail: accueil@caprari.com

**Caprari Pumpen GmbH**

Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (Alemania)
Tel. +49 911 610930
e-mail: caprari@caprari.de

**Caprari Pumps (UK) LTD**

Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 6XU (Gran Bretaña)
Tel. +44 1733 371605
e-mail: info@caprari.co.uk

**Caprari Hellas SA**

Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki (Grecia)
Tel. +30 2310 797967
e-mail: info@caprari.gr

**Caprari Portugal LDA**

Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém (Portugal)
Tel. +351 243 350610
e-mail: geral@caprariportugal.pt

**Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.**

Unit 5, Old Quarry Campus
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 (Irlanda)
Tel. +353 1 8612200
e-mail: info@calpedaireland.com

**Caprari Tunisie SA**

Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous (Túnez)
Tel. +216 79 390001
e-mail: tunisie@caprari.com

**Caprari Pumps Australia PTY LTD**

no. 1 Maritime Court
5013 Gillman
South Australia (Australia)
Tel. +61 8 8290 0767
e-mail: sales@caprari.com.au

**Caprari Pumps (Shanghai) co. Ltd.**

1109 Shenneng International Plaza
No.1 Central Fuxing Rd
200011 Huangpu District, Shanghai (China)
Tel. +8621 5386 5192
e-mail: info@caprari.it

**HQ - Modena**

Via Guido Cavani 220
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611

**Planta de Rubiera**

Via Mantegna 6
42048 Rubiera - RE (Italia)

**Planta de Konya**

Polmot Motor Makina San. Ve tic. A.S.
Büyük Kayacık
Mah. Organize Sanayi Bölgesi 103.
Cad. No :15 42300 Selcuklu Konya (Turquia)

caprari

Caprari S.p.A.
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it
www.caprari.com

