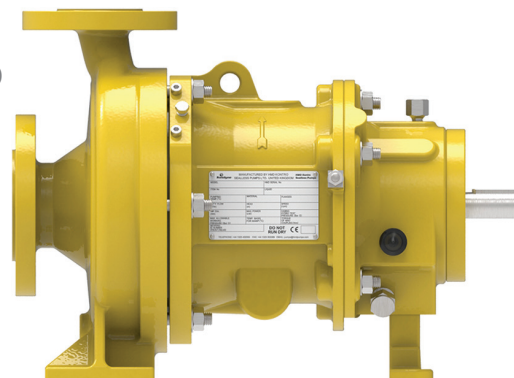


Ficha técnica

HMD Kontro CSI Bastidor 1 (50Hz)

Bombas centrífugas de aspiración axial con accionamiento magnético según ISO 2858:2010 e ISO 15783:2003

Gama modular de bombas para servicios químicos diseñadas para cubrir un amplio rango de aplicaciones y servicios utilizando los mínimos modelos de bombas maximizando la intercambiabilidad de los componentes. Dentro de la gama están disponibles las versiones CSI (ISO 2858:2010 e ISO 15783:2003) y CSA (ASME B73.3-2015). Esta ficha cubre únicamente la versión CSI.



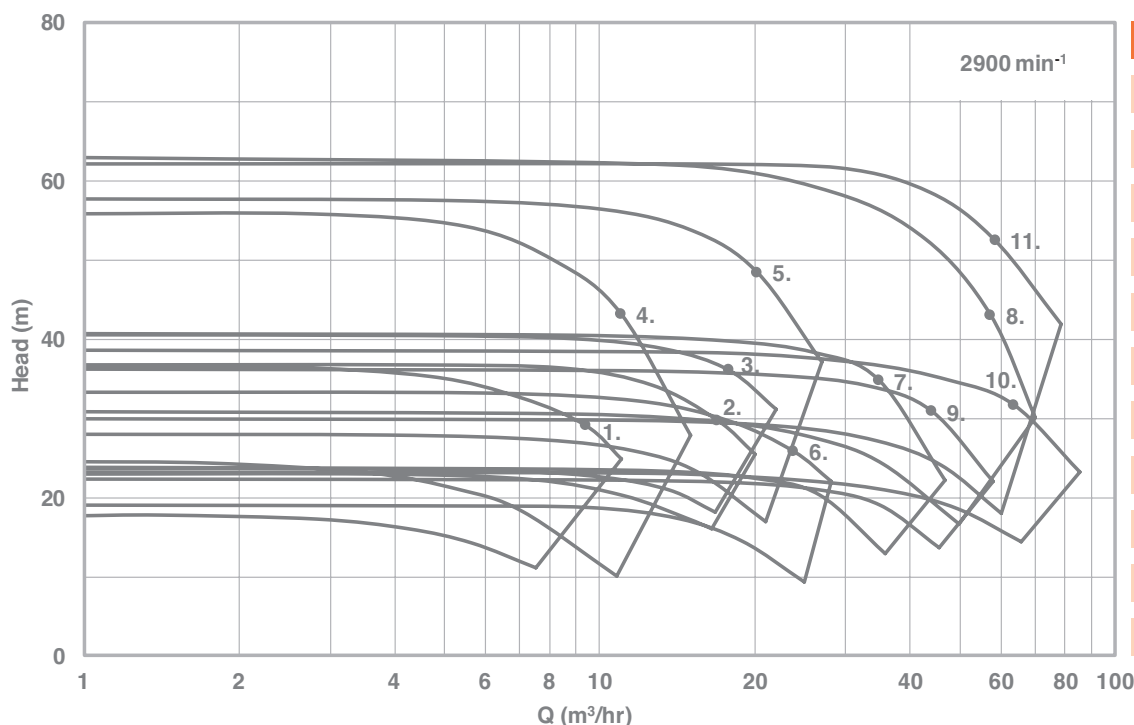
La línea de productos CSI (ISO) con Tamaño de Bastidor 1 cubre un rango hidráulico que ofrece soluciones de bombeo de hasta 22kW. Las bombas se ofrecen con una gama de accionamientos magnéticos síncronos a medida, diseñados para igualar el rendimiento del motor principal y tanto con contenedores de contención metálicos o de alta eficiencia ZeroLoss® como estándar.

La gama se basa en una serie de tamaños hidráulicos y cumple plenamente con la norma dimensional ISO 2858:2010 y los requisitos de construcción ISO 15783:2003. Están disponibles las variantes monobloc y de montaje con acoplamiento.

La gama está disponible en acero inoxidable 316 como material estándar, y disponibles como opcional en aleaciones de Alloy C y Alloy 20. Los cojinetes lubricados por el producto son en carburo de silicio, y con variantes de pedido en Carbono y Compuesto Cerámico (CMC).

Están disponibles una amplia gama de opciones, incluyendo opciones de sellado secundario y numerosas variantes de montaje de cojinetes. La gama está específicamente diseñada para la máxima intercambiabilidad de piezas, facilidad de servicio en campo y tiene un gran número de características actualizables en campo.

Rendimiento de la gama de bombas CSI Bastidor 1



Modelo de bomba

Referencia	CSI
1.	50-32-160-L1
2.	50-32-160
3.	50-32-160H
4.	50-32-200-L1
5.	50-32-200
6.	65-50-160
7.	65-50-160H
8.	65-40-200H
9.	80-65-160
10.	80-65-160H
11.	80-50-200

Características clave de diseño

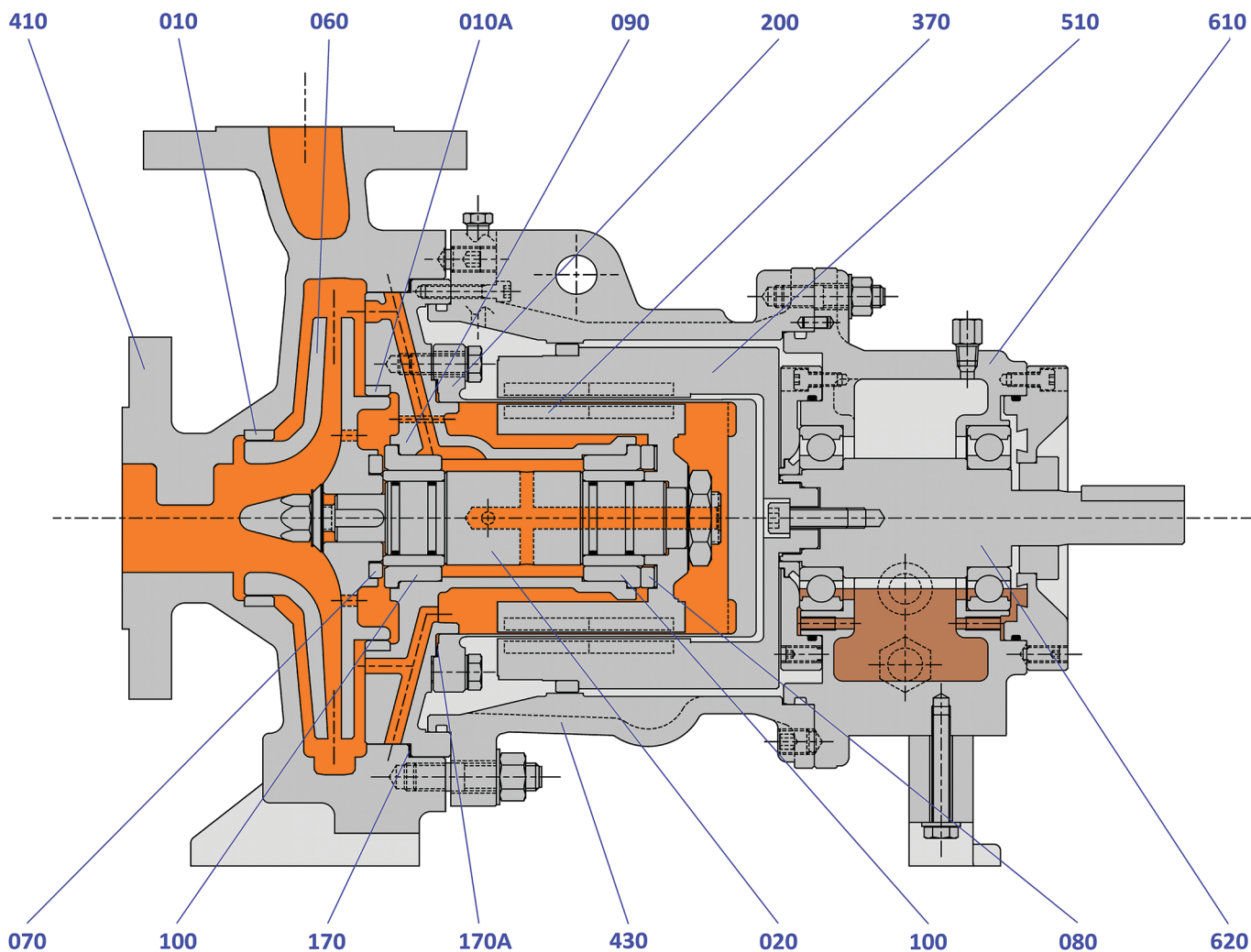
- **Sin cierres:** Minimiza el mantenimiento, todos los costes asociados y elimina posibles fugas.
- **Diseño hermético:** Para una contención total, esencial para un producto peligroso, agresivo o valioso.
- **Componentes modulares e intercambiables:** Para máxima comodidad y mínimo tiempo de entrega
- **Hidráulica de Alta Eficiencia:** Para proporcionar la máxima cobertura de caudal/altura.
- **Variantes hidráulicas de bajo y alto caudal:** Proporciona un ajuste hidráulico optimizado.
- **Diseño robusto:** Con contenedor primario ZeroLoss[®] como estándar para mayor tolerancia a las alteraciones del sistema.
- **Junta del cuerpo totalmente confinada:** Eliminando el riesgo de reventón.
- **Anillo anti golpe interno y externo:** Proporciona un nivel adicional de robustez
- **Kit de Reparación Modular de Cartucho:** Proporciona la manera más eficiente de realizar reemplazos y administrar su inventario de repuestos.

Beneficios de la gama de bombas CSI Bastidor 1:

- Diseño sin sellado para la contención total del producto
- Ideal para productos peligrosos, tóxicos, agresivos, calientes y valiosos
- Cumple plenamente las normas ISO
- Construcción modular
- Elección de materiales de construcción
- Características de diseño actualizables y mejorable en campo

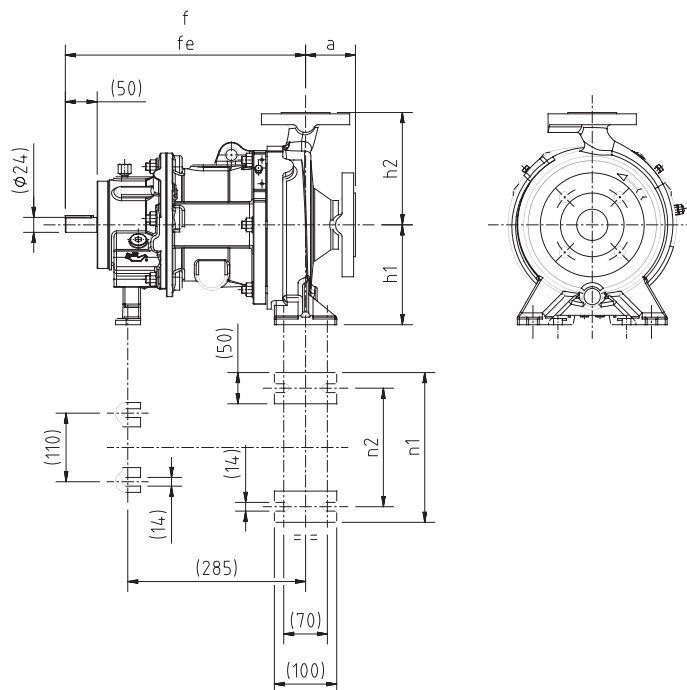
Construcción de la bomba CSI Bastidor 1

Variante de montaje por separado de fabricación y materiales estándar



010	Anillo de cuello (delantero)	316L St St	100	Casquillo	Carburo de Silicio	430	Caja de acoplamiento	Fundición de hierro dúctil
010A	Anillo de cuello (trasero)	316L St St	170	Junta de la Carcasa	CSF	510	Anillo magnético exterior	Acero al carbono (revestido)
020	Eje de la bomba	316L St St	170A	Junta del contenedor	CSF	610	Caja de Rodamientos	Fundición de hierro dúctil
060	Rodete	316L St St	200	Contenedor de contención	Alloy C/ 316L	620	Eje de transmisión	Acero al carbono
070	Arandela de empuje delantera	Carburo de Silicio	370	Anillo magnético interior	Revestimiento			
080	Arandela de empuje delantera	Carburo de Silicio	410	Carcasa	316L St St			
090	Porta casquillos	316L St St						

Dimensiones de la bomba CSI Bastidor 1

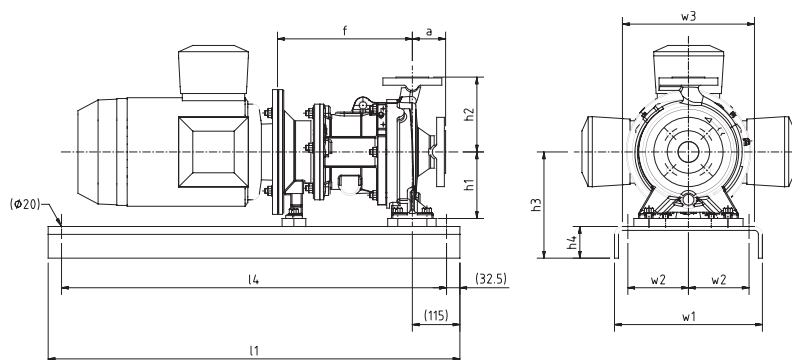


Las dimensiones son sólo de guía

CSI Bastidor 1 Montaje por separado (Eje libre)

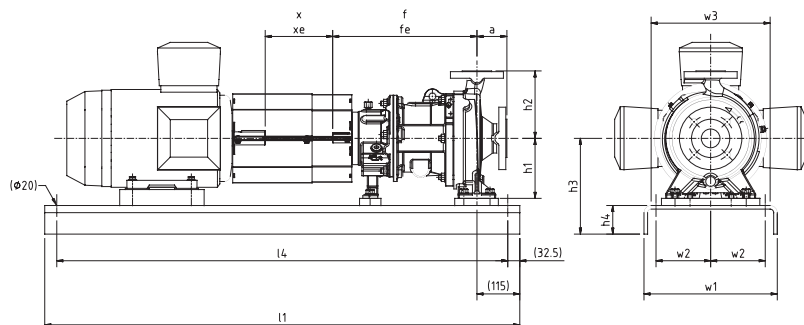
Tamaño	a	f (Estándar)	Fe (prolongado)	h1	h2	n1	n2	Chavetero
50-32-160-L1	80	385	425	132	160	240	190	8 BSR
50-32-160	80	385	425	132	160	240	190	8 BSR
50-32-160H	80	385	425	132	160	240	190	8 BSR
65-50-160	80	385	425	132	160	240	190	8 BSR
65-50-160H	80	385	425	132	160	240	190	8 BSR
80-65-160	100	385	425	160	180	265	212	8 BSR
80-65-160H	100	385	425	160	180	265	212	8 BSR
50-32-200-L1	80	385	425	160	180	240	190	8 BSR
50-32-200	80	385	425	160	180	240	190	8 BSR
65-40-200H	100	385	425	160	180	265	212	8 BSR
80-50-200	100	385	425	160	200	265	212	8 BSR

CSI Bastidor 1 Monobloc



Tamaño Motor	h3	h4	l1	l4	w1	w2	w3	x	xe
90S – 112M	250	75	1125	1060	360	115	328	140	100
132S – 160L	265	90	1350	1285	430	150	398	140	100
180M – 200L	315	100	1500	1435	500	185	468	140	10

CSI Bastidor 1 Montaje por separado



Tamaño Motor	f	h3	h4	l1	l4	w1	w2	w3
90S – 90L	294	250	75	825	760	360	115	328
100S – 112M	304	250	75	825	760	360	115	328
132S – 132M	324	265	90	1050	985	430	150	398
160M – 160L	324	265	90	1050	985	430	150	398
180M – 180L	324	315	100	1125	1060	500	185	468

Rango de capacidades (50hz)

Modelo	Altura	Caudal	Temperatura diseño	Presión de diseño	Viscosidad	Montaje
CSI Bastidor 1	62 m	64 m ³ /hr	-40 a 205°C*	16 bar (a 38°C)	0.1 a 200 cSt	Montaje por separado o monoblock

*260°C con espaciador térmico

Manejo de sólidos

Los equipos son capaces de manejar sólidos de hasta 5% w/w con tamaños inferiores a 150 micras.

Bridas y conexiones

Las bridas de aspiración y descarga están diseñadas de acuerdo con la siguiente norma:

DIN 2543 Mecanizado de brida con resalte de 2.0mm con ranura helicoidal continua PN16

Carga de bridas:

Las cargas admisibles en bridas impuestas por la tubería se ajustan a la norma ISO 5199.

Opciones

Una amplia variedad de opciones están disponibles:

Materiales de construcción:

- 316L Acero inoxidable (estándar)
- Aleación de Alloy C (variante opcional)
- Aleación de Alloy 20 (variante opcional)

Contenedor Primario:

- Construcción metálica (-40°C to 260°C)
- Alta eficiencia ZeroLoss® PEEK (-40°C to 120°C)

Cojinetes internos:

- Carburo de silicio vs carburo de silicio (estándar)
- Carbono vs carburo de silicio (variante opcional)
- Carburo de silicio vs CMC (variante opcional)

Drenaje de la carcasa:

- Sin drenaje o con conexión 3/8" BSP taponada

Juntas:

- Fibra sintética comprimida o PTFE

Configuración del montaje:

- Monoblock (IEC con brida B5 o B3/ B5 Motores con patas y brida)
- Montaje por separado (Motor IEC B3 y acoplamiento flexible)

Variantes de construcción:

- Contenedor secundario
- Control secundario
- Lubricación por baño de aceite / niebla de aceite del Soporte de Rodamientos
- Incremento temperatura 205-260°C

Instrumentación:

- Sensor de Potencia, sonda de Temperaturas y VapourView®

Sundyne Headquarters:
Sundyne, LLC
14845 West 64th Avenue
Arvada, Colorado 80007
USA
1-866-Sundyne
Phone: 1 303 425 0800
Fax: 1 303 940 2911
www.sundyne.com

Sundyne United Kingdom:
Sundyne HMD Kontro Sealless Pumps
Marshall Road
Hampden Park Industrial Estate
Eastbourne East Sussex, BN22 9AN
United Kingdom
Phone: +44 (0)1323 452000

Sundyne France:
Sundyne International S.A.
13-15, Bld. Eiffel - B.P. 30
21604 Longvic Cedex
France
Phone: +33 (0)3 80 38 33 00
Fax: +33 (0)3 80 38 33 66

Sundyne Spain:
Sundyne Marelli Bombas, S.R.L.
Ctra. Madrid-Toledo, Km.30.8
45200 Illescas
Toledo, Spain
Phone: +34 925 53 45 00
Fax: +34 925 51 16 00

Toda la información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

©2019 Sundyne, LLC
Todos los derechos reservados.
Otros logos y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Sundyne HMD Kontro
CSIF1 2.1 1/21 A4 Esp.