

I Aplicação

A bomba RF é uma bomba de rotor flexível. Devido ao seu design, tem a capacidade de ser reversível e autoaspirante, conseguindo aspirar de uma altura máxima de 5 metros. Este tipo de bombas pode bombear tanto produtos de baixa como de alta viscosidade, tal como produtos que contenham partículas ou gases.

Algumas das suas aplicações principais são o bombeamento de laticínios, óleo, vinho e bebidas no geral.

I Princípio de funcionamento

Devido à forma excêntrica do corpo da bomba, cria-se um vácuo na zona de aspiração à medida que aumenta o volume entre as pás, provocando a sucção do produto.

Através da rotação do rotor, o produto é transportado desde a boca de aspiração até à de impulsão e, também devido à forma excêntrica do corpo, na zona de impulsão, as pás dobram-se, reduzindo o volume entre elas, forçando a impulsão do produto.

I Design e características

Construção de eixo livre ou monobloco.

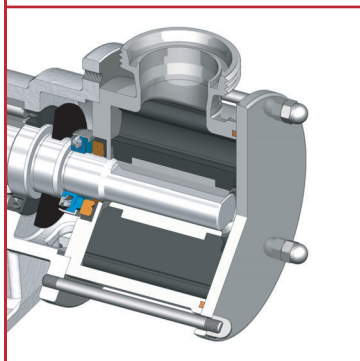
Reversível e autoescorvante.

Corpo de microfusão mecanizado.

Arrasto do rotor com plano duplo no eixo.

Fecho mecânico simples exterior.

Manutenção fácil.



I Especificações técnicas

Materiais:

Peças em contacto com o produto

Aço inoxidável AISI 316L (1.4404)

Outras peças de aço

Aço inoxidável AISI 304 (1.4301)

Lanterna e suporte de rolamentos

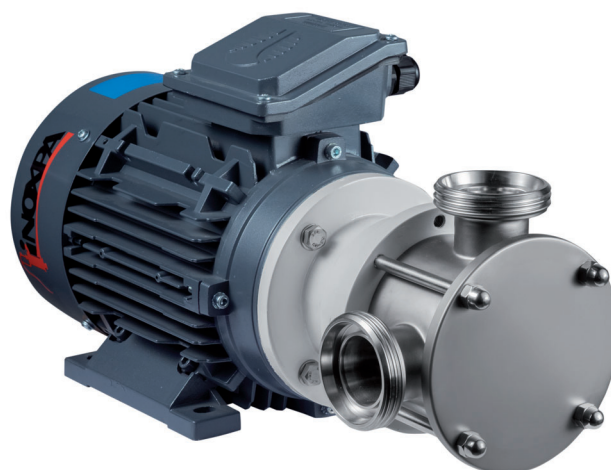
GG-22

Rotor

CR (Neopreno)

Juntas em contacto com o produto

NBR



I Especificações técnicas

Fecho mecânico:

Parte rotativa Grafite (C)
 Parte estacionária Cerâmica (Cer)
 Juntas NBR

Acabamento superficial:

Interno Polido brilhante $Ra < 0,8 \mu m$
 Externo Mate

Conexões:

DIN 11851
 CLAMP
 SMS
 (estão disponíveis outras conexões mediante pedido)

Limites de operação:

Caudal máximo 28m³/h 132 US GPM
 Pressão máxima de trabalho* 2 - 4 bar 29 - 58 PSI
 Temperatura máxima de trabalho +80°C 176°F
 Velocidade máxima 1450 rpm

*conforme o modelo

Bomba	Caudal ⁽¹⁾ [m ³ /h]	Binário ⁽²⁾ de arranque [Nm]	Binário ⁽²⁾ de inversão [Nm]	Pressão diferencial máxima [bar]		Velocidade [rpm]
				Monobloco	Eixo livre	
RF-02/20	1,4	4,7	7,1	3	4	
RF-05/25	4	7,3	13,4	2,5	4	
RF-10/40	9	15,1	31,6	2,5	4	1450
RF-20/50	20	24,4	51,6	2	2	
RF-30/65	28	64,3	110,5	-	4	

(1) Caudal máximo para líquidos limpos e não viscosos.

(2) A utilização de um variador de frequência pode provocar uma diminuição do binário de arranque do motor.

I Motor

Motor trifásico de indução com flange B14 e pés B3, em conformidade com a norma IEC, 4 polos = 1500/1800 rpm, 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

Fecho em SiC/SiC e SiC/C.

Rotor de neopreno alimentar (BfR).

Diferentes tipos de conexões.

Motores com outras proteções.

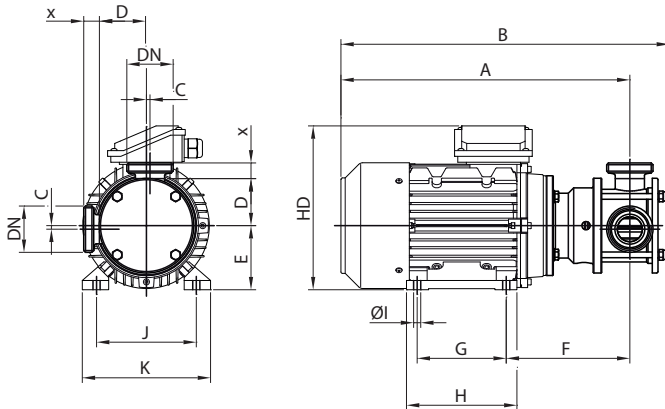
Motor a 1000 rpm

Quadro elétrico com cabo de 10 m.

Carrinho em aço inoxidável.



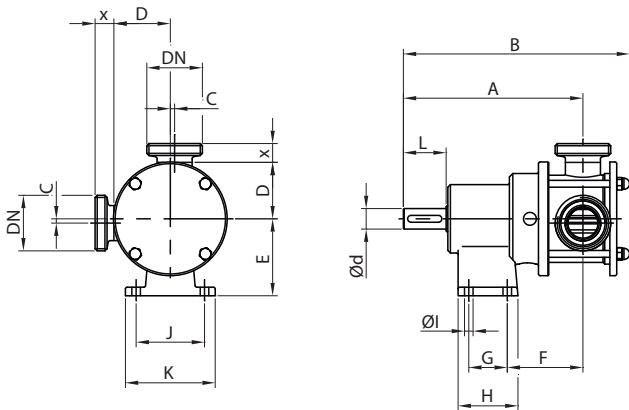
I Dimensões



Bomba	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5

Bomba	Motor 1500		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	kg
	Tamanho	kW														
RF-02/20	80	0,75	25 1"	330	350	2	51,5	80	139	100	125	9	125	155	220	14
RF-05/25	80	0,75	25 1"	340	370	2	55,5	80	148	100	125	9	125	155	220	15
RF-10/40	90	1,5	40 1½"	410	445	5	66	90	174	125	155	10	140	180	240	25
RF-20/50	100	3	50 2"	460	510	6,5	80	100	205	140	180	12	160	200	265	37

Bomba de eixo livre



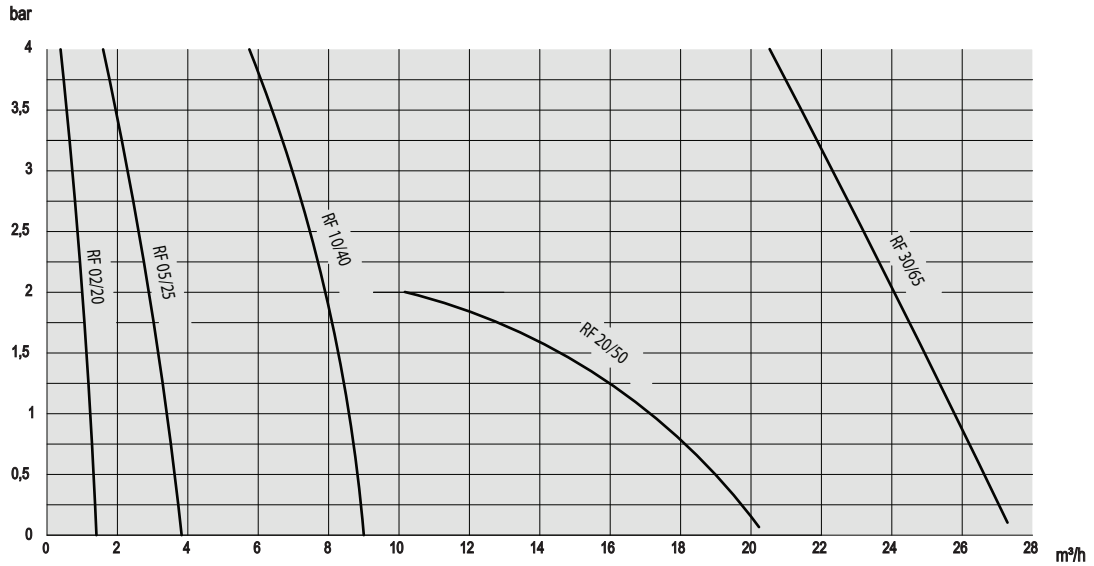
Bomba	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5
RF-30/65	65 2½"	25	27	12,5

Bomba	DN	Ød	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	kg
RF-02/20	25 1"	19	172	206	2	51,5	80	74	30	60	9	70	90	40	4,5
RF-05/25	25 1"	19	181	225	2	55,5	80	83	30	60	9	70	90	40	5
RF-10/40	40 1½"	24	210	265	5	66	90	88	45	70	10	80	105	50	9
RF-20/50	50 2"	28	272	335	6,5	80	100	109	75	105	11	90	120	60	17
RF-30/65	65 2½"	28	280	350	10	85	100	117	75	105	11	90	120	60	21



I Área de seleção

1450 rpm



900 rpm

