

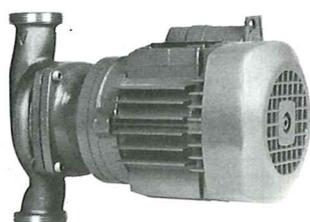
Eau chaude sanitaire

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10

www.motralec.com



NEC 1051F (Fonte)



NEC 1025B (Bronze)

Applications

- Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire
- Circuit de conditionnement d'air
- Circuit de chauffage basse pression.

Pour installations traditionnelles et systèmes solaires.

Avantages

Fonctionnement avec des eaux calcaires à titre hydrotimétrique (TH) élevé
Garniture d'étanchéité insensible à la corrosion et sans entretien
Montage direct sur tuyauterie
Fonctionnement silencieux
Garniture mécanique : pas d'évacuation de fuites à prévoir.

NEC 1025B

Corps Bronze, spécialement recommandé contre les eaux agressives à pH inférieur à 7.

Conception

● Partie hydraulique

Centrifuge, monobloc
Corps à volute, exécution « in line »
Orifice à raccords-union et à brides
Roue montée directement sur l'arbre moteur
Etanchéité par garniture mécanique
NEC 1025B : accouplement pompe-moteur par entretoise intermédiaire.

● Moteur

Arbre allongé
NEC 1025B : à flasque bride standard
NEC 1033F - 1051F : à flasque-bride spécial.
Paliers à roulements sélectionnés, lubrifiés à vie.

Vitesse de rotation : 1450 tr/mn
Bobinage mono : 220-240 V
tri : 220-380 V (415 V)

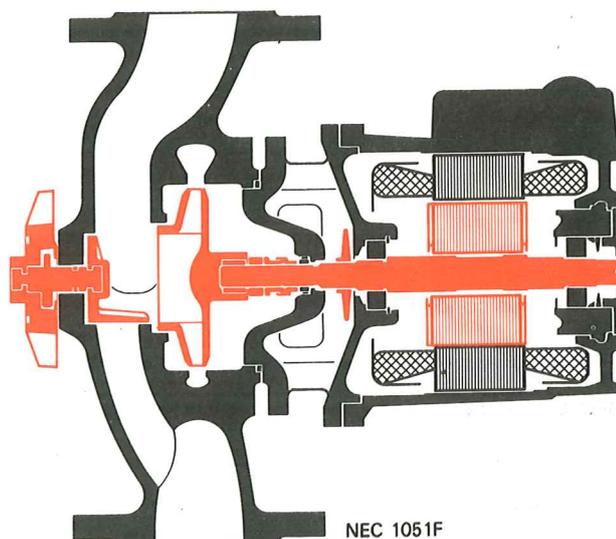
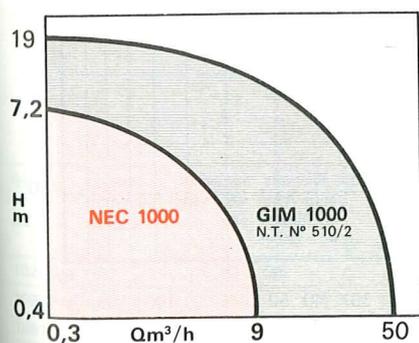
Fréquence : 50 Hz
Classe 1025B : B
d'isolation 1033F - 1051F : F
Indice de protection 1025B : IP 44
1033F - 1051F : IP 41

Matériau des pièces principales	Matériau des pièces principales
Corps NEC 1025B Bronze	Roue Noryl GFN 3
..... NEC 1033F - 1051F Fonte Ft 25	Garniture Graphite/Alumine
Entretoise - Flasque bride Fonte Ft 25	mécanique Joints EP 851

Plages d'utilisation

Débits jusqu'à :	9 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	7,2 m
Pression de service maxi :	10 bar*
Température :	- 8° à + 110 °C
DN orifices :	25 à 50

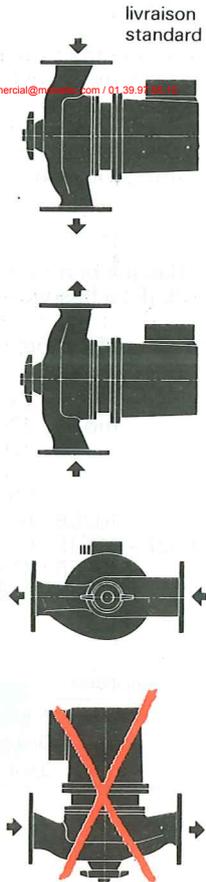
* 6 bar NEC 1051F



NEC 1051F



Positions de montage



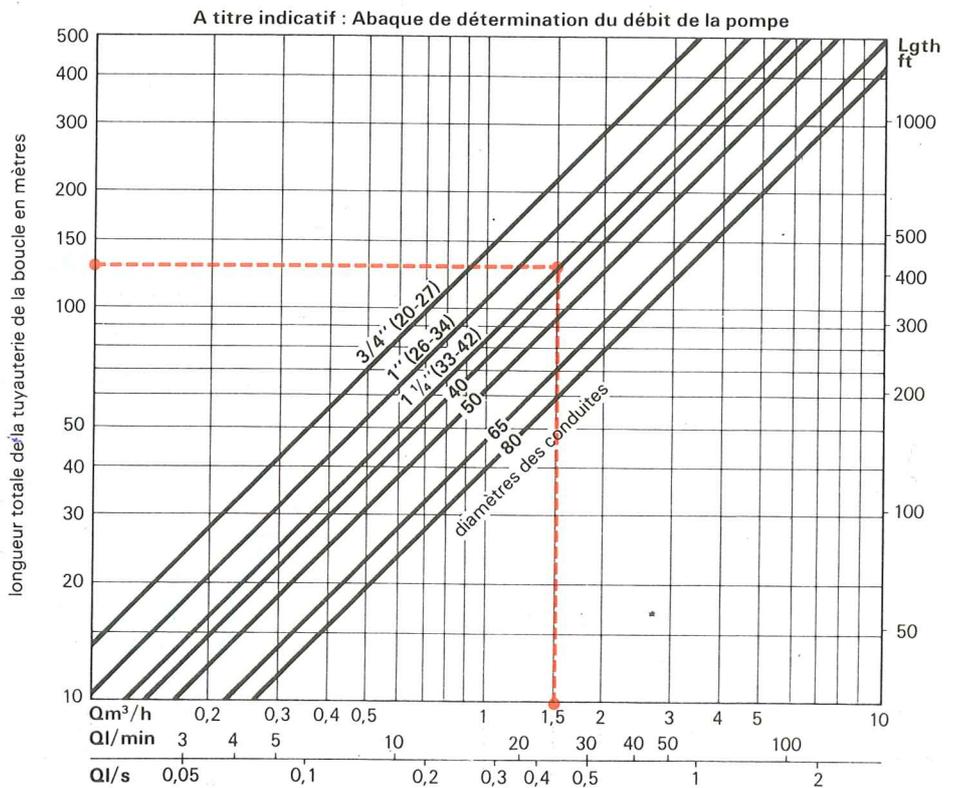
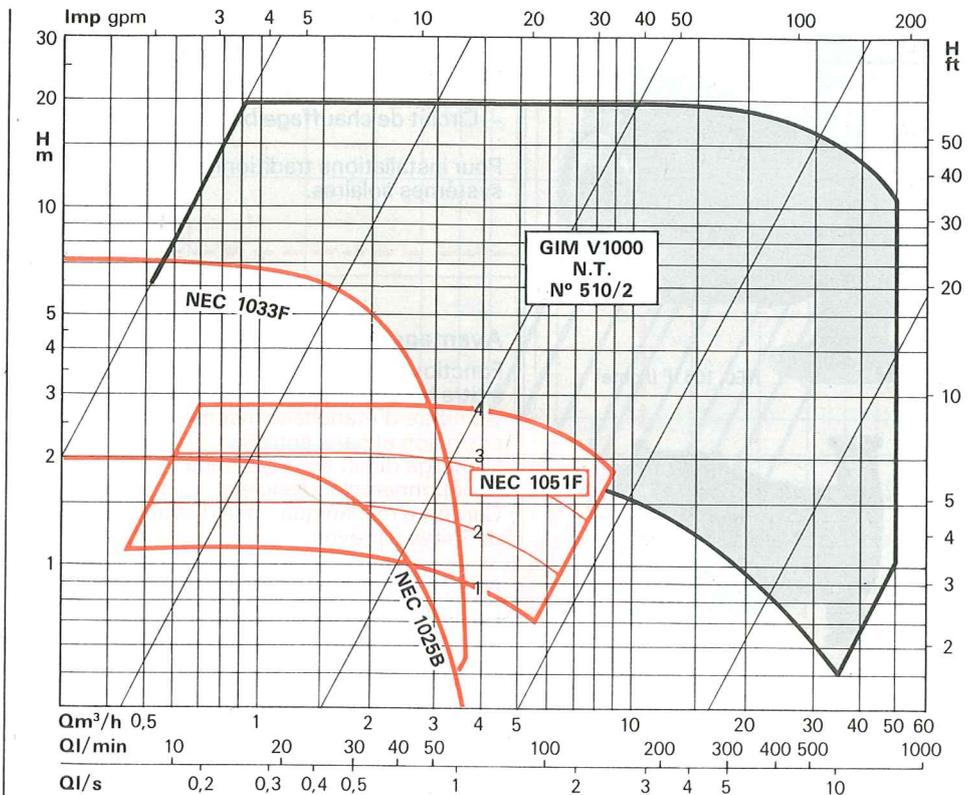
Exemple :

- Longueur totale : 130 m
- Diamètre : 1 1/4" (33-42)

Le suivi des pointillés nous conduit à un débit de 1,5 m³/h

La hauteur manométrique est représentée uniquement par les pertes de charge à vaincre dans la tuyauterie de la boucle de distribution pour assurer le débit calculé

Ces pertes de charge peuvent être calculées à l'aide des abaques eau chaude (Flamant, Costic...).



PARTICULARITES

a) Electriques

- NEC 1025B-1 : mono 220 V - 50 Hz avec condensateur extérieur de 3 μ F
- NEC 1033F-3 et 1051F-3 : tri 220-380 V - 50 Hz (mono 220 V possible, voir ci-contre)
- Protection moteur par disjoncteur indispensable.

b) Montage

- Axe moteur toujours horizontal
- Raccordement à l'installation par :
 - RU : NEC1025B et 1033F
 - CB : NEC 1051F:

c) Conditionnement

Livré avec orifice d'aspiration en haut, refoulement vers le bas
Avec RU deux pièces ou CB (PN 6) à souder joints et boulons suivant le type.

d) Maintenance

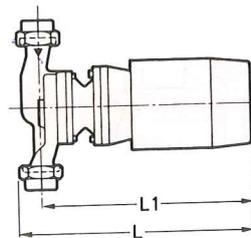
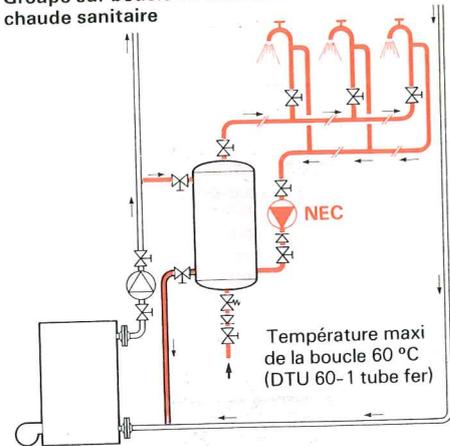
- Echange complet du groupe ou réparation
- Pièces de rechange en dernière page.

NEC 1033F-3 et 1051F-3

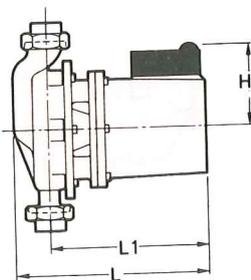
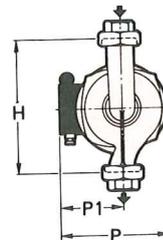
Raccordement sur courant monophasé 220 V - 50 Hz avec condensateur extérieur (en option).

type de NEC	condensateur à commander	puissance absorbée min.-max.	intensité nominale
	μ F	W	A
1033F-3	20-260 V	200-300	1,85
1051F-3	20-260 V	165-240	1,70

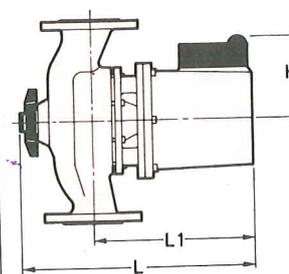
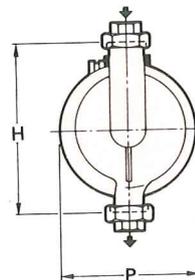
Groupe sur boucle de distribution d'eau chaude sanitaire



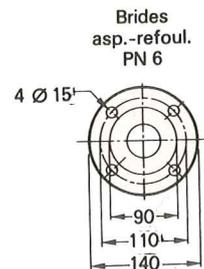
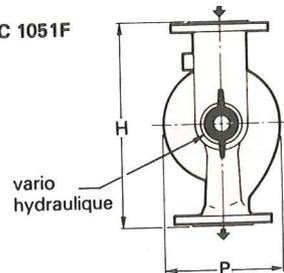
NEC 1025B



NEC 1033F



NEC 1051F



type de NEC	puissance nominale moteur W	puissance absorbée min.-max. W	intensité nominale en A sous :		
			mono 220V	tri 220V	tri 380V
1025B-1	60	70-80	0,5	-	-
1033F-3	180	200-310	-	1,90	1,10
1051F-3	180	160-240	-	1,90	1,10

H	L	P	L1	orifices	P1	H1 *	masse env.	livré avec :
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	pour tube
180	259	158	235	1"	96	-	6,5	1" (26-34)
250	278	200	229	1 1/4"	-	109	14,5	1 1/4" (33-42)
300	343	175	238	50	-	109	21	50-60

Nomenclature

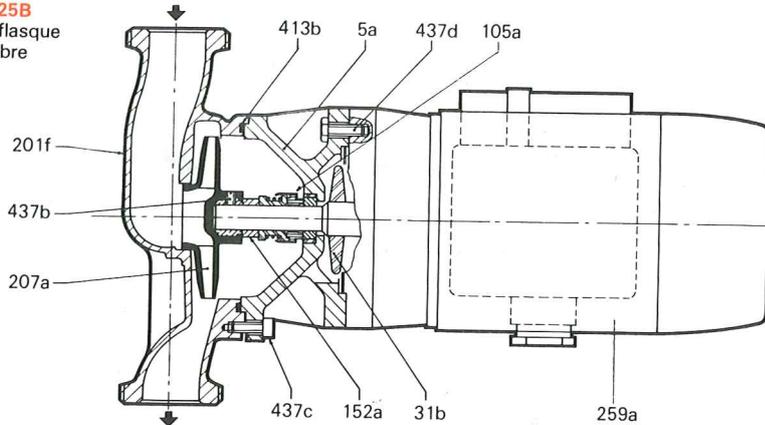
- 5a - Entretoise de liaison (1025B)
- 31b - Déflecteur
- 105a - Garniture mécanique
- 152a - Bague de butée garniture
- 201f - Corps de pompe
- 207a - Roue fermée
- 215a - Bague joint de roue (1033F)
- 259a - Moteur flasque bride (1025B)
- 259b - Moteur à flasque-bride spécial (1033F - 1051F)
- 313a - Variateur débit-pression (1051F)
- 413b - Joint torique corps entretoise (1025B)
- 413c - Joint torique corps moteur (1033F - 1051F)
- 413d - Joint torique variateur (1051F)
- 437a - Vis de fixation moteur-corps (1033F)
- 437b - Vis de fixation de la roue
- 437c - Vis fixation corps-entretoise (1025B)
- 437d - Vis fixation moteur-entretoise (1025B)
- 449a - Goujon d'assemblage moteur (1051F)
- 451a - Ecrrou du goujon 449a (1051F)

Moteur Pompes Salmson

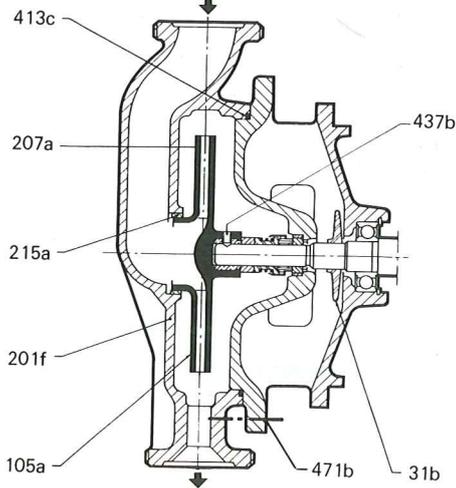
- 29a - Couverture de butée
- 29b - Bague de poussée
- 471a - Roulement à billes (avant et arrière)
- 477a - Rondelle rattrapage de jeu axial
- 481a - Circlips

(●) Pièces de rechange recommandées

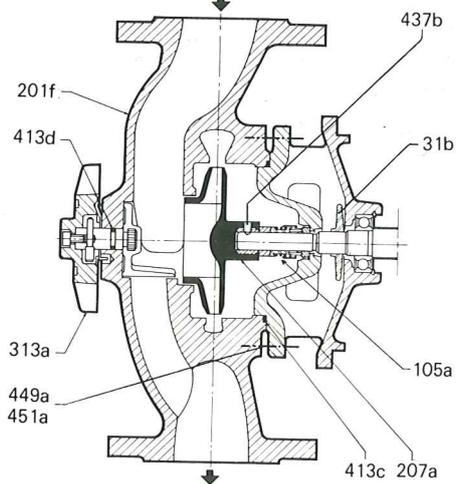
NEC 1025B
Moteur flasque bride, arbre allongé



NEC 1033F



NEC 1051F



NEC 1033F et 1051F

Moteur arbre allongé à flasque-bride spécial conçu et réalisé par Pompes Salmson (259b)

Détail garniture mécanique (105a)

