

HYGHSPIN – una bomba helicoidal de husillo para muchos ramos

Las bombas helicoidales de husillo HYGHSPIN se emplean en los ramos más diversos con los mejores resultados posibles:

- **Producción de alimentos**, por ejemplo industria láctea, delicatessen, ketchup y salsas, dulces y alimentación para bebés
- **Fabricación de bebidas**, por ejemplo zumos de frutas, siropes y concentrados, cerveceras
- **Industria farmacéutica**
- **Industria cosmética**, por ejemplo cremas, pastas, lociones
- **Industria química**, por ejemplo adhesivos, disolventes, pinturas y lacas, plásticos

Y en muchos otros campos en los que se tienen que transportar materiales de las diversas viscosidades.



Datos técnicos

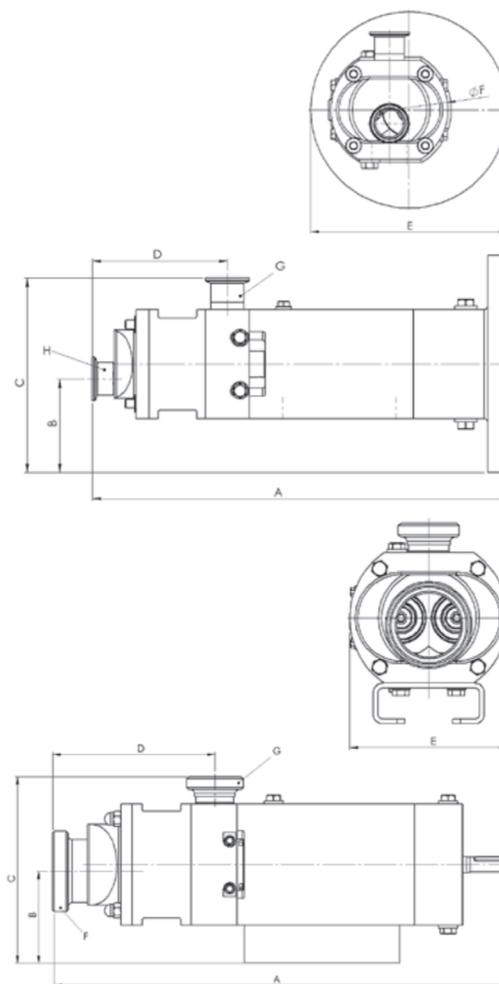
Ejecución	Estructura modular		
Tipo	HYGHSPIN 50	HYGHSPIN 70	HYGHSPIN 90
Capacidad de bombeo	30 l/h–15 m³/h	100 l/h–30 m³/h	1 m³/h–80 m³/h
Ø máx. sólido	16 mm	20 mm [30 mm*]	28 mm [45 mm*]
A	495 mm	650 mm	785 mm
B	108 mm	200 mm	148 mm
C	224 mm	295 mm	334 mm
D	156 mm	209 mm	275 mm
E	250 mm	350 mm	350 mm
F	149 mm	199 mm	259 mm
G (radial)	DN25–DN50 1"-2"	DN40–DN80 1,5"-3"	DN50–DN100 2"-4"
H (axial)	DN25–DN65 1"-2,5"	DN40–DN100 1,5"-4"	DN50–DN125 2"-5"
Peso	37 kg	68 kg	150 kg

Ejecución	A eje libre		
Tipo	HYGHSPIN 70	HYGHSPIN 90	HYGHSPIN 125
Capacidad de bombeo	100 l/h–30 m³/h	1 m³/h–80 m³/h	10 m³/h–300 m³/h
Ø máx. sólido	20 mm [30 mm*]	28 mm [45 mm*]	45 mm [67 mm*]
A	615 mm	723 mm	1004 mm
B	124 mm	146 mm	212 mm
C	252 mm	342 mm	491 mm
D	209 mm	275 mm	280 mm
E	199 mm	259 mm	249 mm
G (radial)	DN40–DN80 1,5"-3"	DN50–DN100 2"-4"	DN65–DN150 2,5"-6"
H (axial)	DN40–DN100 1,5"-4"	DN50–DN125 2"-5"	DN80–DN150 3"-6"
Peso	65 kg	128 kg	365 kg

Características técnicas

Capacidad de bombeo	30 l/h–300 m³/h [100 l/h–350 m³/h*]
Presión de bombeo	hasta 35 bar
Potencia de succión	NPSHr hasta 0,5 m
Viscosidad	0,5–1.000.000 cSt
Temperatura del producto	-10 hasta 130° C (temperaturas más altas a demanda)
Temperatura de limpieza	hasta 140° C
Temperatura de esterilización	hasta 145° C
Piezas en contacto con el producto	1.4404 con certificado 3.1 (otros materiales a demanda)
Elastómeros	HNBR con autorización FDA (otros elastómeros a demanda)

* Los datos de la HYGHSPIN Extended



JUNG
PROCESS SYSTEMS

Jung Process Systems GmbH
Auweg 2 · 25495 Kummerfeld
Alemania

Tel.: +49 4101 7958-140
Fax: +49 4101 7958-142

info@jung-process-systems.de
jung-process-systems.de

Los datos mencionados en esta hoja se entienden sin compromiso y tienen que ser examinados para cada proyecto individual. Se reserva el derecho de modificaciones técnicas

06/2016

La bomba helicoidal de husillo compacta de Jung para productos fluidos

Aplicación flexible – eficiencia máxima: Bombeo cuidadoso del producto plus CIP con sólo una bomba.

Bombeo de producto

cuidadoso y uniforme que no causa fricción y garantiza la máxima seguridad del producto

Limpieza CIP

Acreditada tecnología HYGHSPIN: No es necesaria ninguna bomba adicional para la limpieza CIP



Estructura modular flexible

Disponible en estructura modular o a extremo del eje libre



La solución eficiente para productos fluidos

La HYGHSPIN es un modelo básico de la acreditada serie de bombas HYGHSPIN de acero inoxidable. Tanto si se trata de productos acuosos, viscosos, sólidos, fibrosos o con gas – la bomba HYGHSPIN resulta ideal para productos fluidos de prácticamente cualquier consistencia y destaca, por tanto, por la máxima eficiencia. La bomba helicoidal de husillo especialmente fácil de mantener convence por su excelente potencia de succión y transporta de un modo cuidadoso todos los productos fluidos en cantidades de hasta 300 m³/h. No se precisa una bomba adicional para la limpieza CIP: De este modo se garantiza un considerable ahorro de tiempo y costes mediante menores costes de inversión y mantenimiento reducidos.



La HYGHSPIN es sinónimo de la máxima flexibilidad posible y está disponible en estructura modular o a eje libre.

Otras ventajas de la HYGHSPIN

- **Considerable ahorro de costes**
Mediante los menores costes de inversión y mantenimiento
- **La mejor calidad**
Fabricación totalmente en acero inoxidable
- **Mantenimiento extraordinariamente sencillo**
No hay que extraer la bomba de la instalación para realizar trabajos de mantenimiento
- **Máxima flexibilidad**
Los más diversos productos, viscosidades y cantidades se pueden bombear con sólo una bomba
- **Bombeo cuidadoso y uniforme del producto**
Velocidad reducida, pulsación mínima, no se producen turbulencias
- **Máximo nivel de higiene**
Debido a la ausencia de espacios muertos y el lavado especialmente bueno del retén radial
- **CIP y SIP**
Limpieza y esterilización dentro de la instalación, empleo como bomba CIP

Frente a otras bombas, como por ejemplo, bombas centrífugas, de émbolo giratorio o de ruedas dentadas, las bombas helicoidales tienen unas ventajas muy claras. Convencen sobre todo por la elevada flexibilidad y el bombeo especialmente reducido en pulsaciones y, en consecuencia, muy cuidadoso.

La bomba HYGHSPIN está disponible en estructura modular en los tamaños 50, 70 y 90, a eje libre en los tamaños 70, 90 y 125. La presión de bombeo es de hasta 35 bar.

Salida de la bomba/ Entrada de la bomba

- Bombeo reversible apto
- Salida horizontal para un vaciado completo
- Variedad de tamaños y tipos de conexión

Cuatro pernos de guía con tuercas de sombrerete

- Rápido montaje/desmontaje para inspección o limpieza manual
- Pernos de guía para una manipulación de los componentes sin daños

Superficies que tocan el producto

- Con pulido electrolítico para una limpieza óptima (Ra < 0,8)
- Opcional: Ra < 0,4

Juntas estáticas

- Juntas higiénicas anulares conformadas – no existen espacios muertos
- Elastómeros autorizados FDA en diversas calidades

Elementos de bombeo

- Elementos de bombeo sin desequilibrio
- Regulación de velocidad desde 5 hasta 130 Hz
- Bombeo de producto y limpieza con una sola bomba
- Excelentes características de succión y bajos valores de NPSHr
- Bombeo axial cuidadoso de productos
- Bombeo de productos sólidos
- Bombeo de medios con gas
- Opcional: superficie endurecida tipo kolsterizado

Salida de la bomba/ Entrada de la bomba

- Bombeo reversible apto
- Variedad de tamaños y tipos de conexión

Soportes de los cojinetes

- Ejecución en acero inoxidable con alojamiento de alto rendimiento

Ruedas dentadas de sincronización

- Abertura para inspección con acceso al engranaje
- Ajuste de tolerancias de la bomba en la instalación, sin purga de aceite del engranaje

Eje de accionamiento

- A eje libre o ejecución tipo bloque unido directamente al accionamiento

Carcasa de engranaje

- Ejecución en aluminio con un revestimiento de teflón resistente al desgaste y a los ácidos
- Opcional: Ejecución en acero inoxidable

Conexiones

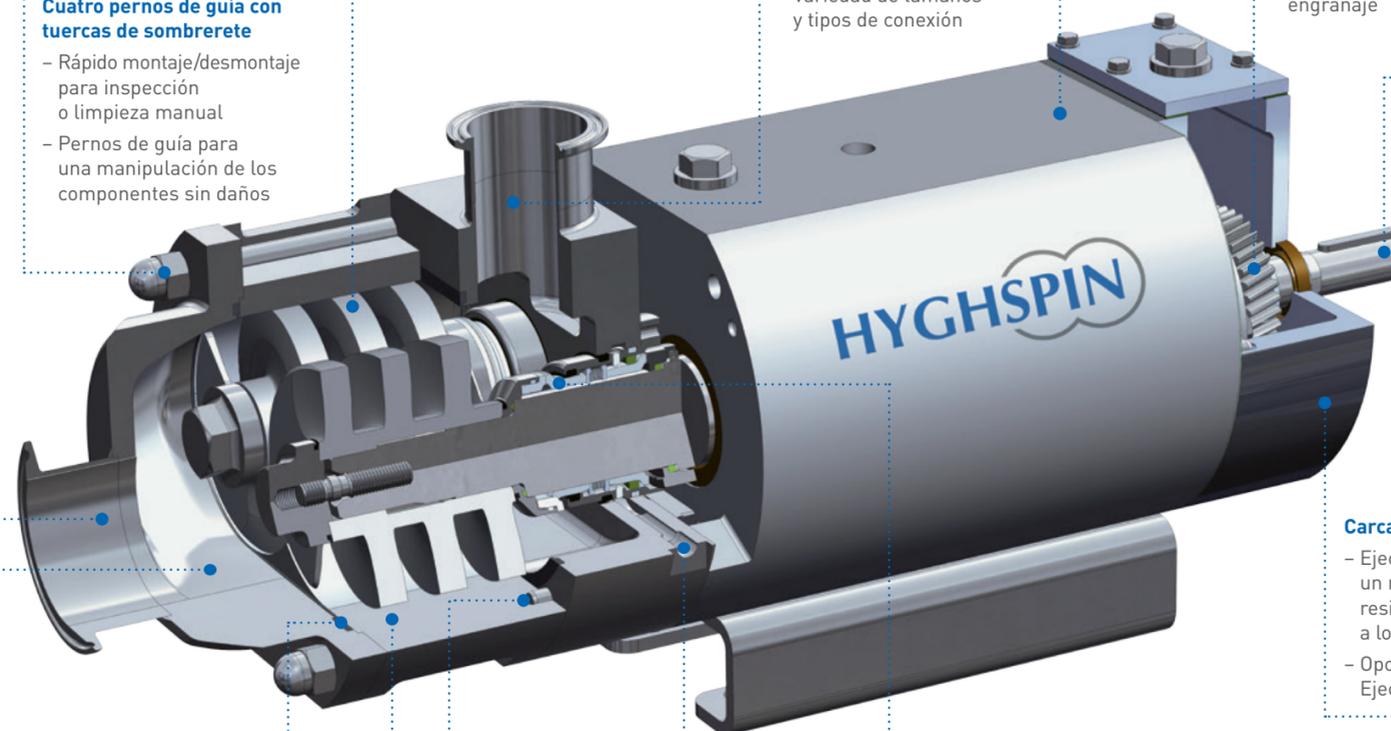
- Lavado del retén frontal

Posicionamiento

- Posicionamiento exacto de componentes gracias a la fabricación precisa

Carcasa de la bomba

- Revestimiento de carburo de cromo Jung resistente al desgaste
- Opcional: superficies endurecidas tipo kolsterizado



Jung Process Systems – Experiencia y competencia

Desde el 2009 Jung Process Systems es su especialista para bombas helicoidales de husillo higiénicas de acero inoxidable y es sinónimo de la máxima calidad así como una profunda competencia en el campo de la tecnología de bombas. La empresa fabrica bombas helicoidales de husillo para todas las exigencias y ramos y ofrece además un amplio soporte en todo el mundo.

Es denominador común de todas las bombas de las series HYGHSPIN que están construidas de un modo muy ahorrativo de espacio y que precisan de poco mantenimiento. Ofrecen una elevada disponibilidad con unos tiempos de parada mínimos para realizar los trabajos de mantenimiento (óptima relación MTTR = duración media de reparación).

Todos los diseños se basan además en los principios del diseño higiénico y cumplen de este modo las exigencias de calidad para su empleo en la industria alimentaria, de bebidas, cosmética, biofarmacéutica y química. La fabricación propia ofrece flexibilidad logística con unos plazos de suministro más cortos y un sistema de gestión de la calidad certificado según la norma ISO 9001:2008.

