

HMMT

H I D R A U L I C A S



BOMBAS
VERTICALES PARA
POZO PROFUNDO
DE FUNDICIÓN Y DE
ACERO INOXIDABLE

VERTICAL
PUMPS FOR DEEP
WELL CAST IRON
AND STAINLESS
STEEL

POMPES
VERTICALES POUR
PUITS PROFOND
FONTE ET ACIER
INOXYDABLE

HIDRÁULICAS HMT, S.A. es una empresa fundada en 1986, asentada sobre unas fuertes raíces de más de 75 años, dedicada a la fabricación de bombas hidráulicas para riego, agricultura e industria.

La amplia experiencia que posee HIDRÁULICAS HMT, S.A. cultivada mediante el duro esfuerzo y la perseverancia de su equipo humano, la capacitan para ofrecer a sus clientes un trabajo basado en la seriedad, capacidad de asesoramiento e ilusión por mejorar, aprendiendo día a día de las nuevas tecnologías, y de la constante evolución del sector.

En el afán de mejorar su servicio, HIDRÁULICAS HMT, S.A. ha apostado por potenciar las inter-relaciones entre sus departamentos, ofreciendo a sus clientes un servicio de comunicación, atención y asesoramiento rápidos y fiables, apoyados en unas sólidas bases de conocimiento y experiencia. Ofreciendo una amplia gama de servicios y de productos que nos sitúan como una empresa de especial consideración en el sector.

Dispone de la certificación ISO 9001:2015 desde el año 2004.

HIDRÁULICAS HMT, S.A. is a company founded in 1986 dedicated to the manufacture of hydraulic pumps for irrigation, agriculture and industry.

We offer to our clients a job based on seriousness, ability to advise and desire to improve, learning new things day by day.

In order to improve its service, HIDRÁULICAS HMT, S.A. has opted to enhance the inter-relationships between its departments, offering its clients a fast and reliable communication, attention and advice service.

Offering a wide range of services and products that place us as a company of special consideration in the sector.

It has ISO 9001:2015 certification since 2004.

HIDRÁULICAS HMT, S.A. est une entreprise fondée en 1986 dédiée à la fabrication de pompes hydrauliques pour l'irrigation, l'agriculture et l'industrie.

Nous offrons à nos clients un travail basé sur le sérieux, la capacité de conseil et le désir de s'améliorer.

Afin d'améliorer son service, HIDRÁULICAS HMT, S.A. a choisi de renforcer les relations entre ses départements, en offrant à ses clients un service de communication, d'attention et de conseil rapide et fiable.

Offrant une large gamme de services et de produits qui nous placent comme une entreprise de considération particulière dans le secteur.

Elle est certifiée ISO 9001:2015 depuis 2004.



Ingeniería hidráulica y mantenimiento

Ofrecemos gran variedad de servicios, como reparación de bombas hidráulicas y su correcto mantenimiento. Desarrollamos instalaciones de ingeniería hidráulica a la medida de cada cliente y se ofrece un plan de mantenimiento específico para cada instalación. De tal manera que su rendimiento sea el máximo posible, durante el mayor periodo de tiempo.

Reparaciones

Reparamos todo tipo de bombas

Hydraulic engineering and maintenance

We offer a wide variety of services, such as hydraulic pump repair and their correct maintenance. We design hydraulic engineering according to the requirements of each client. We also offer a specific maintenance plan for each installation to assure its performance is the maximum possible.

Repairs

We repair all types of hydraulic pumps.

Ingénierie hydraulique et maintenance

Nous offrons une grande variété de services, tels que la réparation des pompes hydrauliques et leur entretien correct. Nous concevons l'ingénierie hydraulique selon les exigences de chaque client. Nous proposons également un plan de maintenance spécifique pour chaque installation afin d'assurer que sa performance est la plus élevée possible.

Réparations

Nous réparons tous types de pompes hydrauliques.



Banco de pruebas

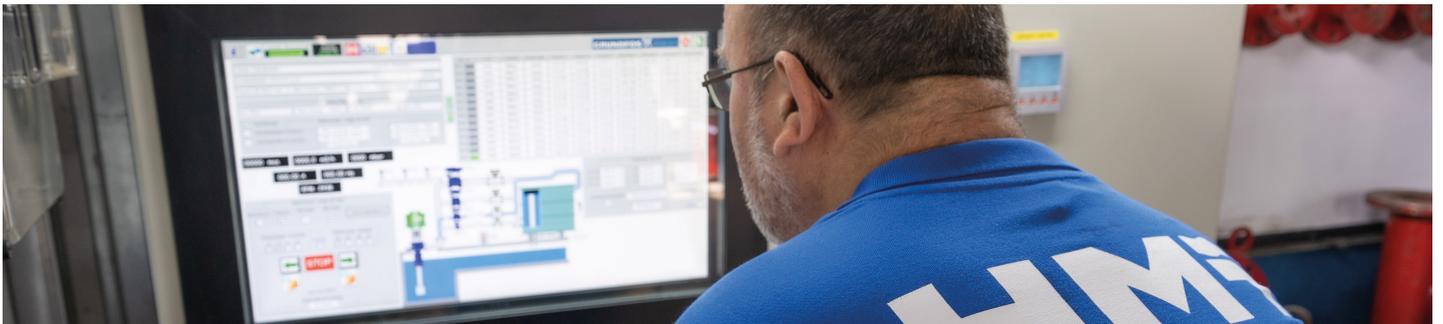
Disponemos de un banco de pruebas de bombas hidráulicas que permite registrar datos de funcionamiento como el caudal, las revoluciones, el consumo de amperios, entre otros. De esta forma se obtiene toda la información del funcionamiento real de cada bomba, ya sea para realizar una prueba de nuestras bombas para uso interno, o para realizar pruebas de cualquier tipo de bombas para nuestros clientes. De esta manera, se pueden hacer valoraciones con un grado más de precisión.

Hydraulic test bench

We have a hydraulic pump test bench that allows us to record operational data such as flow, revolutions, ampere consumption, among others. These data are stored in a computer that allows us to obtain all the information of the real operation of each pump. We use it to test our pumps or for testing any type of pumps for our customers.

Banc d'essai hydraulique

Nous avons un banc d'essai de pompes hydrauliques qui nous permet d'enregistrer des données opérationnelles telles que le débit, les révolutions, la consommation d'ampères, entre autres. Ces données sont stockées dans un ordinateur qui nous permet d'obtenir toutes les informations du fonctionnement réel de chaque pompe. Nous l'utilisons pour tester nos pompes ou pour tester tout type de pompes pour nos clients.



Fabricación de bombas

Capacidad de fabricar una gran variedad de tipos de bombas para un amplio marco de aplicaciones. Así como la capacidad de fabricarlas en distintos materiales, ya sea de fundición, acero inoxidable o bronce. De esta manera se garantiza el mejor resultado que se adapte a las necesidades de nuestros clientes.

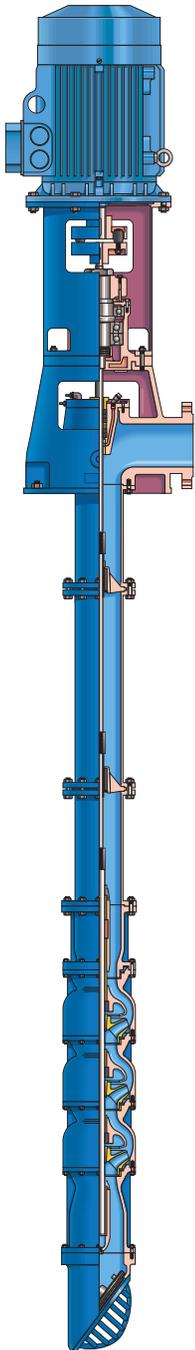
Manufacture of hydraulic pumps

Ability to manufacture a wide variety of pump types for a wide range of applications. As well as the ability to manufacture them in different materials, either cast iron, stainless steel or bronze.

Fabrication de pompes hydrauliques

Capacité à fabriquer une grande variété de types de pompes pour une large gamme d'applications. Ainsi que la possibilité de les fabriquer dans différents matériaux, soit en fonte, en acier inoxydable ou en bronze.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba Vertical para Pozo Profundo construida, base y columnas según Norma ANSI B58:1-1961 ó AWWA E 101-71.
- Difusor (Cuerpo bomba), en fundición de hierro GG-25 provisto de cojinete de bronce y goma.
- Impulsores en fundición bronce o hierro.
- Eje bomba en Acero Inoxidable AISI 420.
- Anillo de cierre inferior en Bronce lubricante. Cojinete Cuerpo de aspiración e impulsión en Bronce.
- Cojinete extra-largo en aspiración e impulsión.
- Accionamiento por caja de rodamientos debidamente dimensionada para transmitir la potencia requerida y soportar la carga axial solicitada por la instalación. Lubricación por grasa técnica de altas prestaciones sin aceite. Incorpora Sistema Anti-Giro.
 - Opción de lubricación por aceite.
- Conjunto Prensaestopas compuesto por Doble conjunto de Empaquetadura (estopada) trenzada de GFO, PTFE y Grafito de bajo coeficiente de fricción. Para uso hasta temperatura de 280oC, pH 0÷14. Con anillo separador interior en Bronce.
 - Opción de Cierre mecánico de tipo cartucho baja pedido.
- Columna en tramos construida en tubo según norma DIN 2458 (St35) y bridas tipo BS.
- Ejes de tramo en Acero SAE-1045 de longitud estándar acoplados mediante uniones roscadas de sentido anti-horario. Disponen de Camisas de fricción en acero inoxidable AISI 420, templadas y rectificadas.
- Base Cabezal de la bomba en superficie, construido en fundición gris. Debidamente dimensionado para soportar las cargas de Columnas Tubos, bomba.
- Soportes de cojinetes para guía de ejes de fundición gris GG-25 con cojinetes de goma anti abrasiva H1-606.
- Acoplamiento del cabezal de descarga y motor eléctrico, por medio de Linterna y unión Acoplamiento por plato debidamente dimensionado.

GENERAL FEATURES

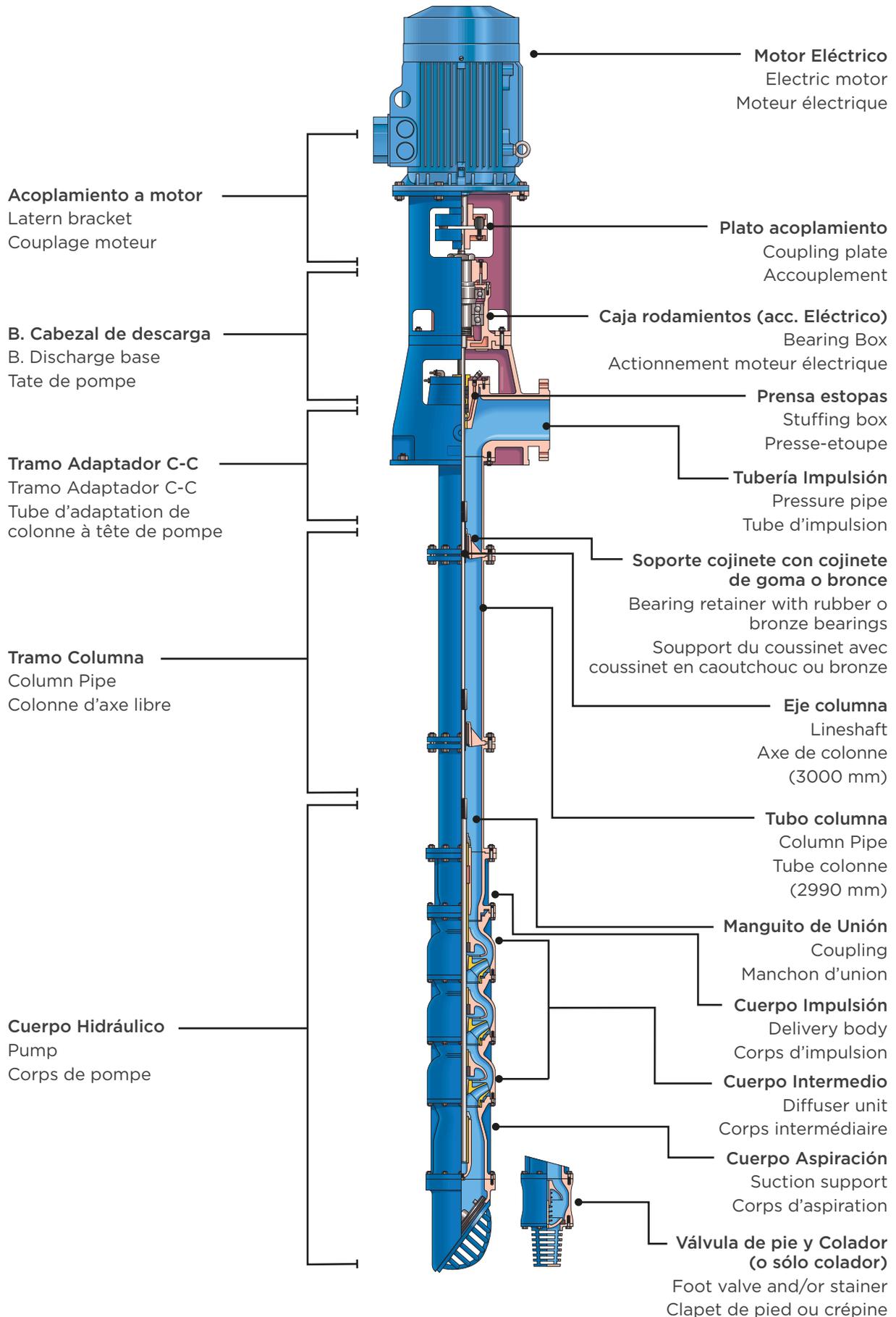
- Vertical Pump for Deep Well with Closed Semi-Axial Impeller according to ANSI B58:1- 1961 ó AWWA E 101-71.
- Diffuser unit, cast iron GG-25 fitted with double bronze and rubber bearing
- Impeller in cast iron GG-25 or bronze.
- Pump Shaft in Stainless Steel AISI-420
- Locking bearing in bronze water lubricated. Suction and discharge bearing in bronze.
- XL bronze bearings in suction and discharge cases.
- Driver Bearing Box designed to transmit full power and carry axial push. Oil-free high- performance technical grease lubrication. Includes non-reverse System.
 - Optional oil lubrication.
- Complete Stuffing Box equipped with double stuffing kit made off GFO,PTFE and graphite filaments, less friction. For use up to temperatures of 280oC, pH 0÷14. With internal ring in bronze
 - Mechanical seal option on request
- Column Pipes according to DIN 2410 (ST-35) with Flanges according to BS.
- Column lineshafts in SAE-1045 steel of standard length coupled by lefthand thread joints. They have AISI 420 stainless steel friction sleeves, hardened and ground.
- Discharge base made in Cast Iron. Sized to fit the weight of pump and columns.
- Bearing Retainer in Cast Iron GG-25 with anti abrasion H1-606 rubber bearings.
- Electrical Motor and Discharge base coupling by Lantern bracket. Motor Shaft and Lineshft coupling by suitably dimensioned plates.



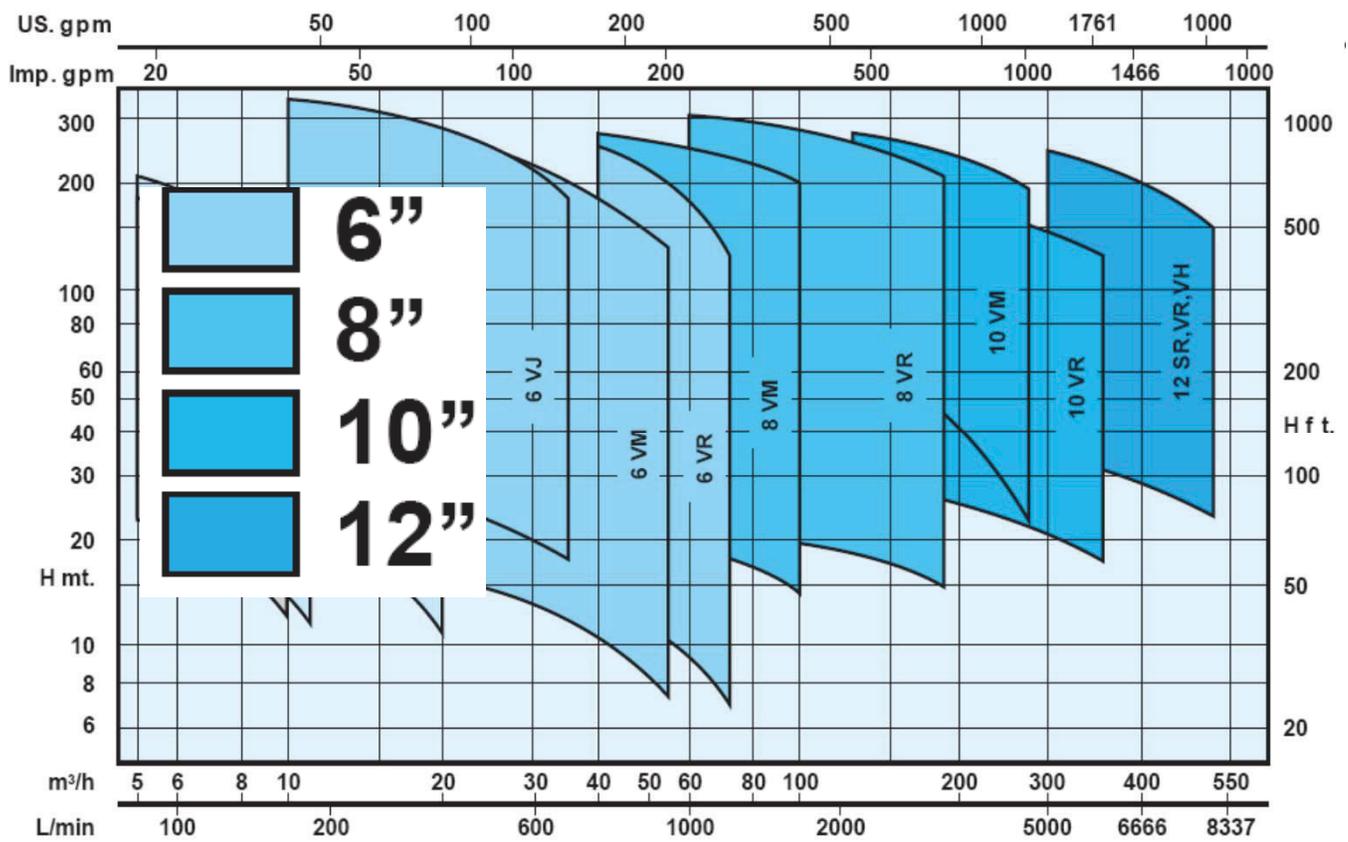
DONÉES TÉCNIQUES

- Pompe vertical pour puits profond, base et colonne sellons Norme AINSI B58 :1-1961 ou AWWA E 101-71.
- Diffuseur (Corps pompe) en fonte grise GG-25 avec coussinet en bronze et caoutchouc.
- Turbine en fonte grise ou bronze.
- Bague d'usure en bronze. Les corps d'aspiration et l'impulsion sont en bronze.
- Coussinet extra-large en l'aspiration et l'impulsion,
- Actionnement pour boîte de roulement correctement dimensionné pour faire la transmission de la puissance requise et supporte la charge axiale demandée par l'installation. Lubrification à la graisse technique haute performance sans huile. Intègre un système anti-rotation.
 - Possibilité lubrification à l'huile.
- Ensemble presse-étoupe avec double ensemble presse-étoupe tressé de GFO, PTFE et graphite à faible coefficient de frottement. Pour une utilisation jusqu'à des températures de 280°C, pH 0 14. Avec anneau d'espacement intérieur en bronze.
 - Possibilité de garniture mécanique type cartouche sur demande.
- Colonne construite en tube selon norme DIN 2458(St35 et brides type ES.
- Axe de colonne en acier SAE-1045 de longueur standard couplée par des joints filetés dans les sens inverses des aiguilles d'une montre. Disponible des chemises de friction en acier inoxydable AISI 420 trempées et rectifiées.
- Base de tête de pompe en surface en fonte grise. Correctement dimensionnée pour supporter les charges de colonne, pompe.
- Supports de roulement pour guise d'arbre en fonte grise GG-25 avec des coussinets en caoutchouc anti-abrasif HI-606.
- L'accouplement de la tête de pompe et le moteur électrique est avec lanterne et accouplement dument dimensionnés.

DESPIECE DE MONTAJE VERTICAL
EXPLODED VIEW
VUE ÉCLATÉE DU MONTAGE

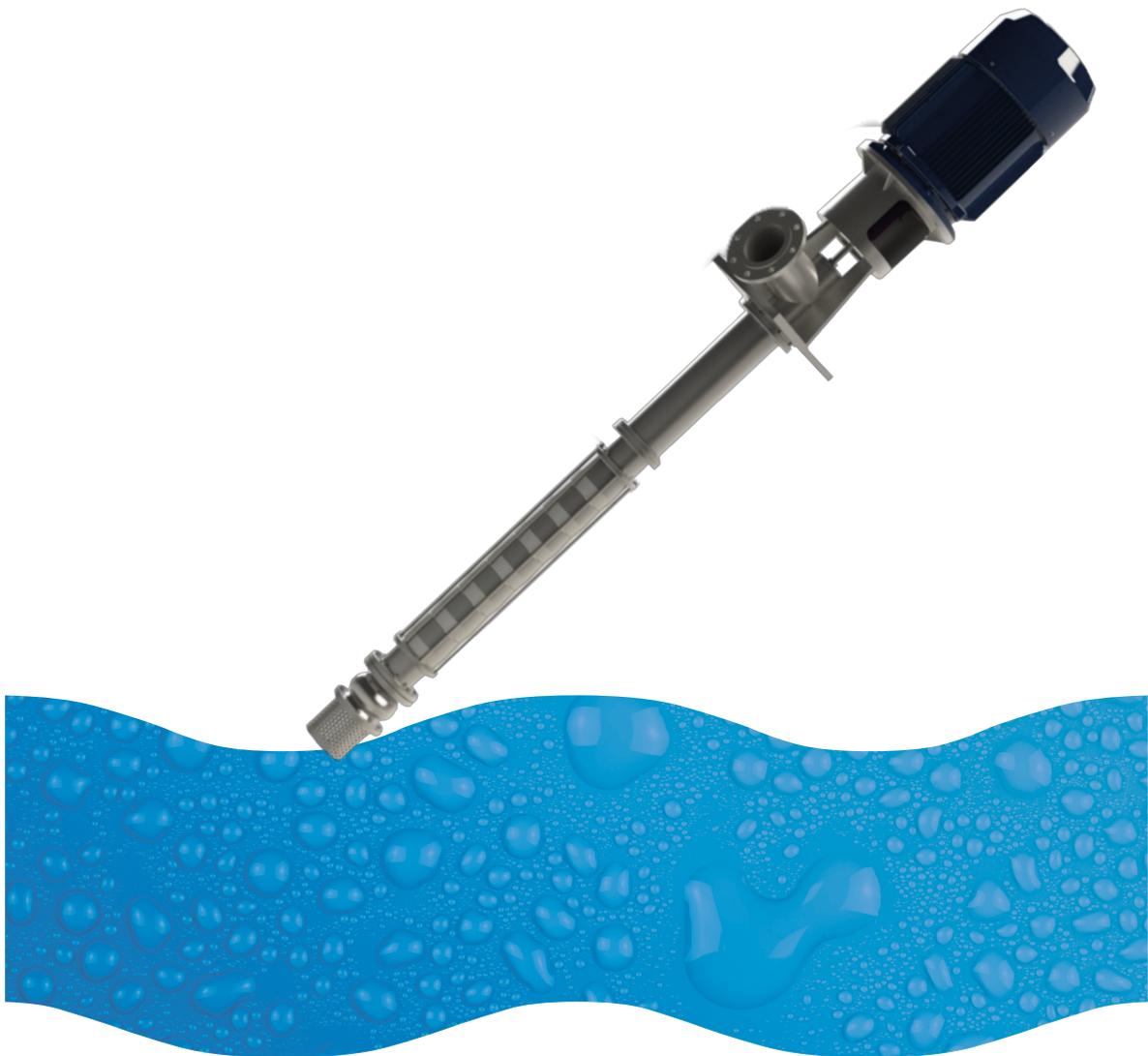


GAMA BOMBAS VERTICALES
RANGE VERTICAL PUMPS
GAMME POMPES VERTICALES



14" NEW RANGE UP TO 750 m³/h

NUEVO PRODUCTO



BOMBAS
VERTICALES
DE ACERO
INOXIDABLES

VERTICAL
STAINLESS-
STEEL PUMPS

POMPES
VERTICALES
EN ACIER
INOXYDABLE



DESCRIPCIÓN GENERAL

FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE
Acero inoxidable AISI-304/AISI-316.

DISEÑO SIMPLE Y ROBUSTO
Diseñadas para durar, sin caja de rodamientos, sin antigiro.

EFICIENCIA DE PRIMER NIVEL
Etapas y rodets de estampación, con una elevada eficiencia.

PERSONALIZACIÓN A SU MEDIDA
Posibilidad de fabricar tubos, cabezal o linterna en acero, e incorporar válvula de pie y/o colador.

GRAN RANGO DE CAUDAL Y PRESIONES
Caudales de 20 m³/h hasta 240 m³/h, con presiones de más de 40 bares.

MÚLTIPLES APLICACIONES
Suministro de agua potable, riego en campos de golf, aplicaciones industriales, pozos, etc.

NUEVO DISEÑO SIN CAJA DE RODAMIENTOS NI ANTIGIRO

- Disminuye el coste del equipo
- Simplifica el modelo
- Disminuyen averías y desgastes
- Menor volumen

GENERAL DESCRIPTION

MANUFACTURED IN STAINLESS STEEL
AISI-304/AISI-316 stainless steel.

SIMPLE AND ROBUST DESIGN
Built to last, without bearing box, and without anti-rotation

EFFICIENCY AT THE TOP
Stamping stages and turbines, with high efficiency.

PERSONALIZATION TO VOTE IMAGE
Possibility of manufacturing tubes, heads or lanterns in steel and incorporating foot valve and/or strainer.

WIDE RANGE OF FLOW RATES AND PRESSURES
Flows from 20 m³/h up to 240m³/h with pressures of more than 40 bars.

MULTIPLE APPLICATIONS
Supply of drinking water, irrigation of golf courses, industrial applications, wells, etc.

NEW DESIGN WITHOUT BEARING BOX AND WITHOUT ANTI-ROTATION

- Reduces the cost of equipment
- Simplify the model
- Reduces breakdowns and wear
- Less volume



DESCRIPTION GÉNÉRALE

FABRIQUÉE EN ACIER INOXYDABLE
Acier inoxydable AISI-304/AISI-316.

CONCEPTION SIMPLE ET ROBUSTE
Construites pour durer, sans boîte de roulement, et sans anti-rotation

EFFICACITÉ AU TOP
Étages et turbines en estampillage, avec une haute efficacité.

PERSONNALISATION À VOTER IMAGE
Possibilité de fabrique tubes, têtes ou lanternes en acier et incorporer clapet de pied et/ou crépine.

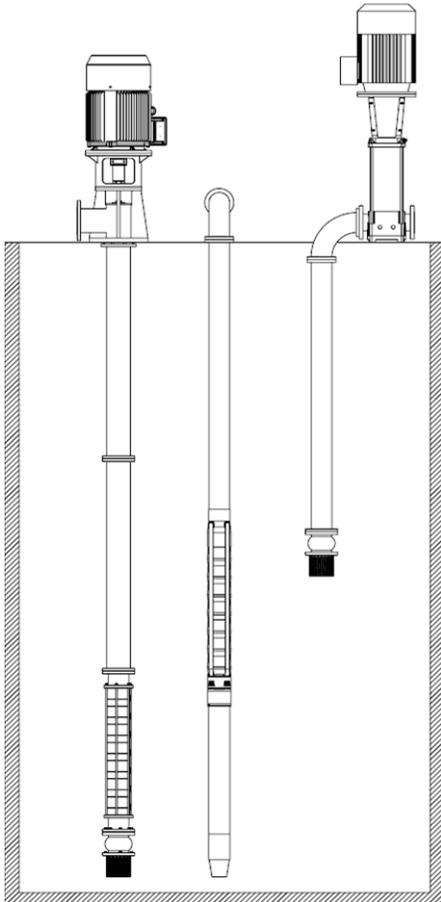
LARGE GAMME DE DÉBITS ET DE PRESSIONS
Débits de 20 m³/h jusqu'à 240m³/h avec pressions de plus de 40 bars.

PLUSIEURS APPLICATIONS
Approvisionnement d'eau potable, arrosage des terrains de golf, applications industrielles, puits, etc.

NOUVELLE CONCEPTION SANS BOÎTE DE ROULEMENT ET SANS ANTI-ROTATION

- Diminue le coût de l'équipement
- Simplifie le modèle
- Diminue les pannes et usures
- Moins volume

VENTAJAS
ADVANTAGES
AVANTAGES



MENOR MANTENIMIENTO

Menor coste en caso de mantenimiento de motor, debido a que este se encuentra en la superficie.

MENORES PÉRDIDAS DE CARGA

La bomba vertical HMT siempre trabajará en carga, lo que se traduce en una menor caída de curva. En el caso de una bomba centrífuga vertical de superficie, la pérdida de 1 metro de nivel se traduce a una pérdida importante de rendimiento.

MOTOR DE SUPERFICIE

El motor de la bomba vertical HMT es de superficie, con una mayor eficiencia, menor consumo y menor coste, respecto a un motor sumergible. Sin el riesgo de sobrecalentar el motor debido a la falta de flujo.

MAYOR AMPLITUD DE RANGO DE TRABAJO

Mayor amplitud del rango de frecuencias de trabajo respecto a un motor sumergible.

APROVECHA EL ESPACIO

Permite aprovechar la máxima profundidad de un depósito o pantano, a diferencia de una bomba sumergible (a causa de la altura del motor) y de una bomba centrífuga vertical de superficie (debido a su baja capacidad de aspiración).

LESS MAINTENANCE

Less motor maintenance cost because it is on the surface.

LESS PRESSURE DROP

The HMT vertical pump always works under load, it represents less curve drop. In the case of a vertical surface centrifugal pump, the loss of 1 meter of level represents a significant loss of efficiency.

SURFACE MOTOR

The motor of the "HMT" vertical pump is surface mounted with greater efficiency, less consumption, and less cost, compared to a submerged motor. No risk of overheating the motor due to lack of flow.

GREATER WORKING RANGE AMPLITUDE

Greater amplitude of working frequencies ranges relating to a submerged motor.

TAKE ADVANTAGE OF SPACE

Allows to take advantage of the maximum depth of the reservoir or swamp, as opposed to a submerged pump (because of the height of the motor) and a vertical surface centrifugal pump (because of its low suction capacity).

MOINS MAINTENANCE

Moins coût de maintenance du moteur, car il est à la surface.

MOINS PERTES DE CHARGE

La pompe verticale HMT, fonctionne toujours en charge, ça représente moins de chute de courbe. Dans le cas d'une pompe centrifuge verticale de surface, la perte d'1 mètre de niveau, représente une perte importante du rendement.

MOTEUR DE SURFACE

Le moteur de la pompe verticale « HMT » est de surface avec une plus grande efficacité, moins consommation et moins coût, concernant un moteur immergé. Sans risque de surchauffer le moteur à cause de manque de débit.

PLUS GRANDE AMPLITUDE DE GAMME DE TRAVAIL

Plus grande amplitude de gamme de fréquences de travail concernant à un moteur immergé.

PROFITER DE L'ESPACE

Permet de profiter la profondeur maximale du réservoir ou marécage, par opposition à une pompe immergée (à cause de la hauteur du moteur) et d'une pompe centrifuge verticale de surface (à cause de sa basse capacité d'aspiration).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TECHNICAL SPECIFICATIONS
ESPECIFICATIONS TECHNIQUES

- La nueva gama de bombas verticales de HMT son de turbina y de eje vertical, lubricados por agua.
 - El **cabezal de la bomba** es de superficie, construido en acero inoxidable AISI-304 (AISI-316 -bajo pedido-) o en fundición gris. Debidamente dimensionado para soportar la presión de bombeo y el peso de la columna de tubos.
 - El **acoplamiento** entre el cabezal de descarga y el motor eléctrico se efectúa por mediación de linterna y unidos los ejes por un acoplamiento dividido de fundición.
 - El **cuerpo de la bomba y los rodets** están fabricados mediante estampación en acero inoxidable AISI-304 (AISI-316 -bajo pedido-) para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. Los cojinetes son de goma. En el cuerpo de aspiración e impulsión se incorporan cojinetes de bronce, para garantizar un perfecto guiado del eje.
 - El **accionamiento**, para un rango de bombas, es directamente con el motor y no precisa de caja de rodamientos ni antigiro, debido al nuevo diseño de acoplamiento de ejes de tramo, simplificando el modelo y garantizando el buen funcionamiento del equipo. Para bombas con elevadas cargas axiales, el accionamiento es por caja de rodamientos debidamente dimensionada para transmitir la potencia requerida y soporta la carga axial solicitada.
 - El **cierre mecánico** garantiza un buen sellado del conjunto entre el eje y el cabezal. Con opción de incorporar prensaestopas en acero inoxidable y/o fundición gris.
 - Los **tramos columna** están contruidos según norma DIN 2410 y con bridas según norma BS. Fabricados en acero inoxidable AISI-304, AISI-316 o en acero ST-35.
 - Los **ejes de tramo** y el eje de la bomba son de acero inoxidable.
 - Los **soportes cojinete** guía son de acero inoxidable (o en fundición de acero, según pedido) con cojinetes de goma antiabrasiva H1-606.
- The new range of HMT vertical pumps are impeller and vertical shaft, water lubricated.
 - The discharge head is surface mounted, made of AISI304 stainless steel (AISI316 on request) or cast iron. Duly sized to withstand the pumping pressure and the weight of the column.
 - The coupling between the discharge head and the motor is with lantern and the shafts are joined by a coupling duly divided in cast iron.
 - The pump body and the impellers are made by stamping AISI304 stainless steel (AISI 316 on request) to guarantee maximum resistance to corrosion. Rubber bearings. In the suction and discharge bodies there are bronze bearings to guarantee perfect guidance of the shaft.
 - Usually, the pump drive is directly with the motor and there is no need for a bearing box or anti-rotation, due to the new design of shafts coupling, simplifying the model, and guaranteeing a good functioning of the pump. For pumps with high axial loads, the drive is with bearing box correctly sized to give the required power and support the requested axial load.
 - The mechanical seal provides a good seal between the shaft and the discharge head. With the option of a stainless steel and/or cast iron cable gland.
 - The pipe column is manufactured according to DIN 2410 standard and with flanges according to BS standard, in stainless steel AISI 304, AISI 316 or in steel ST-35.
 - Column shafts and pump shaft are made of stainless steel.
 - The bearing supports are made of stainless steel (or cast iron) with H1-606 anti-abrasive rubber bearings.
- La nouvelle gamme de pompes verticales HMT sont de turbine et axe vertical, lubrifiées par eau.
 - La tête de pompe est de surface, fabriquée en acier inoxydable AISI304 (AISI316 sous demande) ou en fonte grise. Dûment dimensionné pour supporter la pression du pompage et le poids de la colonne.
 - L'accouplement entre la tête de pompe et le moteur est avec lanterne et unis les arbres par un accouplement dûment divisé de fonte grise.
 - Le corps de pompe et les turbines sont fabriqués par estampage d'acier inoxydable AISI304 (AISI 316 sous demande) pour garantir la résistance maximale à la corrosion. Coussinets en caoutchouc. Aux corps d'aspiration et impulsions il y a des coussinets en bronze pour garantir un parfait guidage de l'arbre.
 - L'actionnement pour une gamme de pompes est directement avec le moteur et il n'y a pas requis de boîte de roulements aussi qu'anti-rotation, à cause du nouveau dessin de l'accouplement des arbres, simplifiant le modèle et garantissant un bon fonctionnement de l'équipe. Pour des pompes à charges axiales élevées, l'actionnement est avec boîte de roulement correctement dimensionné pour donner la puissance demandée et supporter la charge axiale demandée.
 - La garniture mécanique, donne une bonne étanchéité entre l'arbre et la tête. Avec l'option de presse-étoupe en acier inoxydable et/ou fonte grise.
 - LA colonne est fabriqué selon norme DIN 2410 et avec les brides selon norme BS, en acier inoxydable AISI 304, AISI 316 ou en acier ST-35.
 - Les arbres de la colonne et l'arbre de la pompe sont en acier inoxydable.
 - Les supports du coussinet guide sont en acier inoxydable (ou en fonte grise selon ordre) avec coussinets en caoutchouc anti-abrasif H1-606.

SERVICIO DE BANCO DE PRUEBAS
TEST BENCH SERVICE
SERVICE DE BANC D'ESSAI

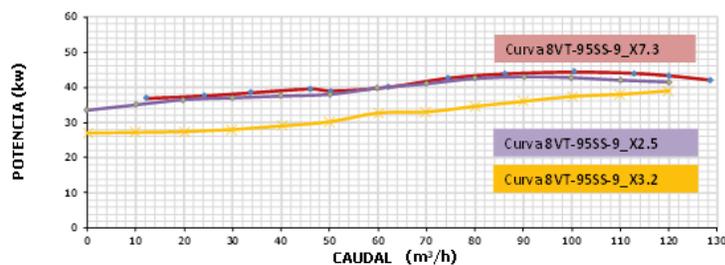
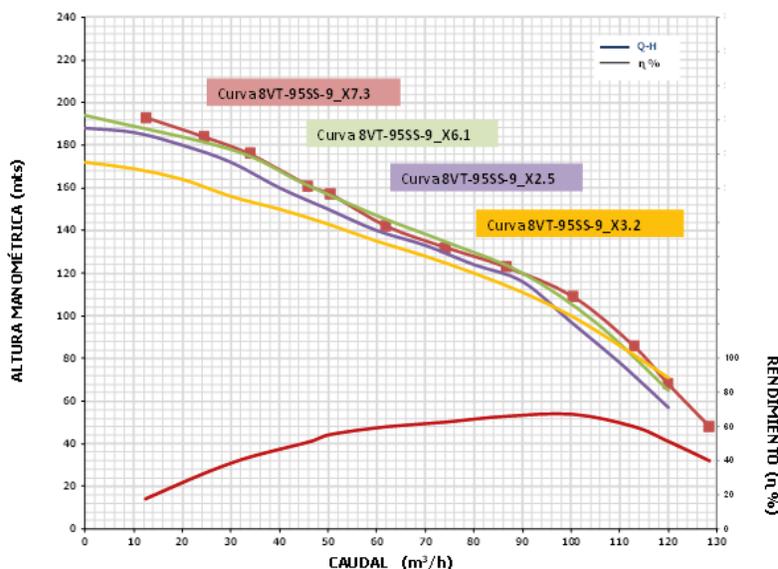
Disponemos de un banco de pruebas de bombas hidráulicas que permite registrar datos de funcionamiento como el caudal, las revoluciones, el consumo de amperios, etc. De esta forma se obtiene toda la información del funcionamiento real de cada bomba, ya sea para realizar una prueba de nuestras bombas para uso interno, o para realizar pruebas de cualquier tipo de bombas para nuestros clientes.

We have a hydraulic pump test bench that can record operating data, such as flow, revolutions, amp draw, etc. In this way, all the information on the actual operation of each pump is obtained. You can test an HMT pump for internal use or test any type of pump for a customer.

Nous avons un banc d'essai de pompes hydrauliques qui permet registrer les données de fonctionnement, comme le flux, les révolutions, tirage d'amplis, etc. De cette façon on obtient toute l'information du fonctionnement réel de chaque pompe. On peut réaliser une épreuve d'une pompe HMT pour usage interne ou réaliser une épreuve de n'importe quel type de pompe pour un client.

CURVA BANCO DE PRUEBAS

Datos		Bomba			Motor			
Referencia	Fecha	Impulsor	Caudal Máx.	Presión Máx.	Potencia	Tensión	Revoluciones	Frecuencia
		0 mm	129 m ³ /h	188 mts	45 kW	380 V	2960 rpm	50 Hz



NOTAS:



Polígono Industrial del Ramassà
C/. Barcelonès, 14 y 16. Apdo. de Correos 125
08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)

Tels. 93 849 37 65 - 93 849 38 22
e-mail: info@hmtsa.com

HIDRAULICAS HMT, S.A. se reserva el derecho de introducir cualquier modificación en los productos, sin previo aviso y sin derivarse obligación alguna de ello.
HIDRAULICAS HMT, S.A. can alter without advice, the data mentioned in this catalogue, and without divert any obligation of that.
HIDRAULICAS HMT, S.A. peut modifier sans avis, les particuliers décrits dans ce catalogue, et sans se dériver aucune obligation de celui-là.

