



CAMPO D'IMPIEGO

Portata fino a 140 m³/h.
Prevalenza totale fino a circa 100 metri di colonna d'acqua.
Temperatura da +3 a +120 °C.
Pressione massima rete 21 bar (compreso battente idrostatico).
Viscosità massima fluido da trattare 5000 cP.
Solidi in sospensione di dimensione massima Ø8mm.

EMPLOYMENT FIELD

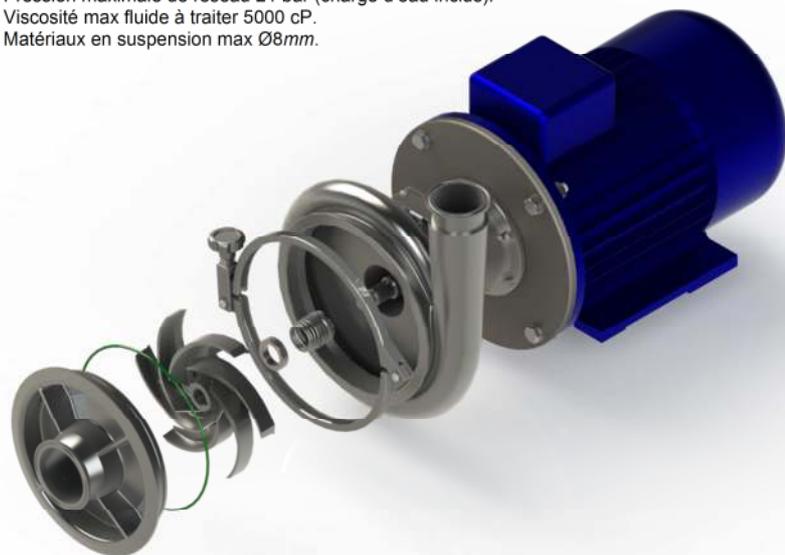
Capacity up to 140 m³/h.
Total head up to 100 meters of water column.
Temperature from +3 up to 120 °C.
Max. plant pressure 21 bar (including hydrostatic head).
Max. fluid viscosity 5000 cP.
Solids on suspension max Ø8mm.

CAMPO DE EMPLEO

Caudal hasta 140 m³/h.
Altura manométrica total hasta 100 metros de columna de agua.
Temperatura de +3 a +120°C.
Presión máxima red 21 bar (incluido la presión hidrostática).
Viscosidad máxima fluido a tratar 5000cP.
Sólidos en suspensión de dimensión máxima Ø8mm.

CHAMP D'APPLICATION

Débit jusqu'à 140 m³/h.
Prévalence totale jusqu'à 100 mètres de colonne d'eau.
Température de +3 à +120 °C.
Pression maximale de réseau 21 bar (charge d'eau inclus).
Viscosité max fluide à traiter 5000 cP.
Matériaux en suspension max Ø8mm.



GENERALITA'

Le pompe del tipo TC.NS sono centrifughe sanitarie usate nei vari settori alimentari che richiedono condizioni di lavoro gravose: lattiero-caseario, enologico, chimico, farmaceutico e trattamento acque:

- Separatori centrifughi;
- Cicli di lavaggio CIP;
- Impianti di concentrazione, di saturazione, UHT;
- Processi di osmosi e filtrazione;
- Scambiatori a piastre;

Dotate di accessori per una totale modularità del prodotto.



GENERAL CHARACTERISTICS

TC.NS is a centrifugal pump used in different food industries requiring hard work conditions, such as dairy, wine, chemical, pharmaceutical and water treatment industries:

- Centrifugal Separators;
- CIP washing cycles;
- Plants: concentration, saturation plants, UHT;
- Osmose and filtration process;
- Plate exchangers;

Equipped with different accessories which allow a complete modularity of the pump.



CARACTERISTICAS GENERALES

Las bombas tipo TC.NS son centrifugas sanitarias usadas en varios sectores alimentarios que necesitan condiciones de trabajo adversas: Lacteo-quesero, enológico, químico, farmacéutico y tratamiento de agua:

- Separadores cetrífugos;
- Ciclos de lavado CIP;
- Instalaciones: de concentración, de saturación, UHT;
- Procesos de osmosis y filtración;
- Intercambiadores de placas;

Dotadas de accesorios para una total modularidad del producto.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

TC.NS est une pompe centrifuge utilisée dans différents secteurs alimentaires qui demandent des lourds conditions de travail: laitier, œnologique, chimique, pharmaceutique et traitement de l'eau:

- Séparateurs centrifuges;
- Systèmes de lavage CIP;
- Unités de concentration, de saturation, UHT;
- Procédé par osmose et filtration;
- Échangeurs spiralés;

Elles sont équipées d'accessoires pour une totale modularité du produit.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: AISI 316/304.
Girante: Semi-Aperta 6 pale Ømax 260mm.
Attacchi: Clamp.
Motore: 2-4 poli, IEC flangia B5, Alluminio.
Tenute: Interna o doppia flussata.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Materials: AISI 316/304.
Impeller: Semi-Open 6 blades Ø max 260mm.
Connection: Clamp.
Motor: 2-4 poles, IEC flange B5, Aluminium.
Mech. Seal: Internal or double flushed.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Material: AISI 316/304.
Impulsor: Semi-Abierta 6 palas Ømax 260mm.
Conexiones: Clamp.
Motor: 2-4 polos, IEC Brida B5, Aluminio.
Cierre mec.: Interno o doble refrigerado.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériel: AISI 316/304.
Roue: Semi-Ouverte 6 aubes Ø max 260mm.
Prises: Clamp.
Moteur: 2-4 pôles, IEC bride B5, Aluminium.
Garn. Méc.: Interne ou double fluxée.



SUPPORTO MOTORE

Realizzato in AISI304, costituisce l'elemento di collegamento tra il corpo pompa ed il motore. Consente di installare motori a norma IEC con flangia B5. Alloggia il sistema di cuscinetti sostenente l'albero.

MOTOR SUPPORT

Manufactured in SS AISI 304, it represents the connection between the pump body and the motor. It allows the installation of IEC motors with B5 flange. It contains the bearings system supporting the shaft.

SUPORTE MOTOR

Realizado en AISI304, constituye el elemento de conexión entre el cuerpo de la bomba y el motor. Permite instalar motores norma IEC con brida B5. Contiene el sistema de rodamientos que sujeta el eje.

SUPPORT MOTEUR

Réalisé en AISI 304, il constitue l'élément de connexion entre le corps de la pompe et le moteur. Il permet d'installer les moteurs IEC avec la bride B5. Il contient les coussinets qui soutiennent l'arbre.



CORPO POMPA

Realizzato in AISI316 mediante fusione a cera persa e dimensionato per ottimizzare le prestazioni fluidodinamiche evitando i punti di ristagno. Alloggia la tenuta meccanica.

PUMP BODY

Lost-wax casted, made of SS AISI 316 and sized to optimize the fluid performances, avoiding backwaters. It contains the mechanical seal.

CUERPO BOMBA

Realizado en AISI316 mediante fundición a cera perdida y dimensionado para optimizar las prestaciones fluido-mecánicas evitando los puntos de estancamiento. Contiene el cierre mecánico.

CORPS DE POMPE

Réalisé en AISI 316 avec fusion à cire perdue et dimensionné pour optimiser les performances des fluides en prévenant les points de retenue. Il contient la garniture mécanique.



COPERCHIO

Realizzato in AISI316 mediante fusione a cera persa e rinforzato per maggiori pressioni di esercizio. Collegato al corpo pompa tramite clamp che permette un agevole smontaggio per ispezione o pulizia dell'idraulica.

FRONT COVER

Lost-wax casted, made of SS AISI316 and reinforced for higher working pressures. It is connected to the pump body with a clamp allowing an easy disassembling, for the inspection or the cleaning of the hydraulic parts.

TAPA FRONTAL

Realizado en AISI316 mediante fundición a cera perdida y reforzado para soportar mayor presión de trabajo. Conectado al cuerpo bomba por clamp que permite un fácil desmontaje para inspeccionar o limpiar la parte hidráulica.

CAPOT

Réalisé en AISI316 avec fusion à cire perdue et renforcé pour plus grandes pressions de service. Il lie le corps de la pompe avec un clamp qui permet un facile démontage pour inspection ou lavage hydraulique.



GIRANTE

Realizzata in AISI316 mediante fusione a cera persa, di tipo semi-aperta, con palettatura profilata in modo da ottenere le migliori condizioni di flusso con la minima rumorosità.

IMPELLER

Lost-wax casted, made of SS AISI316, semi-open with profiled blades obtaining the best flow conditions at the minimum noise level.

IMPULSOR

Realizada en AISI316 mediante fundición a cera perdida, de tipo semi-abierta, con palas perfiladas en modo de obtener las mejores condiciones de flujo con el mínimo ruido.

ROUE

Réalisé en AISI316 avec fusion à cire perdue, semi-ouverte, avec pelletage pour obtenir les meilleures prestations de flux avec le minimum bruit.



ALBERO CALETTATO

Realizzato in AISI316L permette al corpo pompa di essere indipendente dal motore a norma IEC. All'estremità libera viene fissata direttamente la girante. Supportato da 1 o 2 cuscinetti (secondo la grandezza) indipendenti dal motore.



SPLINED SHAFT

Manufactured in SS AISI316L, it allows the pump body to be independent from the IEC motor. The impeller is directly fixed to the free end. Supported by 1 or 2 bearings (according to the size), which are independent from the motor.



EJE CON CHAVETA

Realizada en AISI316L permite al cuerpo de la bomba ser independiente del motor norma IEC. En la extremidad libre viene fijada directamente el impulsor. Soportado por 1 ó 2 rodamientos (dependiendo del tamaño) es independiente del motor.



ARBRE CLAVETE

Réalisé en AISI316L, il permet au corps de la pompe d'être indépendant du moteur IEC. La roue est directement fixée au brin libre. Supporté par 1 ou 2 roulements (selon la dimension) indépendants du moteur.



CHIUSURA CLAMP

Realizzata in AISI304 mediante fusione a cera persa, ha il compito di collegare il coperchio al corpo pompa, permettendo un agevole smontaggio per ispezione o pulizia dell'idraulica.



CLAMP CLOSING

Lost-wax casted, made of SS AISI304, it connects the pump cover to the body, allowing an easy disassembling for the inspection or the cleaning of the hydraulic parts.



CLAMP

Realizada en AISI304 mediante fundición a cera perdida, tiene la función de conectar la tapa al cuerpo de la bomba, permitiendo un fácil desmontaje para la inspección o la limpieza de la parte hidráulica.



CHARNIERE CLAMP

Réalisé en AISI304 avec fusion à cire perdue, elle lie le couvercle au corps de la pompe, en permettant un facile démontage pour l'inspection ou le lavage hydraulique.



CARTER

Realizzato in AISI304, ha il compito di proteggere il motore dell'elettropompa se soggetto a lavaggio o in ambienti umidi. Viene fissato direttamente sulla flangia del motore a norma IEC.



MOTOR COVER

Manufactured in SS AISI304, it protects the motor of the pump during cleaning processes or from humid environments. It is directly assembled to the flange of the IEC motor.



RECUBRIMIENTO

Realizado en AISI304, tiene la función de proteger el motor de la electrobomba si es lavado o en ambientes húmedos. Esta fijado directamente a la brida del motor norma IEC.



CAPOTAGE

Réalisé en AISI304, il protège le moteur de la pompe du lavage ou de l'humidité. Il est directement fixé sur la bride du moteur IEC.



SUPPORTO

Realizzato in AISI304, permette la regolazione in altezza dell'elettropompa e consente di compensare eventuali irregolarità del piano d'appoggio.



SUPPORT

Manufactured in SS AISI 304, it sets the height of the pump and compensates the irregularities of the foothold.



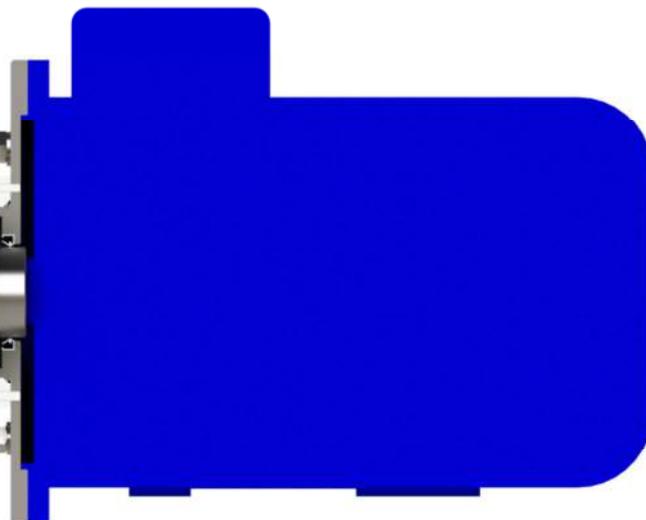
SOPORTE

Realizado en AISI304, permite la regulación en altura de la electrobomba y compensar cualquier irregularidad de la superficie de apoyo.



PIEDS

Réalisé en AISI304, il permet la réglage en hauteur de la pompe et il permet de compenser les irrégularités exceptionnelles du plan d'appui.



ITENUTA INTERNA SINGOLA

E' alloggiata nella camera dietro la girante.
La versione standard è con molla aperta ed è bagnata direttamente dal fluido trattato.
Sono disponibili molteplici materiali in funzione del prodotto trattato.

UK SINGLE INTERNAL MECHANICAL SEAL

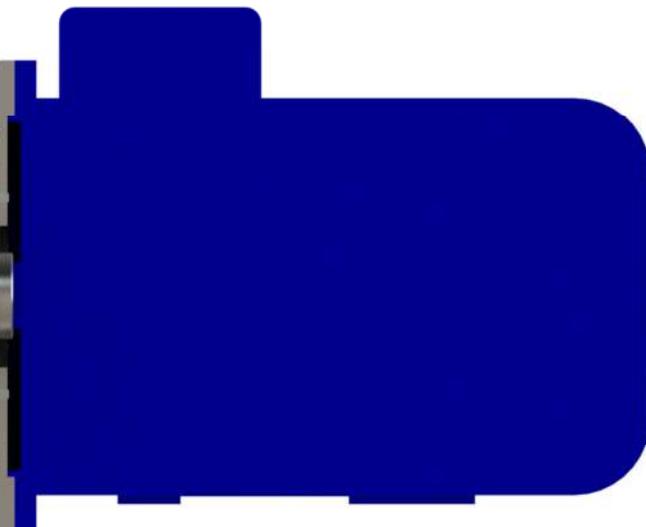
It is placed in the chamber behind the impeller.
The standard version has an open spring and it is directly washed by the liquid pumped.
Different types of materials can be assembled according to the product being pumped.

ES CIERRE MECANICO SIMPLE

Está alojada en la cámara detrás de la turbina. La versión standard el muelle está bañado por el fluido de bombeo.
Hay una amplia gama de materiales en función al producto tratado.

FR GARNITURE MÉCANIQUE INTERNE UNIQUE

Elle est placée dans la chambre derrière la roue.
La version standard est avec ressort ouverte qui est directement mouillée par le fluide traité.
Différents matériaux sont disponibles en fonction du produit pompé.



ITENUTA DOPPIA FLUSSATA COMPATTA

Impiegata per prodotti abrasivi che tendono ad indurire, cristallizzare ed incollare.
Il flussaggio consente la lubrificazione e il raffreddamento della tenuta garantendo una maggiore durata.

UK DOUBLE FLUSHED MECHANICAL SEAL

It is suitable for abrasive products or products that can get hard or sticky, or for high-temperature products.
The flushing system allows the lubrication and the cooling of the mechanical seal granting a longer duration.

ES TENUTA DOPPIA FLUSSATA COMPATTA

Empleada para productos abrasivos que tienden a endurecerse, cristalizar o pegarse.
El permite la lubricación y la eventual refrigeración, garantizando la durabilidad del cierre mecánico.

FR GARNITURE MÉCANIQUE DOUBLE FLUXÉE COMPACTE

Elle est indiquée pour produits abrasifs qui ont tendance à durcir, à cristalliser et coller et pour produits avec températures élevées.
Le fluxage permet la lubrification et le refroidissement de la garniture mécanique en assurant une plus longue durée.