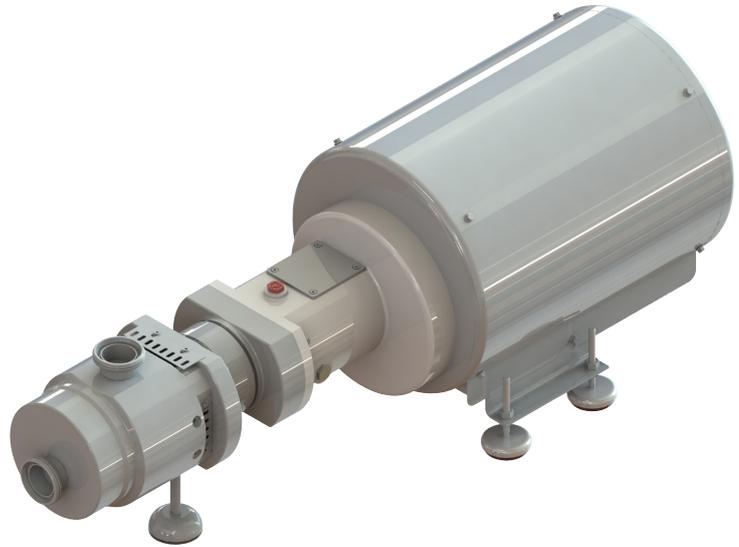


DCS

Bomba de Doble Tornillo



APLICACIÓN

La bomba DCS es una bomba de doble tornillo con un diseño sanitario adecuado 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 viscosidad como de baja viscosidad de modo que puede usarse como una bomba de impulsión CIP.

El diseño asegura su limpieza y un drenaje total.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

Las bombas DCS están disponibles en versión monobloc y en versión eje libre. Tienen un diseño compuesto de dos partes: cuerpo de la bomba y brida separadora. Los cierres mecánicos tienen un diseño sanitario. En aplicaciones donde sea necesario también se pueden utilizar otros materiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Soporte de rodamientos	1.4401 (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	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Externo	Mate

Conexiones

DIN 11851

Limites de operación

Caudal máximo	110 m ³ /h
Presión diferencial máxima	12 bar (174 PSI)
Presión diferencial máxima	10 bar ¹ (145PSI)
Rango de temperaturas (EPDM)	-20°C a 120°C (4°F a 248°F)
Temperatura SIP	140°C (284°F) (máximo 30 minutos)
Velocidad máxima	2400 rpm

1) 20 bar (290 PSI) para los modelos DCS4B2 y DCS4B3

	Caudal máximo (m ³ /h)	Presión diferencial máxima (bar)	Velocidad máxima (rpm)	Tamaño máximo de sólidos (mm)
DCS 1B2	11,5	8	2400	9
DCS 1B3	16	6	2200	14
DCS 2B2	22	8	2200	10
DCS 2B3	30	6	2000	17
DCS 3B2	41	10	2000	18
DCS 3B3	46,5	8	1800	24
DCS 4B2	100	12	1600	22,5
DCS 4B3	110	8	1400	33

MOTOR

Motor de inducción trifásico con brida B5 y patas B3 para la versión monobloc.

Motor de inducción trifásico con patas B3 para la versión eje libre.

En ambas versiones el motor 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

OPCIONES

Cierres mecánicos: TuC/TuC

Cierres mecánicos simples "knife-edge"

Cierres mecánicos dobles

Juntas: FPM, HNBR, FFKM

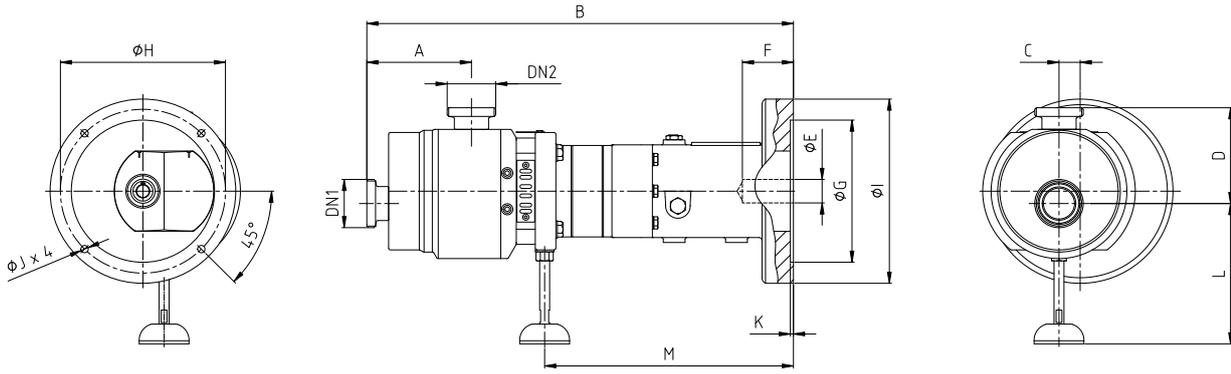
Cámara de calefacción

Versión eje libre

Conexiones: Clamp, SMS, bridas

Certificación ATEX

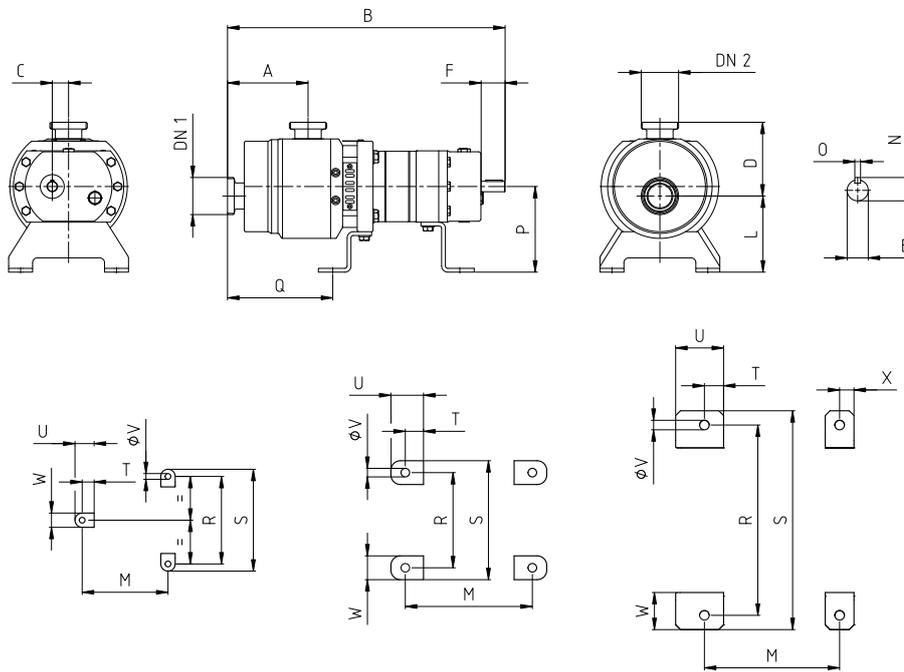
DIMENSIONES BOMBA MONOBLOC



01.531.32.0004

	MOTOR IEC	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	kg
DCS 1B2 DCS 1B3	90				627			24	52	130	165	248	M10			366	50
	100/112	40	40	155	627	28	136	28	62	180	215	248	M14	5	162	366	50
	132				659			38	82	230	265	298	M14			398	55
DCS 2B2 DCS 2B3	100/112				660			28	62	180	215	260	M14			378	76
	132	50	50	167	682	34	154	38	82	230	265	298	M14	5	225	400	80
	160				712			42	112	250	300	348	M16			430	84
DCS 3B2 DCS 3B3	132				876			38	82	230	265	348	M14	5		509	161
	160	100	100	216	894	45	194	42	112	250	300	348	M16	6	244	527	165
	180				894			48	112	250	300	348	M16	6		527	165

DIMENSIONES BOMBA EJE LIBRE



DCS 1B2 / 1B3

DCS 2B2 / 2B3 / 3B2 / 3B3

DCS 4B2 / 4B3

01.531.32.0003

	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	kg
DCS 1B2 DCS 1B3	40	40	155	545	28	136	18	45	152	179	21	6	172	216	184	214	25	40	12	30	-	50
DCS 2B2 DCS 2B3	50	50	167	576	34	154	22	50	160	200	25	6	180	216	265	325	25	50	18	68	-	98
DCS 3B2 DCS 3B3	65	65	216	756	45	194	35	70	194	250	38	10	225	303	317	377	25	50	20	70	-	160
DCS 4B2 DCS 4B3	150	150	259	920	62	259	45	90	202	400	48,5	14	247	371	333	406	52	82	20	86	30	310