

I Application

La pompe RF est une pompe à impulseur flexible. Elle a été conçue avec un pouvoir d'aspiration qui permet d'aspirer en négatif jusqu'à 5 mètres. Ce type de pompe peut s'utiliser sur des produits liquides ou visqueux contenant des particules ou des gaz.

Le pompage de produits alimentaires comme le lait, l'huile, le vin et les boissons sont les applications principales.

I Principe de fonctionnement

La forme excentrique du corps crée une augmentation du volume à l'aspiration de la pompe, créant ainsi un vide qui aspire le produit.

Puis le produit est déplacé à travers le corps vers l'impulsion où une diminution du volume crée la surpression expulsant ainsi le liquide hors de la pompe dans la tuyauterie de refoulement.

I Conception et caractéristiques

Exécution avec palier nu ou monobloc.

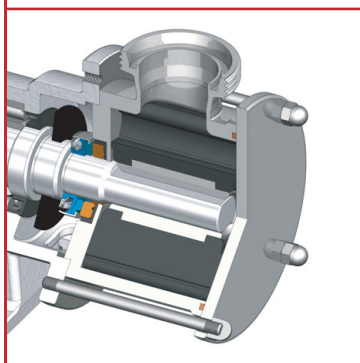
Réversible et autoaspirante.

Corps microfusion.

Fixation de l'impulseur avec double méplats sur l'arbre.

Garniture mécanique simple extérieure.

Maintenance facile.



I Spécifications techniques

Matériaux:

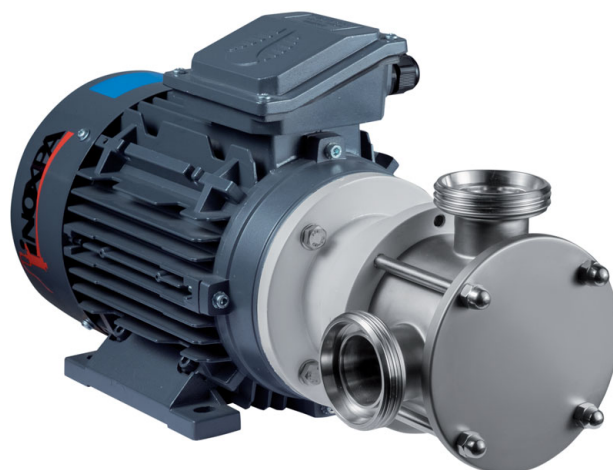
Pièces en contact avec le produit Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Autres pièces en acier Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Lanterne et support de roulements GG-22

Impulseur CR (Néoprène)

Joints en contact avec le produit NBR



I Spécifications techniques

Garniture mécanique:

Partie tournante	Carbone (C)
Partie fixe	Céramique (Cer)
Joints	NBR

Finition superficielle:

Interne	Polissage brillant $Ra < 0,8 \mu m$
Externe	Mat

Connexions:

DIN 11851
CLAMP
SMS
(autres connexions sur demande)

Limite de calcul:

Débit maximum	28 m ³ /h	132 US GPM
Pression maximale de travail*	2 - 4 bar	29 - 58 PSI
Température maximale de travail	+80°C	176°F
Vitesse maximale	1450 rpm	

*selon modèle

Pompe	Débit ⁽¹⁾ [m ³ /h]	Couple démarrage ⁽²⁾ (Nm)	Couple inversion ⁽²⁾ (Nm)	Pression différentielle maximale (bar)		Vitesse [rpm]
				Monobloc	Avec palier	
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) Débit maximal pour liquides propres et non visqueux.

(2) Utilisation d'un variateur de fréquence peut provoquer une diminution du couple de démarrage du moteur.

I Moteur

Moteur triphasé à induction à bride B14 et pattes B3, selon standar IEC, 4 poles = 1500/1800 tr/min, classe d'efficience selon règlement CE, avec protection IP-55 et isolement classe F.

3 phases, 50 Hz, 230 V Δ / 400 V Y, ≤ 4 kW

3 phases, 50 Hz, 400 V Δ / 690 V Y, $\geq 5,5$ kW

I Options

Garnitures mécaniques SiC/SiC et Si/C.

Impulseur flexible néoprène alimentaire (selon BfR et EN1935/2004).

Différents types de connexions.

Moteurs avec d'autres protections.

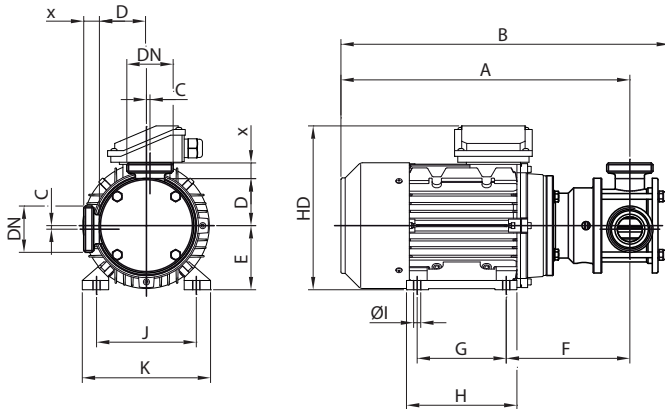
Moteurs à 1000 tpm.

Coffret électrique avec 10 m de câble.

Chariot en acier ou inox.



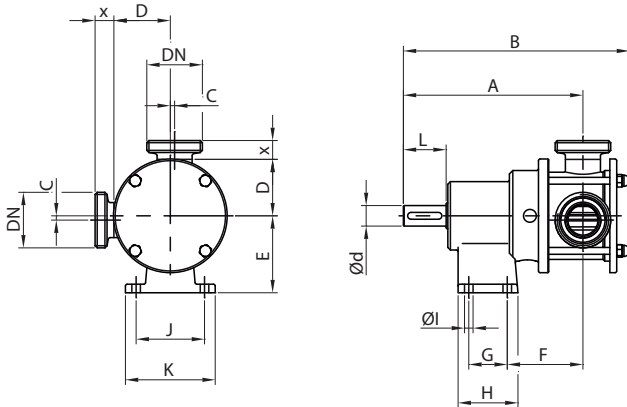
I Dimensions



Pompe	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

Pompe	Moteur 1500		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	kg
	Taille	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

Pompe avec palier



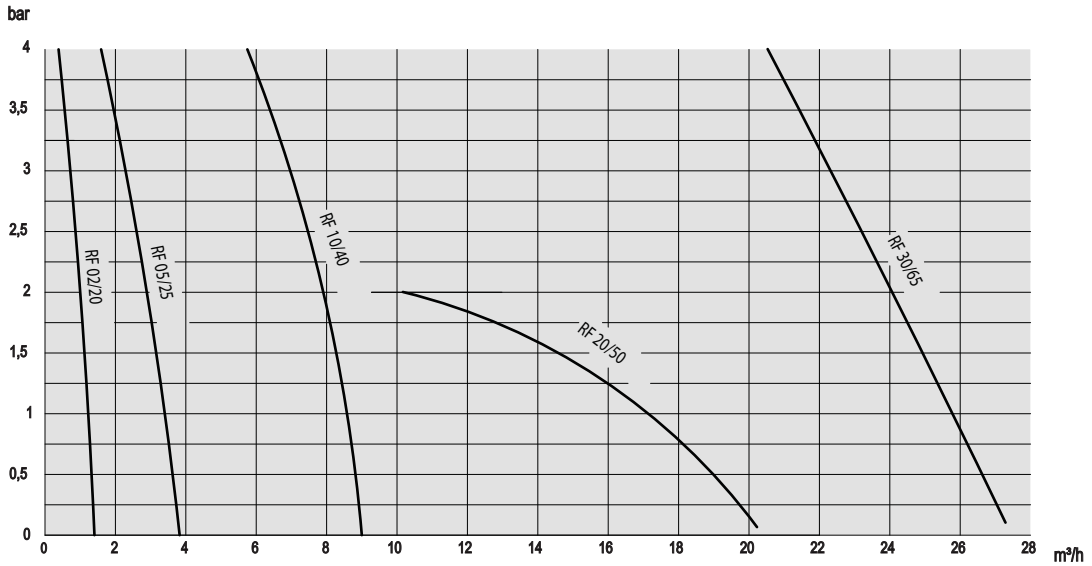
Pompe	DN	X		
		DIN	SMS	CLAMP
RF-02/20	25 1"	22	19	12,5
RF-05/25	25 1"	22	19	12,5
RF-10/40	40 1½"	22	23	12,5
RF-20/50	50 2"	23	23	12,5
RF-30/65	65 2½"	25	27	12,5

Pompe	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 Plage de sélection

1450 rpm



900 rpm

