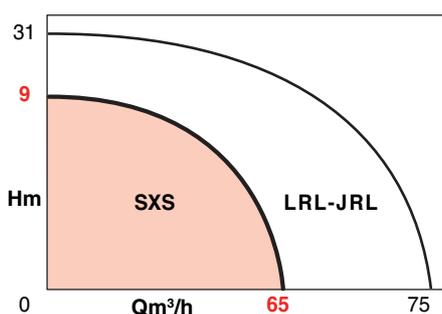


## PLAGES D'UTILISATION

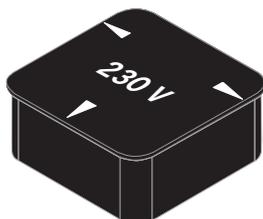
Débits jusqu'à	<b>65 m<sup>3</sup>/h</b>
Hauteurs mano. jusqu'à	<b>9 m</b>
Pression de service maxi	<b>10 bar</b>
Température ambiante maxi	<b>+ 40°C</b>
Température maxi boucle*	<b>+ 60°C</b>
Dureté eau (TH)	<b>35°F</b>
DN orifices	<b>DN 32 à 80</b>

\* -10 à + 110°C pour le circulateur



## AVANTAGES

- Fiabilité des composants.
- Garniture mécanique isolant le compartiment moteur.
- Sonde isothermique du moteur intégrée (et automatique dans SXS 32-35M)
- Faible encombrement.
- Simplicité d'installation, pas de problème d'alignement.
- Innocuité des matériaux en contact avec l'eau qualité de l'eau préservée.
- Fonctionnement très silencieux grâce à l'intégration de toutes les parties tournantes et en contact avec l'eau dans la cartouche moteur.
- Choix de la vitesse de fonctionnement (moteur bi-tension à 3 vitesses en tri).
- Dégazage automatique.
- Pas d'entretien nécessaire.



• Sélecteur de vitesses 3~230 V (accessoire)

# SXS

## CIRCULATEURS COLLECTIFS

### Eau chaude sanitaire

### Corps bronze

### 2 pôles – 50 Hz

## APPLICATIONS

Circulation accélérée dans les boucles  
 - d'eau chaude sanitaire,  
 - d'eau de chauffage (suivant VDI 2035).  
 Obtention d'eau chaude dès l'ouverture du robinet.  
 Pour liquides non agressifs et non corrosifs.

- Ensemble d'habitations,
- Bureaux,
- Collectivités,
- Industries,
- Hôpitaux,
- Hôtels, etc...



• SXS 50-50



• SXS 50-50M

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## CONCEPTION

### • Partie hydraulique

- Corps à raccords-union G2 pour SXS 32-35M et à brides équipées à l'aspiration et au refoulement d'orifices de prise de pression pour les autres modèles.
- Orifices in line, DN 40 à 80 - PN 10/16.

### • Moteur

- Moteurs 2 pôles - 3 vitesses (sauf SXS 40-40M : 2 pôles - 2 vitesses).
- Rotor noyé.
- Sonde isothermique intégrée pour raccordement extérieur.
- Coussinets auto-lubrifiés.
- Vitesse de rotation : voir tableau
- Bobinage : - **triphase** bi-tension à 3 vitesses par sélecteur embrochable couplé à la tension (livré en tri 400V, tri 230 V en option)
- **monophasé** 230 V

Fréquence : 50 Hz

Classe d'isolation : F

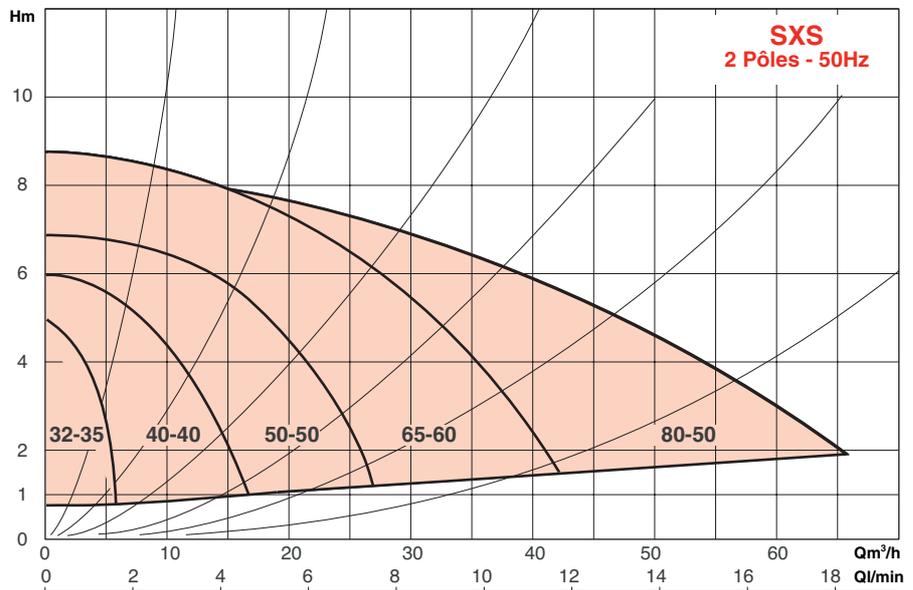
Indice de protection : IP 44

Conformité : CE

Immunité EN 61000-6-2

Émission EN 61000-6-3

## ABAQUE DE PRESELECTION



## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps pompe	Bronze
Arbre moteur	X 35 CrMo 17
Roue	Composite PPS
Coussinets	Carbone chargé résine

## IDENTIFICATION

**SXS 40-40 M**

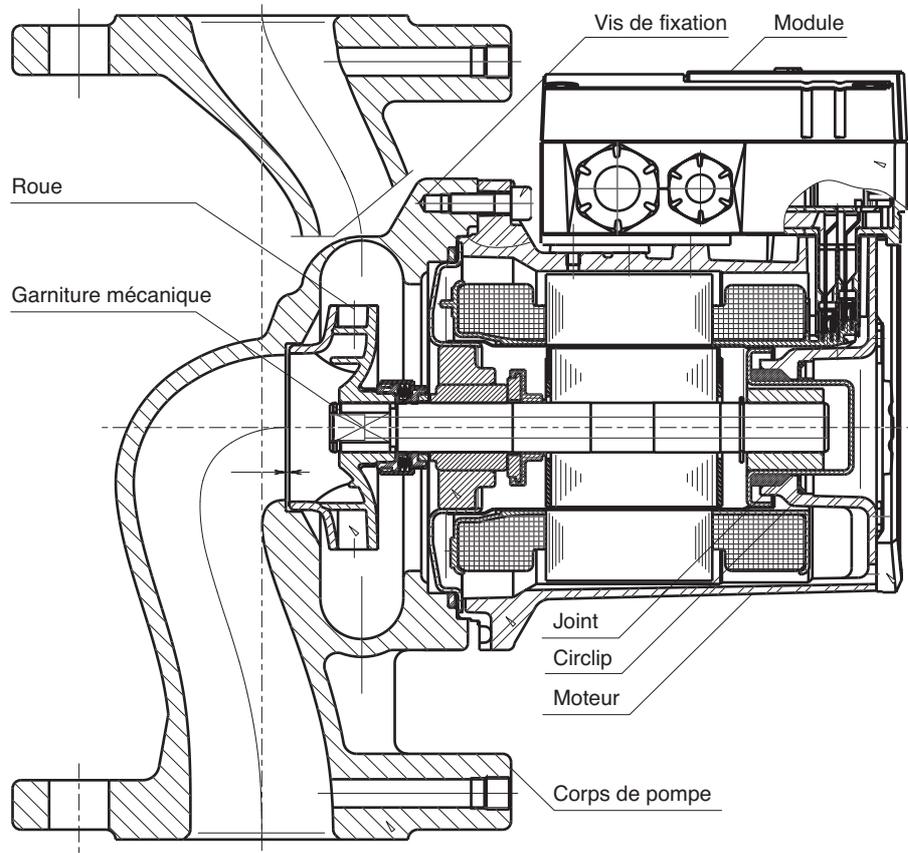
**SXS** : circulateur simple  
eau chaude sanitaire

DN orifices (mm)

HMT (dm) au débit nominal

**Si M** modèle monophasé

## PLAN COUPE DE PRINCIPE



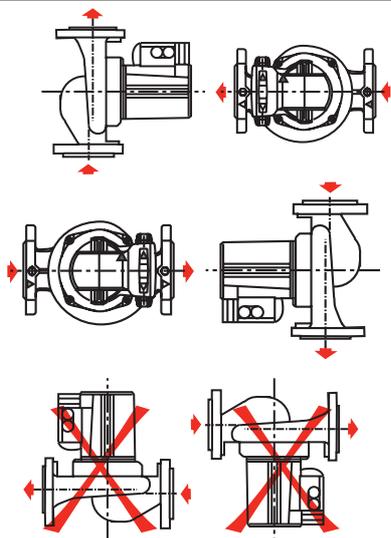
**PRINCIPES D'INSTALLATION**

**• HAUTEUR DE CHARGE**

Hauteur de charge minimum (en m CE) à l'aspiration du circulateur, selon la température de fonctionnement.

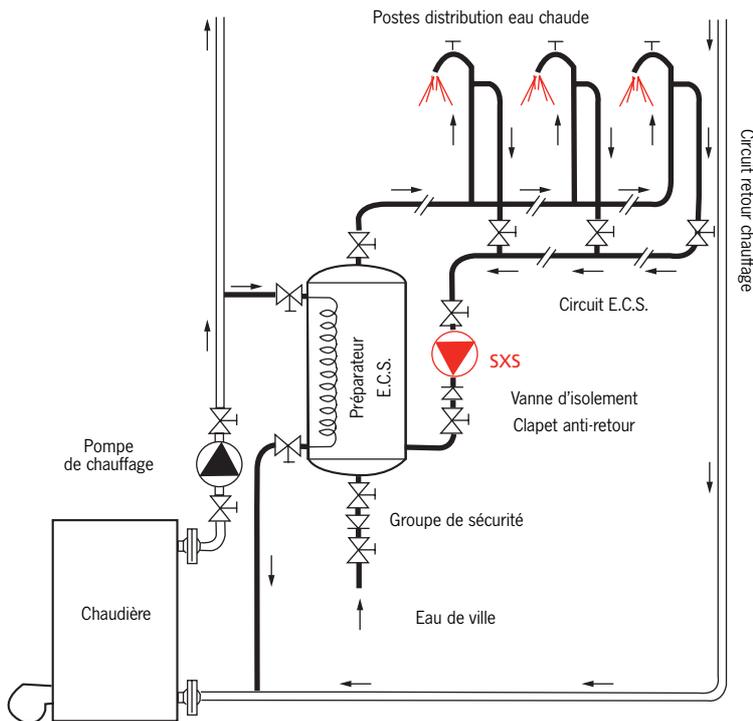
	+ 40°C + 80°C +110°C		
DN 32	5 m	8 m	20 m
DN 40	5 m	8 m	20 m
DN 50	8 m	10 m	30 m
DN 65	8 m	10 m	30 m
DN 80	8 m	10 m	30 m

**• POSITIONS DE MONTAGE**



**• SCHEMA D'INSTALLATION**

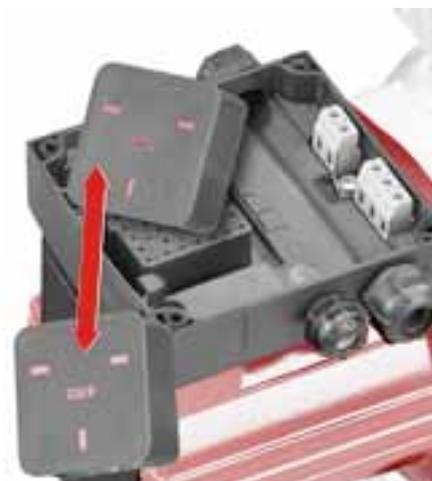
Circulateur sur circuit retour de la boucle de distribution d'eau chaude sanitaire. (Température maxi du circuit = 60°C – Norme du DTU)



**CHOIX DE LA VITESSE/TENSION**

**• CHOIX DE LA TENSION**

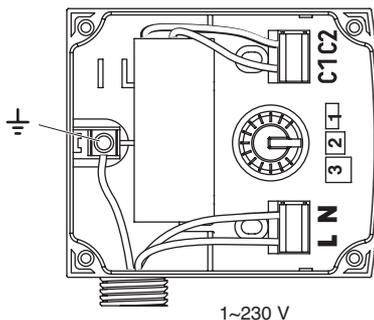
Le choix de la tension se fait sur le sélecteur embrochable :



**• CHOIX DE LA VITESSE**

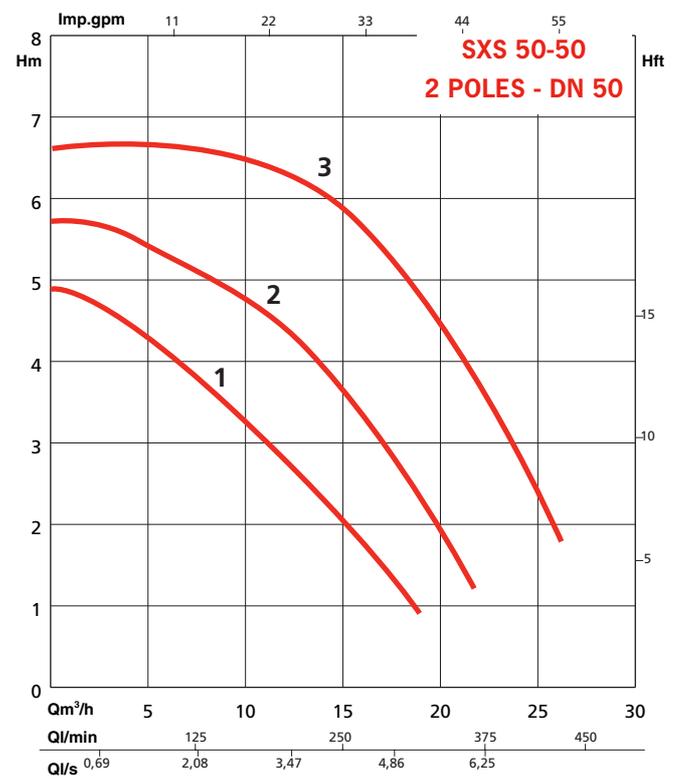
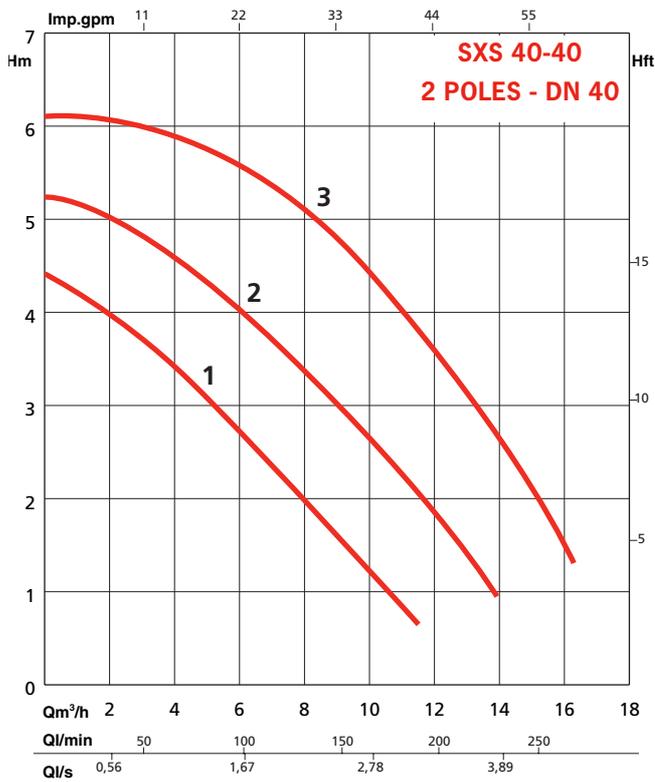
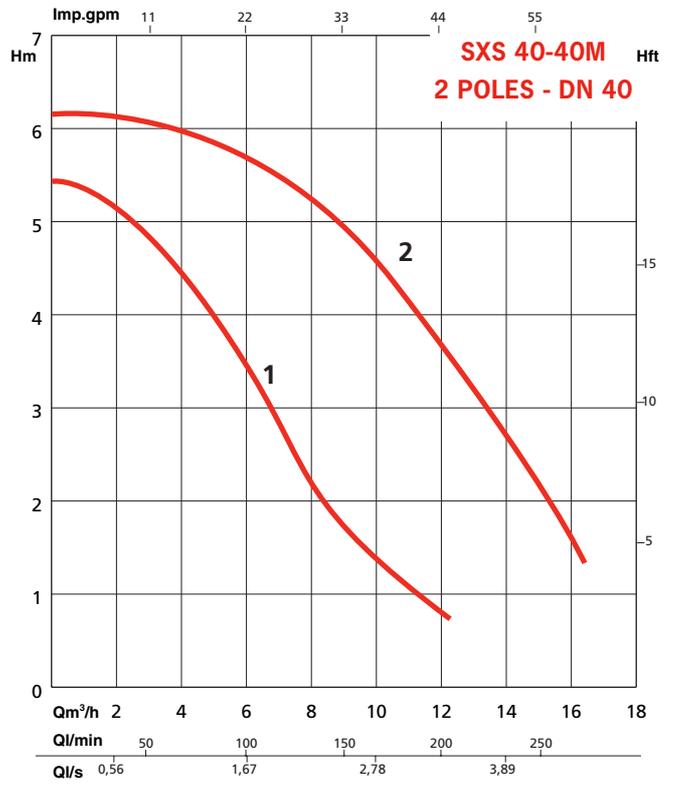
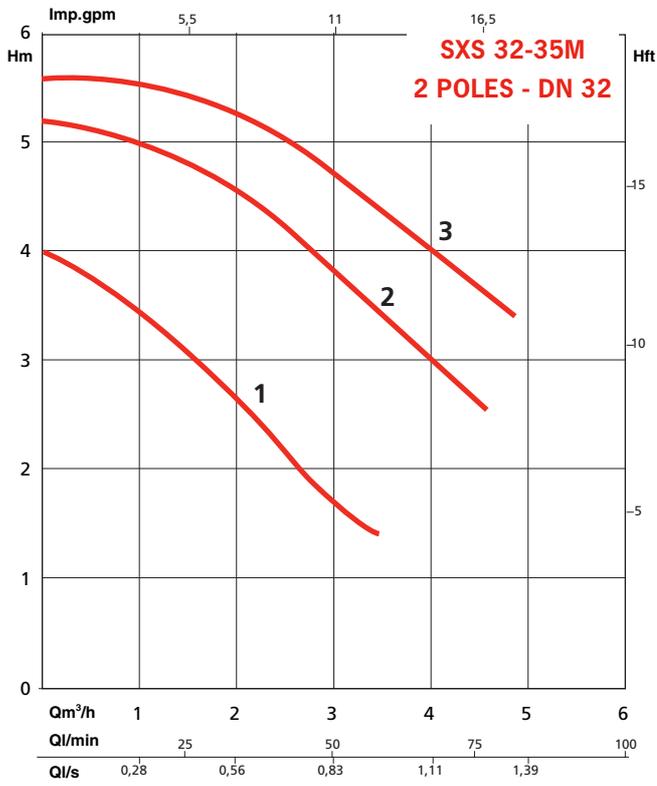
La vitesse de fonctionnement du circulateur est couplée à la tension d'alimentation du moteur.

La vitesse sélectionnée est visible dans la fenêtre supérieure de la boîte à bornes.

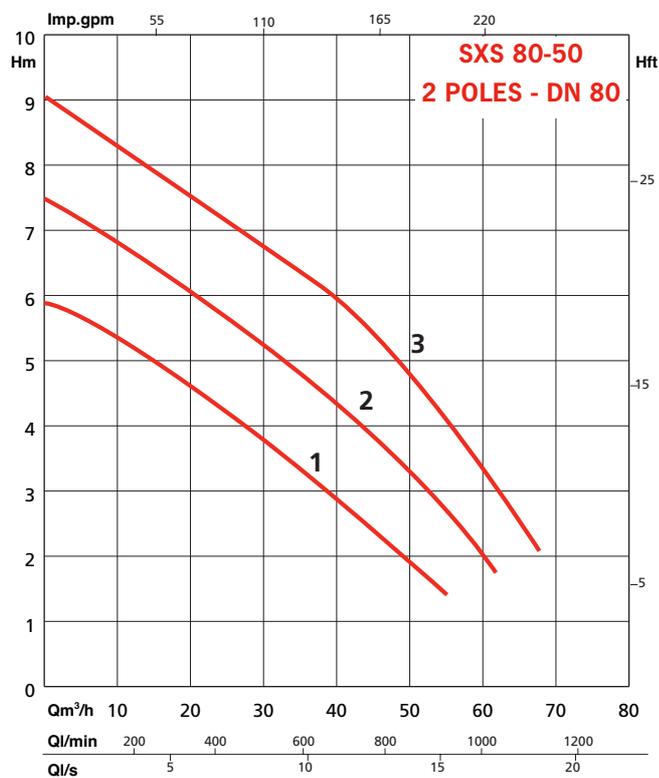
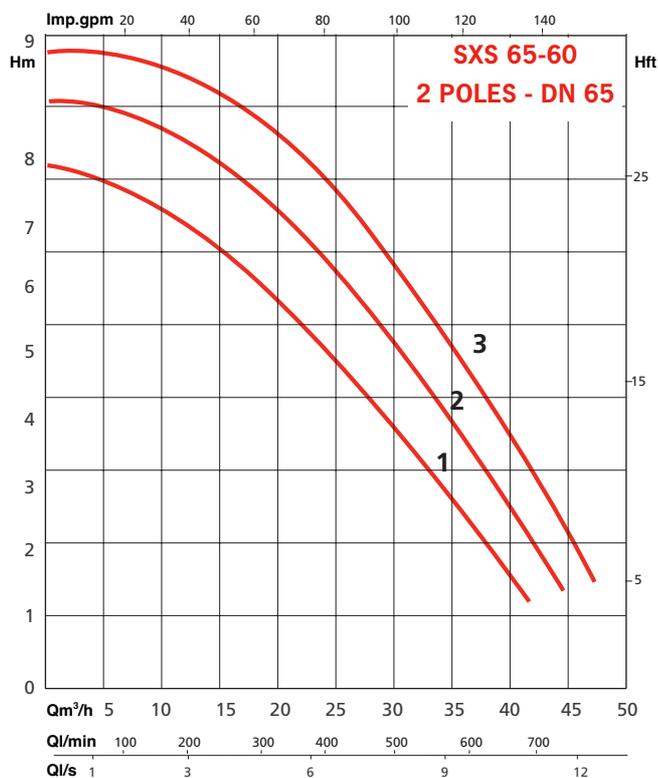


Pour SXS 32-35M, choix de la vitesse par sélecteur tournant.

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



## PERFORMANCES HYDRAULIQUES

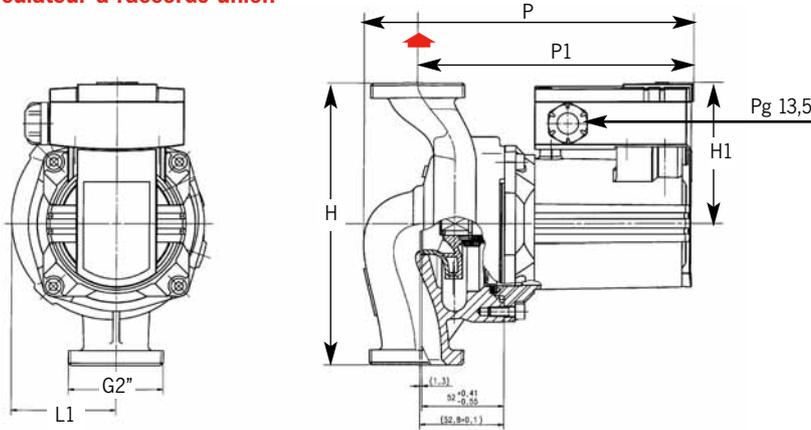


## CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

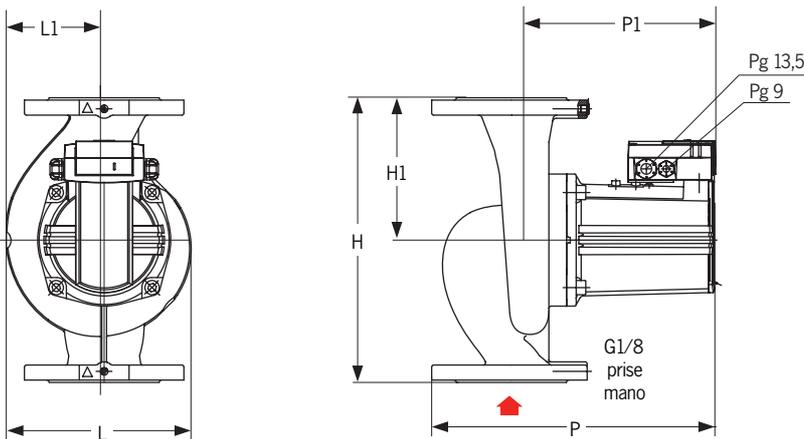
REFERENCE COMMANDE	Condensateur mF	Position selecteur	Vitesse tr/mn	Puissance P2 max (W)	P. abs.réseau P1 (W)		Intensité max. (A)		Bloc moteur	Réf.
					Min.	Max.	1 ~ 230V3	~ 230V 3 ~ 400V		
SXS 32-35M	5 x 400	1	2100	90	70	110	0,56		BMSXS32-35M	2045568
		2	2500	90	100	145	0,72			
		3	2700	90	135	165	0,8			
SXS 40-40M	8 x 400	1	2400	180	175	310	1,54		BMSXS40-40M N	2065416
		2	2700	180	240	340	1,62			
SXS 40-40		1	2000	180	120	180	0,55	0,32	BMSXS40-40N	2065415
		2	2300	180	145	240	0,76	0,44		
		3	2700	180	195	320	1,22	0,7		
SXS 50-50		1	2000	350	240	390	1,19	0,69	BMSXS50-50N	2065417
		2	2300	350	280	520	1,6	0,92		
		3	2700	350	375	680	2,38	1,38		
SXS 65-60		1	2500	700	515	720	2,25	1,3	BMSXS65-60N	2065418
		2	2700	700	580	840	2,68	1,55		
		3	2850	700	760	1050	4,19	2,42		
SXS 80-50		1	2200	1100	865	940	2,91	1,68	BMSXS80-50N	2065419
		2	2500	1100	1055	1155	3,56	2,06		
		3	2800	1100	1290	1440	5,06	2,92		

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

### Circulateur à raccords-union



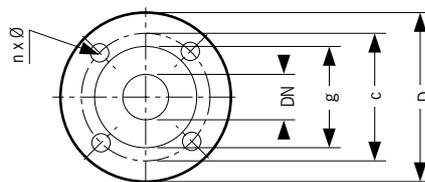
### Circulateur à brides



REFERENCE COMMANDE	orifices DN	L mm	H mm	P mm	L1 mm	H1 mm	P1 mm	Masse kg
SXS 32-35M	G2"	—	180	208	66	90	174	5,5
SXS 40-40M	40	155	250	269	80	125	194	11
SXS 40-40	40	155	250	269	80	125	194	11
SXS 50-50	50	174	280	308	91	140	225	16
SXS 65-60	65	218	340	349	118	170	256	25,5
SXS 80-50	80	244	360	358	135	180	258	30

### Brides PN 10 - EN 1092-2

DN	D mm	c mm	g mm	Trous nb x mm
40	150	110	88	4 x 18
50	165	125	102	4 x 18
65	185	145	122	4 x 18
80	200	160	138	8 x 18



## PARTICULARITES

### a) Electriques

- Monophasés 230 V - 50 Hz avec condensateur incorporé dans le bornier.
- Triphasés 400 V ou 230\* V (50 Hz)
- \* Pour 3~230V, prévoir "sélecteur de vitesse" : réf. 2040641- vendu(s) séparément.

### b) Montage

- Direct sur tuyauterie.
- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation par contre-brides rondes à souder (non fournies).

### c) Conditionnement

- Modèles à raccords-union livrés avec joints sans raccords-union.
- Modèles à bride livrés emballés avec joints et boulons, sans contre-brides.

### d) Maintenance

- Echange complet du groupe ou du bloc moteur.

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Discontacteur de protection moteur.
- Clapet anti-retour.
- Vannes d'isolement.
- Kit prise de pression.
- Manchettes anti-vibratoires.
- Contre-brides rondes à souder.

## KIT PRISE DE PRESSION DIFFERENTIELLE



Réf. commande **KIT PRESS 6**  
ou **KIT PRESS 16**