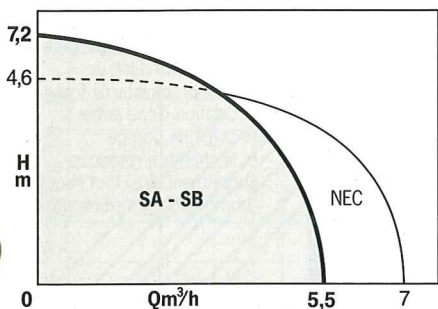


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	5,5 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	7,2 m
Pression de service maxi :	10 bar
Température maxi boucle :	+ 60°C*
Température ambiante maxi :	+ 40°C
Dureté de l'eau (TH) :	30°F
DN orifices :	15 à 25

* + 110°C pour le circulateur



APPLICATIONS

Circulation accélérée dans les boucles de distribution d'eau chaude sanitaire.

- Systèmes industriels.
- Circuits solaires...

Obtention de l'eau chaude dès l'ouverture du robinet.

Installations domestique et petit collectif.

SA-SB

CIRCULATEURS SIMPLES

Eau chaude sanitaire

50 Hz 1



SB 5 Y - entraxes 130 mm - monovitesse.



SB 100 XL - entraxes 180 mm - 3 vitesses.



SA 15 - entrebrides 158 mm - corps FONTE - bivitesses



SB 10YA - entraxes 130 mm - corps LAITON - bivitesses

SA-SB

1

AVANTAGES

- Eau chaude à volonté dès l'ouverture du robinet.
- Matériaux internes insensibles à la corrosion recommandés contre les eaux agressives à pH inférieur à 7.
- Arbre rotor ingommable.
- Fort couple de démarrage.
- Moteur multivitesse adaptant le circulateur aux caractéristiques réelles de l'installation (sauf SB5).
- Fonctionnement silencieux.
- Pas d'entretien.

CONCEPTION

Partie hydraulique

Corps à orifices filetés (SA15 à brides) pour montage direct sur tuyauterie. Membrane de protection du moteur interdisant toute circulation et renouvellement d'eau dans la chambre rotorique après premier remplissage.

Moteur

Multivitesse (SB5 monovitesse). Sélection manuelle de la vitesse par sélecteur situé sur la boîte à bornes. Rotor noyé et coussinets auto-lubrifiés. Condensateur incorporé dans le bornier.

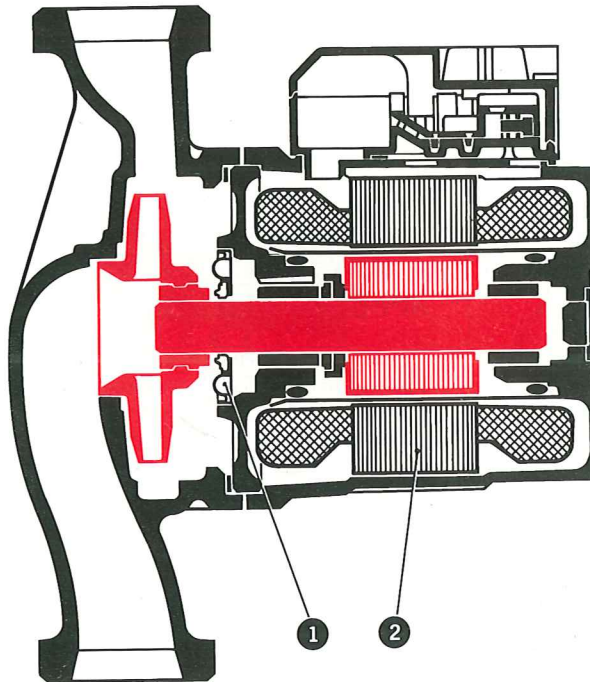
Vitesse : voir tableau
 Bobinage mono : 230 V
 Fréquence : **50 Hz**
 : (option 60 Hz)
 Classe d'isolation : F (155°C)
 Conformité CE : NF EN 60.335.2.51

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe SB.....	Laiton
Corps de pompe SA.....	Fonte
Roue.....	Mat. composite
Arbre-rotor.....	Céramique*
Coussinets.....	Graphite
Chemise d'entrefer.....	Inox
Joint d'étanchéité.....	Ethy.-Propylène

* En acier pour SB 100

FIABILITÉ - SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

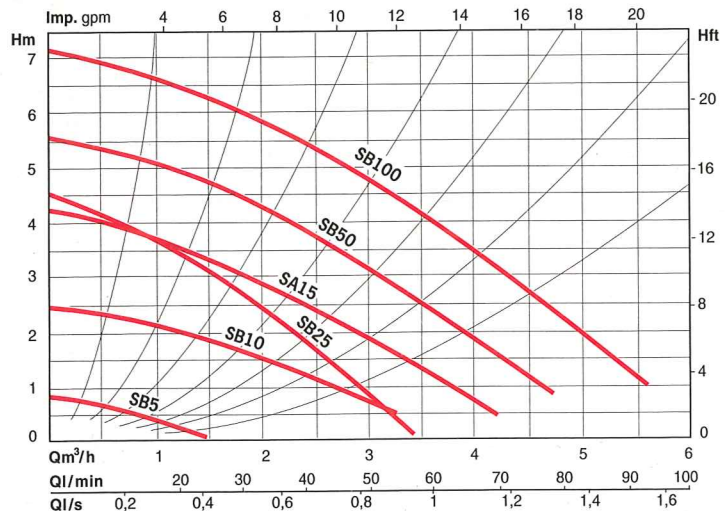


① Membrane en Ethylène Propylène protégeant l'arbre-rotor du moteur contre tous dépôts calcaires.

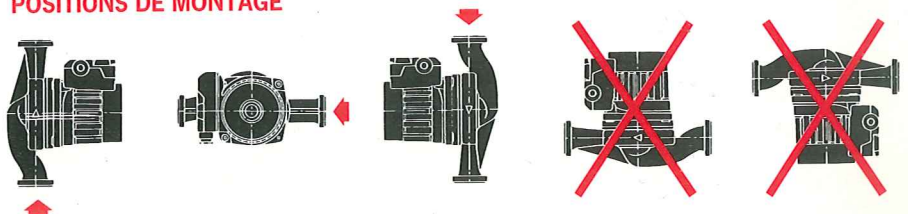
Après premier remplissage en eau du circulateur, la membrane interdit toute circulation d'eau entre le corps de pompe et la chambre rotorique, supprimant ainsi tout risque de "gommage" de l'arbre-rotor.

② Génération de moteurs encore plus fiables et plus performants. Démarrage toujours au couple maxi. Raccordement direct au réseau 230 V; protection thermique non indispensable.

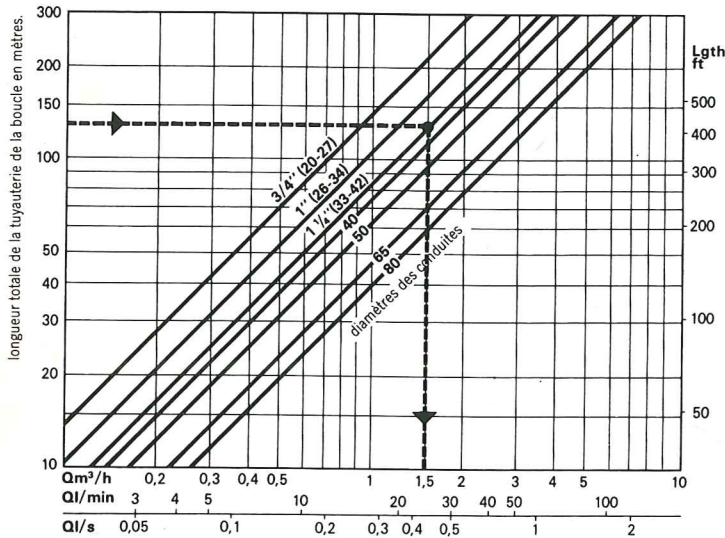
ABAQUE DE PRÉSÉLECTION A VITESSE MAXI



POSITIONS DE MONTAGE



ABAQUE DE DÉTERMINATION DU DÉBIT DE LA POMPE



Abaque donné à titre indicatif.

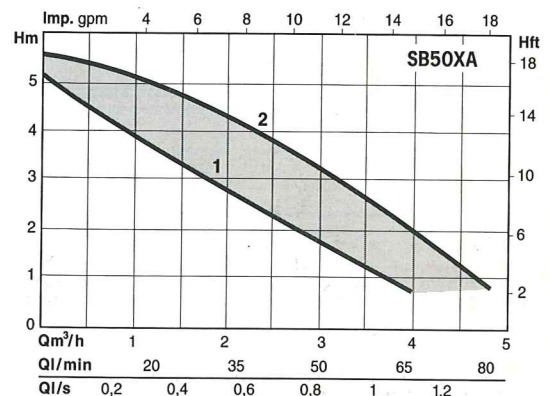
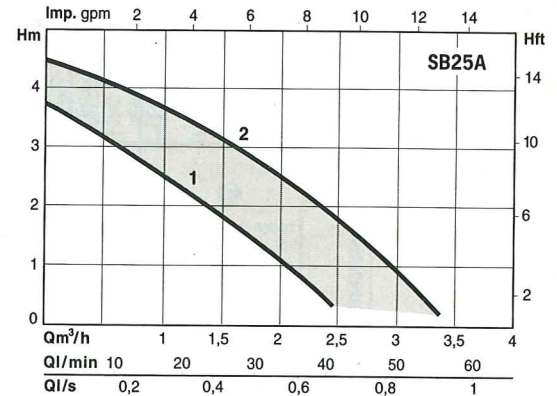
Exemple :

- Longueur totale tuyauterie : 130 m
 - Diamètre tuyauterie : 1 1/4"
- Le suivi des pointillés nous conduit à un débit de 1,5 m³/h.

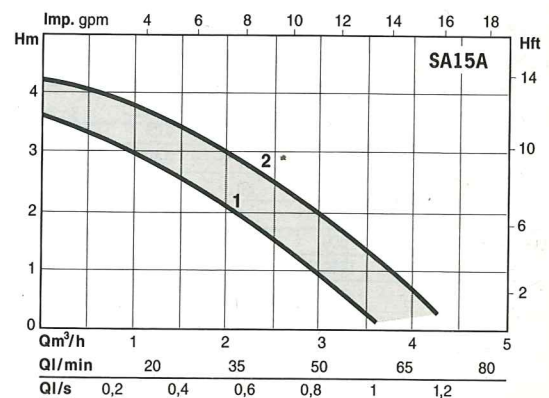
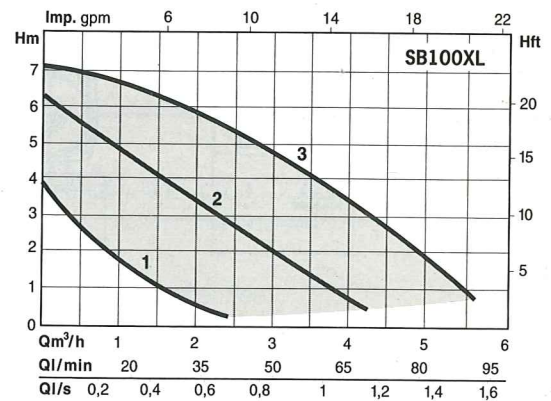
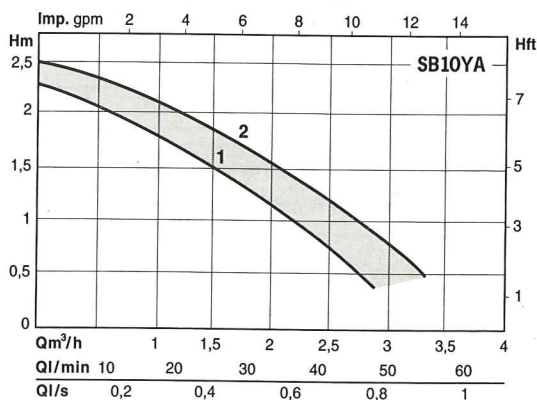
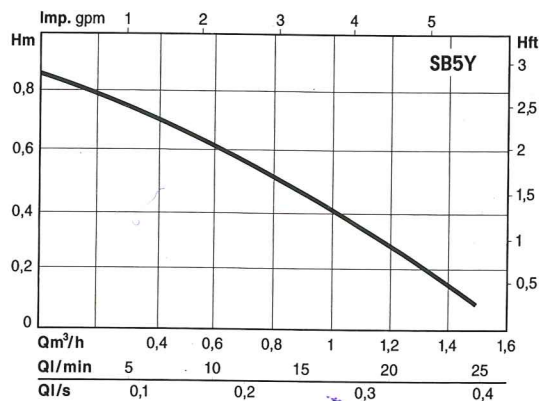
La hauteur manométrique est représentée uniquement par les pertes de charge à vaincre dans les tuyauteries de la boucle pour assurer le débit calculé. Ces pertes de charge peuvent être calculées à l'aide des abaques eau chaude (Flamant, Costic...).

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

1



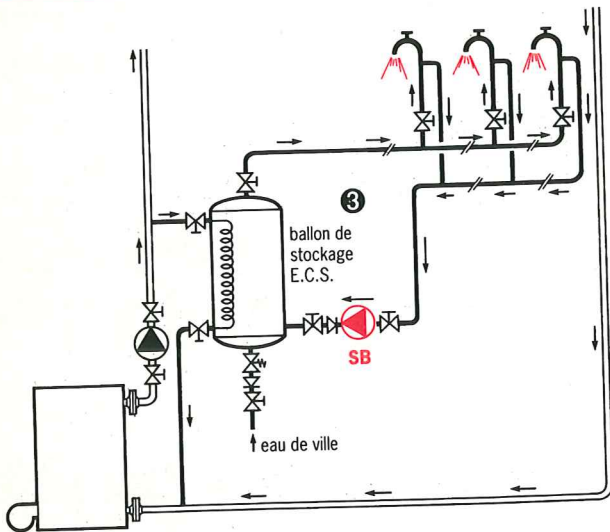
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



SA-SB

1

SCHÉMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



③ Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire :

- Température maxi de la boucle 60°C (selon Norme du D.T.U).
- Vitesse d'écoulement recommandée entre 0,5 et 1 m/s maxi.
- Circulateur monté sur le retour de la boucle, après les postes de puisage.

Recommandation :

Pour assurer à l'installation un fonctionnement sans risque d'entartrage prématuré (TH > à 30°F), nous conseillons l'emploi de nos pompes **NEC** ou **LRL-JRL**.

PARTICULARITÉS

a) Électriques

- Tous types monophasés 230 V - 50 Hz avec condensateur intégré dans la boîte à bornes.
- Protection moteur non indispensable.

b) Montage

- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation :
 - Selon le modèle :
 - par raccord cuivre (R) pour tube cuivre, ou raccords-union (RU) ou contre-brides ovales (CBOV) PN6 à visser.

c) Conditionnement

- SB 5 à SB 25 livrés avec raccords cuivre à souder,
- SB 50 et SB 100 livrés sans raccords-union,
- SA 15 livré sans contre-brides, joints et boulons (en option).

d) Maintenance

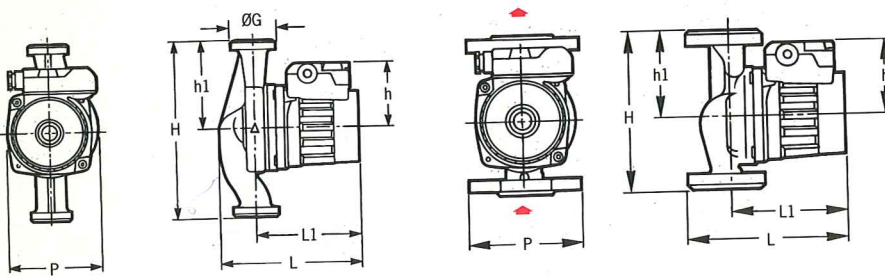
- Échange standard de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

SB

SA

Brides ovales DN 25 (PN 6)



ACCESSOIRES RECOMMANDÉS :

- Raccords-Union.
- Contre-brides ovales à visser PN6.
- Clapet anti-retour.
- Vannes d'isolement...
- Bouchon dégommeur, facilitant le dégommage éventuel de l'arbre-rotor sans retrait du bouchon.

RÉFÉRENCE COMMANDE	P2	M O T E U R					P O M P E				h	h1	masse kg	ØG mm	raccordement par
		position sélecteur vitesse	vitesse tr/mn	P1 W maxi	intensité nominale A maxi	capacité condensateur µF	H mm	L mm	P mm	L1 mm					
SB 5 Y	30	-	2850	67	0,30	2,5 x 400 V	130	140	91	110	66	62	2,45	1"	R20-22
		2	2600	74	0,33										
SB 10 YA	30	1	2350	51	0,24	2,5 x 400 V	130	140	91	110	66	62	2,50	1"	R20-22
		2	2300	82	0,37										
SB 25 A	30	1	1800	60	0,27	2,5 x 400 V	158	141	91	113	66	75	2,70	1 1/4"	R20-22 et R26-28
		2	2300	109	0,48										
SB 50 XA	50	1	1650	80	0,37	2,5 x 400 V	180	154	92	119	66	90°	3,20	1 1/2"	RU2634 (non fournis)
		3	2550	175	0,80										
SB 100 XL	80	2	2000	126	0,62	5,0 x 400 V	180	176	100	152	84	90	4,00	1 1/2"	RU2634 (non fournis)
		1	1400	78	0,40										
SA 15 A	50	2	2300	108	0,48	2,5 x 400 V	158	171	124	126	66	86	4,30	-	CBOV2634 ou 3342 ou 4049 ou 5060 (non fournis)
		1	1600	79	0,37										