



I Aplicación

Las bombas KSF son bombas de tornillo helicoidal sanitarias. Debido a su diseño tiene la capacidad de ser autoaspirantes, llegando a poder aspirar de una altura máxima de 7 metros. Este tipo de bombas puede bombear tanto productos de baja como de alta viscosidad, igual como productos que contienen partículas.

Por su versatilidad es muy utilizada en una bodega para el trasvase de mostos, vinos y lias, también en filtración y embotellaje.

I Principio de funcionamiento

Debido al rozamiento entre el rotor y el estator, se crea un vacío en la zona de aspiración que facilita la entrada del producto en la bomba.

Mediante la rotación del rotor, las cavidades que hay entre el rotor y el estator avanzan transportando el producto hasta la impulsión.

I Diseño y características

Versión monobloc.

Bomba con carretilla de inoxidable.

Cuadro eléctrico CE con inversor 10 m de cable y clavija.

Reversible y autoaspirante.

Variador de frecuencia incorporado en el cuadro.

Motoreductor 3 ph 230/400 V. Y, 400 V, 50Hz, IP-55, IE2.

Conexiones DIN 11851.

Cuerpo con drenaje.

Acabado superficial pulido $Ra < 0.8 \mu m$.

Pintadas en color blanco.

Cuadro eléctrico CE con variador de frecuencia incorporado



I Materiales

Piezas en contacto con el producto

Linterna

Estátor

Juntas

Cierre mecánico

AISI 316L (1.4404)

GG 22

NBR negro según FDA

NBR según FDA

Cer/C/NBR

By-pass presión
Sonda presencia de líquido



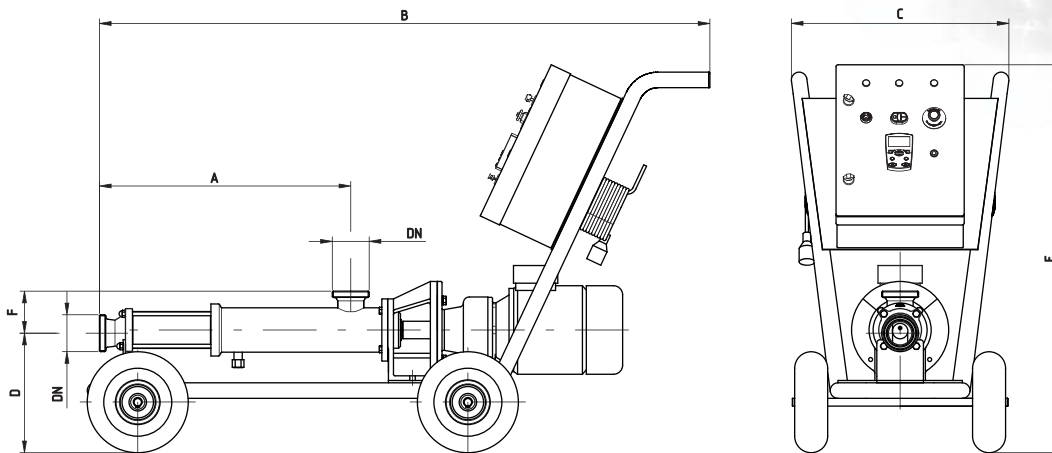
I Opciones

- Drenaje con válvula de bola.
- Sonda de presencia de líquido con temporizador.
- By-pass de presión con conexiones.
- Cierre mecánico SiC/C y SiC/SiC.
- Conexiones SMS, Clamp, Macon, Garolla, etc.
- Mando a distancia.
- Motovariador mecánico de discos.
- Cuadro eléctrico en inoxidable.

I Especificaciones técnicas

Caudal máximo	45 m ³ /h	198 US GPM
Presión máxima trabajo	6 bar	87 PSI
Tª máxima trabajo	85°C	185°F

I Dimensiones generales



Bomba	DN	Caudal ¹ m ³ /h	Presión ² bar	Velocidad rpm	Potencia kW	A	B	C	D	E	F	Peso kg	Código
KSF-20*	40 1 1/2"	0,3 – 1,7	6 máx.	250 - 1000	0,75	325	1040	560	216	905	83	62	D3601-0131007CVN
KSF-25	50 2"	0,9 – 4			2,2	439	1385		293		93	79	D3602-0131022CVN
KSF-30	50 2"	1,4 – 6			2,2				290		96	80	D3603-0131022CVN
KSF-40	65 2 1/2"	2 – 9		160 – 650	3	637	1645	308	108	130	D3604-0134030CVN		
KSF-50	80 3"	4 – 15		150 – 550	4	712	1725	304	1032	145	D3605-0135040CVN		
KSF-60*	100 4"	5 – 20		100 – 400	5,5	860	1870	590	331	1100	149	262	D3606-0138055CVN
KSF-80*	100 4"	10 - 45	4 máx.	100 - 400	7,5	990	2000		317		163	285	D3608-0138075CVN

(1) Caudal nominal para líquidos a una presión máxima de 2 bar

(2) Presión máxima con la potencia indicada

(*) Con carretilla de tres ruedas

