



## BOMBAS VOLUMÉTRICAS DE DOBLE HUSILLO

### Serie TS

#### TIPOS DE BOMBAS

- Bomba volumétrica rotativa de doble husillo realizada completamente en acero inoxidable
- Superficies de contacto proyectadas según los más modernos requisitos de diseño higiénico
- Cierres mecánicos simples o dobles fluidificados, equilibrados e higiénicos
- Perfecta para funcionar durante las fases de lavado CIP y esterilización SIP

#### VENTAJAS

- Idónea para líquidos no viscosos y también para fluidos de alta viscosidad
- Efecto de bombeo ideal para productos delicados, o con sólidos en suspensión
- Óptima capacidad de aspiración y perfecta para elevadas presiones diferenciales
- Mínimo nivel de pulsación, sin formación de espuma incluso con presencia de gases
- Dimensiones compactas en relación a las prestaciones suministradas y elevada eficiencia volumétrica
- Ausencia de contaminación del producto bombeado sin transferencia de partes sujetas a desgaste



#### PRODUCTOS BOMBEADOS

- Fluidos alimentarios y bebidas, productos lácteos, repostería, fluidos farmacéuticos y biotecnológicos, productos cosméticos y de química fina
- Fluidos con partes sólidas en suspensión, por ejemplo, piezas de fruta y vegetales con no se deban dañar
- Fluidos con gas disuelto

#### USOS PRINCIPALES

- **Sector alimentario:** zumos de fruta y verdura -concentrados de fruta y verdura – bebidas incluso con pulpa en suspensión – jarabes – alcoholes -triturado de tomate – triturado de verdura – macedonia de frutas – menestras y preparados gastronómicos – chocolate y cremas pasteleras – helado
- **Sector lácteo:** leche – nata- queso fundido – yogurt -cuajada – ricota
- **Sector cosmético y farmacéutico:** fluidos farmacéuticos en general – productos cosméticos – cremas-gel y champú- detergentes



HYGIENE



BIOTECHNOLOGY



INDUSTRIAL

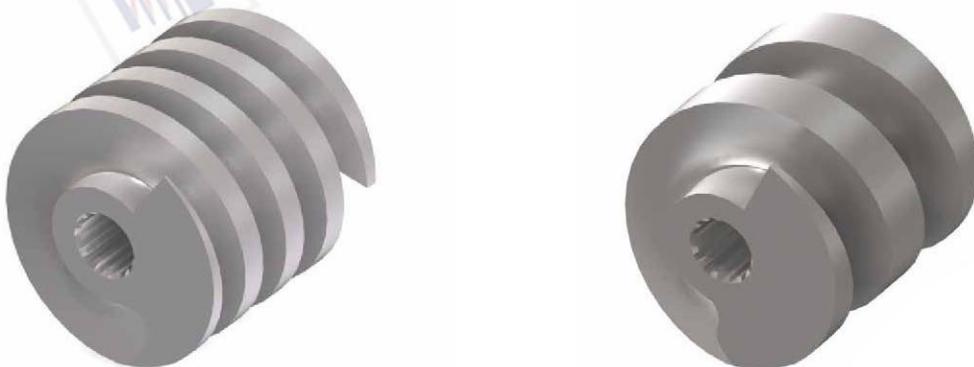
## CARACTERÍSTICAS

- Todas las partes en contacto con el producto están fabricadas en acero inoxidable AISI-316L con acabado superficial inferior a 0,8 micras y están proyectadas según los estándares higiénicos más modernos de acuerdo a estándares 3A y EHEDG
- Soportes fabricados en acero inoxidable AISI-304
- Sincronización de los ejes mediante engranajes de perfil helicoidal optimizados
- Ejes de acero inoxidable de alta resistencia, soportados por cojinetes en baño de aceite
- Cierres mecánicos simples o dobles fluidificados equilibrados e higiénicos
- Conexiones estándar según DIN 11851/11864 y bajo pedido Clamp, SMS, RJT o bridas especiales
- Juntas de estanqueidad en EPDM y FPM conforme a Reg. EU 1935/2004 y FDA. Otros materiales disponibles bajo pedido
- Eje motor con chavetero para acoplamiento a la motorización mediante junta elástica de arrastre
- Amplia gama de opciones disponibles para satisfacer todas las demandas del mercado tales como: tratamiento superficial antidesgaste, instalación sobre bancada o carro transportable, cámaras de calentamiento/enfriamiento, bypass, sensores de presencia de fluido y/o presión



Disponible con diferentes perfiles de husillo para proporcionar las mejores prestaciones en función del tipo de aplicación:

- Para alto caudal
- Para alta presión
- Para fluidos con sólidos en suspensión



## PRESTACIONES



Características de funcionamiento con agua limpia a 20°C

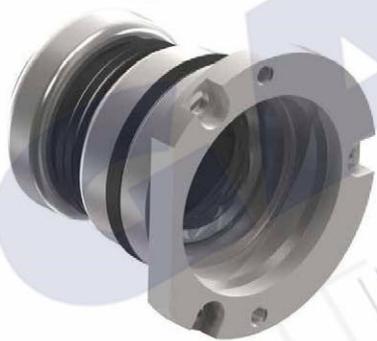
### Prestaciones

- Caudales entre 0-180 m<sup>3</sup>/h
- Presiones diferenciales hasta 16 bar
- Temperatura de trabajo hasta 140°C. Bajo pedido, está disponible para temperaturas superiores
- Viscosidad de producto hasta 1.000.000 cP

## CIERRES MECÁNICOS

Las bombas de doble husillo de la serie TS pueden suministrarse con diferentes configuraciones de estanqueidad para los ejes de la bomba:

### A-Cierre mecánico simple



El cierre mecánico simple es de tipo cartucho higiénico equilibrado y es la ejecución básica para aplicaciones de baja velocidad de rotación y/o con presencia de productos no viscosos.

#### MATERIALES:

- Carburo de silicio/Carburo de silicio
- Juntas preformadas en: EPDM, FPM y bajo pedido de NBR, HNBR

Esta ejecución puede ser suministrada también con quench externo de refrigeración con anillo de cierre radial.

### B-Cierre mecánico doble fluidificado

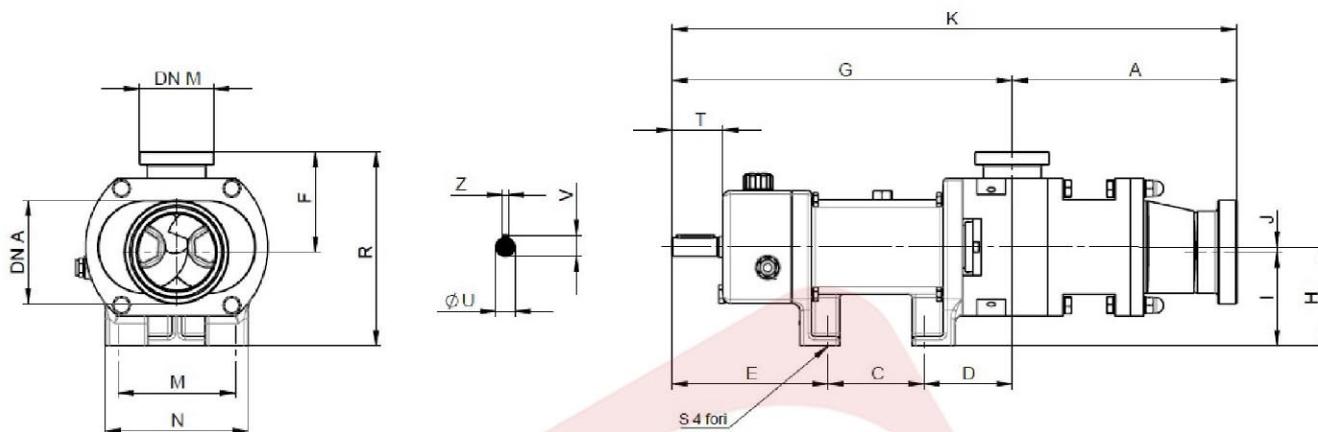


El cierre mecánico doble es de tipo cartucho higiénico equilibrado y es la solución óptima para todas las aplicaciones a baja velocidad con fluidos de proceso viscosos y lavado CIP a velocidades de rotación elevadas.

#### MATERIALES:

- Carburo de silicio/Carburo de silicio
- Juntas preformadas en: EPDM, FPM y bajo pedido de NBR, HNBR

## DIMENSIONES GENERALES



Cotas aproximadas – DN= Racor macho DIN 11851 -Ejecución con motor estándar IEC- EN

Bomba tipo	DNa	DNm	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	R	S	T	U	V	Z
TS 65	80	50	236.5	101	93	164.5	106.5	358.5	105	99.5	6	595	124	150	206	11	54	20	22.5	6
TS 80	100	80	298				147	435			14	732					72	32	33.5	10
TS 100	EN PRUEBAS																			



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 – 42027 Montecchio E. (RE) – ITALY EU  
 Ph +39.0522.8699 11 r.a. – Fx +39.0522.865454 / 866758 – italia@csf.it – www.csf.it  
 Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero  
 Ph +39.0522.869922 – Fx +39.0522.869841 – export@csf.it – www.csf.it

Todas las otras indicaciones, datos y representaciones realizadas que incluye la presente publicación son indicativos y no constituyen ningún vínculo. C.S.F. INOX no acepta ninguna garantía ni obligación por la utilización del presente documento, por lo que se refiere a la información aquí incluida. Pero sobretodo declina cualquier tipo de responsabilidad por omisiones y/o errores en los datos y dibujos del documento. Se precisa que los datos técnicos, la información y las representaciones incluidas en el presente documento son de un valor puramente indicativo y aproximado. C.S.F. INOX se reserva el derecho de poder modificar los datos, los dibujos y la información del presente documento en cualquier momento y sin necesidad de aviso previo.

cod. DCATLISE ed. 05/17



www.gargil.es - 968 21 33 19