

I Aplicación

La DCH es una bomba de doble tornillo con un diseño higiénico adecuada para su uso en los sectores alimentario, lácteo, de bebidas y cosmético.

El caudal es uniforme y en dirección axial, por lo que no hay cambios en el volumen o en las propiedades físicas del producto. Por lo tanto, es una bomba ideal para manejar fluidos sensibles al cizallamiento.

Tiene una alta capacidad de aspiración con valores de NPSH muy bajos.

Es capaz de bombear líquidos tanto de alta como de baja viscosidad, de modo que puede usarse como una bomba de impulsión de CIP.

El diseño garantiza su limpieza y un drenaje total.

I Diseño y características

Las bombas DCH están disponibles en dos versiones: monobloc o eje libre. Tienen un diseño compuesto de tres partes (cuerpo de aspiración, cuerpo de impulsión y brida separadora) para desmontar las piezas con mayor facilidad y están diseñadas de acuerdo con las recomendaciones de la EHEDG. Los cierres mecánicos tienen un diseño higiénico. En aplicaciones donde sea necesario también se pueden utilizar otros materiales.

I Especificaciones técnicas

Materiales:

Partes en contacto con el producto	AISI 316L
Soporte de rodamientos	AISI 316
Caja de engranajes	Aluminio
Juntas en contacto con el producto	EPDM

Cierre mecánico:

Parte giratoria	Carburo de silicio (SiC)
Parte estacionaria	Carburo de silicio (SiC)
Junta	EPDM

Acabado superficial:

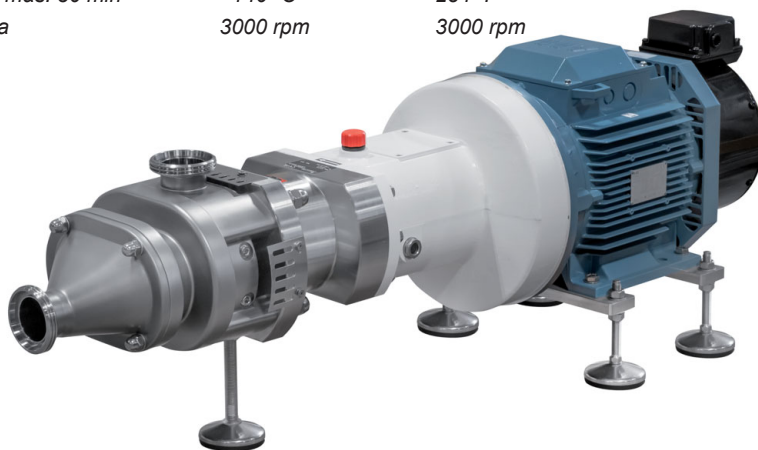
Interno	Ra<0,8 µm
Externo	Mate

Conexiones:

DIN 11851

Límites de operación:

Caudal máximo	87 m ³ /h	383 gpm (EE. UU.)
Presión diferencial máxima	18 bar	261 psi
Presión de trabajo máxima	20 bar	290 psi
Rango de temperaturas	de -20 °C a +120 °C	de -4 °F a 248 °F
Temperatura SIP, más. 30 min	+140 °C	284 °F
Velocidad máxima	3000 rpm	3000 rpm



I Especificaciones técnicas

	Caudal máx.	Presión dif.máx.	Velocidad máx.	Tamaño máx. sólidos
	m ³ /h	bar	rpm	mm
DCH 1A1	9	16	3000	7
DCH 1A2	13,5	16	3000	10
DCH 2A1	15,5	16	2800	9
DCH 2A2	23,5	16	2800	14
DCH 3A1	23,5	18	2400	10
DCH 3A2	35	18	2400	17
DCH 4A1	57	18	2400	14
DCH 4A2	87	18	2400	24

I Motor

Motor de inducción trifásico con brida B5 y patas B3 que cumple con las normas IEC, clase de eficiencia según reglamento CE, protección IP 55 y aislamiento clase F.

3 fases, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW

3 fases, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, ≥ 5,5 kW

I Opciones

Cierres mecánicos: TuC/TuC.

Cierres mecánicos simples "knife-edge".

Cierres mecánicos dobles.

Juntas: FPM, HNBR, FFKM.

Cámara de calefacción.

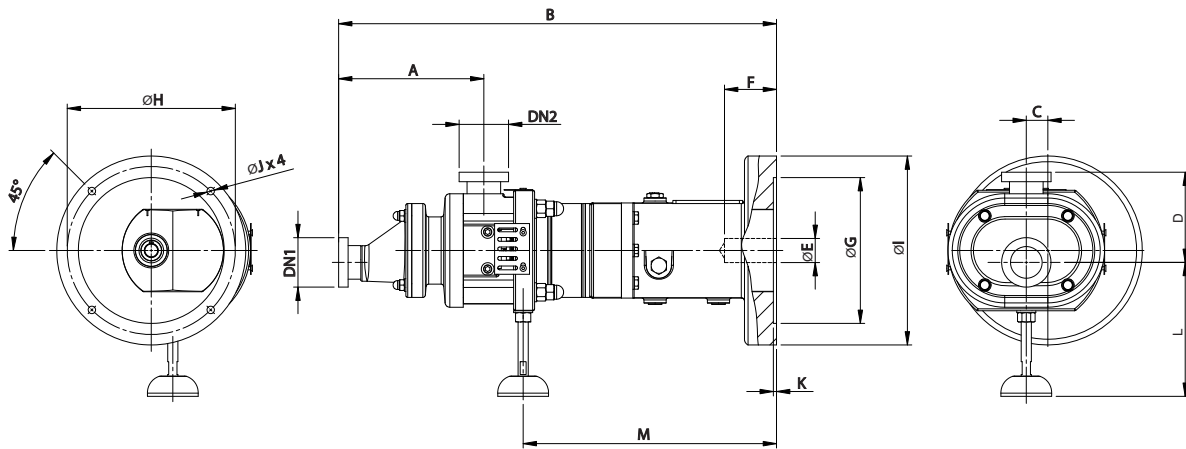
Versión eje libre.

Distintos tipos de conexiones.

Certificación ATEX.



I Dimensiones



Tipo	Motor IEC	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	kg
	90				619			24	52	130	165	248	M10			366	46
DCH 1A1																	
DCH 1A2	100/112	40	40	184	619	28	122	28	62	180	215	248	15	5	210-230	366	46
	132				651			38	82	230	265	298	16			398	51
	100/112				668			28	62	180	215	260	M14			376	89
DCH 2A1																	
DCH 2A2	132	50	50	228	690	34	143	38	82	230	265	298	M14	5	237-247	338	93
	160				720			42	112	250	300	348	M16			428	97
	132				864			38	82	230	265	348	M14	5		504	147
DCH 3A1																	
DCH 3A2	160	65	65	273		45	170	42	112			348	M16		255-275		151
					882					250	300			6		522	
	180							48	112			348	M16				151

