

DCH+

Bomba de doble tornillo



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.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

Las bombas DCH+ están disponibles en eje libre y están diseñadas de acuerdo con las recomendaciones de la EHEDG. Están construidas de manera robusta lo que garantiza durabilidad, funcionamiento silencioso y vibraciones mínimas durante el bombeo. Los cierres mecánicos tienen un diseño higiénico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Caja de engranajes	acero inoxidable
Juntas	EPDM

Cierre mecánico simple

Parte giratoria	carburo de silicio (SiC)
Parte estacionaria	carburo de silicio (SiC)

Acabado superficial

Interno	Ra ≤ 0,8 μm
Externo	mate

Conexiones

DIN 11851

Limites de operación

Caudal máximo	214 m ³ /h	942 US GPM
Presión diferencial máxima	25 bar	362 PSI
Presión de trabajo máxima	25 bar	362 PSI
Rango de temperaturas (EPDM)	-20°C a 120°C	-44°F a 248°F
Temperatura, tiempo máximo limpieza SIP	140°C durante 30 min	284°F
Velocidad máxima	3600 rpm	

Bomba	Paso	Q max 0 bar [m ³ /h]	Velocidad [rpm]	P max [bar]
DCH+1	C1	11	100 - 3600	25
	C2	15		20
	C3	21		15
	C4	27		10
DCH+2	C1	27	100 - 3600	25
	C2	32		20
	C3	44		15
	C4	65		10
DCH+3	C1	42	100 - 3000	25
	C2	53		20
	C3	71		15
	C4	101		10
DCH+4	C1	85	100 - 2500	25
	C2	107		20
	C3	142		15
	C4	214		10

MOTOR

Motor o motoreductor con 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, $\geq 5,5$ kW

OPCIONES

Cierres mecánicos: TuC/TuC

Cierre mecánicos simples "knife-edge".

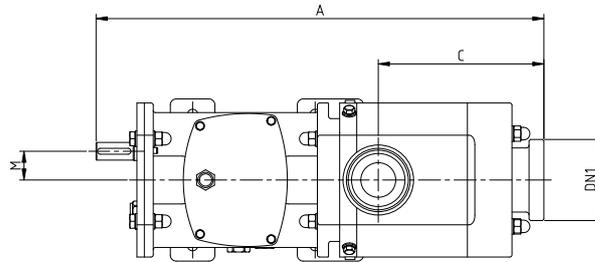
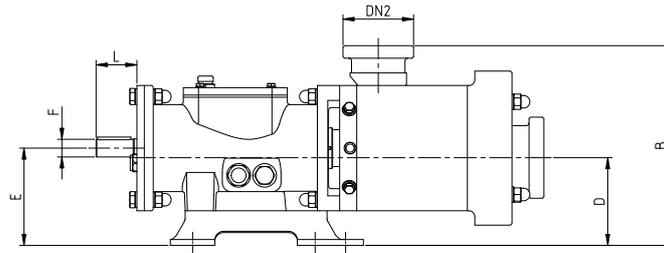
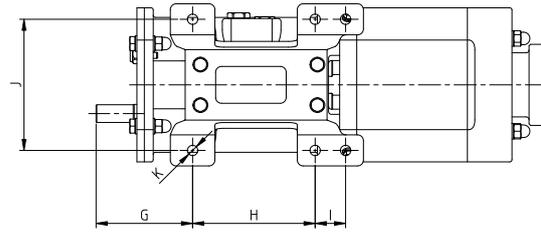
Cierres mecánicos dobles.

Juntas: FPM, HNBR, FFPM

Cámara de calefacción

Conexiones: CLAMP, SMS, Flanges

DIMENSIONES



01.532.32.0001

Bomba	DN1	DN2	Dimensiones [mm]												
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
DCH+1	DN 50 / 2"	DN 50 / 2"	490	200	160	85,5	100	16	104,5	143,5	32	147	12	44	27
	DN 40 / 1½"	DN 32 / 1½"													
DCH+2	DN 80 / 3"	DN 65 / 2½"	600	270	225	120	132	24	130	165	41	179	14	55	39
	DN 65 / 2½"	DN 50 / 2"													
DCH+3	DN 100 / 4"	DN 80 / 3"	715	315	260	145	160	35	160	195	50	229	14	75	47
	DN 80 / 3"	DN 65 / 2½"													
DCH+4	DN 125 / 5"	DN 100 / 4"	950	400	348	173	200	50	209	284,5	65	286	18	110	64
	DN 100 / 4"	DN 80 / 3"													