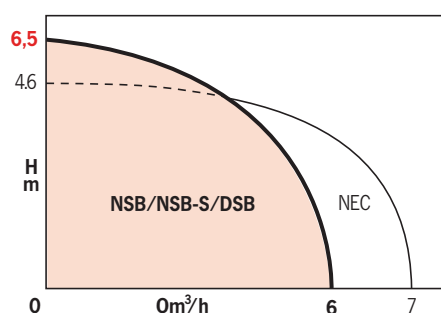


## PLAGES D'UTILISATION

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Débits jusqu'à:               | 6 m³/h   |
| Hauteurs mano. jusqu'à:       | 6,5 m    |
| Pression de service maxi:     | 10 bar   |
| Température maxi boucle:      | +80°C    |
| Température maxi circulateur: | 110°C    |
| Température ambiante maxi:    | +40°C    |
| Dureté de l'eau (TH):         | 35°F     |
| DN orifices circulateurs:     | 15-20-25 |



## AVANTAGES

- **Qualité de l'eau préservée :**
  - renouvellement constant de l'eau dans la chambre rotorique ;
  - choix de matériaux compatibles avec la nature des tuyauteries ;
  - **DSB : Système Anti Légionelles.**
- **Solution anti-blocage garantissant une résistance exceptionnelle à la dureté de l'eau :** jusqu'à 35°F.
- **Sélection facilitée :**
  - 3 vitesses,
  - accessoires d'adaptation permettant le remplacement sans modification des tuyauteries.
- **DSB :** disponibilité en permanence d'un circulateur de secours tout en ayant une irrigation parfaite de la boucle d'E.C.S. grâce au système S.A.L.
- Fonctionnement en parallèle possible en cas d'augmentation du débit.
- **Permutation automatique possible par Module de Gestion des Pompes (voir notice particulière : MGP- N°300-8).**
- **NSB-S :** protection moteur intégrée et automatique par sonde ipsothermique.



• DSB33-25B: entre-axes = 180 mm ØG1<sup>1/4</sup>.  
DSB33-25B avec "BAG-ADAPT" entre-axes = 180 mm ØG2

## NSB - NSB-S - DSB

## CIRCULATEURS SIMPLES ET DOUBLES

**Corps Bronze et Inox**  
**Eau chaude sanitaire**  
**50 Hz**

## APPLICATIONS

**Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable.**

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

- Installations domestique et petit collectif.

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

Certifié  
**ACS**



• NSB 25-20B avec <sup>1)</sup> et sans <sup>2)</sup> contrebrides

1) monté avec des CBOV3342, parfaitement interchangeable avec les anciennes références SA15 (entre-axes = 158 mm)



• NSB 15-15B avec <sup>1)</sup> et sans <sup>2)</sup> adaptateurs:  
Double possibilité de montage

1) NSB 15-15B avec kit150 = entre-axes 150 mm ØG1<sup>1/4</sup>  
2) NSB 15-15B = entre-axes 130 mm ØG1



**DSB33-25B**  
**Système Anti**  
**Légionelles**



NSB-S: corps inox ou NSB...B: corps bronze  
DSB: corps bronze: un choix de matériaux compatibles avec les tuyauteries utilisées

# NSB - NSB-S - DSB

## CONCEPTION

### •Partie hydraulique

Corps à orifices filetés pour montage direct sur tuyauterie :

- en bronze pour montage sur tuyauterie cuivre (NSB et DSB) ;
- en inox pour montage sur tuyauterie galvanisée (NSB S).

Parties tournantes en contact avec l'eau en matériaux insensibles à la corrosion.

Bague inox au joint de roue.

**DSB** : corps unique bronze avec orifices d'aspiration et de refoulement sur même axe.

**DSB** : clapet anti-retour intégré avec le Système Anti Légionnellose.

### •Moteur

3 vitesses (NSB 05-15B monovitesse).

Sélection manuelle de la vitesse.

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

Spécifique NSB-S: IP 44

Immunité: EN 61000-6-2

Émission: EN 61000-6-3

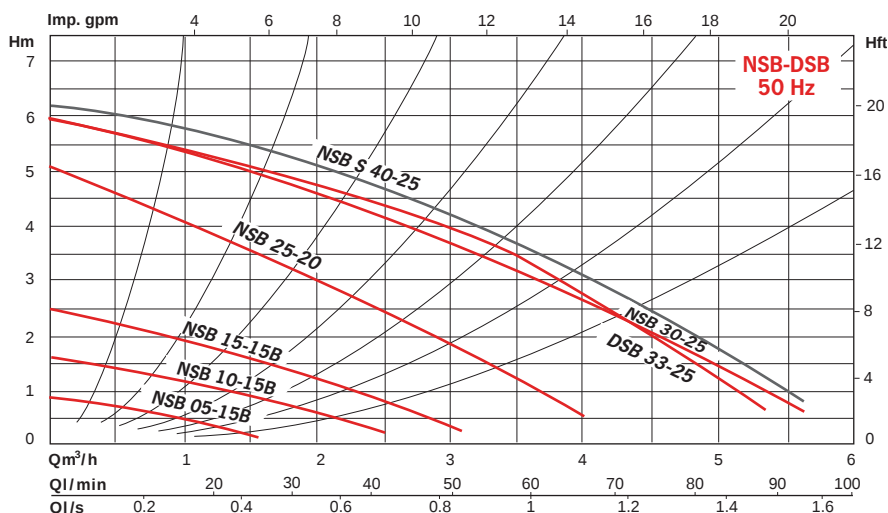
## CONSTRUCTION DE BASE

| Pièces principales  | Matériau           |
|---------------------|--------------------|
| Corps de pompe      | NSB...B Bronze     |
|                     | NSB-S Inox         |
|                     | DSB Bronze         |
| Roue                | Matériau composite |
| Arbre-rotor         | Céramique          |
| Coussinets          | Graphite           |
| Chemise d'entrefer  | Inox               |
| Joints d'étanchéité | EPDM               |

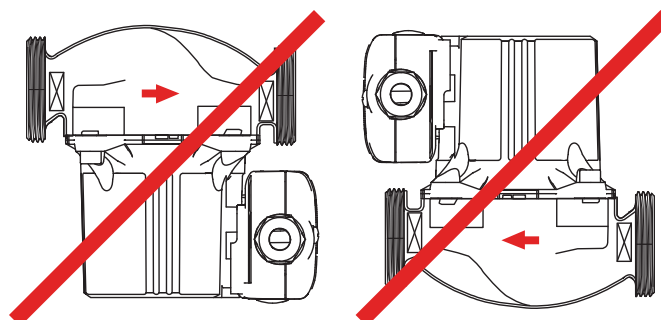
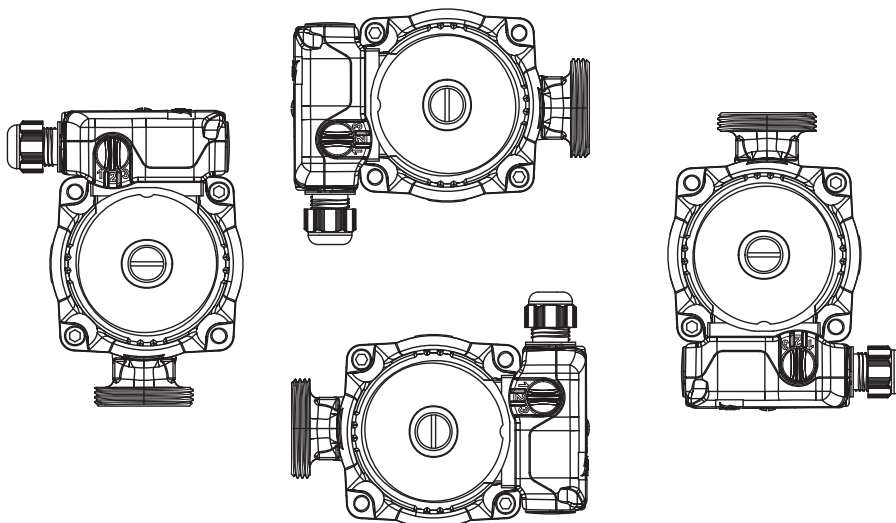
## IDENTIFICATION

gamme sanitaire NSB 33 - 25 B  
 D : corps double - S -  
 N : corps simple  
 Q nominal \_\_\_\_\_  
 Ø orifices aspiration \_\_\_\_\_  
 refoulement \_\_\_\_\_  
 nature du corps: \_\_\_\_\_  
 B = bronze  
 S = inox

## ABAQUE DE PRÉSÉLECTION À VITESSE MAXI



## POSITIONS DE MONTAGE



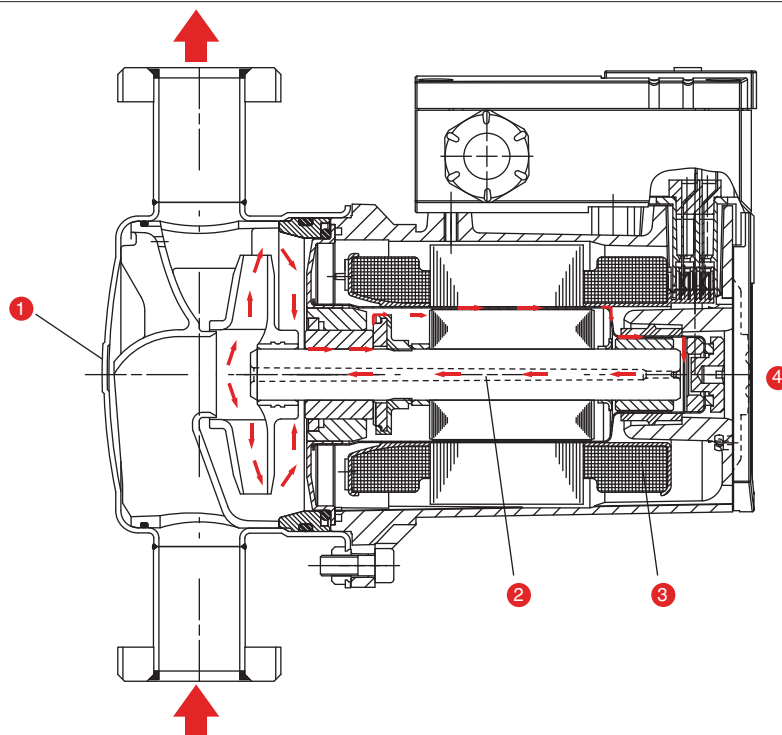
## NSB - NSB-S - DSB

### PLANS COUPE DE PRINCIPE

#### • NSB-S

##### Intérieur du circulateur simple

- ① - Corps inox proposé sur les appareils de large diamètre : compatibilité avec les tuyauteries en acier galvanisé.
- ② - Arbre céramique :  
- renouvellement constant de l'eau, maintien de la température en dessous du seuil de précipitation du calcaire.
- ③ - Cartouche inox et rotor chemisé inox.
- ④ - Sonde ipsothermique incorporée au moteur sécurité de fonctionnement accrue.



#### • Circulateur double : principe Du système anti légionelles (SAL) Breveté.

##### Intérieur du circulateur simple

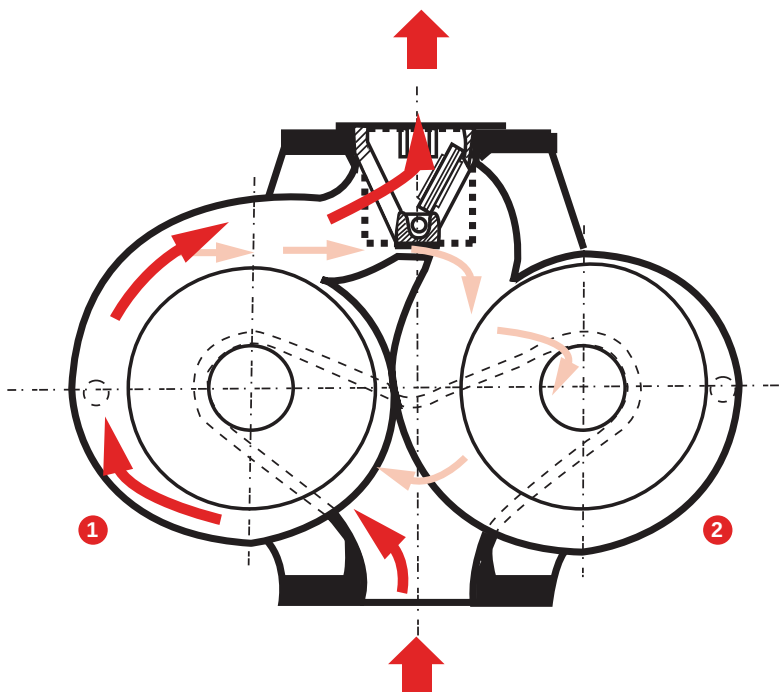
Le Système Anti Légionelles permet la circulation constante et le renouvellement de l'eau dans le corps hydraulique du circulateur de secours lorsque son moteur est à l'arrêt :

- pas d'eau stagnante (pas de phénomène de bras mort) ;
- maintien d'une température homogène entre les deux blocs circulateur, ce qui évite la formation de légionelles dans les installations d'eau chaude sanitaire réglées à une température usuelle de fonctionnement.

- ① - Corps avec moteur en fonctionnement.
- ② - Corps avec moteur à l'arrêt

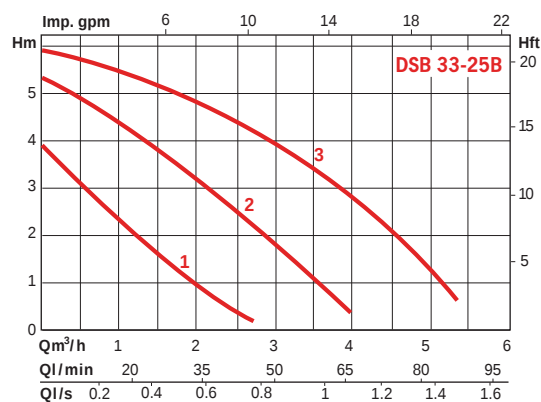
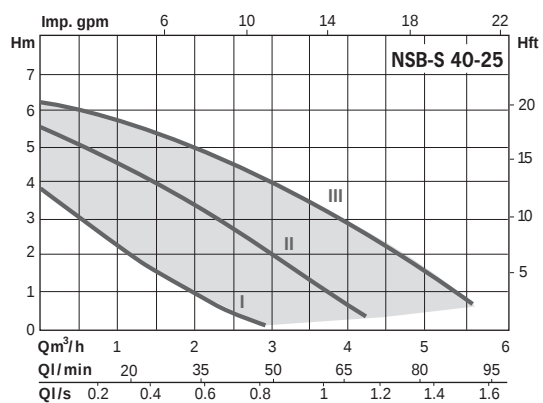
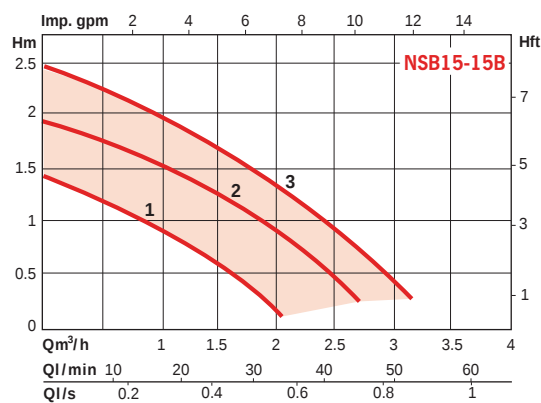
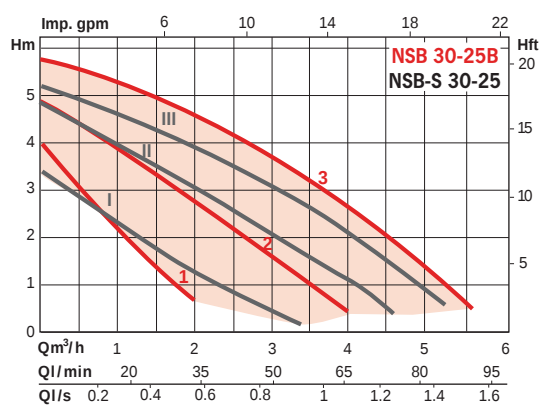
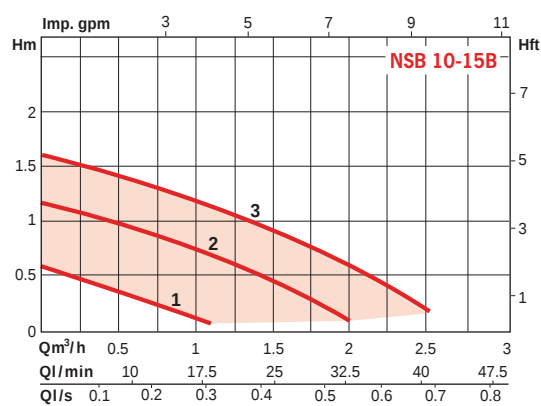
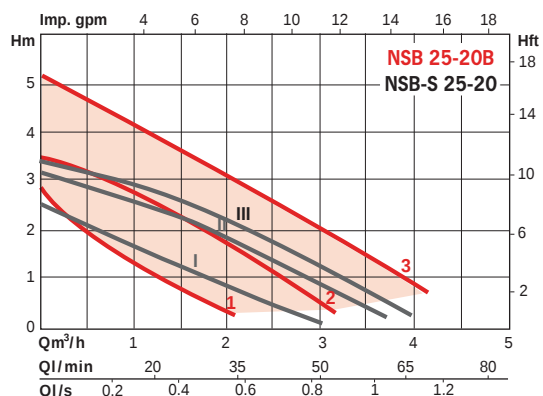
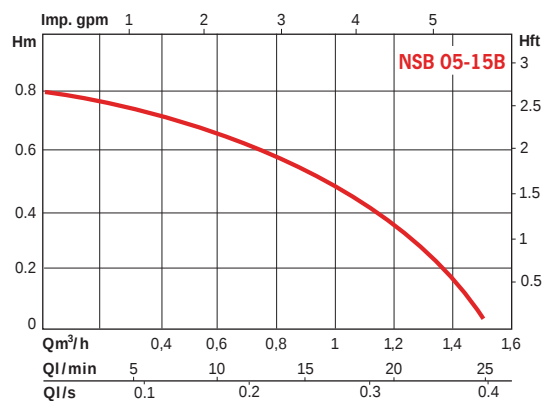
➡ - Circulation de l'eau de la boucle d'E.C.S.

➡ - Circulation de l'eau du SAL.



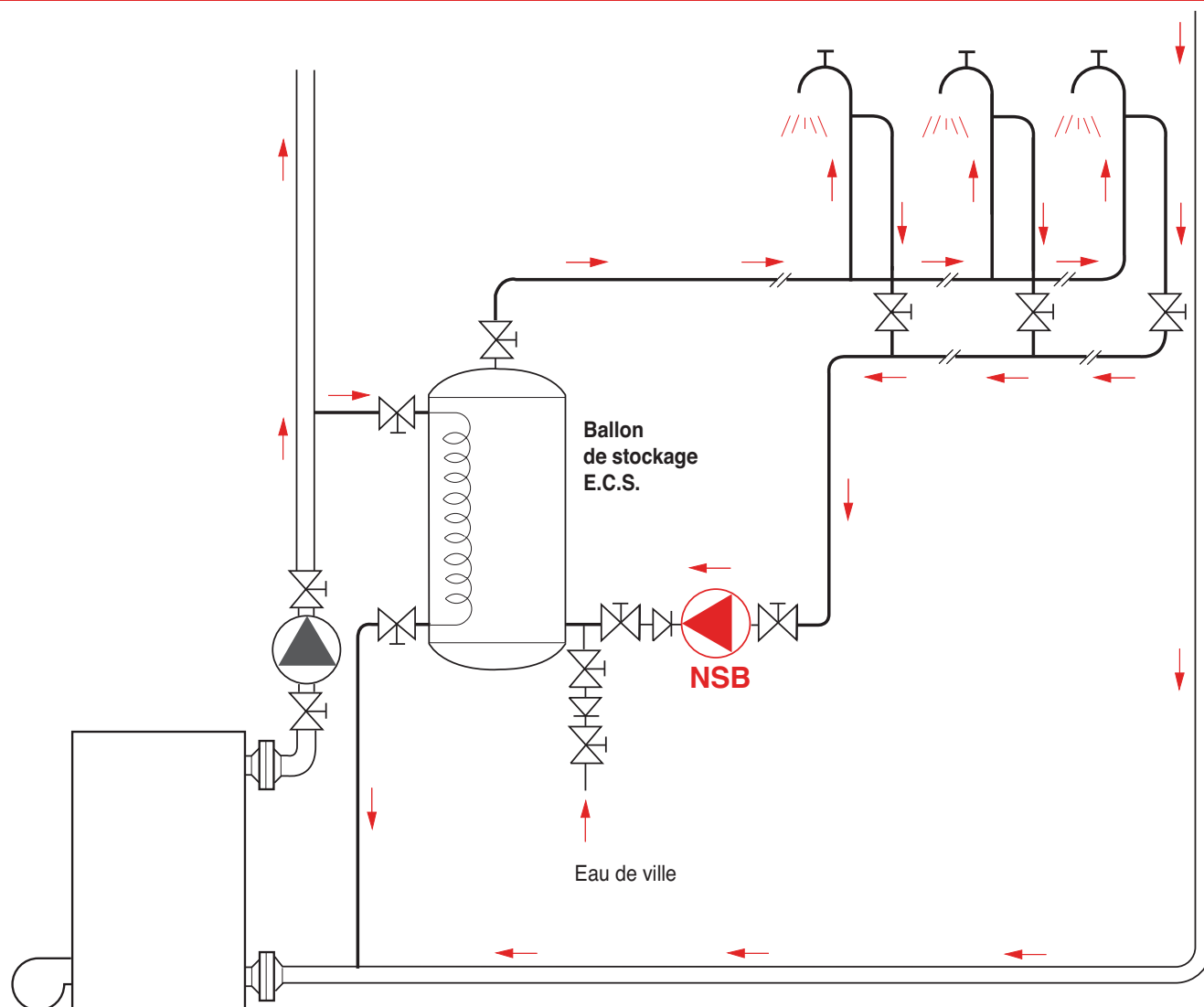
# NSB - NSB-S - DSB

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



## NSB - NSB-S - DSB

### SCHÉMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



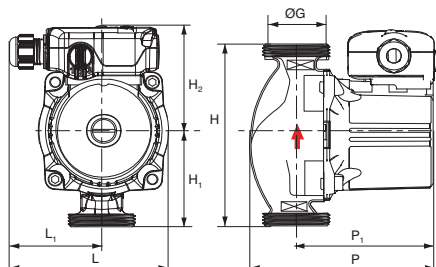
Boucle de distribution d'eau chaude  
sanitaire :

- 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.

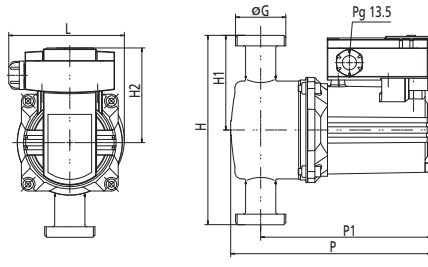
# NSB - NSB-S - DSB

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

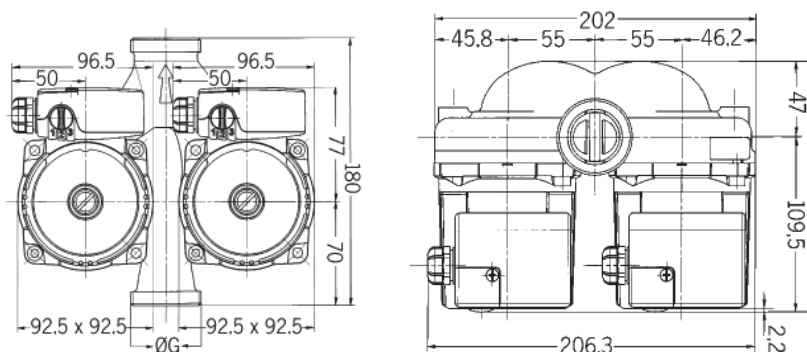
NSB-B corps bronze



NSB-S corps inox



DSB-B corps bronze



## PARTICULARITÉS

### a) Électriques

- Monophasé 230 V - 50 Hz, condensateur intégré dans le bornier.

### b) Montage

- Axe moteur toujours horizontal.

Raccordement à l'installation :

Selon le modèle :

- raccords cuivre (R) à souder ou raccords laiton à visser (RU laiton) sur tuyauterie cuivre,
- raccords acier à visser (RU) sur tuyauterie en acier galvanisé.

### c) Conditionnement

- Avec joints, sans raccord.

### d) Maintenance

- Echange standard de l'appareil.

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Raccords-Union.
- Contre-brides ovales à visser PN6.
- Clapet anti-retour.
- Vannes d'isolement.

| RÉFÉRENCE<br>COMMANDE | Moteur                |         |     |                       |                          | Pompe         |     |          |    |     |    |    |       |                   | raccordement par                              | montage<br>standard |
|-----------------------|-----------------------|---------|-----|-----------------------|--------------------------|---------------|-----|----------|----|-----|----|----|-------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                       | position<br>selecteur | vitesse | P1  | intensité<br>nominale | capacité<br>condensateur | H             | P   | L B.A.B. | L1 | P1  | H2 | H1 | masse | Ø G               |                                               |                     |
|                       | vitesse               | tr/mn   | W   | A                     | µF                       | mm            | mm  | mm       | mm | mm  | mm | mm | kg    | mm                |                                               |                     |
| NSB05-15B             | —                     | 1850    | 30  | 0,15                  | 1,6 x 400 V              | 130           | 129 | 96       | 74 | 96  | 73 | 65 | 2     | G1                | R2022 ou RU1521 laiton                        | 9h                  |
| NSB10-15B             | 1                     | 1000    | 20  | 0,10                  | 1,6 x 400 V              | 130           | 130 | 96       | 74 | 96  | 74 | 65 | 2     | G1                |                                               |                     |
|                       | 2                     | 1600    | 32  | 0,15                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2000    | 48  | 0,22                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB15-15B             | 1                     | 1700    | 27  | 0,12                  | 2 x 400 V                | 130           | 130 | 96       | 74 | 96  | 74 | 65 | 2     | G1                | R2022<br>ou RU1521 laiton                     | 9h                  |
|                       | 2                     | 2200    | 39  | 0,18                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2500    | 56  | 0,24                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB25-20B             | 1                     | 1000    | 45  | 0,20                  | 2,6 x 400 V              | 158           | 132 | 123      | 77 | 96  | 77 | 79 | 2,4   | G1 <sup>1/4</sup> | R2022/2628<br>ou RU2027 laiton<br>ou CBOV3342 | 9h                  |
|                       | 2                     | 1450    | 66  | 0,29                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 1950    | 89  | 0,39                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB30-25B             | 1                     | 1150    | 70  | 0,32                  | 2,6 x 400 V              | 180           | 145 | 96       | 77 | 109 | 77 | 90 | 2,8   | G1 <sup>1/2</sup> | RED2027 laiton<br>ou RU2634 laiton            | 12h                 |
|                       | 2                     | 1650    | 102 | 0,46                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2300    | 114 | 0,50                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB-S 25-20           | 1                     | 2100    | 65  | 0,35                  | 3,7 x 400 V              | 158           | 191 | 110      | —  | 163 | 90 | 79 | 3     | G1 <sup>1/4</sup> | RU2027                                        | 12h                 |
|                       | 2                     | 2600    | 110 | 0,40                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2790    | 105 | 0,50                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB-S 30-25           | 1                     | 1750    | 105 | 0,55                  | 5,0 x 400 V              | 180           | 191 | 110      | —  | 163 | 90 | 90 | 3     | G1 <sup>1/2</sup> | RU2634                                        | 12h                 |
|                       | 2                     | 2354    | 140 | 0,70                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2670    | 170 | 0,85                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| NSB-S 40-25           | 1                     | 1260    | 120 | 0,65                  | 5,0 x 400 V              | 180           | 191 | 110      | —  | 163 | 90 | 90 | 3,4   | G1 <sup>1/2</sup> | RED2027<br>ou RU2634                          | 12h                 |
|                       | 2                     | 1810    | 175 | 0,90                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2390    | 200 | 1,00                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
| DSB33-25B             | 1                     | 1400    | 70  | 0,32                  | 3,5 x 400 V              | (voir schéma) |     |          |    |     |    |    |       | G1 <sup>1/2</sup> | RED2027<br>ou RU2634 laiton                   | 12h                 |
|                       | 2                     | 2000    | 101 | 0,46                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |
|                       | 3                     | 2500    | 128 | 0,56                  |                          |               |     |          |    |     |    |    |       |                   |                                               |                     |

\* également disponible en H = 150 mm ØG 1<sup>1/4</sup>