

I Aplicação

A DCH é uma bomba de parafuso duplo com um design higiénico adequada para uso nos setores da alimentação, laticínios, bebidas e cosmética.

O caudal é uniforme e na direção axial, pelo que não existem mudanças no volume nem nas propriedades físicas do produto. Portanto, é uma bomba ideal para manipular líquidos sensíveis a cisalhamento.

Tem uma alta capacidade de aspiração com valores de NPSH muito baixos.

É capaz de bombear líquidos tanto de alta como de baixa viscosidade, pelo que pode ser usado como uma bomba de impulsão de CIP.

O desenho garante a sua limpeza e uma drenagem total.

I Design e características

As bombas DCH estão disponíveis em duas versões: monobloco ou eixo livre. Têm um desenho composto por três partes (corpo de aspiração, corpo de impulsão e lanterna separadora) para desmontar as peças com mais facilidade e foram desenhadas de acordo com as recomendações da EHEDG. Os empanques mecânicos têm um design higiénico. Nas aplicações onde for necessário, também podem ser usados outros materiais.

I Especificações técnicas

Materiais:

Peças em contacto com o producto	AISI 316L
Suporte de rolamentos	AISI 316
Caixa de engrenagens	Alumínio
Juntas em contacto com o produto	EPDM

Empanque mecânico:

Parte rotativa	Carboneto de silício (SiC)
Parte estacionária	Carboneto de silício (SiC)
Junta	EPDM

Acabamento superficial:

Interno	Ra<0,8 µm
Externo	Mate

Conexões

DIN 11851

Limites de operação:

Caudal máximo	87 m ³ /h	383 gpm (EUA)
Pressão diferencial máxima	18 bar	261 psi
Pressão máxima de trabalho	20 bar	290 psi
Intervalo de temperaturas (EPDM)	de -20 °C a +120 °C	de -4 °F a 248 °F
Temperatura SIP, máx. 30 min.	+140 °C	284 °F
Velocidade máxima	3000 rpm	3000 rpm



I Especificações técnicas

	Caudal máx.	Pressão dif.máx.	Velocidade máx.	Tamanho 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 indução trifásico com flange B5 e pés B3, em conformidade com as normas IEC, classe de eficiência em conformidade com o regulamento CE, com proteção IP 55 e isolamento da classe 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 Opções

Empanques mecânicos: TuC/TuC.

Empanques mecânicos simples "knife-edge".

Empanques mecânicos duplos.

Juntas: FPM, HNBR, FFKM.

Câmara de aquecimento.

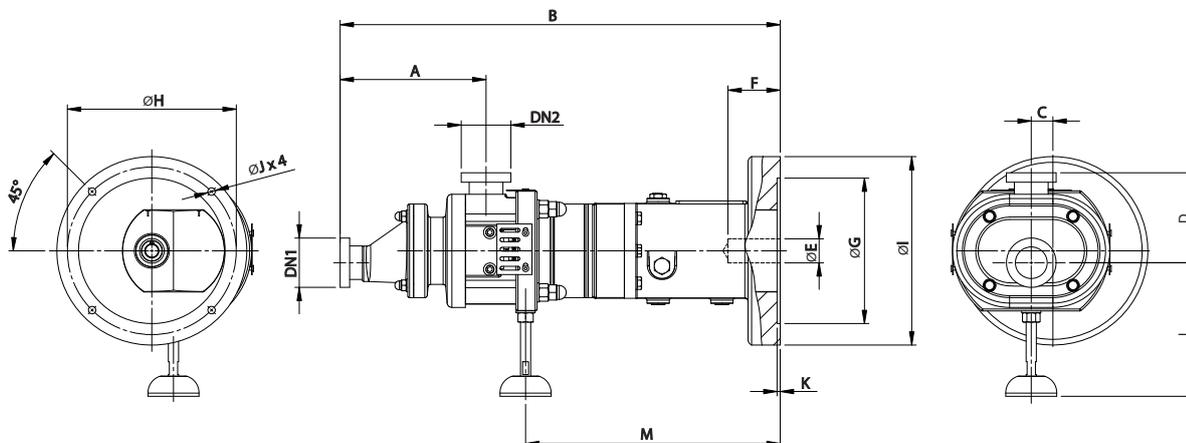
Versão de eixo livre.

Diferentes tipos de conexões.

Certificação ATEX.



I Dimensões



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

