

RFN

Bomba de Rodete Flexible



APLICACIÓN

La bomba RFN es una bomba de rodete flexible. Debido a su diseño tiene la capacidad de ser reversible y autoaspirante, llegando a poder aspirar de una altura máxima de 5 metros. Este tipo de bombas puede bombear tanto productos de baja como de alta viscosidad, igual como productos que contienen partículas o gases. El bombeo de productos lácteos, aceite, vino y bebidas en general son unas de las aplicaciones principales.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Debido a la forma excéntrica del cuerpo de la bomba, se crea un vacío en la zona de aspiración a medida que aumenta el volumen entre álabes provocando la succión del producto.

Mediante la rotación del rodete se transporta el producto desde la boca de aspiración hasta la de impulsión y también debido a la forma excéntrica del cuerpo, en la zona de impulsión los álabes se doblan, reduciendo el volumen entre ellos, forzando la impulsión del producto.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

- Reversible y autocebante.
- Cuerpo de microfusión mecanizado.
- Arrastre del rodete con doble plano en el eje.
- Cierre mecánico simple exterior.
- Fácil mantenimiento.
- Motor NEMA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Piezas en contacto con el producto	1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero	1.4301 (AISI 304)
Linterna y soporte de rodamientos	CF8
Rodete	CR (Neopreno)
Juntas en contacto con el producto	FPM (estándar) - EPDM

Cierre mecánico

Parte giratoria	Grafito (C)
Parte estacionaria	Carburo de Silicio (SiC)
Juntas	FPM

Acabado superficial

Interno	Pulido Ra ≤ 0,8 µm
Externo	Mate

Conexiones

CLAMP

Limites de operación

Caudal máximo	28 m³/h	132 US GPM
Presión máxima de trabajo¹	200 - 400 kPa (2 - 4 bar)	29 - 58 PSI
Temperatura máxima de trabajo	80°C	176°F
Velocidad máxima	1750 rpm	

1) según modelo

Bomba	Caudal¹ [m³/h]	Par² arranque [Nm]	Par² inversión [Nm]	Presión dife- rencial máxima [kPa]	Velocidad máxima [rpm]
RFN-02/20	1,4	4,7	7,1	300	1750
RFN-05/25	4	7,3	13,4	250	
RFN-10/40	9	15,1	31,6	250	
RFN-20/50	20	24,4	51,6	200	

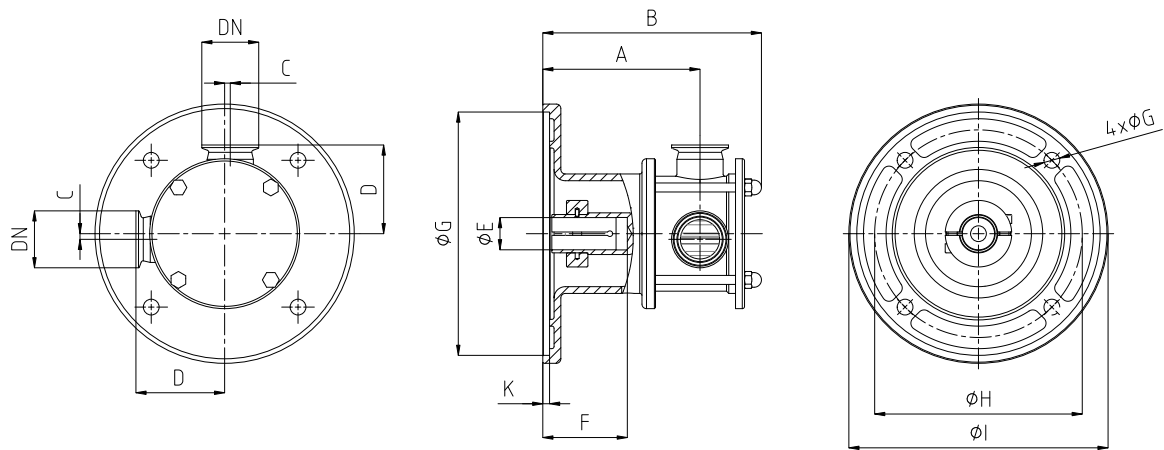
1) Caudal máximo para líquidos limpios y no viscosos

2) La utilización de un variador de frecuencia puede provocar una disminución del par de arranque del motor

OPCIONES

Cierre en SiC/SiC.
Motores de 6 polos.
Cuadro eléctrico con 10 m de cable.
Carretilla en inoxidable.

DIMENSIONES



01.652.32.0015

Bomba	Motor NEMA	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	kg
RFN-02/20	56C	1"	4,09	5,43	0,08	2,52	0,63	2,19	4,50	5,87	6,61	0,43	0,16	4,0
RFN-05/25	143TC/145TC	1"	4,45	6,14	0,08	2,68	0,88	2,20	4,50	5,87	6,61	0,43	0,16	4,5
RFN-10/40	182TC/184TC	1½"	5,47	7,64	0,20	3,09	1,13	2,95	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	8,0
RFN-20/50	213TC/215TC	2"	6,54	9,17	0,26	3,64	1,38	3,44	8,50	7,25	9,06	0,55	0,24	12

Dimensiones en pulgadas