

FRA | SPA



C.M.O. pompe

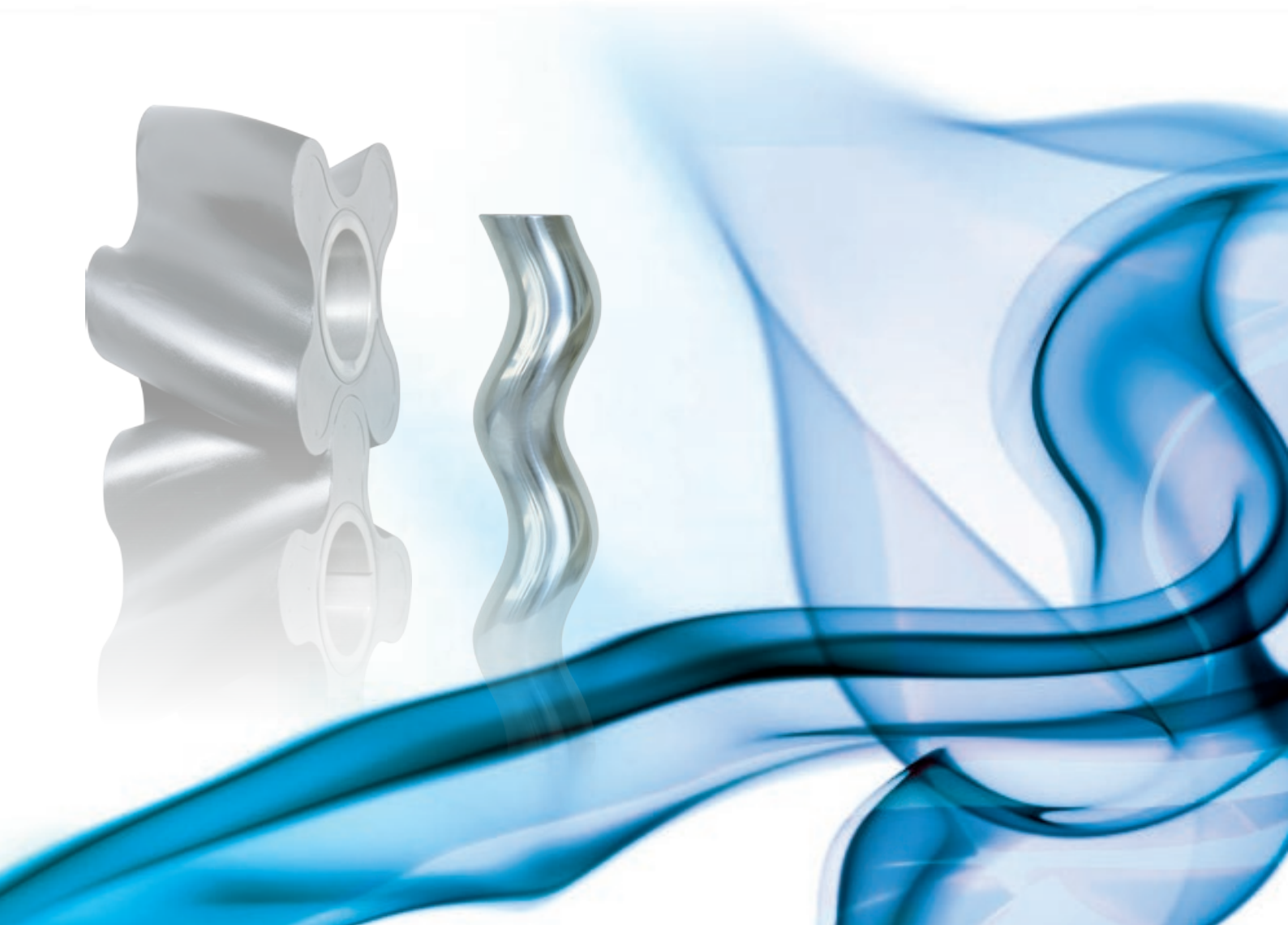
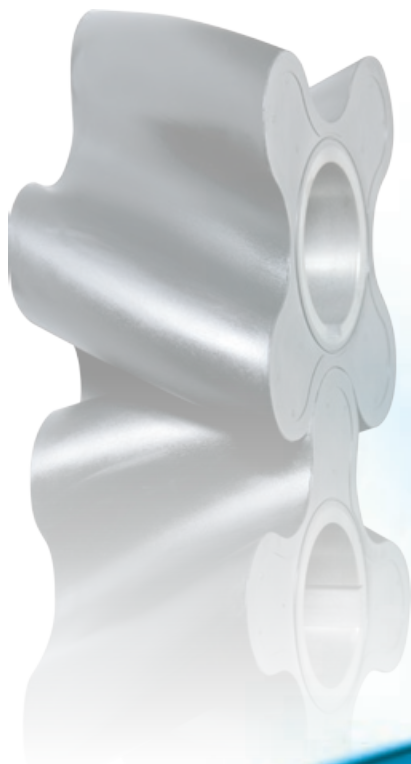
CATALOGUE PRODUCTION GÉNÉRALE *CATÁLOGO PRODUCCIÓN GENERAL*

Série/Serie

PS
PST
PT inox
PS inox
PST inox

MN
MNT
MN inox
MNT inox

PV
PV inox
PI
LB pompe à lobes
LB bomba lobular





C.M.O. pompe

L'entreprise

La empresa

Depuis la deuxième moitié des années 60, C.M.O. Pompe produit des pompes monovis auto-amorçantes à rotation excentrique.

Centrée initialement sur la construction de pompes pour l'agriculture, C.M.O. Pompe a progressivement élargi sa production en découvrant de nouvelles applications et en arrivant à exploiter dans de nombreux secteurs, non seulement dans l'agriculture, mais aussi dans la construction, l'oenologie, l'industrie de la mise en conserve, la pâtisserie, le secteur pharmaceutique, la chimie, la tannerie, le marbre, les forages et bien d'autres encore.

Parallèlement le nombre de pompes sur catalogue a augmenté afin de répondre toujours mieux aux attentes de la clientèle, en proposant à chaque fois la solution adaptée à chaque type d'usage.

Dans les années 80, l'entreprise doit faire face à la nécessité d'élargir sa production par l'achat de nouveaux équipements et machines à commande numérique et également par le biais de l'amélioration de l'accessibilité logistique, ce qui induisit les propriétaires à déplacer la production vers une nouvelle zone de production, tout en restant cependant dans la zone industrielle d'Orgiano.

Avec son nouvel établissement, l'entreprise a été en mesure de faire face à toutes les nouvelles exigences du marché et a en outre augmenté les volumes, au point d'avoir dû une dizaine d'années plus tard, agrandir une nouvelle fois son usine de production et restructurer ensuite le local d'origine situé à quelques centaines de mètres qui sert aujourd'hui encore d'entrepôt.

Actuellement, C.M.O. Pompe opère au niveau national et international et est toujours engagée aussi bien dans l'amélioration et la croissance de ses marchés historiques que dans la recherche et le développement de nouveaux marchés.

C.M.O. Pompe a depuis toujours consacré nombre de ses ressources pour le développement et l'application de nouvelles technologies afin d'essayer d'être toujours à l'avant-garde et en phase avec son époque.

Le secteur productif tire parti des meilleures technologies disponibles sur le marché et travaille quotidiennement en contact avec notre personnel technique, qui est toujours dans une recherche constante de nouvelles idées pour améliorer et faire évoluer les pompes monovis.

Afin de garantir un meilleur standard de qualité de la production, en 2003 la société a été certifiée ISO 9001: 2000 et en 2008 elle a obtenu la certification ATEX, afin d'installer ses pompes également dans les environnements présentant un risque élevé d'explosion, comme par exemple pour le pompage des hydrocarbures.

La qualité et la robustesse des pompes C.M.O. peut se voir et se toucher lors des nombreux salons du secteur, nationaux ou internationaux, auxquels l'entreprise participe avec son personnel commercial, ce qui permet un contact direct et personnel avec la clientèle.

Desde la segunda mitad de los años 60, C.M.O. Pompe produce bombas autocebantes de cavidad progresiva de rotación excéntrica.

Aunque inicialmente construía exclusivamente bombas para uso agrícola, progresivamente C.M.O. Pompe amplió su producción descubriendo nuevas aplicaciones y llegando a trabajar en numerosos sectores, por lo tanto no solamente en la agricultura sino también en la construcción, en enología, en la industria conservera, en la producción de confitería, en el sector farmacéutico, en el químico, en la curtiduría, en la industria del mármol y en las perforaciones entre otros.

Al mismo tiempo se ampliaba también el número de bombas en catálogo, para satisfacer todas las exigencias de los clientes y proponer siempre la solución adecuada para cada tipo de necesidad.

En los años ochenta la empresa se vio ante la necesidad de ampliar la producción a través de la compra de nuevos equipos y máquinas de control numérico, así como de mejorar su accesibilidad logística, por este motivo la propiedad decidió desplazar la producción hacia una nueva zona productiva, sin salir de la zona industrial de Orgiano.

En la nueva planta la empresa pudo afrontar todas las nuevas necesidades del mercado y aumentó todavía más la producción hasta tener que, al cabo de unos diez años, realizar una nueva ampliación de la fábrica así como reformar el local original, situado a un centenar de metros de distancia, que todavía se utiliza como almacén.

Actualmente C.M.O. Pompe trabaja a nivel nacional e internacional y su actividad por la mejora y el crecimiento de los mercados históricos es constante, así como por la búsqueda y el desarrollo de nuevos mercados. C.M.O. Pompe siempre ha invertido muchos recursos en el desarrollo y la aplicación de nuevas tecnologías con la intención de permanecer a la vanguardia y al tanto de las innovaciones.

El sector productivo utiliza las mejores tecnologías del mercado y trabaja en contacto cotidiano con nuestro personal técnico, que no deja de buscar nuevas ideas para la mejora y evolución de las bombas de cavidad progresiva.

Para garantizar un mejor estándar de calidad de producción, la empresa obtuvo en 2003 la certificación ISO 9001:2000, mientras en 2008 logró la certificación ATEX, que le permite instalar sus bombas incluso en ambientes con elevado riesgo de explosión como, por ejemplo, para el bombeo de hidrocarburos.

La calidad y la solidez de las bombas C.M.O. se puede ver y comprobar en las numerosas ferias de sector, tanto nacionales como internacionales, a las que la empresa asiste con su propio equipo de ventas, lo que permite también el contacto directo y personal con sus clientes.





C.M.O. pompe

La pompe monovis La bomba de cavidad progresiva

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La pompe C.M.O. fonctionne grâce à un mécanisme éprouvé composé d'une vis excentrique en acier chromé dur ou en acier inoxydable et d'un stator avec revêtement interne en matière plastique. La rotation de la vis à l'intérieur du stator crée un certain nombre de compartiments hermétiques qui se déplacent le long de l'axe d'aspiration refoulement créant ainsi l'action de pompage (voir la figure B ci-contre).

Les applications pour ce type de pompe sont pratiquement infinies, également parce que leur construction spéciale, les matériaux utilisés, les solutions techniques adoptées et le mécanisme de fonctionnement unique garantissent des performances maximales aussi bien pour pomper du moût, du lait, du chocolat, etc. que pour pomper des résines synthétiques, des bitumes ou des boues de fonderie.

C.M.O. a enrichi sa gamme de pompes monovis avec une nouvelle série à la forme géométrique innovante : les pompes à double filetage. La forme géométrique particulière du rotor (vis hélicoïdale en acier inox ou chromé) et du stator (en caoutchouc alimentaire vulcanisé) permet d'avoir moins de frottement et des débits majeurs.

L'action de pompage a lieu avec une plus grande délicatesse pour ne pas altérer les caractéristiques techniques et organoleptiques du produit.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La pompe C.M.O. à vis excentrique appartient à la catégorie des pompes volumétriques rotatives. Ses principaux composants sont :

- le rotor généralement en acier chromé dur ou en acier inoxydable ;
- le stator, formé d'un carter en acier à l'intérieur duquel il y a un élément vulcanisé en caoutchouc (ou autre matériau en fonction des nécessités ou conditions de travail) dûment traité avec un matériau antiacide adapté au frottement.

Le groupe stator-rotor est délimité par des joints d'étanchéité qui, lors de la rotation, empêchent l'entrée de l'air ce qui garantit la capacité volumétrique d'aspiration.

La construction de la pompe C.M.O. est extrêmement simple et précise et ces qualités garantissent son bon fonctionnement.

L'arbre d'entraînement est supporté par deux roulements à billes et est rendu étanche vers le corps de pompe par un système efficace de joints que le client peut choisir en option.

La rotation de l'arbre d'entraînement est transmise au rotor en utilisant un système de transmission homocinétique, protégé par de robustes soufflets en caoutchouc. Afin de faciliter l'utilisation de nos pompes, nous avons également prévu le raccord du tuyau d'aspiration sur trois côtés du corps de la pompe.

La pompe C.M.O. est utilisée pour résoudre les problèmes de pompage dans de nombreuses applications. Par exemple : Dans l'AGRICULTURE pour l'évacuation du lisier d'étable, des excréments dilués, pour l'irrigation, etc.

En CHIMIE pour le pompage de produits : résines synthétiques, magnésie, lessives, pâtes, peintures, émaux, acides, cires, fongicides, essences, huiles, encres d'impression, etc.

Dans la CONSTRUCTION pour pomper le béton cellulaire, la chaux éteinte, etc.

Dans les SCIERIES DE MARBRE pour l'élimination des boues de marbre. Dans la TANNERIE pour l'évacuation des eaux chargées de déchets de tannerie, graisses, tanin, etc.

Dans les INSTALLATIONS D'ÉPURATION pour alimenter les centrifugeuses et les filtres et pour convoyer les boues diverses.

Dans l'INDUSTRIE ALIMENTAIRE pour convoyer les farines trempées d'eau, les conserves, les confitures, les solutions sucrées, les jus de fruits, les pâtes de chocolat, le glucose, le miel, la crème, le lait, les fromages fondus, le beurre, les marcs déshumidifiés, les grappes de raisin.

Dans l'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE pour le pompage de diverses crèmes, pâtes dentifrices, savons, détergents, shampooings, pâtes pour se laver les mains, etc.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

La bomba C.M.O. funciona mediante un probado mecanismo compuesto por un tornillo excéntrico de acero cromado duro o de acero inoxidable y por un estator revestido en su interior con material plástico. La rotación del tornillo dentro del estator crea una serie de cavidades estancas que se van desplazando a lo largo del eje, de la aspiración a la impulsión, creando así la acción de bombeo (ver ilustración B al lado).

Las aplicaciones para este tipo de bomba son prácticamente infinitas, entre otras cosas porque su construcción, los materiales empleados, las soluciones técnicas adoptadas y la singular mecánica de funcionamiento, garantizan el máximo rendimiento tanto cuando se bombea mosto, leche, chocolate, etc., como cuando se bombean resinas sintéticas, asfaltos o lodos de fundición.

C.M.O. ha ampliado el surtido de bombas de cavidad progresiva con una nueva serie de forma geométrica innovadora: las bombas con rosca de dos entradas. La particular geometría del rotor (tornillo helicoidal de acero inoxidable o cromado) y del estator (de caucho vulcanizado para uso alimentario) permite menor rozamiento y mayor caudal.

La acción de bombeo se realiza más delicadamente para no alterar las características técnicas y organolépticas del producto.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La bomba C.M.O. de tornillo excéntrico pertenece a la categoría de las bombas volumétricas rotativas. Sus componentes principales son:

- rotor por lo general de acero cromado duro o de acero inoxidable;
- estator, constituido por un contenedor de acero dentro del que se vulcaniza un alojamiento de caucho (u otro material, en función de las necesidades o de las condiciones de ejercicio) convenientemente tratado con material antiácido resistente al frotamiento.

El grupo estator-rotor está delimitado por anillos de estanqueidad que, durante el movimiento de rotación, impiden la entrada de aire garantizando por consiguiente su capacidad volumétrica de aspiración.

La construcción de la bomba C.M.O. es sumamente sencilla y de precisión, cualidades que garantizan su buen funcionamiento.

El eje conductor apoya sobre dos cojinetes de bolas y un eficaz sistema de sellos de estanqueidad, que el cliente puede escoger como accesorio opcional, garantiza su estanqueidad respecto al cuerpo bomba.

El movimiento de rotación del eje conductor se transmite al rotor a través de un sistema de transmisión homocinético, protegido por resistentes fuelles de goma. Para facilitar la utilización de nuestras bombas, hemos previsto que la conexión del tubo de aspiración sea posible en tres de los lados, a elegir, del cuerpo bomba.

La bomba C.M.O. se utiliza para resolver problemas de bombeo en un gran número de aplicaciones. Por ejemplo:

En AGRICULTURA para la extracción de aguas residuales de establo, deyecciones líquidas, para el riego, etc.

En la industria QUÍMICA para el bombeo de productos: resinas sintéticas, magnesia, lejías, masas, pinturas, esmaltes, ácidos, ceras, anticriptogámicos, petróleos, aceites, tintas de imprenta, etc.

En la CONSTRUCCIÓN para bombear hormigón celular, cal apagada, etc. En los ASERRADEROS DE MÁRMOL para la eliminación de los lodos de mármol.

En las CURTIDURÍAS para la extracción de aguas con residuos de curtidos, grasas, taninos, etc.

En las PLANTAS DEPURADORAS para alimentar centrifugadoras y filtros y para la conducción de los varios tipos de fango.

En la INDUSTRIA ALIMENTARIA para la conducción de harinas empapadas de agua, conservas, mermeladas, soluciones azucaradas, zumos de fruta, masas de chocolate, glucosa, miel, nata, leche, quesos fundidos, mantequilla, orujos deshumedecidos, racimos de uva.

En la INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA para el bombeo de cremas variadas, pastas dentífricas, jabones, detergentes, champús, cremas lavamanos, etc.



La pompe monovis géométrie à double filetage

La bomba de cavidad progresiva y geometría con 2 entradas



COURBE DE DÉBIT / CURVA DE CAUDAL

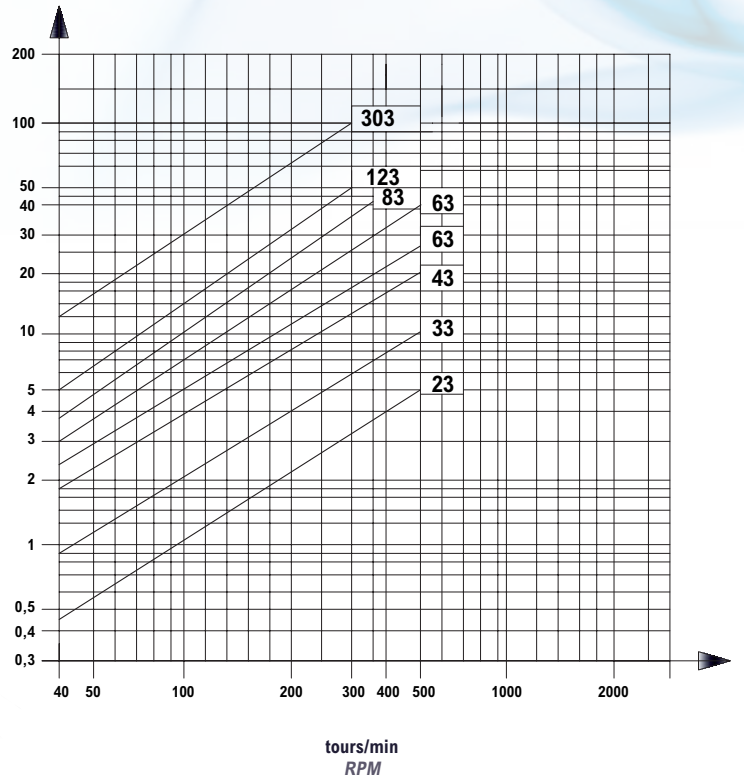
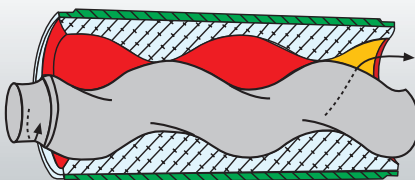
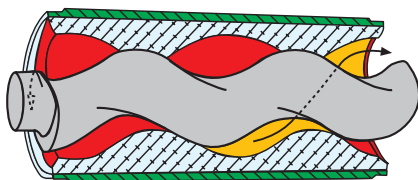
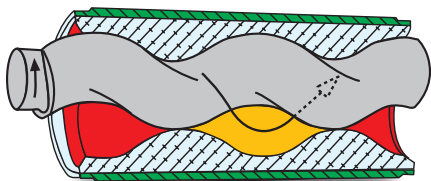


FIGURE B / ILUSTRACIÓN B



CARACTÉRISTIQUES

- rendement volumétrique élevé
- bonne précision de dosage
- débit égal à environ 1,5 fois par rapport à la géométrie standard à la même vitesse de fonctionnement
- convient pour les produits à viscosité moyenne-basse et sans solides en suspension
- dimensions extrêmement compactes en rapport au débit maximal

CARACTERÍSTICAS

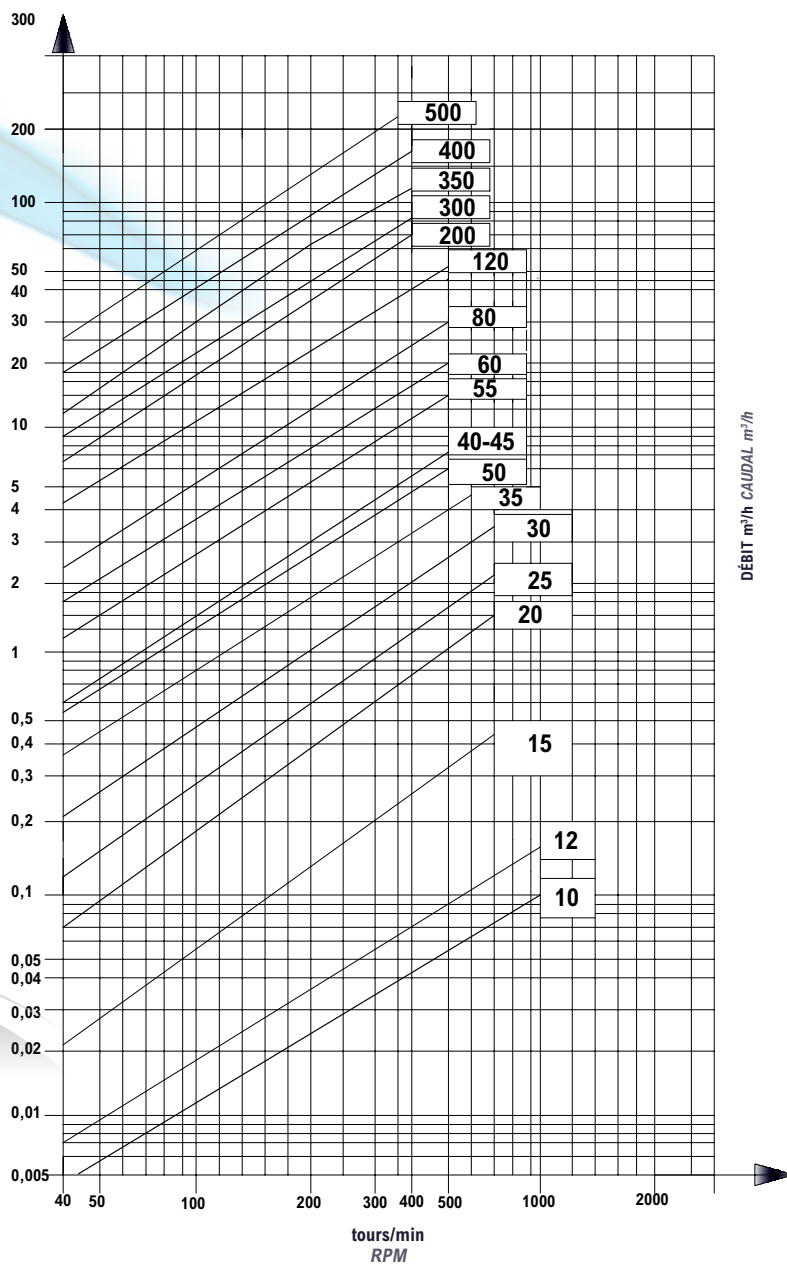
- eficiencia volumétrica alta
- buena precisión de dosificación
- a la misma velocidad de funcionamiento, el caudal es aproximadamente 1,5 veces respecto a la bomba con geometría estándar
- idónea para productos de viscosidad media-baja y sin sólidos en suspensión
- dimensiones extremadamente compactas en proporción al caudal máximo



C.M.O.
pompe

La pompe monovis GÉOMÉTRIE STANDARD
La bomba de cavidad progresiva y GEOMETRÍA ESTÁNDAR

COURBE DE DÉBIT / CURVA DE CAUDAL



CARACTÉRISTIQUES

- flux uniforme et délicat
- grande section libre de passage pour suspensions solides
- faible vitesse d'écoulement et excellent NPSH
- dimensions compactes en relation à la pression maximale admissible et au nombre d'étages
- convient pour les viscosités élevées, très élevées
- convient pour les produits compacts et pâteux

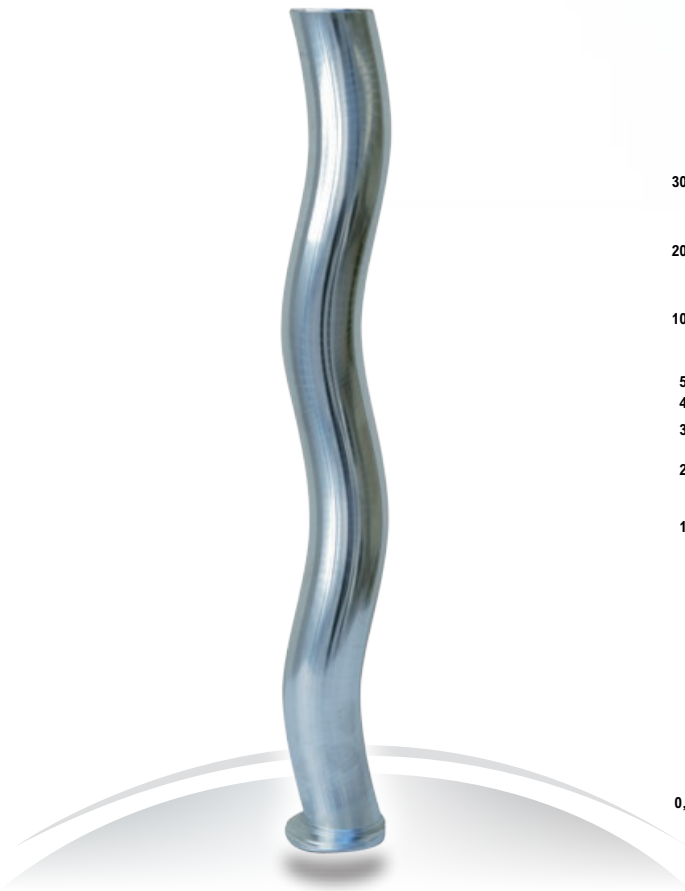
CARACTERÍSTICAS

- flujo uniforme y delicado
- amplia sección libre de paso para sólidos en suspensión
- baja velocidad de flujo y óptima NPSH
- dimensiones compactas en proporción con la presión máxima admisible y con el número de etapas
- idónea para viscosidades elevadas y muy elevadas
- idónea para productos compactos y pastosos

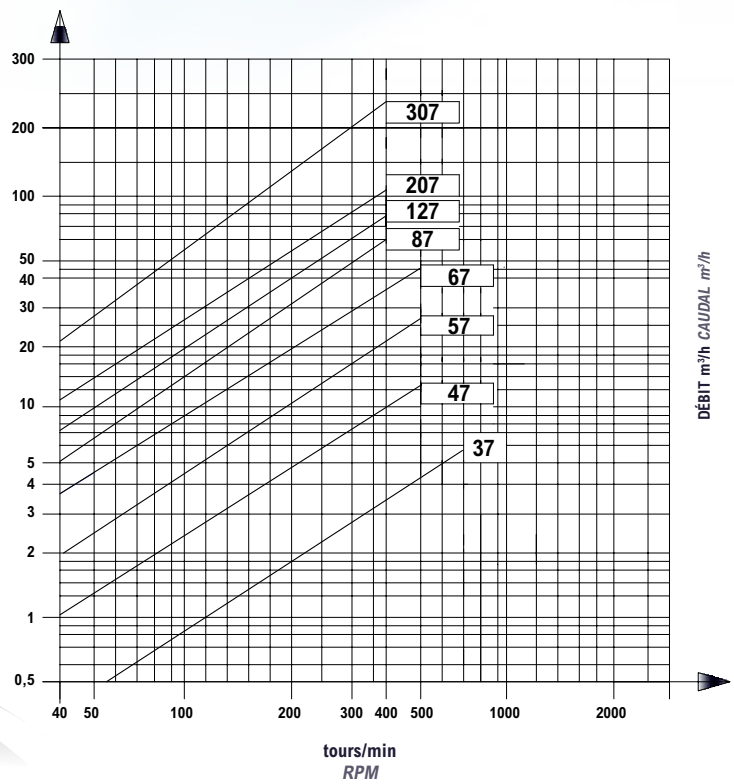


La pompe monovis géométrie à pas long

La bomba de cavidad progresiva y geometría de paso largo



COURBE DE DÉBIT / CURVA DE CAUDAL



FLUIDE TRÈS ABRASIF
FLUIDO MUY ABRASIVO

FLUIDE PEU ABRASIF
FLUIDO POCO ABRASIVO

CARACTÉRISTIQUES

- rendement volumétrique élevé
- flux extrêmement délicat et sans pulsations
- débit double environ à la même vitesse de fonctionnement par rapport à la géométrie standard
- convient pour les produits à viscosité moyenne-basse et abrasifs
- dimensions compactes en rapport au débit maximal
- poussées axiales minimum sur la transmission et les roulements

CARACTERÍSTICAS

- eficiencia volumétrica alta
- flujo extremadamente delicado y carente de pulsaciones
- a la misma velocidad de funcionamiento, caudal aproximadamente doble respecto a la bomba de geometría estándar
- idónea para productos de viscosidad medio-baja y abrasivos
- dimensiones compactas en proporción al caudal máximo
- empujes axiales mínimos en la transmisión y en los cojinetes



C.M.O. pompe

Le choix de la pompe La elección de la bomba

Dans le choix du type de pompe le degré d'abrasivité du fluide est d'une importance fondamentale, car cette valeur est directement responsable de la durée de vie de la pompe.

Dans l'utilisation de fluides abrasifs, la vitesse de rotation du rotor doit être la plus lente possible.

Aussi bien pour le pompage de produits abrasifs que pour le pompage de produits à viscosité supérieure à l'eau, les valeurs exprimées dans le tableau ci-contre peuvent varier considérablement ; dans ces cas-là il est donc conseillé de choisir une pompe de taille immédiatement supérieure à la pompe théorique.

Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à des essais effectués avec des fluides à viscosité semblables à l'eau.

Pour un bon fonctionnement de la pompe il est conseillé de s'assurer qu'il n'y ait pas de présence d'air dans le tuyau d'aspiration et que le matériau à pomper est disponible en permanence. Ceci afin d'éviter que la pompe ne tourne à vide et que cela ne produise une surchauffe qui endommagerait le stator.

Pour une sélection appropriée il faut tenir compte des points suivants :

- type d'installation où elle a été insérée ;
- type de fluide à pomper ;
- viscosité, poids spécifique, degré d'abrasion et température du fluide à pomper ;
- diamètre des tuyauteries ;
- type d'accouplement du moteur.

Para elegir el tipo de bomba tiene una importancia fundamental el grado de abrasividad del fluido, valor directamente responsable de la vida de la bomba.

Cuando se utilicen fluidos abrasivos, la velocidad de rotación del rotor tiene que ser lo más baja posible.

Tanto si se bombean productos abrasivos como si se bombean productos de viscosidad superior a la del agua, los valores indicados en la tabla de aquí al lado pueden variar considerablemente;

en dichos casos, por consiguiente, se recomienda escoger una bomba del nivel inmediatamente superior al teóricamente necesario.

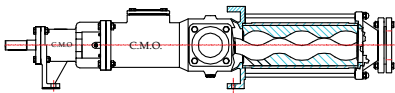
Los valores indicados en la tabla se refieren a ensayos realizados con fluidos de viscosidad parecida a la del agua.

Para un buen funcionamiento de la bomba, se aconseja prestar atención para evitar la presencia de aire en el conducto de aspiración y asegurar la disponibilidad constante del material a bombear. De esta manera se evita que la bomba gire en vacío así como su recalentamiento, que provocaría daños en el estator.

Para elegir de manera apropiada la bomba, es necesario considerar los puntos siguientes:

- tipo de montaje en la instalación a la que se incorporará;
- tipo de fluido que se debe bombear;
- viscosidad, peso específico, grado de abrasión y temperatura del fluido que se debe bombear;
- diámetro de los tubos;
- tipo de acoplamiento del motor.

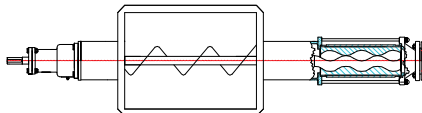
Série PS/PS inox - page 10
Serie PS/PS inox - pág. 10



La série PS est la version de base de la production C.M.O.
Débits : de 50 l/min à 4000 l/min.
Pressions : de 0 à 30 bar

La serie PS es la versión básica de la producción C.M.O.
Caudales: de 50 l/min a 4000 l/min.
Presiones: de 0 a 30 bar

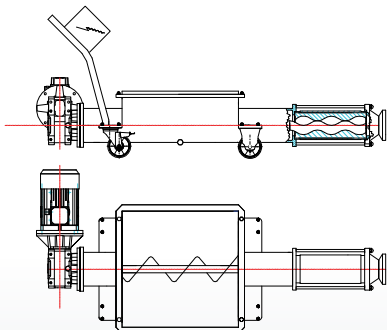
Série PST/PST inox - page 13
Serie PST/PST inox - pág. 13



Débits : de 50 l/min à 4000 l/min.
Pressions : de 0 à 30 bar

Caudales: de 50 l/min a 4000 l/min.
Presiones: de 0 a 30 bar

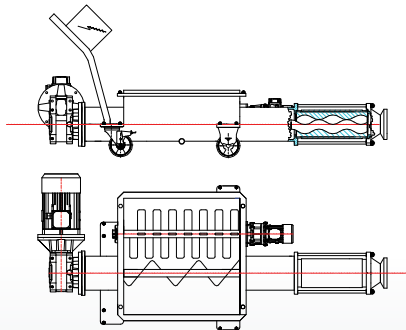
Série PT inox - page 13
Serie PT inox - pág. 13



Débits : de 80 l/min à 1000 l/min.
Pressions : de 0 à 6 bar
140 tours/min - 200 tours/min

Caudales: de 80 l/min a 1000 l/min.
Presiones: de 0 a 6 bar
140 rpm - 200 rpm

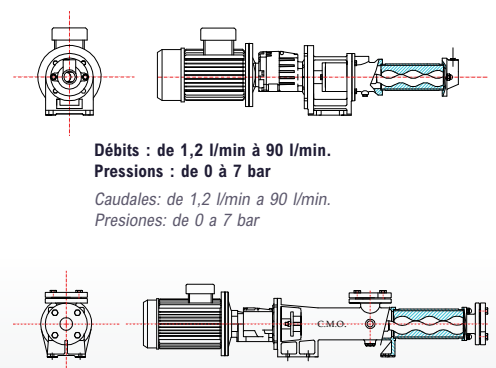
Série PST/PST inox avec accessoire brise-pont - page 13
Serie PST/PST inox con dispositivo para evitar la formación de arcos - pág. 13



Débits : de 80 l/min à 1000 l/min.
Pressions : de 0 à 6 bar
140 tours/min - 200 tours/min

Caudales: de 80 l/min a 1000 l/min.
Presiones: de 0 a 6 bar
140 rpm - 200 rpm

Série MN/MN inox - page 16
Serie MN/MN inox - pág. 16



Débits : de 1,2 l/min à 90 l/min.
Pressions : de 0 à 7 bar

Caudales: de 1,2 l/min a 90 l/min.
Presiones: de 0 a 7 bar

Débits : de 50 l/min à 2700 l/min.
Pressions : de 0 à 10 bar

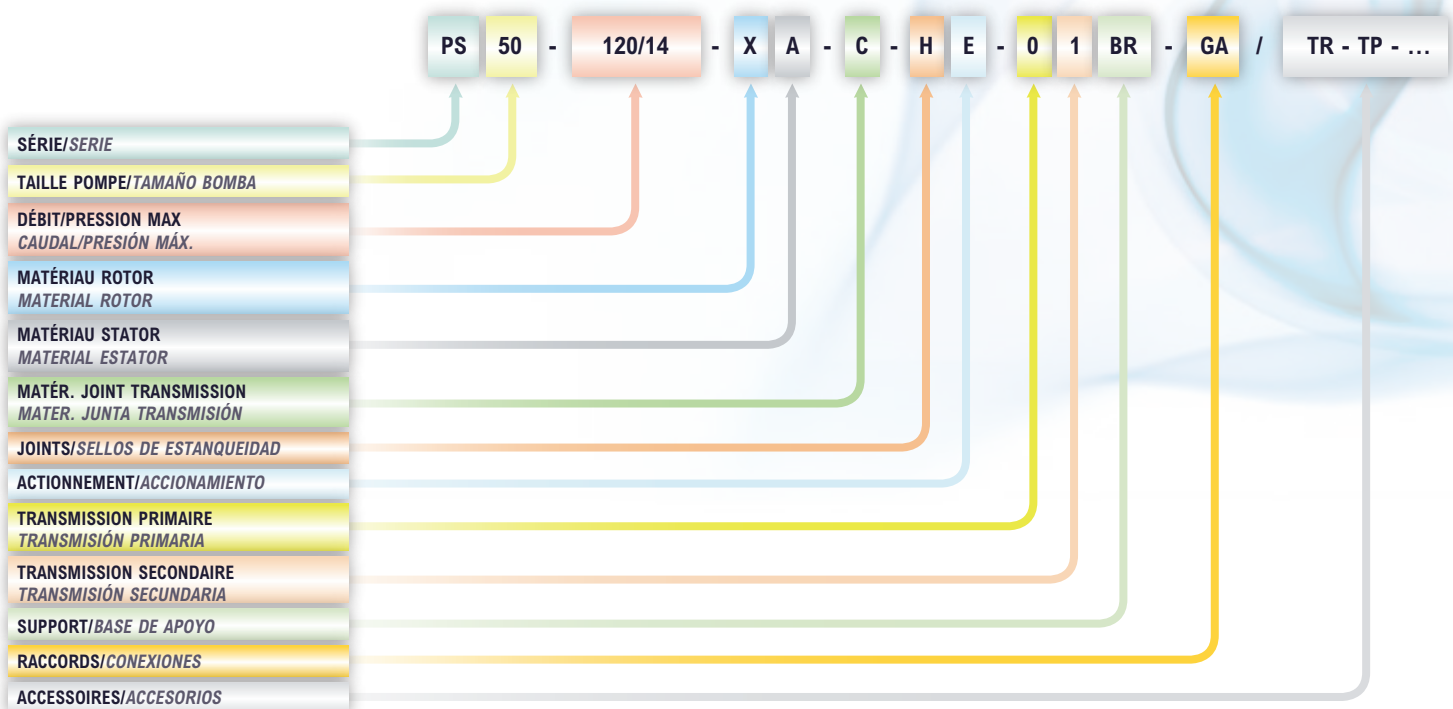
Caudales: de 50 l/min a 2700 l/min.
Presiones: de 0 a 10 bar

La production générale La producción general



Le code de commande

El código de pedido



- SÉRIE/SERIE**
PS = Pompe simple/Bomba sencilla
PST = Pompe simple avec trémie/Bomba sencilla con tolva
MN = Monobloc/Monobloque
MNT = Monobloc avec trémie/Monobloque con tolva
PT = Pompe avec trémie/Bomba con tolva
PV = Pompe verticale/Bomba vertical
PI = Pompe inclinée/Bomba inclinada
LB = Pompe à lobes/Bomba lobular
- TAILLE POMPE TAMAÑO BOMBA**
Voir tableaux/Ver tablas
- DÉBIT/PRESSION MAX CAUDAL/PRESIÓN MÁX.**
14 = 0+14 bar
26 = 0+26 bar
- MATÉRIAU ROTOR MATERIAL ROTOR**
C = Acier chromé dur
Acero cromado duro
X = Acier inox AISI 304
Acero inoxidable AISI 304
Y = Acier inox AISI 316
Acero inoxidable AISI 316
L = Acier inox AISI 316L
Acero inoxidable AISI 316L
YC = Acier inox AISI 316 + chrome
Acero inoxidable AISI 316 + cromo
K = Acier trempé
Acero templado
G = Acier céramique
Acero con recubrimiento cerámico
- MATÉRIAU STATOR MATERIAL ESTATOR**
V = Viton
N = NBR
P = Perbunan
A = NBRL
E = EPDM
S = S1
- MATÉRIAU JOINT TRANSMISSION MATERIAL JUNTA TRANSMISSION**
A = Acier de cimentation
Acero de cementación
C = Acier de cimentation chromé dur
Acero de cementación cromado duro
L = Acier INOX 316L
Acero inoxidable 316L
- JOINTS/SELLOS DE ESTANQUEIDAD**
H = Labyrinthe/Laberinto
P = Baderne/Empaquetadura
W = Widia - Widia/Widia - Widia
B = Widia - Bakelite/Widia - Baquelita
- ACTIONNEMENT/ACCIONAMIENTO**
D = Moteur diesel/Motor Diésel
E = Moteur électrique/Motor Eléctrico
H = Mot. Hydraul. avec centrale
M. hidráulico c/centralita
K = Mot. Hydraul. sans centrale
M. hidráulico s/centralita
C = Attelage cardan/Cardan
- TRANSM. PRIMAIRE/TRANSM. PRIMARIA**
V = Variateur à courroie/Variador de correa
O = Variateur à bain d'huile
Variador en baño de aceite
R = Réducteur à engrenages
Reductor de engranajes
G = Boîte à 4 vitesses/Cambio con 4 marchas
F = Embrayage à sec/Embrague en seco
- TRANSM. SECONDAIRE TRANSM. SECUNDARIA**
1 = Joint élastique
Acoplamiento elástico
2 = Chaîne/Cadena
3 = Courroie/Correa
4 = Directe/Directa
- SUPPORT/BASE DE APOYO**
SI = Sans support
Sin base de apoyo
BF = Base fixe
Base de apoyo fija
BR = Base sur roues
Base de apoyo sobre ruedas
CM = Chariot manuel
Carretilla manual
CT = Chariot agricole
Carro agrícola
- RACCORDS/CONEXIONES**
GS = Attelage sphérique
Enganche esférico
GX = Attelage sphérique INOX
Enganche esférico inoxidable
FL = Brides percées/Bridas taladradas
GA = Garolla/Garolla
DN = Filetage standard
Rosca estándar
DIN = 11851
MA = Filetage Macon/Rosca Macon
CL = Clamp/Pinza
GS = Gaz/Gas
- ACCESSOIRES/ACCESORIOS**
Voir tableau à la page 25
Ver tabla de página 25

Série MNT/MNT inox - page 16
Serie MNT/MNT inox - pág. 16

Débits : de 1,2 l/min à 2700 l/min.
Pressions : de 0 à 10 bar
Caudales: de 1,2 l/min a 2700 l/min.
Presiones: de 0 a 10 bar

Série PV/PV inox - page 19
Serie PV/PV inox - pág. 19

Débits : de 15 l/min à 2700 l/min.
Pressions : de 0 à 20 bar
Caudales: de 15 l/min a 2700 l/min.
Presiones: de 0 a 20 bar

Série LB pompe à lobes - page 23
LB bomba lobular - pág. 23

Débits : de 10 m³/h à 135 m³/h
Pressions : de 8 à 10 bar - de 100 à 650 tours/min
Caudales: de 10 m³/h a 135 m³/h
Presiones: de 8 a 10 bar - de 100 a 650 rpm



Les pompes C.M.O. à vis excentrique appartiennent à la catégorie des pompes volumétriques rotatives. De construction simple, elles se distinguent principalement pour le pompage des fluides denses et/ou visqueux.

Las bombas C.M.O. de tornillo excéntrico pertenecen a la categoría de las bombas volumétricas rotativas. De construcción simple, son ideales para el bombeo de fluidos densos y/o viscosos.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

Le débit varie en fonction du pas du rotor.
La série PS - PST couvre un éventail de débits allant de 50 à 4000 l/min.
La pression varie avec la longueur du stator de 0 à 30 bar.
Les parties en contact avec le liquide sont construites avec différents matériaux, en fonction du type de fluide à pomper.
Les parties en rotation sont généralement en acier de cimentation ou chromé dur ou en acier inox 304 ou 316. Les stators sont fabriqués en caoutchouc naturel ou synthétique avec divers mélanges (Viton, silicone, Perbunan, etc.). Sur demande également avec des matériaux spéciaux.

CHAMPS D'UTILISATION

Les applications pour ce type de pompe sont pratiquement infinies, également parce que sa construction spéciale, les matériaux utilisés, les solutions techniques adoptées et le mécanisme de fonctionnement unique garantissent des performances maximales aussi bien pour pomper des eaux saumâtres que du lisier d'étable, du béton cellulaire, des boues de marbre, de la chaux éteinte, des résines synthétiques, des boues de fonderie, etc.
Dans le pompage de fluides avec un degré de viscosité et/ou d'abrasion différent de l'eau, il est recommandé de ne jamais atteindre les valeurs limites de pression et de débit indiquées dans le tableau.
Pour un bon fonctionnement de la pompe, il est recommandé de vérifier qu'il n'y a pas d'aspiration d'air et que le fluide à pomper est disponible en permanence afin d'éviter que la pompe tourne à vide.
Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à des essais effectués avec des fluides ayant des caractéristiques similaires à l'eau.

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS

*El caudal depende del paso del rotor.
La serie PS - PST cubre un intervalo de caudales que va de 50 a 4000 l/min. La presión depende de la longitud del estator, de 0 a 30 bar.
Las piezas en contacto con el líquido se fabrican en varios materiales, en función del tipo de fluido que se debe bombear.
Las piezas giratorias por lo general son de acero de cementación o cromado duro, o bien de acero inoxidable 304 o 316. Los estatores se fabrican de caucho natural o sintético en varias mezclas (Viton, silicona, Perbunan, etc.). Contra pedido también pueden realizarse con otros materiales.*

SECTORES DE UTILIZACIÓN

*Las aplicaciones para este tipo de bomba son prácticamente infinitas, entre otras cosas porque la especial construcción, los materiales empleados, las soluciones técnicas adoptadas y la singular mecánica de funcionamiento, garantizan el máximo rendimiento tanto cuando se bombean aguas salobres, como aguas residuales de establo, hormigón celular, lodos de mármol, cal apagada, resinas sintéticas, lodos de fundición, etc.
Al bombear fluidos con un grado de viscosidad y/o de abrasión diferente al del agua, se aconseja no alcanzar nunca los valores límite de presión y de caudal indicados en la tabla.
Para un buen funcionamiento de la bomba, se aconseja comprobar que no se produzca aspiración de aire y la continua disponibilidad del fluido a bombear para evitar que la bomba funcione en vacío.
Los valores indicados en la tabla se refieren a ensayos realizados con fluidos de características similares a las del agua.*

SÉRIES PS et PST / SERIE PS y PST

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	bar		
PS 40 50/7	50	7		3
PS 40 140/7	140	7		3
PS 40 140/20	140	20		4
PS 45 120/7	120	7		4
PS 47 190/7	190	7		4
PS 50 120/10	120	10		7,5
PS 50 120/30	120	30		7,5
PS 55 200/10	200	10		5,5
PS 55 200/26	200	26		7,5
PS 57 450/7	450	7		5,5
PS 60 370/10	370	10		7,5
PS 60 370/20	370	20		10
PS 60 370/26	370	26		10
PS 67 680/7	680	7		12,5
PS 80 520/14	520	14		10

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	bar		
PS 80 520/30	520	30		15
PS 87 960/7	960	7		15
PS 120 870/12	870	12		15
PS 120 870/20	870	18		20
PS 120 870/26	870	25		25
PS 127 1300/7	1300	7		15
PS 200 1230/14	1230	14		20
PS 200 1230/26	1230	26		30
PS 207 2100/7	2700	7		20
PS 300 1400/14	1400	14		30
PS 307 4000/7	4000	7		60
PS 350 2000/14	2000	14		30
PS 350 2000/26	2000	26		60
PS 400 2800/10	2800	10		30
PS 500 3500/10	3500	10		60



Les caractéristiques techniques des séries PS et PST sont les mêmes.
Las características técnicas de la serie PS y PST son las mismas.

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar
Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar

SÉRIE PS - géométrie à double filetage
SERIE PS - geometría con 2 entradas

TYPE TIPO	DÉBIT CAUDAL	H. MANOM. ALTURA	PUISSANCE POTENCIA
	l/min.	bar	HP
PS 33 160/7	130	7	4
PS 43 300/10	260	10	5,5
PS 53 410/10	330	10	5,5
PS 63 750/10	470	10	10
PS 83 800/14	600	14	12,5
PS 123 830/12	750	12	15
PS 303 1600/14	1500	14	30

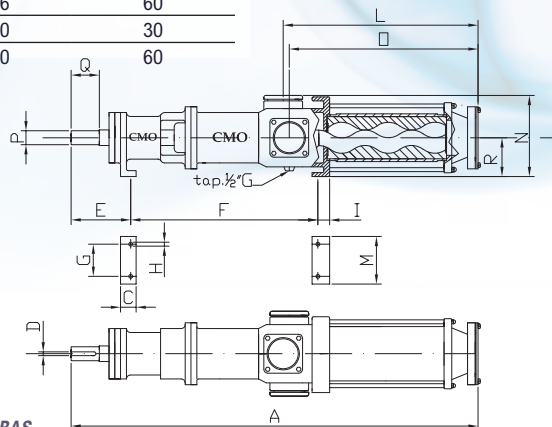
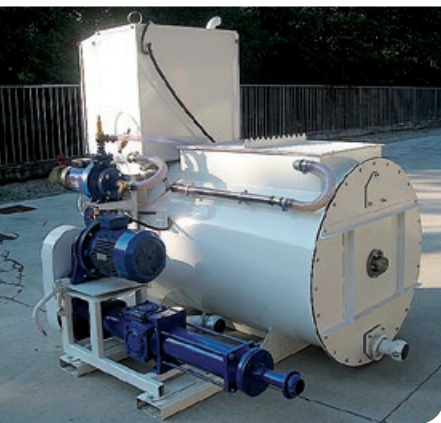
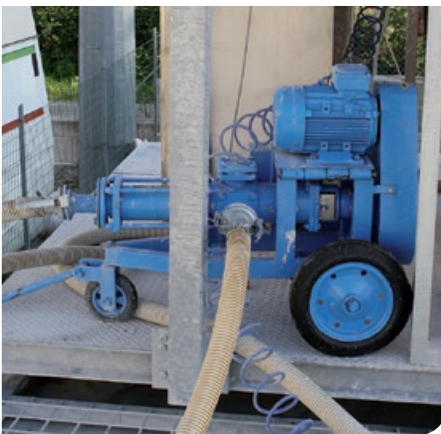


TABLEAU TAILLE POMPES / TABLA DIMENSIONES BOMBAS

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
PS 40 50/7	965	540	60	10	120	470	120	15	30	430	160	270	430	32	65	150
PS 40 140/7	920	540	60	10	120	470	120	15	30	390	160	270	390	32	65	150
PS 40 140/20	1130	540	60	10	120	470	120	15	30	590	160	270	590	32	65	150
PS 45 120/7	930	540	60	10	120	470	120	15	30	400	160	270	400	32	65	150
PS 47/190/7	1130	540	60	10	120	470	120	15	30	590	160	270	590	32	65	150
PS 50 120/10	950	540	60	10	120	470	120	15	30	430	160	270	430	32	65	150
PS 50 120/30	1240	540	60	10	120	470	120	15	30	700	160	270	700	32	65	150
PS 55 200/10	960	540	60	10	120	470	120	15	30	440	160	270	440	32	65	150
PS 55 200/26	1260	540	60	10	120	470	120	15	30	725	160	270	725	32	65	150
PS 57 450/7	1200	540	60	10	120	470	120	15	30	680	160	270	680	32	65	150
PS 60 370/10	1300	740	65	10	175	660	140	18	40	620	200	270	550	32	75	140
PS 60 370/20	1540	740	65	10	175	660	140	18	40	850	200	280	800	38	75	140
PS 60 370/26	1650	740	65	10	175	660	140	18	40	960	200	280	900	38	75	140
PS 67 680/7	1600	740	65	10	175	660	140	18	40	920	200	280	860	38	75	140
PS 80 520/14	1410	740	65	10	175	660	140	18	40	720	200	280	660	38	75	140
PS 80 520/30	1850	740	65	10	175	660	140	18	40	1160	200	280	1100	38	75	140
PS 87 960/7	1720	740	65	10	175	660	140	18	40	1030	200	280	970	38	75	140
PS 120 870/12	1480	800	70	10	180	720	140	18	40	940	200	300	660	38	75	140
PS 120 870/20	1710	800	70	10	180	720	140	18	40	1160	200	300	880	38	75	140
PS 120 870/26	1920	800	70	10	180	720	140	18	40	1370	200	300	1090	38	75	140
PS 127 1300/7	1870	800	70	10	180	720	140	18	40	1320	200	300	1040	38	75	140
PS 200 1230/14	1560	800	70	10	180	720	140	18	40	1010	200	300	730	38	75	140
PS 200 1230/26	2060	800	70	10	180	720	140	18	40	1510	200	300	1230	38	75	140
PS 207 2100/7	2020	800	70	10	180	720	140	18	40	1450	200	300	1180	38	75	140
PS 300 1400/14	1600	860	70	12	180	720	150	18	50	890	240	390	830	42	78	160
PS 307 4000/7	2800	1315	84	14	195	1190	270	22	65	1880	330	500	-	70	100	245
PS 350 2000/14	1650	860	70	12	180	720	150	18	50	940	240	390	880	42	78	160
PS 350 2000/26	2250	860	70	12	180	720	150	18	50	1540	240	390	-	42	78	160
PS 400 2800/10	2020	860	70	12	180	720	150	18	50	1380	240	390	1320	42	78	160
PS 500 3500/10	2350	1315	84	14	195	1190	270	22	65	1430	330	500	-	70	100	245
PS 33 160/7	935	540	60	10	120	470	120	15	30	410	160	270	410	32	150	220
PS 43 300/10	990	540	60	10	120	470	120	15	30	470	160	270	470	32	150	220
PS 53 410/10	1000	540	60	10	120	470	120	15	30	480	160	270	480	32	150	220
PS 63 750/10	1345	740	60	10	175	660	140	18	40	665	200	280	595	38	140	260
PS 83 800/14	1410	740	65	10	175	660	140	18	40	720	200	280	660	38	75	140
PS 123 830/12	1480	800	70	10	180	720	140	18	40	940	200	300	660	38	140	260
PS 303 1600/14	1675	860	70	12	180	780	150	18	50	965	240	300	905	42	160	300

REMARQUE : Les mesures indiquées ci-dessus ne sont qu'indicatives et peuvent être modifiées à la discrétion du fabricant

Nota: Las medidas mencionadas son solo indicativas y pueden ser variadas a discreción del fabricante



PS / PST / EXEMPLES DE CONFIGURATION | PS / PST / EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



- ▶ **Pompe série PS simple actionnable par n'importe quel type de moteur.**
- ▶ *Bomba sencilla de la serie PS, se acciona con cualquier tipo de motor.*



- ▶ **Pompe série PS sur roues, actionnable par la prise de force d'un tracteur.**
- ▶ *Bomba de la serie PS sobre carro, se acciona mediante la toma de fuerza de un tractor.*



- ▶ **Pompe série PS couplée au moyen d'un joint à un moteur hydraulique avec centrale hydraulique.**
- ▶ *Bomba de la serie PS, con acoplamiento de unión al motor hidráulico con centralita hidráulica.*



- ▶ **Pompe série PS sur roues avec moteur diesel avec boîte à 4 vitesses et inverseur.**
- ▶ *Bomba de la serie PS sobre carro, con motor diésel con cambio de velocidad de 4 marchas e inversor.*



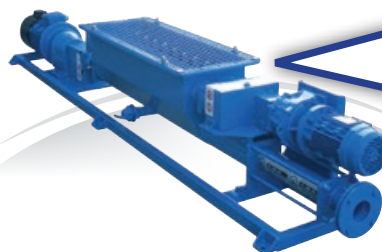
- ▶ **Pompe série PS sur roues avec moteur électrique, avec transmission à courroies trapézoïdales.**
- ▶ *Bomba de la serie PS sobre carro, con motor eléctrico y transmisión por correas trapezoidales.*



- ▶ **Pompe série PS sur roues avec moteur électrique, avec transmission à courroies trapézoïdales.**
- ▶ *Bomba de la serie PS sobre carro, con motor eléctrico y transmisión por correas trapezoidales.*



- ▶ **Pompe série PST sur roues avec moteur diesel avec trémie.**
- ▶ *Bomba de la serie PST sobre carro, con motor diésel y tolva.*



- ▶ **Électropompe série PST avec trémie et vis sans fin d'alimentation avec dispositif brise-mottes actionné par un motoréducteur indépendant, couplée au moyen d'un joint élastique.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PST con tolva y sinfín de alimentación, equipada con dispositivo desterronador accionado con motorreductor independiente, con acoplamiento elástico de unión.*



- ▶ **Pompe série PS avec moteur hydraulique, avec transmission à chaîne.**
- ▶ *Bomba de la serie PS con motor hidráulico y transmisión de cadena.*



C.M.O. pompe



SÉRIE / SERIE

PT inox

PS inox

PST inox



Les pompes C.M.O. à vis excentrique appartiennent à la catégorie des pompes volumétriques rotatives. De construction simple, elles se distinguent principalement pour le pompage des fluides denses et/ou visqueux.

Las bombas C.M.O. de tornillo excéntrico pertenecen a la categoría de las bombas volumétricas rotativas. De construcción simple, son ideales para el bombeo de fluidos densos y/o viscosos.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

Le débit varie en fonction du pas du rotor. La série PS - PST inox couvre un éventail de débits allant de 50 à 4000 l/min ; la série PT inox de 50 à 1000 l/min avec vitesse de rotation de 140 ou 200 tours/min. La pression varie avec la longueur du stator de 0 à 30 bar.

Les parties en contact avec le liquide sont construites avec différents matériaux, en fonction du type de fluide à pomper.

Les parties en rotation sont généralement en acier de cimentation ou chromé dur ou en acier inox 304 ou 316. Les stators sont fabriqués en caoutchouc naturel ou synthétique avec divers mélanges (Viton, silicone, Perbunan, etc.). Sur demande également avec des matériaux spéciaux.

CHAMPS D'UTILISATION

Les applications pour ce type de pompe sont pratiquement infinies, également parce que sa construction spéciale, les matériaux utilisés, les solutions techniques adoptées et le mécanisme de fonctionnement unique garantissent des prestations maximales aussi bien pour pomper les moûts, les grappes de raisins, les jus de fruits, les extraits de viande, les confitures, les conserves, les acides, les colles, les huiles, les pâtes pour laver les mains, les détergents, etc.

Dans le pompage de fluides avec un degré de viscosité et/ou d'abrasion différent de l'eau, il est recommandé de ne jamais atteindre les valeurs limites de pression et de débit indiquées dans le tableau.

Pour un bon fonctionnement de la pompe, il est recommandé de vérifier qu'il n'y a pas d'aspiration d'air et que le fluide à pomper est disponible en permanence afin d'éviter que la pompe tourne à vide.

Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à des essais effectués avec des fluides ayant des caractéristiques similaires à l'eau.

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS

El caudal depende del paso del rotor. La serie PS - PST inoxidable cubre un intervalo de caudales que va de 50 a 4000 l/min; la serie PT inoxidable de 50 a 1000 l/min con velocidad de rotación de 140 rpm o bien 200 rpm. La presión depende de la longitud del estator, de 0 a 30 bar.

Las piezas en contacto con el líquido se fabrican en varios materiales, en función del tipo de fluido que se debe bombear.

Las piezas giratorias por lo general son de acero de cementación o cromado duro, o bien de acero inoxidable 304 o 316. Los estatores se fabrican de caucho natural o sintético en varias mezclas (Viton, silicona, Perbunan, etc.). Contra pedido también pueden realizarse con otros materiales.

SECTORES DE UTILIZACIÓN

Las aplicaciones para este tipo de bomba son prácticamente infinitas, entre otras cosas porque la especial construcción, los materiales empleados, las soluciones técnicas adoptadas y la singular mecánica de funcionamiento, garantizan el máximo rendimiento cuando se bombean mostos, racimos de uva, zumos de fruta, extractos de carne, mermeladas, confituras, ácidos, colas, aceites, cremas lavamanos, detergentes, etc.

Al bombear fluidos con un grado de viscosidad y/o de abrasión diferente al del agua, se aconseja no alcanzar nunca los valores límite de presión y de caudal indicados en la tabla.

Para un buen funcionamiento de la bomba, se aconseja comprobar que no se produzca aspiración de aire y la continua disponibilidad del fluido a bombear para evitar que la bomba funcione en vacío.

Los valores indicados en la tabla se refieren a ensayos realizados con fluidos de características similares a las del agua.

SÉRIES PS et PST inox / SERIE PS y PST inox

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	bar		
PS 40 50/7	50	7		3
PS 40 140/7	140	7		3
PS 40 140/20	140	20		4
PS 45 120/7	120	7		4
PS 47 190/7	190	7		4
PS 50 120/10	120	10		4
PS 50 120/30	120	30		7,5
PS 55 200/10	200	10		5,5
PS 55 200/26	200	26		7,5
PS 57 450/7	450	7		5,5
PS 60 370/10	370	10		7,5
PS 60 370/20	370	20		10
PS 60 370/26	370	26		10
PS 67 680/7	680	7		12,5
PS 80 520/14	520	14		10
PS 80 520/30	520	30		15
PS 87 960/7	960	7		15
PS 120 870/12	870	12		15
PS 120 870/20	870	18		20
PS 120 870/26	870	25		25
PS 127 1300/7	1300	7		15
PS 200 1230/14	1230	14		20
PS 200 1230/26	1230	26		30
PS 207 2100/7	2700	7		20
PS 300 1400/14	1400	14		30
PS 307 4000/7	4000	7		60
PS 350 2000/14	2000	14		30
PS 350 2000/26	2000	26		60
PS 400 2800/10	2800	10		30
PS 500 3500/10	3500	10		60

SÉRIE PS - géométrie à double filetage

SERIE PS - geometría con 2 entradas

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	bar		
PS 33 50/7	130	7		4
PS 43 300/10	260	10		5,5
PS 53 410/10	330	10		5,5
PS 63 750/10	470	10		10
PS 83 800/14	600	14		12,5
PS 123 830/12	750	12		15
PS 303 1600/14	1500	14		30

Les caractéristiques techniques des séries PS et PST sont les mêmes.

Las características técnicas de la serie PS y PST son las mismas.

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar

Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar

REMARQUE : Les mesures indiquées ci-dessus ne sont qu'indicatives et peuvent être modifiées à la discrétion du fabricant
 Nota: Las medidas mencionadas son solo indicativas y pueden ser variadas a discreción del fabricante

SÉRIES PT inox / SERIE PT inox

TYPE/TIPO	DÉBIT/ CAUDAL		TOURS/RPM	H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	tours/min - rpm			
PT 40 140/7	50	200		5	4
PT 55 200/7	84	200		7	4
PT 60 370/7	83	140		7	5,5
PT 80 520/7	115	140		7	5,5
PT 120 870/7	230	140		7	5,5
PT 200 1230/7	430	140		7	7,5
PT 300 1400/7	500	140		7	12,5
PT 350 2000/7	670	140		7	15
PT 40 140/7	60	280		5	4
PT 55 200/7	120	280		7	4
PT 60 370/7	116	200		7	5,5
PT 80 520/7	160	200		7	5,5
PT 120 870/7	2330	200		7	5,5
PT 200 1230/7	570	200		7	7,5
PT 300 1400/7	710	200		7	12,5
PT 350 2000/7	1000	200		7	15

SÉRIE PT inox - géométrie à double filetage

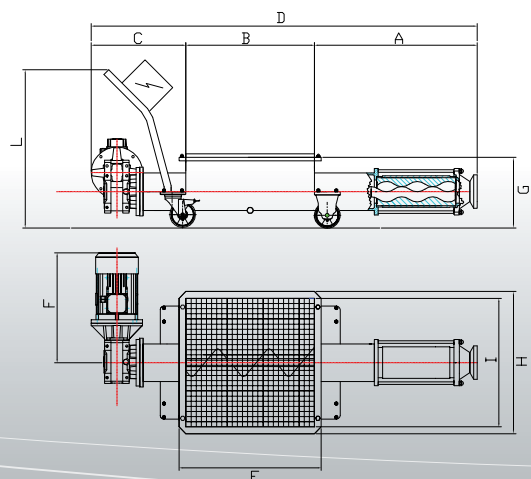
SERIE PT inox - geometría con 2 entradas

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		TOURS/RPM	H. MANOM./ALTURA	PUISSANCE/POTENCIA
	l/min.	tours/min - rpm			
PT 33 160/7	50	140		8	4
PT 43 300/10	80	140		7	5,5
PT 53 410/10	110	140		7	5,5
PT 63 750/10	183	140		7	5,5
PT 83 800/14	290	140		7	7,5
PT 123 830/12	340	140		7	7,5
PT 33 160/7	60	190		8	4
PT 43 300/10	116	190		7	5,5
PT 53 410/10	165	190		7	5,5
PT 63 750/10	230	190		7	5,5
PT 83 800/14	390	190		7	7,5
PT 123 830/12	490	190		7	7,5

TABLEAU TAILLE POMPES / TABLA DIMENSIONES BOMBAS

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PT 40 140/7	490	440	410	1340	520	445	380	520	440	1050
PT 55 200/7	550	440	410	1400	520	445	380	520	440	1050
PT 60 370/7	730	750	410	1890	830	445	380	830	750	1050
PT 80 520/14	840	750	410	2000	830	445	380	830	750	1050
PT 120 520/14	890	750	495	2092	830	445	380	830	750	1050
PT 200 1230/14	950	750	495	2130	830	570	380	830	750	1050
PT 300 1400/14	980	750	540	2270	830	570	380	830	750	1050
PT 350 1400/14	980	750	520	2250	830	715	400	830	750	1050

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PT 33 160/5	530	440	410	1380	520	445	380	520	440	1050
PT 43 300/7	605	500	430	1535	730	445	380	730	650	1000
PT 53 410/7	610	500	430	1540	730	445	380	730	650	1000
PT 63 750/7	770	750	410	1930	830	445	380	830	750	1050
PT 83 800/7	840	750	540	2180	830	445	380	830	750	1050
PT 123 870/7	890	750	540	2180	830	445	380	830	750	1050



PT / PS inox / PST inox EXEMPLES DE CONFIGURATION PT / PS inox / PST inox EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



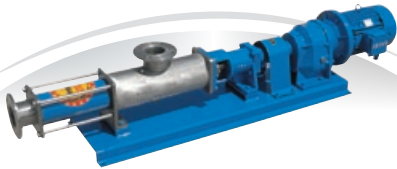
- ▶ **Électropompe série PT avec trémie et vis sans fin d'alimentation couplée à un motoréducteur à vis sans fin.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PT con tolva y sinfín de alimentación, acoplada a motorreductor de tornillo sinfin.*



- ▶ **Électropompe série PT avec trémie et vis sans fin d'alimentation et dispositif brise-pont, couplée à un motoréducteur à vis sans fin.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PT con tolva y sinfín de alimentación, equipada con dispositivo para evitar la formación de arcos y acoplada a motorreductor de tornillo sinfin.*



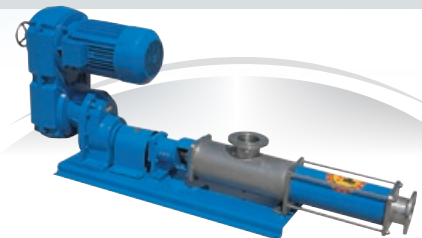
- ▶ **Électropompe série PS avec transmission à chaîne montée sur une base sur roues.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PS con transmisión de cadena, montada sobre base con ruedas.*



- ▶ **Électropompe série PS sur base fixe, couplée au moyen d'un joint élastique à un motoréducteur.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PS sobre base fija, con acoplamiento elástico de unión al motorreductor.*



- ▶ **Électropompe série PS sur base fixe, couplée au moyen d'un joint élastique à un motovariateur à bain d'huile.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PS sobre base fija, con acoplamiento elástico de unión al motovariador de revoluciones en baño de aceite.*



- ▶ **Électropompe série PS sur base fixe, couplée au moyen d'un joint élastique à un motovariateur à poulies extensibles.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PS sobre base fija, con acoplamiento elástico de unión al motovariador de poleas expansibles.*



- ▶ **Électropompe série PST avec trémie et vis sans fin d'alimentation, sur base fixe, couplée au moyen d'un joint élastique à un motoréducteur.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PST con tolva y sinfín de alimentación, sobre base fija, con acoplamiento elástico de unión al motorreductor.*



- ▶ **Électropompe série PST avec trémie et vis sans fin de préalimentation à fonctionnement synchronisé, avec mélangeur couplée au moyen d'un joint élastique à un motoréducteur sur base avec roues.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PST con tolva de doble sinfín de prealimentación con funcionamiento sincronizado, incluye mezclador y con acoplamiento elástico de unión al motorreductor, está montada sobre una base con ruedas.*



- ▶ **Électropompe série PST avec trémie et vis sans fin d'alimentation et dispositif brise-pont, couplée à un motoréducteur sur base avec roues.**
- ▶ *Electrobomba de la serie PST con tolva y sinfín de alimentación, equipada con dispositivo para evitar la formación de arcos y acoplada a motorreductor, montada sobre una base con ruedas.*





C.M.O. pompe

SÉRIE / SERIE

MN

MNT

MN inox

MNT inox

Les pompes de la série MN appartiennent à la catégorie des pompes volumétriques rotatives. La série MN - MNT a été mise au point dans le but de fournir le meilleur rendement par rapport à ses dimensions aussi compactes et à un prix très compétitif.

Le faible poids et les dimensions compactes permettent l'utilisation de ces pompes dans les endroits confinés et dans les situations pas exceptionnellement lourdes.

Pour un bon fonctionnement de la pompe, il est recommandé de vérifier qu'il n'y a pas d'aspiration d'air et que le fluide à pomper est disponible en permanence afin d'éviter que la pompe ne tourne à vide. Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent à des essais effectués avec des fluides ayant des caractéristiques similaires à l'eau.

Las bombas de la serie MN pertenecen a la categoría de las bombas volumétricas rotativas. La serie MN - MNT ha sido perfeccionada con el objetivo de ofrecer el máximo rendimiento, compatiblemente con tan compactas dimensiones y un precio sumamente competitivo.

El peso reducido y las dimensiones compactas permiten el uso de estas bombas en lugares estrechos pero en situaciones no excepcionalmente duras.

Para un buen funcionamiento de la bomba, se aconseja comprobar que no se produzca aspiración de aire y la continua disponibilidad del fluido a bombear para evitar que la bomba funcione en vacío. Los valores indicados en la tabla se refieren a ensayos realizados con fluidos de características similares a las del agua.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

Le débit varie en fonction du pas du rotor. La série MN couvre un éventail de débits allant de 1,2 à 2700 l/min.

La pression varie en fonction de la longueur du stator de 0 à 14 bar.

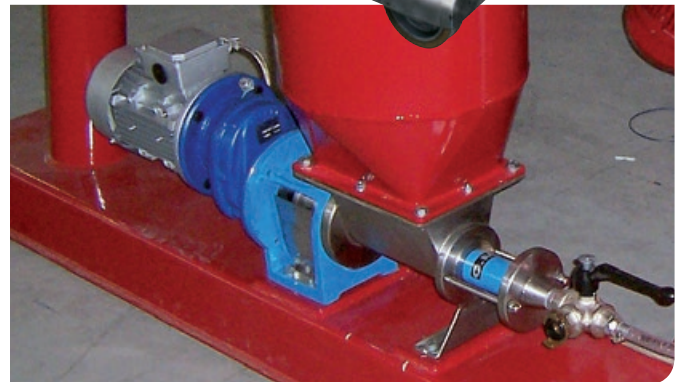
Les parties en contact sont réalisées en acier chromé dur ou en acier inox 304 - 316l, selon le type de produit à pomper. La garniture est de type mécanique ou presse-étoupe à baderne. Les stators sont fabriqués en caoutchouc naturel ou synthétique avec divers mélanges (Viton, silicone, Perbunan, etc.). Sur demande également avec des matériaux spéciaux.

Le support est relié directement au motoréducteur ou au motovariateur.

CHAMPS D'UTILISATION

L'application de ces types de pompes avec les solutions techniques adoptées et le mécanisme de fonctionnement unique, garantissent des prestations maximales lors du pompage de moûts, grappes de raisins, jus de fruits, confitures, conserves, huiles, acides, colles, béton cellulaire, boues de marbre, chaux éteinte, etc.

Pour le pompage de fluides avec un degré de viscosité et/ou d'abrasion différent de l'eau, il est recommandé de ne jamais atteindre les valeurs limite de pression et de débit indiquées dans le tableau.



CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS

El caudal depende del paso del rotor. La serie MN cubre un intervalo de caudales que va de 1,2 a 2700 l/min.

La presión depende de la longitud del estator, de 0 a 14 bar.

Las piezas en contacto son de acero cromado duro o de acero inoxidable 304 - 316l, según el tipo de producto a bombear. El sello de estanqueidad es de tipo mecánico o bien prensaestopas con empaquetadura. Los estatores se fabrican de caucho natural o sintético en diferentes mezclas (Viton, silicona, Perbunan etc.). Contra pedido pueden realizarse con otros materiales.

El soporte está conectado directamente con el motorreductor o el motovariador.

SECTORES DE UTILIZACIÓN

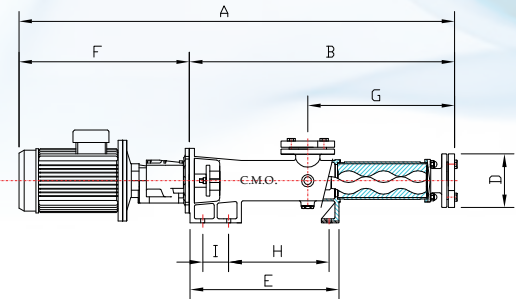
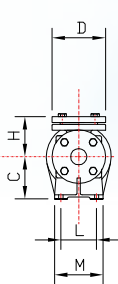
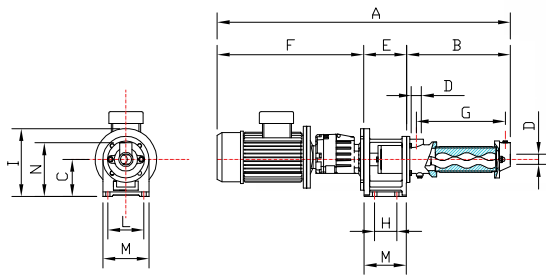
La aplicación de estos tipos de bomba con las soluciones técnicas adoptadas y la excepcional mecánica de funcionamiento, garantizan el máximo rendimiento cuando se bombea mosto, racimos de uva, zumos de fruta, mermeladas, confituras, aceites, ácidos, adhesivos, hormigón celular, lodos de mármol, cal apagada, etc.

Al bombear fluidos con grado de viscosidad y/o abrasión diferentes al del agua, se aconseja no alcanzar nunca los valores límite de presión y de caudal indicados en la tabla.

SERIE MN - MNT / SERIE MN - MNT

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL l/min.	H. MANOM./ALTURA bar	PUISSANCE/POTENCIA HP
MN 10 2/5	1,2	5	0,75
MN 12 3/5	2,5	5	0,75
MN 15 10/7	10	7	1
MN 15 10/14	10	14	2
MN 20 20/7	20	7	2
MN 20 20/14	20	14	2
MN 25 30/7	20	7	2
MN 30 60/7	30	7	2
MN 30 60/14	60	7	2
MN 35 90/7	90	7	2
MN 35 90/14	90	14	3
MN 37 100/7	100	5	2
MN 40 50/7	50	7	3
MN 40 140/7	140	7	3
MN 40 140/20	140	20	4

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL l/min.	H. MANOM./ALTURA bar	PUISSANCE/POTENCIA HP
MN 45 120/7	120	7	4
MN 47/190/7	190	7	4
MN 50 120/10	120	10	4
MN 55 200/10	200	10	5,5
MN 57 450/7	450	7	5,5
MN 60 370/10	370	10	7,5
MN 60 370/14	370	14	7,5
MN 67 680/7	680	7	12,5
MN 80 520/14	520	10	10
MN 87 960/7	960	7	15
MN 120 870/12	870	10	15
MN 127 1300/7	1300	7	15
MN 200 1230/14	1230	10	15
MN 207 2100/7	2700	7	20



SÉRIE MN - géométrie à double filetage
SERIE MN - geometría con 2 entradas

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL l/min.	H. MANOM./ALTURA bar	PUISSANCE/POTENCIA HP
MN 23 80/7	50	7	3
MN 33 160/7	130	7	4
MN 43 300/10	260	10	5,5
MN 53 410/10	330	10	5,5
MN 63 750/10	470	10	10
MN 83 800/14	600	10	12,5
MN 123 830/12	750	12	15

Les caractéristiques techniques des séries MN et MNT sont les mêmes.

The technical features of the MN and MNT series are the same.



Mod. MN 60, MN 80, MN 120 et MN 200 la bride supérieure mesure 170x170 mm.

REMARQUE : Les mesures indiquées ci-dessus ne sont qu'indicatives et peuvent être modifiées à la discrétion du fabricant
Mod. MN 60, MN 80, MN 120 y MN 200 la brida superior mide 170x170 mm.

Nota: Las medidas mencionadas son solo indicativas y pueden ser variadas a discreción del fabricante

TABLEAU TAILLE POMPES (DESS. A) / TABLA DIMENSIONES BOMBAS (DIB. A)

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
MN 10 2/5	545	140	120	1/2"	140	250	-	75	230	120	150	140
MN 12 3/5	590	184	120	1/2"	140	250	-	75	230	120	150	200
MN 15 10/7	919	250	120	3/4"	140	500	164	75	230	120	150	200
MN 15 10/14	1003	333	120	3/4"	140	500	248	75	230	120	150	200
MN 20 20/7	940	270	120	3/4"	140	500	185	75	230	120	150	200
MN 20 20/14	1045	375	120	3/4"	140	500	290	75	230	120	150	200
MN 25 30/7	1020	350	120	1"	140	500	285	75	230	120	150	200
MN 30 60/7	980	310	120	1"	140	500	245	75	230	120	150	200
MN 35 90/7	1030	350	120	1 1/4"	140	500	280	75	230	120	150	200
MN 37 100/5	1134	454	120	1 1/4"	140	500	384	75	230	120	150	140

TABLEAU TAILLE POMPES (DESS. B) / TABLA DIMENSIONES BOMBAS (DIB. B)

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
MN 30 60/14	1420	890	130	165	458	530	520	297	90	110	150	100
MN 35 90/14	1500	970	130	165	458	530	600	297	90	110	150	100
MN 40 50/7	1340	810	130	165	458	530	450	297	90	110	150	100
MN 40 140/7	1290	760	130	165	458	530	390	297	90	110	150	100
MN 40 140/20	1500	970	130	165	458	530	600	297	90	110	150	100
MN 45 120/7	1300	770	130	165	458	530	400	297	90	110	150	100
MN 47/190/7	1490	960	130	165	458	530	590	297	90	110	150	100
MN 50 120/10	1340	810	130	165	458	530	445	297	90	110	150	100
MN 55 200/10	1350	820	130	165	458	530	455	297	90	110	150	100
MN 57 450/7	1600	1071	130	200	478	530	697	307	90	110	150	100
MN 60 370/10	1771	1080	160	200	650	681	620	500	60	140	200	110
MN 60 370/14	1871	1190	160	200	650	681	730	500	60	140	200	110
MN 67 680/7	2060	1380	160	200	620	681	920	500	60	140	200	110
MN 80 520/14	1871	1190	160	200	650	681	730	500	60	140	200	110
MN 87 960/7	2181	1500	160	200	650	681	1040	500	60	140	200	110
MN 120 870/12	2140	1250	160	200	710	890	940	500	60	140	200	150
MN 127 1300/7	2533	1643	160	220	710	890	953	560	60	140	200	150
MN 200 1230/14	2200	1310	160	220	710	890	1010	560	60	140	200	150
MN 207 2100/7	2660	1770	160	220	710	890	1470	560	60	140	200	150

TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
MN 23 80/7	1276	746	130	165	458	530	376	297	90	110	150	100
MN 33 160/7	1322	792	130	165	458	530	427	297	90	110	150	100
MN 43 300/10	1383	853	130	165	470	530	488	307	90	110	150	100
MN 53 300/10	1390	860	130	165	470	530	495	307	90	110	150	100
MN 63 750/10	1813	1122	160	165	650	681	662	500	60	140	200	110
MN 83 800/14	1871	1190	160	200	650	681	730	500	60	140	200	110
MN 123 830/12	1930	1250	160	200	710	890	940	560	60	140	200	150

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar / Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar

MN / MNT / MN inox / MNT inox EXEMPLES DE CONFIGURATION

MN / MNT / MN inox / MNT inox EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



- ▶ **Électropompe série MN avec réducteur.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN con reductor.*



- ▶ **Électropompe série MNT avec réducteur avec trémie et vis sans fin d'alimentation pompe.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MNT con reductor, tolva y sinfín de alimentación de la bomba.*



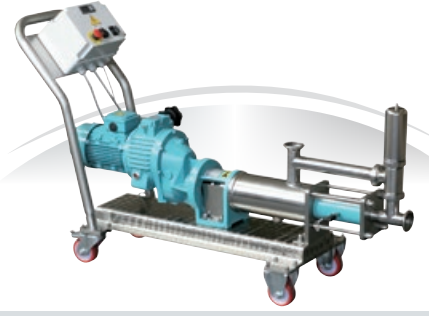
- ▶ **Électropompe série MN à base fixe avec variateur de régime à bain d'huile.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN con base fija y variador de revoluciones en baño de aceite.*



- ▶ **Électropompe série MN en acier inox avec variateur de régime à bain d'huile sur chariot en acier inox.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN de acero inoxidable con variador de revoluciones en baño de aceite, sobre carro de acero inoxidable.*



- ▶ **Électropompe série MN en acier inox avec variateur de régime à bain d'huile sur chariot en acier inox.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN de acero inoxidable con variador de revoluciones en baño de aceite, sobre carro de acero inoxidable.*



- ▶ **Électropompe série MN en acier inox avec motovariateur à bain d'huile avec bypass de surpression avec dispositif contre la marche à sec.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN de acero inoxidable con motovariador de revoluciones en baño de aceite, derivación de sobrepresión y dispositivo contra el funcionamiento en seco.*



- ▶ **Électropompe MN en acier inox sur chariot inox avec réducteur de régime. Pompe avec tableau électrique avec variateur sur le tableau, pressostat, sonde de présence fluide et servo-ventilateur.**
- ▶ *Electrobomba de la serie MN de acero inoxidable sobre carro de acero inoxidable con reductor de revoluciones. Bomba equipada con tablero eléctrico con inverter, presostato, sonda para el control de presencia fluido y servoventilador.*





C.M.O. pompe



SÉRIE / SERIE

PV

PV inox



CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

La pompe série « PV » est un type spécial de pompe monovis semi-submersible conçue pour fonctionner verticalement plutôt qu'horizontalement comme dans les modèles standard. Spécialement conçue pour résoudre les problèmes d'aspiration de produit dans les cuves, puisards, citernes, barils, puits, elle est caractérisée par une hauteur manométrique élevée d'aspiration positive, due au fait que la partie pompante est immergée directement dans le produit à pomper.

Le mode spécial de plongée garantit également un bon résultat avec les liquides très visqueux, abrasifs et agressifs.

Comme pour les pompes monovis standard, les champs d'application des pompes de la série « PV » sont multiples : Agriculture, Chimie, Construction, Épuration des Eaux, Industrie alimentaire (vin, conserves, huiles, confitures, fromages, etc.), Cosmétique, Pharmaceutique, etc.

CHAMPS D'UTILISATION

Les nombreux champs d'application de cette pompe ont engagé notre entreprise dans une recherche constante sur les matériaux de construction les plus appropriés et les applications les meilleurs, afin d'arriver à couvrir chaque demande de la clientèle et avoir ainsi une multiplicité d'applications et de réglages qui fournissent aux pompes de la série « PV » une grande flexibilité afin de pouvoir les appliquer là où d'autres modèles seraient peu fonctionnels.



CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS

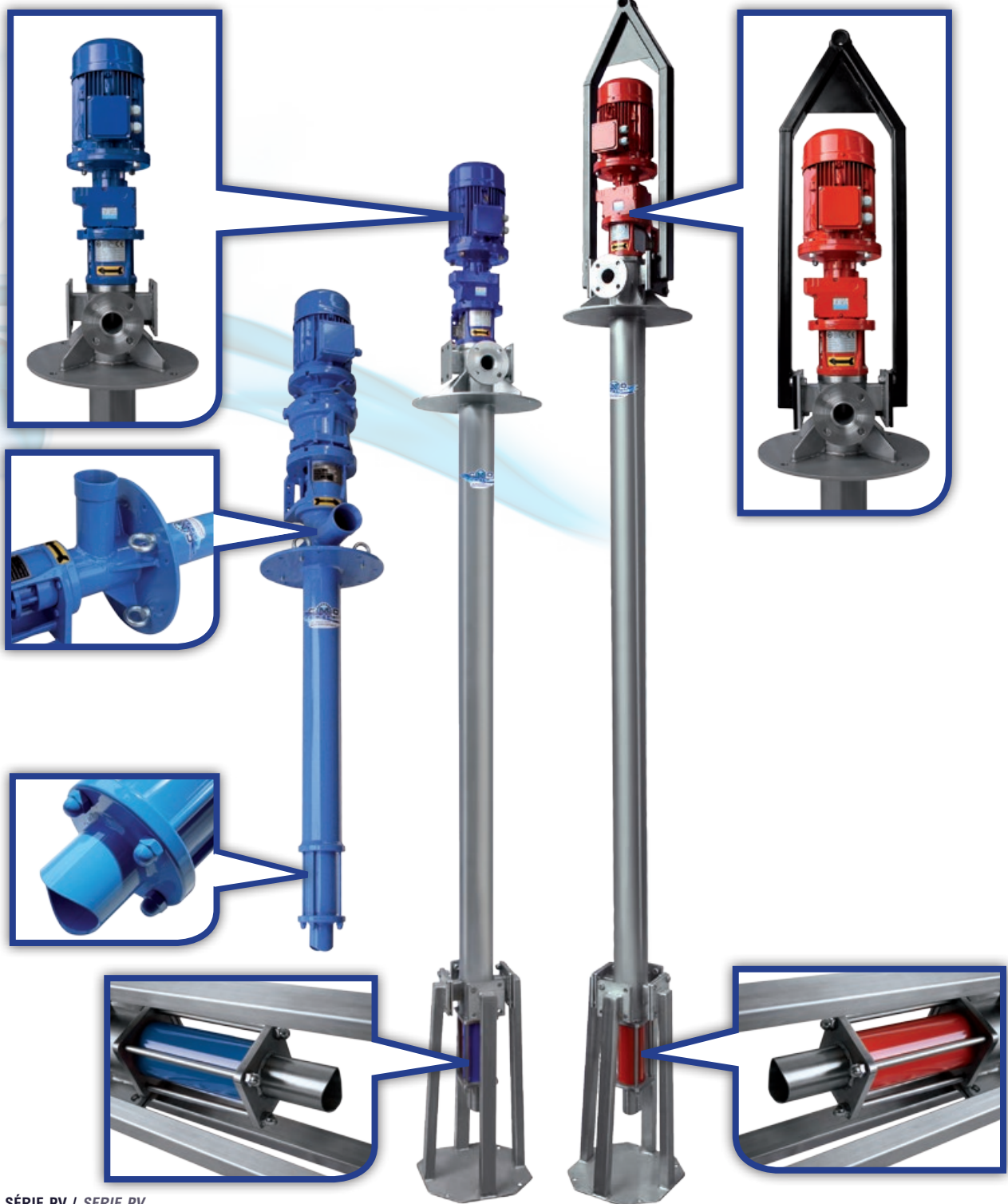
La bomba de la serie "PV" es un tipo especial de bomba de cavidad progresiva semisumergible, diseñada para trabajar en vertical, en vez de en horizontal como en los modelos estándar. Estudiada expresamente para resolver los problemas de aspiración de productos contenidos en tanques, sumideros, cisternas, toneles, pozos, se caracteriza por una elevada altura de aspiración positiva, debido a que la parte que bombea se sumerge directamente en el interior del producto a bombear.

El especial modo de aspiración garantiza asimismo un buen resultado con líquidos muy viscosos, tanto abrasivos como agresivos.

Como para las bombas de cavidad progresiva estándar, también las bombas de la serie "PV" encuentran aplicación en un gran número los sectores: Agricultura, Química, Construcción, Depuración de Aguas, Industria alimentaria (vino, conservas, aceites, mermeladas, quesos, etc...), Cosmética, Farmacéutica etc.

SECTORES DE UTILIZACIÓN

Los numerosos sectores de aplicación de esta bomba nos han obligado a llevar a cabo una búsqueda continua de los materiales más adecuados para su fabricación así como de aplicaciones mejores, hasta llegar a satisfacer cada una de las necesidades del cliente y disponer, al mismo tiempo, de un gran número de aplicaciones y configuraciones. Todo ello garantiza a las bombas de la serie "PV" una elevada flexibilidad que permite su aplicación donde otros modelos resultarían poco funcionales.



SÉRIE PV / SERIE PV

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA		PUISSANCE/POTENCIA	
	l/min.	bar	bar	HP	HP	HP
PV 10 2/5	1,2	5	5	0,75	0,75	0,75
PV 12 3/5	2,5	5	5	0,75	0,75	0,75
PV 15 10/7	10	7	7	1	1	1
PV 15 10/14	10	14	14	2	2	2
PV 20 20/7	20	7	7	2	2	2
PV 20 20/14	20	14	14	2	2	2
PV 25 30/7	20	7	7	2	2	2
PV 30 60/7	30	7	7	2	2	2
PV 30 60/14	60	7	7	2	2	2
PV 35 90/7	90	7	7	2	2	2
PV 35 90/14	90	14	14	3	3	3
PV 37 100/7	100	5	5	2	2	2
PV 40 50/7	50	7	7	3	3	3
PV 40 140/7	140	7	7	3	3	3
PV 40 140/20	140	20	20	4	4	4

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL		H. MANOM./ALTURA		PUISSANCE/POTENCIA	
	l/min.	bar	bar	HP	HP	HP
PV 45 120/7	120	7	7	4	4	4
PV 47/190/7	190	7	7	4	4	4
PV 50 120/10	120	10	10	4	4	4
PV 55 200/10	200	10	10	5,5	5,5	5,5
PV 57 450/7	450	7	7	5,5	5,5	5,5
PV 60 370/10	370	10	10	7,5	7,5	7,5
PV 60 370/14	370	14	14	7,5	7,5	7,5
PV 67 680/7	680	7	7	12,5	12,5	12,5
PV 80 520/14	520	10	10	10	10	10
PV 87 960/7	960	7	7	15	15	15
PV 120 870/12	870	10	10	15	15	15
PV 127 1300/7	1300	7	7	15	15	15
PV 200 1230/14	1230	10	10	15	15	15
PV 207 2100/7	2700	7	7	20	20	20

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar / Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar
 Les dimensions et les connexions de la pompe doivent être évaluées lors de la phase de demande de devis.
 Las dimensiones y las conexiones de la bomba pueden decidirse al hacer el pedido.



C.M.O. pompe



SÉRIE / SERIE

PI

La pompe monovis C.M.O. série PI est née après des années d'étroite collaboration avec les principaux fabricants de machines pour le mélange. Cette machine permet de mélanger les matériaux cimentaires à l'intérieur de la trémie ad hoc, de les amalgamer avec l'eau et ensuite de les injecter directement à des pressions élevées.

La légèreté et la praticité du chariot rend cette pompe particulièrement maniable même dans les endroits les plus étroits et la grande trémie de chargement, dotée entre autres de brise-sac, permet l'installation de l'équipement directement sous un silo.

Le couplage à « guillotine » entre le joint avec vis sans fin et le rotor assure une simplicité élevée de démontage et de remplacement du stator, grâce aux charnières de fermeture latérales qui assurent une extraction rapide de la partie pompante si nécessaire.

Étant en outre totalement démontable, cela facilite le nettoyage des parties intérieures qui sont en contact avec le produit.

Le modèle standard peut être fourni avec un moteur hydraulique contrôlé par un distributeur manuel qui permet d'inverser le flux de l'huile afin d'inverser la rotation de la pompe ou, en alternative, avec un motoréducteur électrique qui, lorsqu'il est monté sous variateur, permet d'augmenter ou diminuer la vitesse de rotation, ce qui entraîne une variation du débit.

Pour faciliter le mélange du matériau, la pompe est équipée d'un tuyau à maille en métal pour l'entrée de l'eau, avec un débitmètre qui assure un flux de liquide constant au cours des phases de mélange et d'injection. La pompe est en outre fournie avec un manomètre à membrane installé sur la sortie de la pompe qui assure le contrôle constant de la pression de sortie lors des différentes phases de travail.

La bomba de cavidad progresiva C.M.O. serie PI nació tras años de trabajo en contacto directo con los principales fabricantes de máquinas mezcladoras.

Esta máquina permite mezclar materiales cementicios dentro de la correspondiente tolva, amalgamarlos con agua y sucesivamente inyectarlos directamente a presiones elevadas.

Su carretilla, práctica y ligera, permite que la bomba sea muy manejable incluso en sitios muy estrechos, así como su gran tolva de carga, que incluye entre otras cosas un dispositivo para romper los sacos, permite la instalación de la máquina directamente bajo el silo.

La guillotina de acoplamiento entre el sinfín y el rotor facilita el desmontaje y la sustitución del estator, también gracias a las bisagras laterales de cierre que garantizan, en caso de necesidad, una extracción rápida de la parte que bombea.

Además, al ser totalmente desmontable, permite una fácil limpieza de las piezas internas en contacto con el producto.

La máquina estándar se puede entregar con motor hidráulico accionado por distribuidor manual, lo que permite invertir el flujo del aceite y así invertir la rotación de la bomba. En alternativa, se puede entregar con motorreductor eléctrico que, controlado por inverter, garantiza el aumento o la disminución de la velocidad de rotación, con consiguiente variación del caudal.

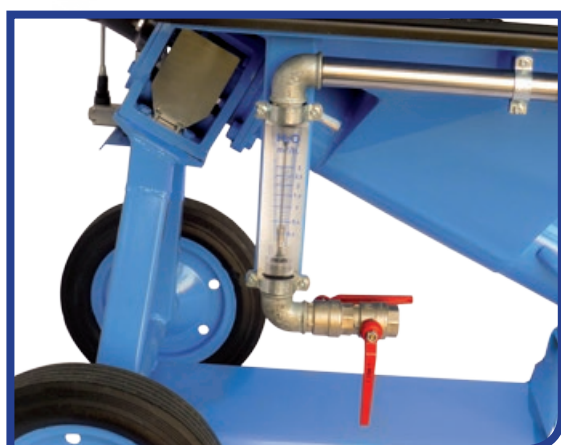
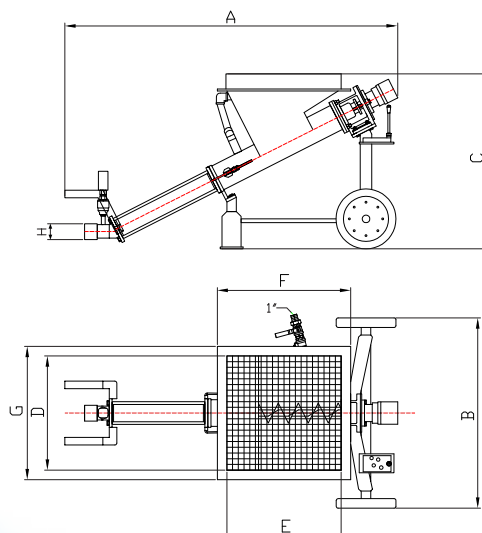
Para facilitar la mezcla del material, la bomba cuenta con una tubería de malla metálica para la entrada del agua con adjunto medidor de flujo que garantiza un flujo constante de líquido durante las fases de mezclado e inyección.

La bomba, además, incorpora también un manómetro de membrana instalado a la salida que garantiza un control constante de la presión en salida durante las varias fases de trabajo de la bomba.

TYPE POMPE	A	B	C	D	E	F	G	H
TIPO BOMBA								
PI 40 140/20	1680	1000	920	600	600	700	700	1"1/2
PI 55 200/26	1800	1000	920	600	600	700	700	2"

TYPE POMPE	DÉBIT l/min	BAR	Tours/min	Moteur
TIPO BOMBA	CAUDAL l/min		rpm	Motor
PI 40 140/20	40	20	200	CC 100
PI 55 200/26	75	26	200	CC 160

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar
 Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar



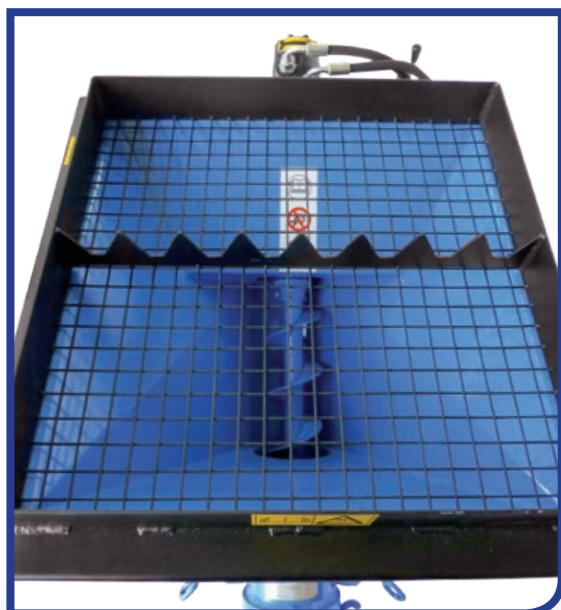
- ▶ Débitmètre à zone variable équipé de vannes à sphère qui permet de calculer le débit d'eau introduit dans la pompe.
- ▶ Medidor de flujo de área variable con válvulas de bola que permite calcular el caudal de agua introducido en la bomba.



- ▶ Manomètre à membrane qui permet de mesurer la pression à la sortie de la pompe pendant la phase de travail.
- ▶ Manómetro de membrana que permite medir la presión de salida de la bomba en fase de trabajo.



- ▶ Couplage à « baïonnette » avec charnières latérales pour le démontage immédiat du corps pompant.
- ▶ Acoplamiento de bayoneta con bisagras laterales para un desmontaje inmediato del cuerpo que bombea.



- ▶ Grille de protection qui garantit des standards de sécurité élevés, avec système d'ouverture de sac qui facilite le chargement du matériau dans la pompe.
- ▶ Rejilla de protección que garantiza elevados estándares de seguridad, con dispositivo para romper sacos que facilita la carga del material en la bomba.



- ▶ Actionnement à moteur hydraulique orbital avec distributeur d'huile hydraulique qui garantit : le démarrage, l'arrêt ou l'inversion de la rotation de la pompe.
- ▶ Accionamiento mediante motor hidráulico orbital con distribuidor oleodinámico que garantiza: el arranque, la parada o la inversión de la rotación de la bomba.



C.M.O.
pompe

SÉRIE / SERIE

pompe à lobes
bomba lobular



SÉRIE LB / SERIE LB

TYPE/TIPO	DÉBIT/CAUDAL m ³ /h	TOURS/RPM tours/min. rpm	H. MANOM./ALTURA bar
LB 70 520/10	50 - 35	150 - 650	10
LB 140 1100/8	20 - 70	150 - 650	8
LB 150 2100/10	35 - 135	150 - 650	10

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET TECHNIQUES

Deux rotors à lobes montés sur des axes parallèles forment le coeur de la machine. Ils tournent de façon synchronisée en sens inverse l'un de l'autre à l'intérieur d'une chambre étanche. Les rotors ont trois ou quatre lobes, selon la taille de la pompe. La combinaison du mouvement des rotors crée l'aspiration et le refoulement et la forme hélicoïdale particulière des lobes assure un mouvement plus fluide, avec une absence totale de vibrations.

Les deux rotors peuvent avoir des revêtements différents, selon le type de matériau à pomper. Le corps qui forme la chambre étanche de la pompe est réalisé en fonte grise, avec possibilité de chromage dur de la partie interne en cas d'utilisation avec des fluides particulièrement agressifs ou abrasifs.

Les garnitures mécaniques sont réalisées en widia/widia.

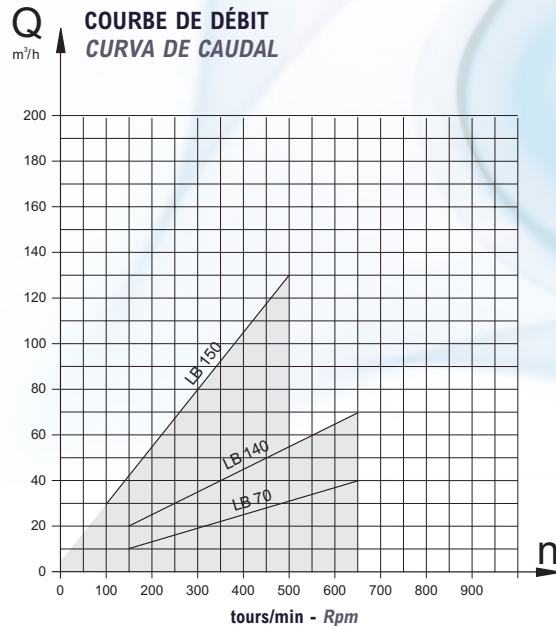
Les atouts de ce type de pompe sont principalement :

- sa petite taille, guère plus qu'une pompe à roues ;
- sa facilité de nettoyage et d'entretien. Il est possible de remplacer les rotors sans démonter les tuyaux ;
- la possibilité de rotation double : il est possible de choisir d'avoir la prise d'aspiration à droite ou à gauche.

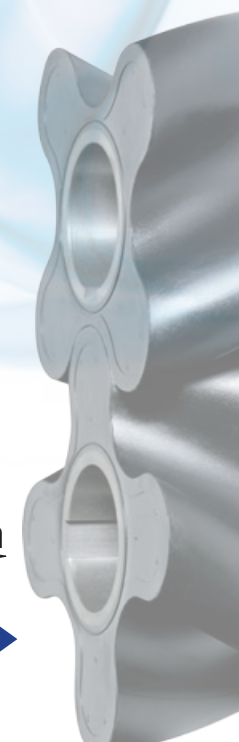
Les caractéristiques des pompes à lobes sont leurs dimensions compactes et réduites et la facilité de nettoyage de la partie pompante. Pour accéder à la chambre d'aspiration il suffit de dévisser quatre vis pour enlever le capot central et replacer les lobes sans le tuyau. La pompe à lobes peut effectuer la rotation dans le sens horaire et anti-horaire de sorte que l'aspiration peut avoir lieu à droite ou à gauche. La transmission peut être effectuée au moyen d'un motoréducteur, un moteur diesel, un moteur hydraulique ou une prise de force d'un tracteur.

CHAMPS D'UTILISATION

- La pompe à lobes C.M.O. peut être utilisée dans différents domaines :
- agriculture: pour l'évacuation du lisier d'étable, des excréments dilués, etc. ;
 - scieries de marbre : pour l'élimination des boues de marbre ;
 - tannerie: pour l'évacuation des eaux chargées de déchets de tannerie, etc. ;
 - installations d'épuration : pour le traitement des boues primaires digérées ;
 - construction : bentonite, ciment, polystyrène, chaux éteinte, etc. ;
 - vidange: pour les lisiers ou la récupération des huiles épuisées.



FLUIDE TRÈS ABRASIF / FLUIDO MUY ABRASIVO (left side)
FLUIDE PEU ABRASIF / FLUIDO POCO ABRASIVO (right side)



CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS

Los rotors de lóbulos montados en ejes paralelos constituyen el corazón de la máquina. Estos rotors giran de manera sincronizada, en sentido contrario uno del otro, dentro de un compartimento estanco. En función de las dimensiones de la bomba, los rotors tienen tres o cuatro lóbulos. La combinación del movimiento de los rotors produce aspiración e impulsión y la especial forma helicoidal de los lóbulos asegura un movimiento más fluido y sin vibraciones.

Los dos rotors pueden tener revestimientos diferentes según el tipo de material a bombear. El cuerpo que constituye el compartimento estanco de la bomba es de fundición gris con la posibilidad de cromado duro de la parte interior, si se utiliza con fluidos especialmente abrasivos o agresivos.

Los sellos mecánicos de estanqueidad son de widia/widia.

Los puntos fuertes de este tipo de bomba principalmente son:

- dimensiones reducidas, poco más que una bomba de paletas;
- facilidad de limpieza y de mantenimiento. Es posible sustituir los rotors sin ni siquiera desmontar los tubos;
- doble posibilidad de rotación: se puede escoger entre tener la conexión de aspiración a la derecha o bien a la izquierda.

Las bombas lobulares se caracterizan por sus dimensiones reducidas y compactas y por la facilidad de limpieza de la parte que bombea. Para acceder al compartimento de aspiración simplemente hay que desenroscar los cuatro tornillos para sacar la tapa central y sustituir los lóbulos sin la tubería. La bomba lobular puede girar tanto hacia la derecha como hacia la izquierda, de esta manera la aspiración puede ser a la derecha o bien a la izquierda. La transmisión se realiza mediante motorreductor, motor diésel, motor hidráulico o toma de fuerza de un tractor.

SECTORES DE UTILIZACIÓN

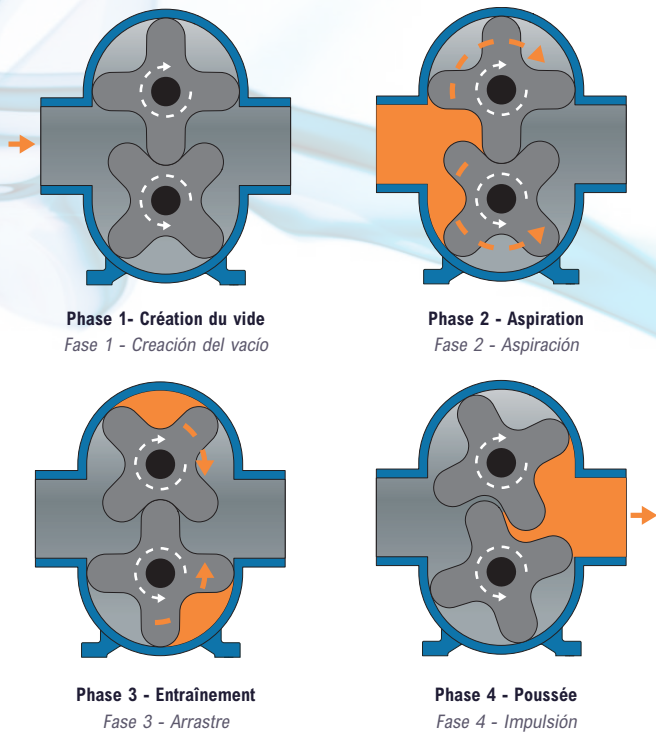
- La bomba lobular C.M.O. puede ser utilizada en varios sectores:
- agricultura: para la extracción de aguas residuales de establo, deyecciones líquidas, etc.;
 - aserraderos de mármol: para la eliminación de los lodos de mármol;
 - curtidurías: para la extracción de aguas con residuos de curtidos, etc.;
 - plantas depuradoras: para el tratamiento de lodos primarios digeridos;
 - construcción: bentonita, cemento, poliestireno, cal apagada, etc.;
 - camión succionador: para aguas servidas o para la recuperación de aceites usados.

LB pompe à lobes EXEMPLES DE CONFIGURATION

LB bomba lobular EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

EXEMPLES DE CONFIGURATION

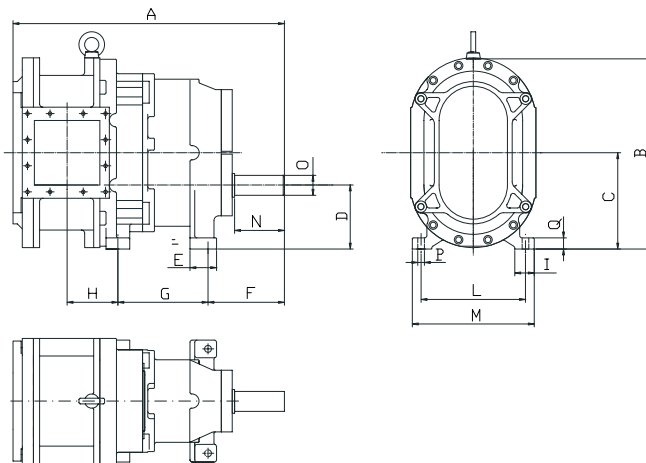
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



- Électropompe série LB sur base fixe, couplée au moyen d'un joint élastique à un motovariateur à bain d'huile.
- Electrobomba de la serie LB sobre base fija, con acoplamiento elástico de unión al motovariador de revoluciones en baño de aceite.



- Pompe série LB couplée au moyen d'un joint élastique à un moteur hydraulique.
- Bomba de la serie LB con acoplamiento elástico de unión al motor hidráulico.



- Pompe série LB simple actionnée par n'importe quel type de moteur.
- Bomba sencilla de la serie LB, se acciona con cualquier tipo de motor.



- Pompe série LB sur roues avec motorréducteur avec transmission au moyen d'un joint élastique.
- Bomba de la serie LB sobre carro, incluye motorreductor con transmisión mediante acoplamiento elástico.

TABLEAU TAILLE POMPES/TABLA DIMENSIONES BOMBAS

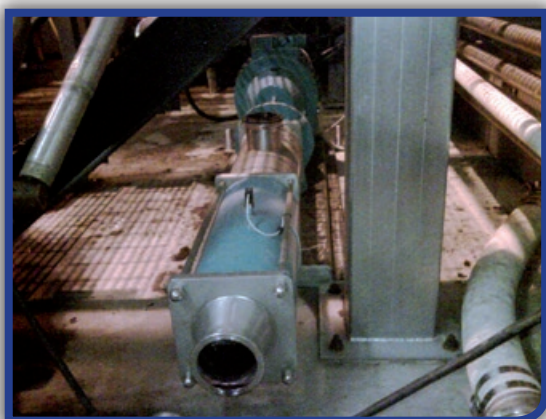
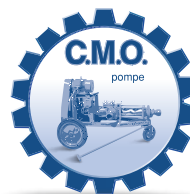
TYPE/TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
LB 70	477	403	203	132	56	137	190	73	46	220	257	80	42	15
LB 140	547	403	203	132	56	137	190	108	46	220	257	80	42	15
LB 150	618	568	260	164	56	153	220	121	327	290	327	80	55	15

Les débits indiqués ci-dessus se réfèrent au régime maximum avec 1 bar
Los caudales indicados se entienden al máximo de revoluciones con 1 bar

LES ACCESSOIRES / LOS ACCESORIOS

Code Código	Type accessoire Tipo de accesorio	PS / PS inox	PST / PST inox	PT inox	MN / MN inox	MNT / MNT inox	PV	PV inox	PI	LB LB pompe à lobes LB bomba lobular
ST	Sonde thermique sur le stator <i>Sonda térmica en el estator</i>	●	●	●	●	●				
SL	Sonde de niveau trémie <i>Sonda de nivel de la tolva</i>		●	●		●				
BYM	By-pass à ressort (de surpression) <i>Derivación de muelle (para sobrepresión)</i>	●	●	●	●	●				●
BY	By-pass (pour la variation du débit) <i>Derivación (para la variación del caudal)</i>	●	●	●	●	●				●
PR	Pressostat <i>Presostato</i>	●	●	●	●	●	●	●		●
FL	Fluxostat (contre la marche à sec) <i>Medidor de flujo (contra el funcionamiento en seco)</i>	●			●		●	●		●
RP	Brise-pont <i>Dispositivo para evitar la formación de arcos</i>		●	●		●				
FM	Embrayage électromagnétique sur l'arbre moteur <i>Embrague electromagnético en el eje motor</i>	●	●		●	●				●
FD	Embrayage mécanique sur moteur diesel <i>Embrague mecánico en motor diésel</i>	●	●							●
SR	Stator chauffé <i>Estator calentado</i>	●	●	●	●	●				
2C	Trémie avec 2 vis sans fin <i>Tolva con 2 sinfines</i>		●	●		●				
MSC	Mélangeur interne trémie <i>Mezclador interior tolva</i>		●	●		●				
RT	Rehausseur trémie <i>Realce tolva</i>		●	●		●				
TR	Trémie chauffée <i>Tolva calentada</i>		●	●		●				
CL	Couvercle trémie avec raccord pour aspiration <i>Tapa tolva con conexión para aspiración</i>		●	●		●				
QE	Tableau électrique avec commande à distance <i>Tablero eléctrico con control remoto</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
QI	Tableau électrique avec variateur <i>Tablero eléctrico con inverter</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AG	Agitateur (pour fluidifier le produit dans les cuves) <i>Agitador (para fluidificar el producto en los tanques)</i>	●								
FZ	Brise-mottes <i>Desterronador</i>		●	●		●				
CR	Corps de pompe chauffé <i>Cuerpo bomba calentado</i>	●			●					

DIVERSES APPLICATIONS APLICACIONES VARIAS



(Le catalogue pourrait contenir des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Le cas échéant, C.M.O. pompe snc n'assume aucune responsabilité pour les erreurs contenues dans ces documents)

(El catálogo podría contener inexactitudes técnicas o errores tipográficos. C.M.O. pompe snc no asume responsabilidad alguna por eventuales errores contenidos en estos documentos)

C.M.O. pompe

C.M.O. pompe s.n.c. di Bellin Adriano - Gianfranco & C.

36040 ORGIANO (VI) - Via Valcisana, 2 (Z.A.)
T +39 0444 874065
F +39 0444 874637

info@cmo-pompe.it
www.cmo-pompe.it



Entreprise avec système
de qualité certifié
ISO 9001:2008
Cert. N° 44 100 097371

Sociedad con sistema de
calidad certificado
ISO 9001:2008
Cert. N° 44 100 097371



Certification ATEX
CEC 07 ATEX 116
Certificación ATEX
CEC 07 ATEX 116

