

[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01.39.97.65.10

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
=ISO 9001/2000=

*Water technology at your service*

## SMN - SBN

Pompes électriques à immersion avec  
roue **monocanal** et **bicanal** fermée

*Bombas eléctricas sumergibles con  
rotor cerrado **monocanal** y **bicanal***



- Indiquées pour des utilisations poussées en milieu civil et industriel  
*Adecuadas para trabajos pesados en entornos civiles e industriales*
- Moteurs de 18,5 à 37 kW, 4 et 6 pôles  
*Motores de 18,5 a 37 kW, con 4 y 6 polos*
- Préréglage pour chemise de refroidissement  
*Preinstalación para cámara de refrigeración*
- Pièces hydrauliques et vastes passages libres  
*Hidráulicas con amplios pasos libres*

**50 Hz**



FRANÇAIS  
ESPAÑOL

## Pompes électriques SMN et SBN

### Bombas eléctricas SMN y SBN

Pompes électriques à immersion avec roue **monocanal** et **bicanal** fermée  
Bombas eléctricas sumergibles con rotor cerrado **monocanal** y **bicanal**

#### Double câble électrique d'alimentation

Longueur standard 10 m

*Cable eléctrico doble de alimentación*

*Longitud estándar de 10 m*

#### Câble supplémentaire pour thermisteurs et sonde d'étanchéité pour la chambre à huile

Longueur standard 10 m

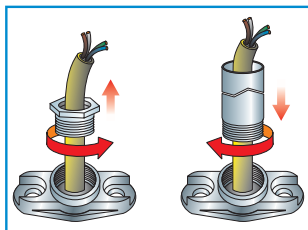
*Cable adicional para termistores y sonda de integridad del aceite*

*Longitud estándar de 10 m*

#### Presse-câble

avec filetage GAZ, pré-régulé pour canaliser le câble  
*Sujetacable*

*con roscado GAS, adecuado para introducir el cable*



#### Sonde d'étanchéité chambre à huile

Cette sonde signale l'usure du premier dispositif d'étanchéité mécanique quand le deuxième est encore intact.

*Sonda de integridad camara aceite*

*Indica el desgaste de la primera junta de estanqueidad mecánica mientras que la segunda todavía está en buen estado*



#### Roue

Elle a été conçue pour éviter le colmatage

*Impulsor*

*Diseñado para evitar su obstrucción*

#### Entretien facilité

De particulières astuces de conception facilitent le démontage de la roue et favorisent les opérations d'entretien.

*Facilidad de mantenimiento*

*Ciertos dispositivos de fabricación facilitan el desmontaje del impulsor y las operaciones de mantenimiento.*

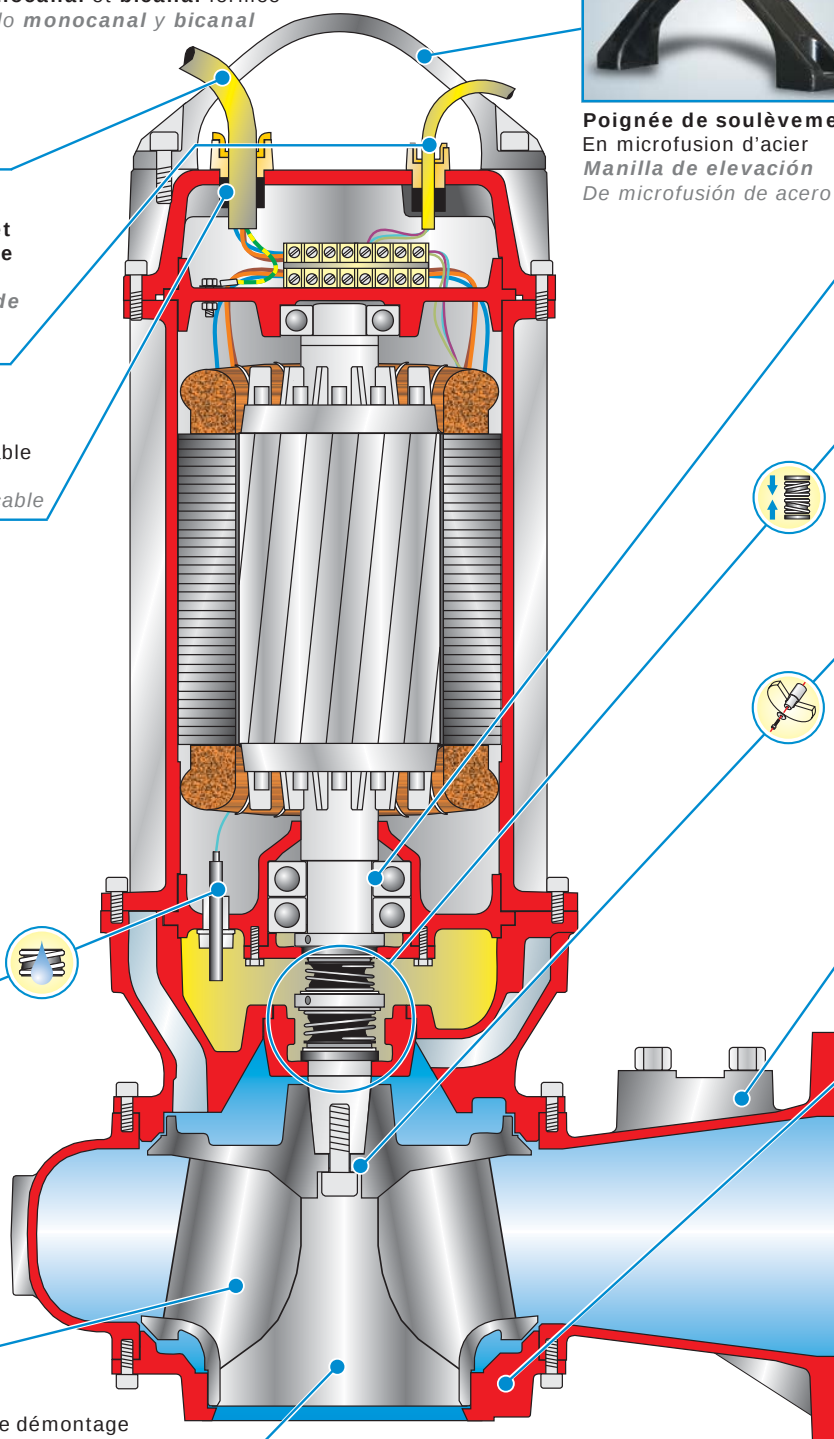


#### Poignée de soulèvement

En microfusion d'acier

*Manilla de elevación*

*De microfundición de acero*



#### Règlements de référence:

DPR 459 de 1996; DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE; DIRECTIVE BASSE TENSION 73/23/CEE  
DIRECTIVE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 89/336/CEE

#### Règles appliquées:

EN ISO 12100-1; EN ISO 12100-2; UNI EN 414 CEI EN 60529; CEI EN 60034-1; CEI EN 60034-2; CEI EN 60335-1;  
CEI EN 60335-2-41 UNI EN 9906; CEI EN 60204; UNI EN 1561; UNI EN 1563; UNI EN 614.

Procédures prévues par le Système de Qualité Certificat UNI EN 9001:2000, certificat DNV n° CERT 00660-95-AQ-BOL-SINCERT

#### Normativa de referencia:

DPR 459 de 1996; DIRECTIVA DE MÁQUINAS 98/37/CE; DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 73/23/CEE  
DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 89/336/CEE

#### Normas aplicadas:

EN ISO 12100-1; EN ISO 12100-2; UNI EN 414 CEI EN 60529; CEI EN 60034-1; CEI EN 60034-2; CEI EN 60335-1;  
CEI EN 60335-2-41 UNI EN 9906; CEI EN 60204; UNI EN 1561; UNI EN 1563; UNI EN 614.

Procedimientos previstos por el Sistema de Calidad Certificado UNI EN 9001:2000, certificado DNV n° CERT 00660-95-AQ-BOL-SINCERT



#### Roulements

Pair de roulements obliques à billes montés en configuration en "X"

Ils sont protégés et lubrifiés à vie et dimensionnés pour assurer 50 000 heures de fonctionnement

#### Cojinetes

Par de cojinetes de bolas oblicuos, montados en "X". Blindados y con lubricación permanente, de dimensiones adecuadas para garantizar 50.000 horas de funcionamiento



#### 2 dispositifs d'étanchéité mécaniques opposés

situés dans un puits à huile

Une bague filetée spéciale permet d'exécuter rapidement les opérations d'entretien

#### 2 cierres mecánicas opuestas

Ambas en el colector de aceite

Un casquillo roscado especial permite un rápido mantenimiento

BREVETÉ  
PATENTADO

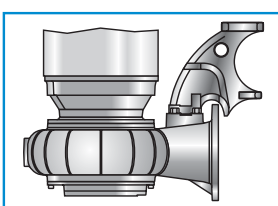


#### Arbre d'entraînement

accouplé à la roue par un joint conique pour assurer une durée accrue

#### Eje del motor

con acoplamiento al rotor mediante una junta cónica, para garantizar mayor duración

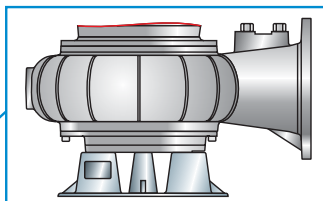


#### Nouvelle plaque

Elle est préréglée pour le montage du crochet nécessaire pour l'installation avec le pied d'accouplement, muni de tuyaux de guidage de 3" Interchangeabilité totale avec les autres modèles

#### Placa nueva

Preparada para el montaje del gancho, necesario para la instalación con pie de acoplamiento equipado con tubos de guía de 3" Intercambiable con otros modelos

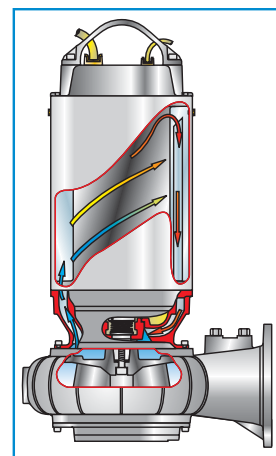


#### Bride d'aspiration

Avec perçage PN6, préréglée pour le montage sur l'embase en fonte

#### Brida de aspiración

Con perforación PN6, preparada para el montaje en base de fundición



Disponible avec **système de refroidissement** par liquide traité  
Des astuces de construction permettent d'effectuer des opérations d'entretien sans intervenir sur le moteur



Disponible con **sistema de refrigeración** mediante líquido tratado  
Las características de construcción permiten efectuar algunas operaciones de mantenimiento sin intervenir en el motor

## Matériels de construction

### Materiales de construcción

#### Ensemble mécanique

Arbre

Joints (O-Ring)

Chemise de refroidissement(\*)

Roue

Visserie

Peinture

Garnitures mécaniques(\*\*)

Fonte EN-GJL-250

Acier X30Cr13 (AISI420)

Caoutchouc NBR-SBR

Acier Fe360

Fonte EN-GJL-250

Acier INOX A2

Epoxy-vinyle écologique

carbure de silice/graphite alumine

#### Conjunto mecánico

Eje

Juntas (O-Ring)

Cámara de refrigeración(\*)

Impulsor

Tornillos

Pintura

Cierres mecánicos(\*\*)

Fundición EN-GJL-250

Acero X30Cr13 (AISI420)

Goma NBR-SBR

Acero Fe360

Fundición EN-GJL-250

Acero INOX A2

Epoxivinílica ecológica

carburo de silicio/grafito alumina

(\*): Option *optional*

(\*\*): Sur demande, double garniture en carbure de silice *Bajo pedido, 2 cierres mecánicos en carburo de silicio*

## Limites d'utilisation

### Límites de uso

Temp. d'utilisation maxi

40 °C

PH liquide

de 6 à 10

Viscosité liquide

1 mm<sup>2</sup>/s

Service

S1 plongé ou avec chemise

Prof. immersion maxi

20 m

Densité liquide

1 kg/dm<sup>3</sup>

Press. acoustique maxi

< 70 dB dB

Démarrages/heure maxi

10

Temp. de uso máx.

40 °C

PH del líquido

de 6 a 10

Viscosidad del líquido

1 mm<sup>2</sup>/s

Servicio

S1 sumergido o con cámara

Prof. de inmersión máx

20 m

Densidad del líquido

1 kg/dm<sup>3</sup>

Pres. acústica máx

< 70 dB dB

Arranques / hora máx

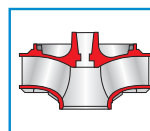
10



Monocanal fermée  
Monocanal cerrado

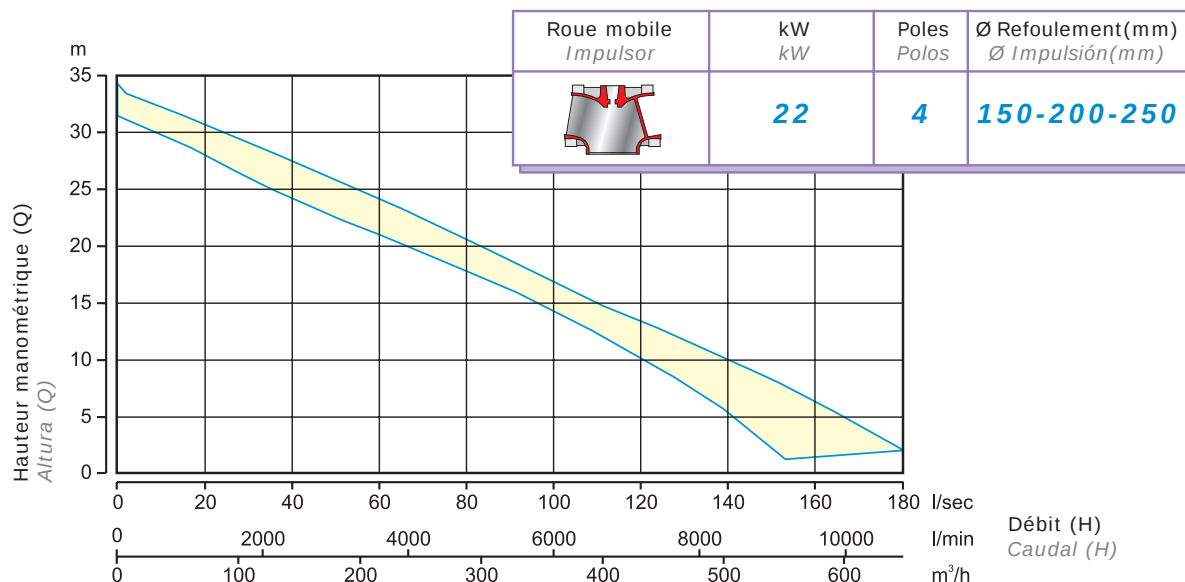


Bicanal fermée  
Bicanal cerrado



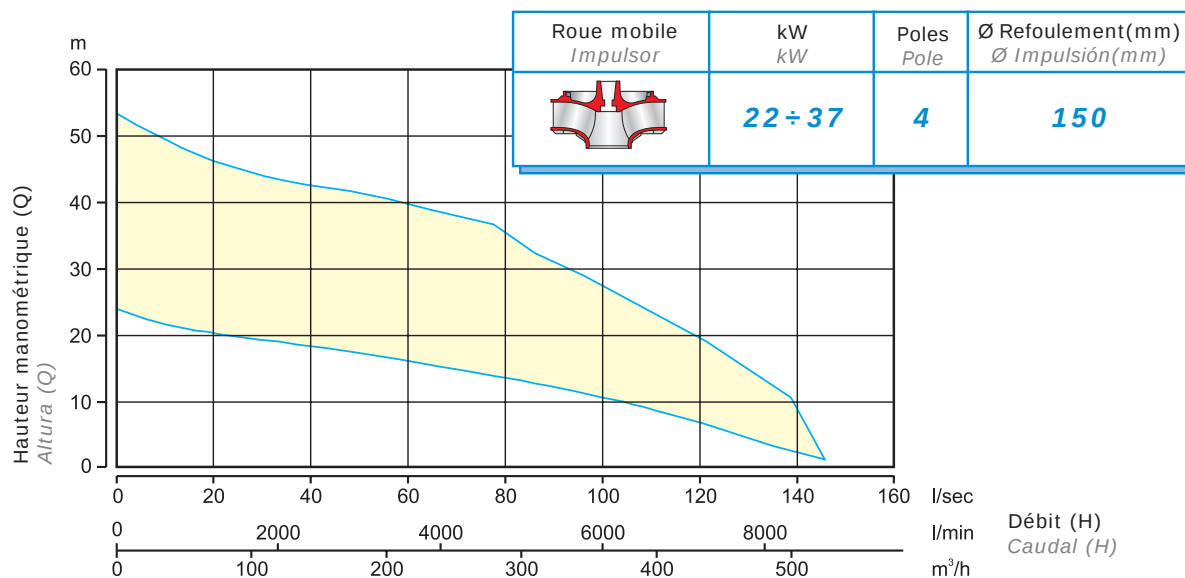
REGROUPEMENT  
CONJUNTO

A



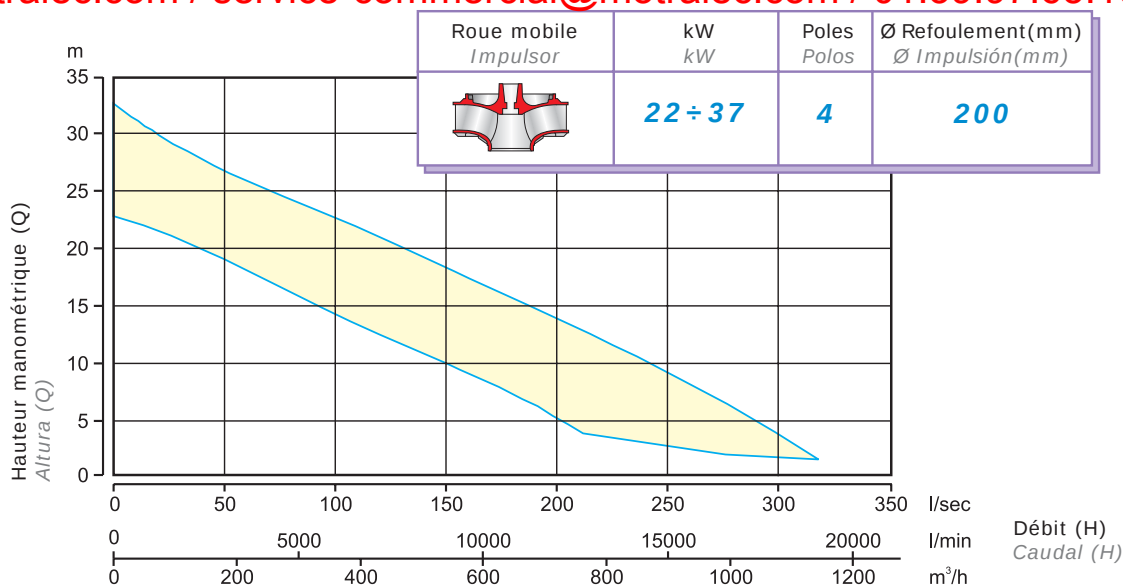
REGROUPEMENT  
CONJUNTO

B



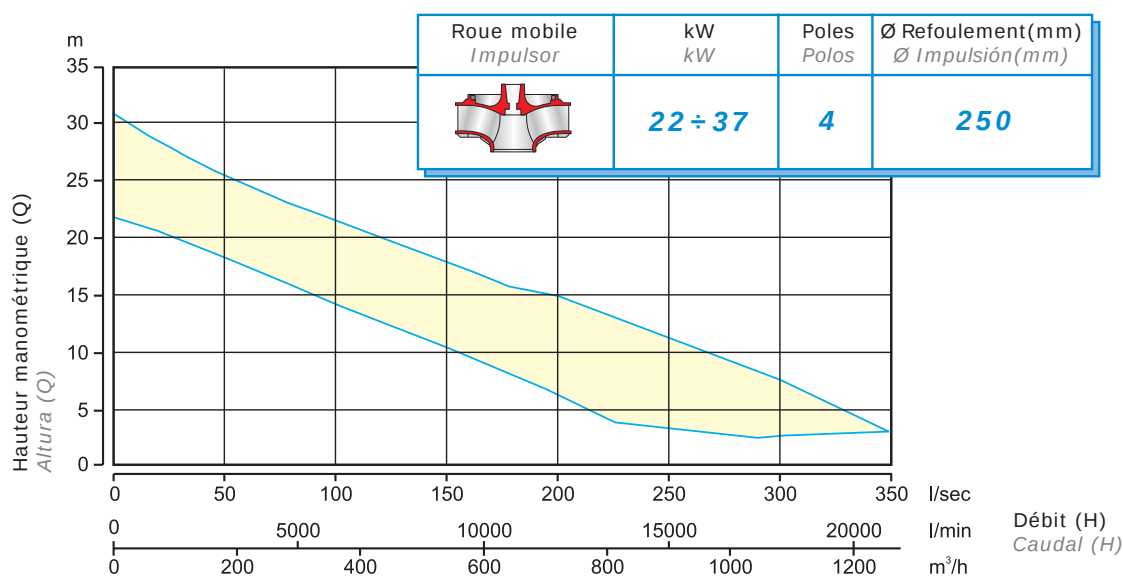
REGROUPEMENT  
CONJUNTO

C



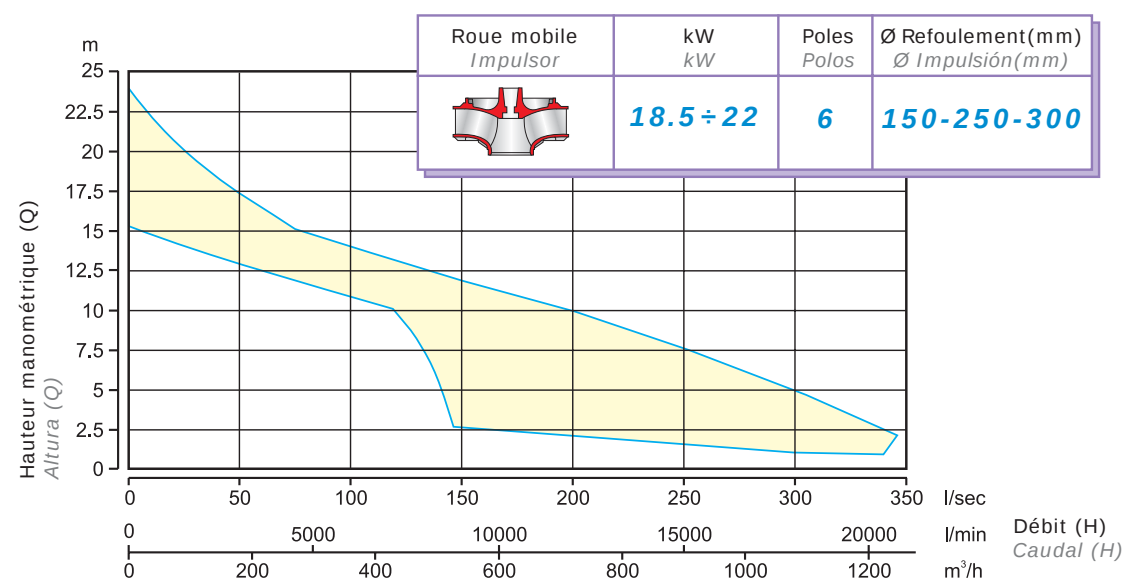
REGROUPEMENT  
CONJUNTO

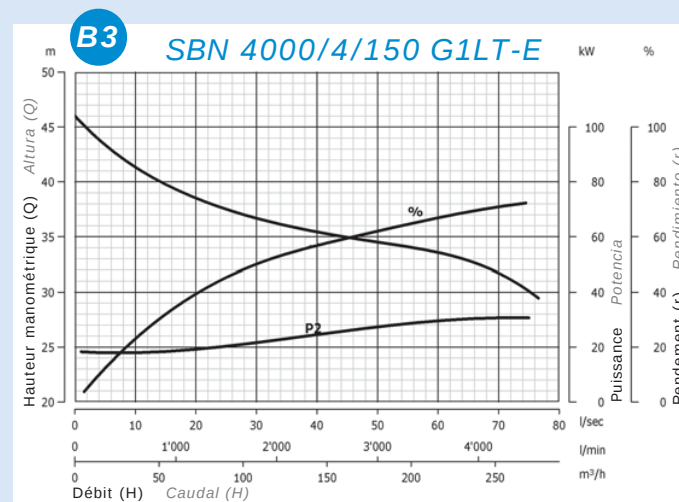
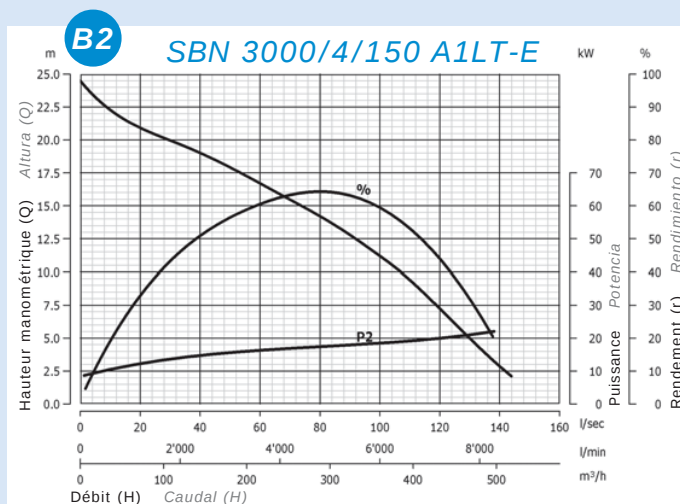
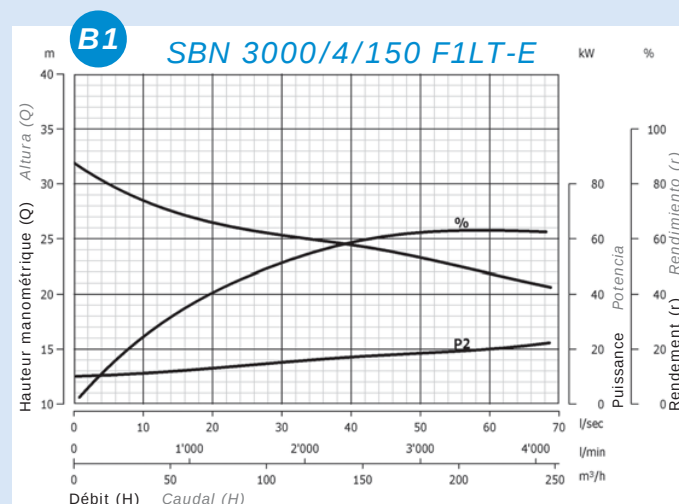
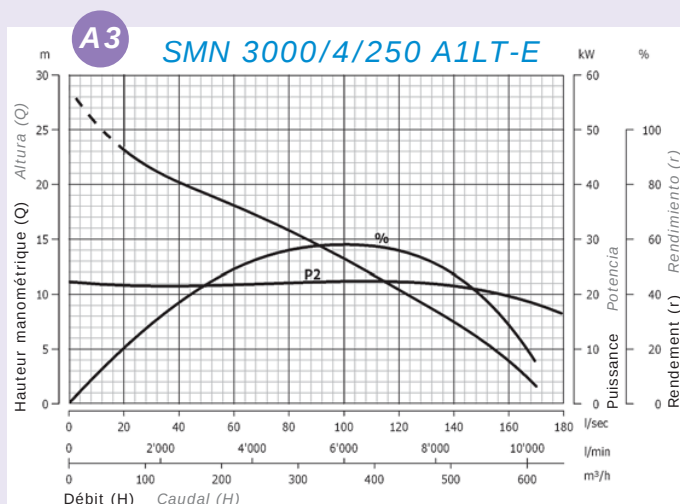
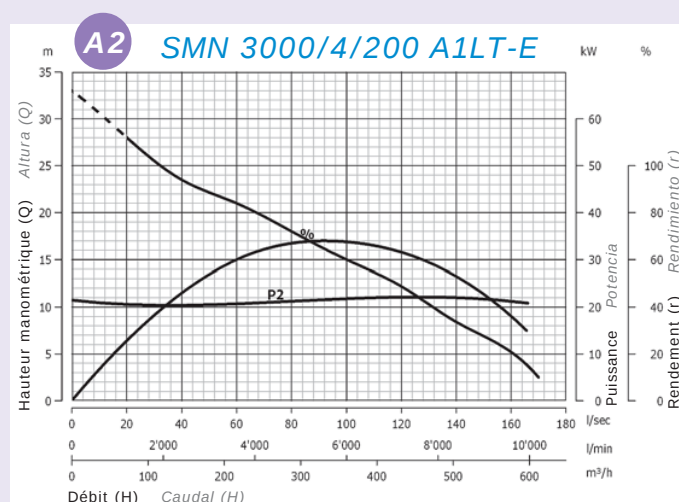
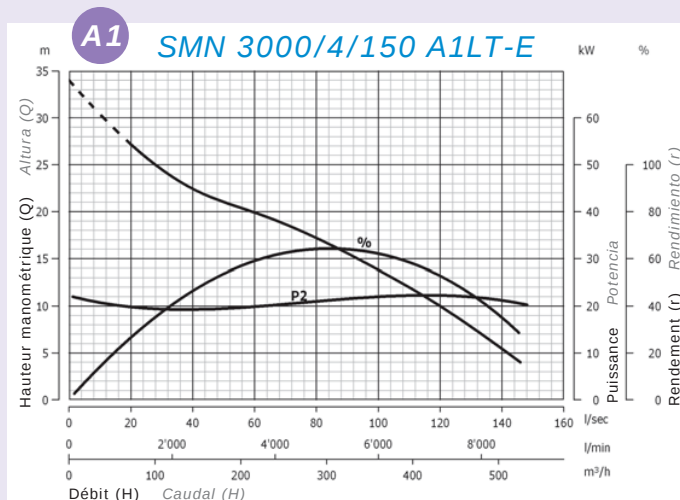
D



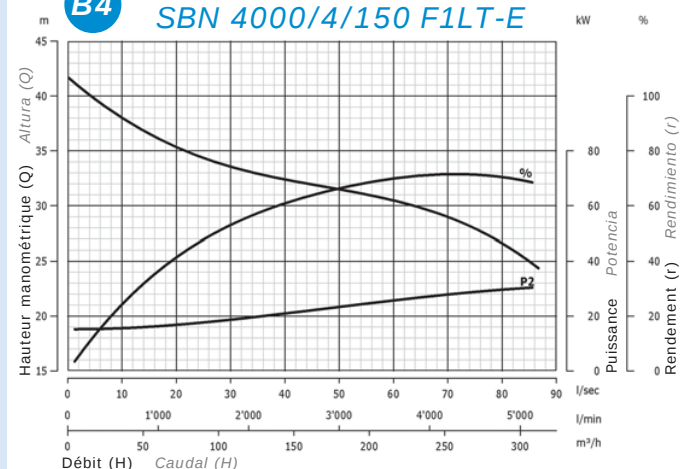
REGROUPEMENT  
CONJUNTO

E

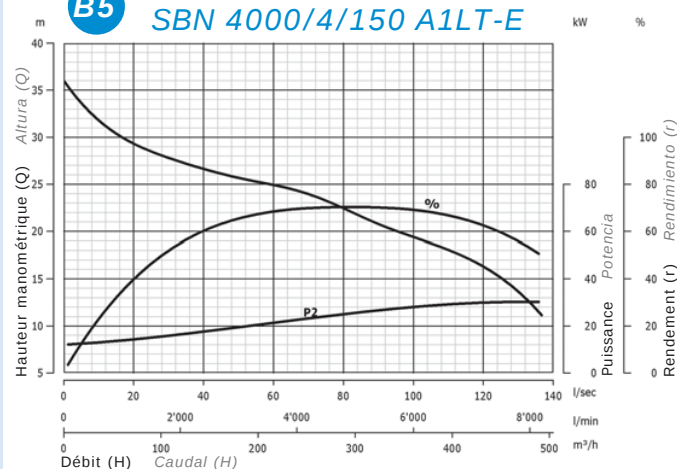




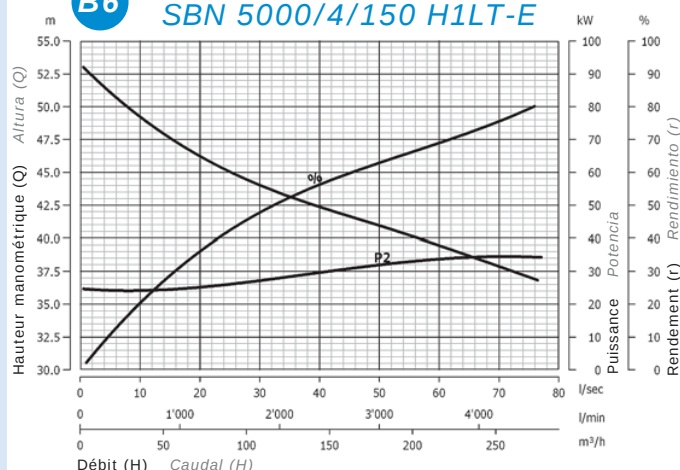
**B4** SBN 4000/4/150 F1LT-E



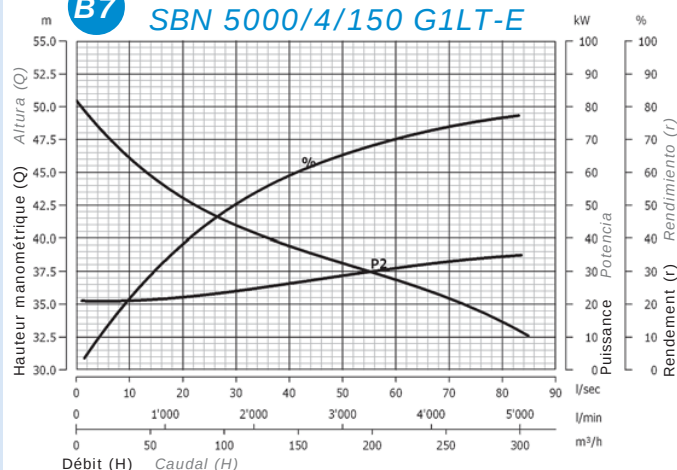
**B5** SBN 4000/4/150 A1LT-E



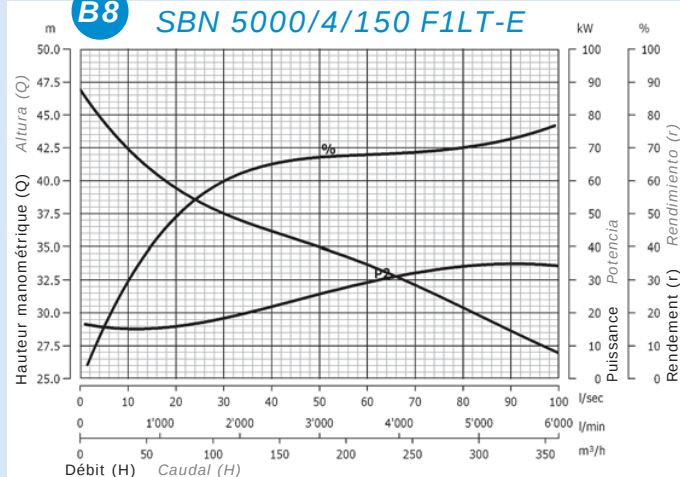
**B6** SBN 5000/4/150 H1LT-E



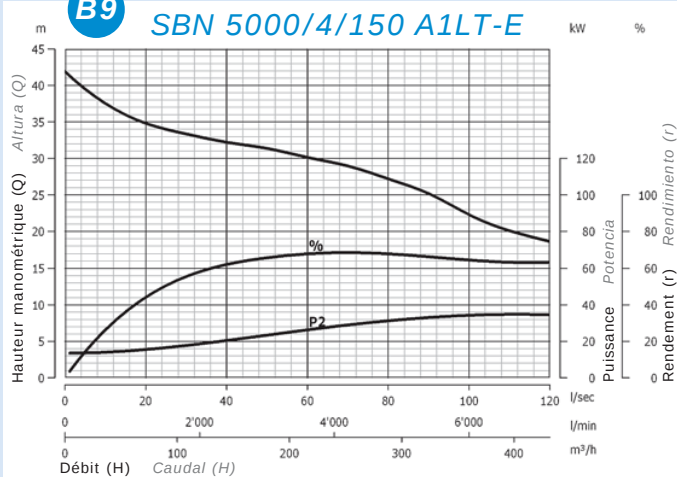
**B7** SBN 5000/4/150 G1LT-E



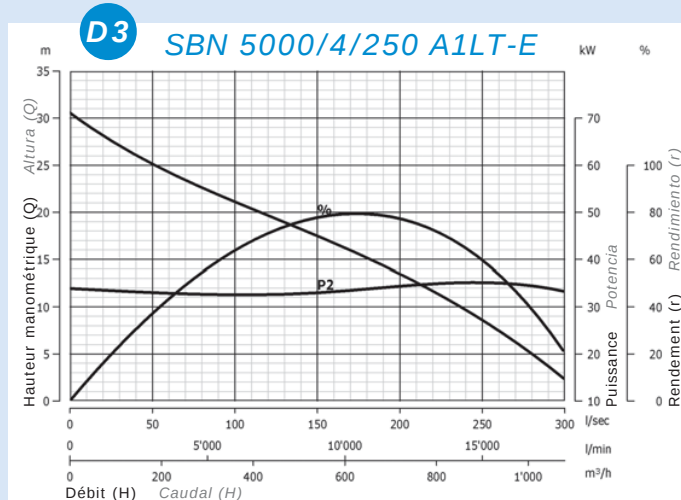
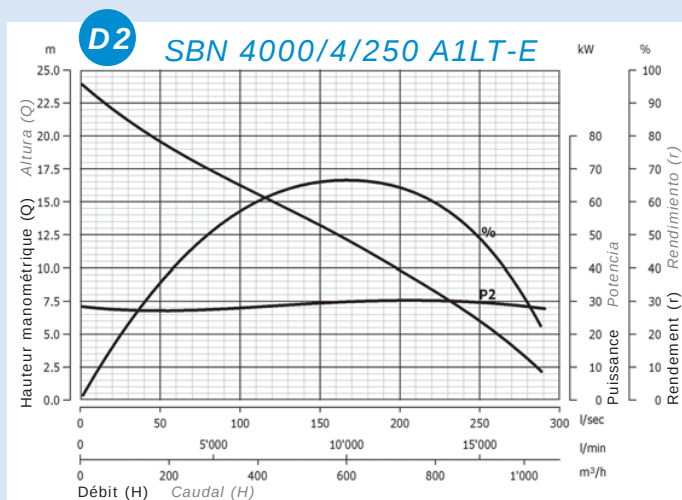
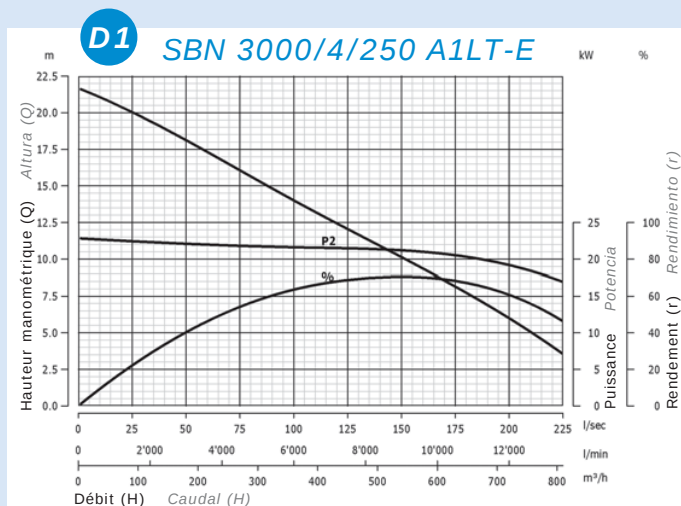
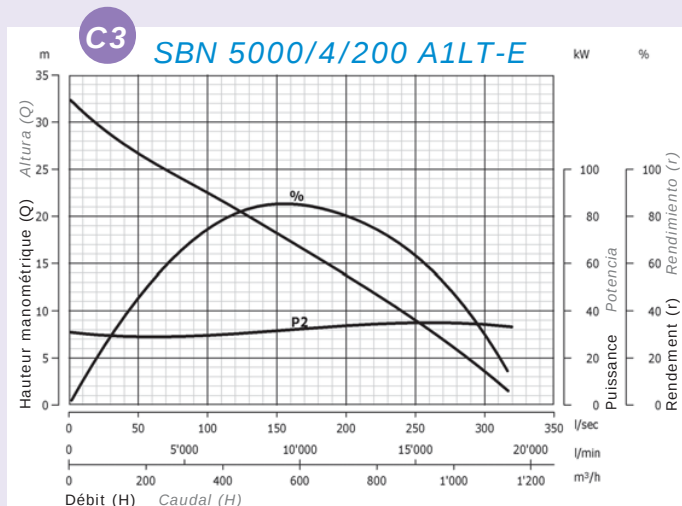
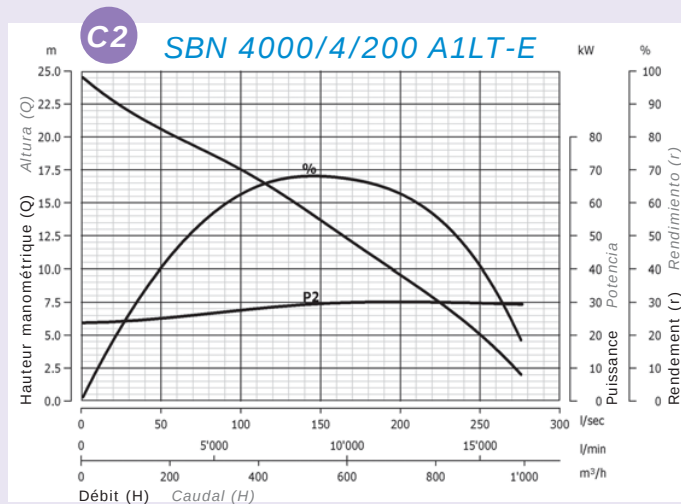
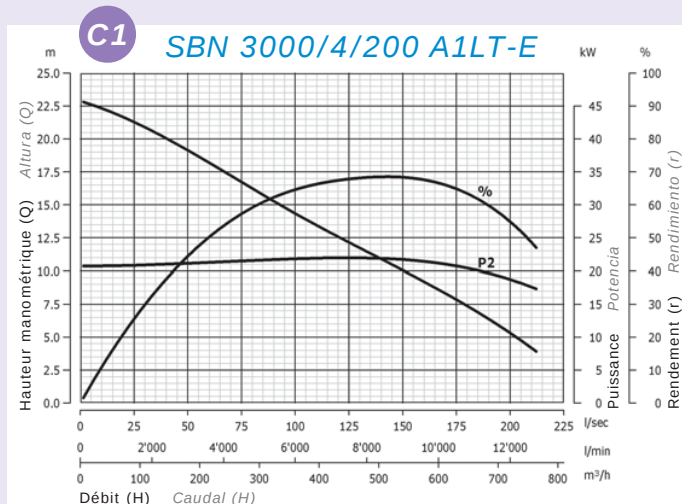
**B8** SBN 5000/4/150 F1LT-E



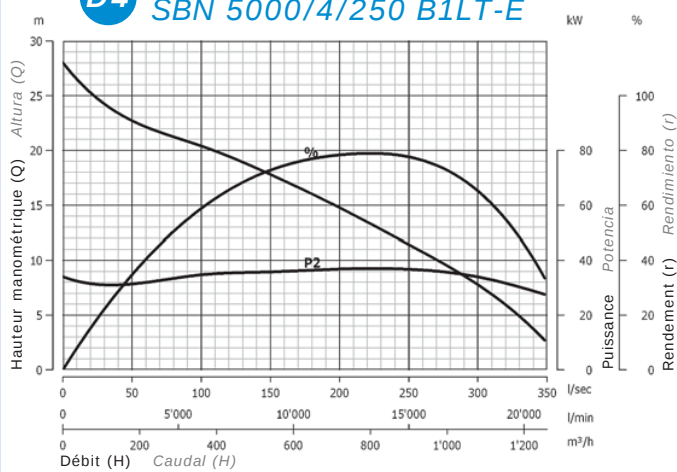
**B9** SBN 5000/4/150 A1LT-E



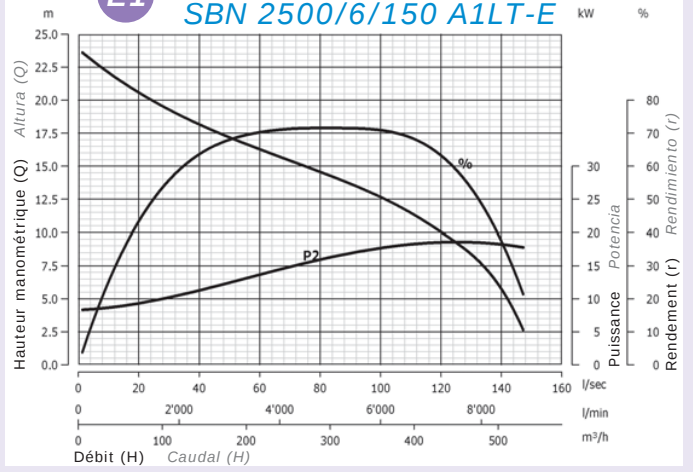
www.zenit.com



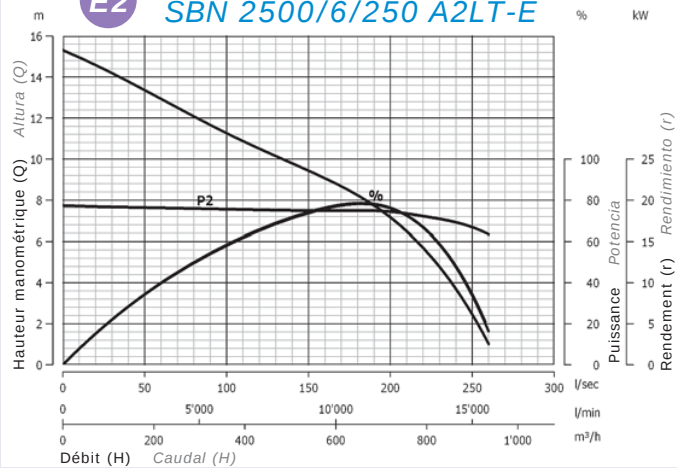
**D4** SBN 5000/4/250 B1LT-E



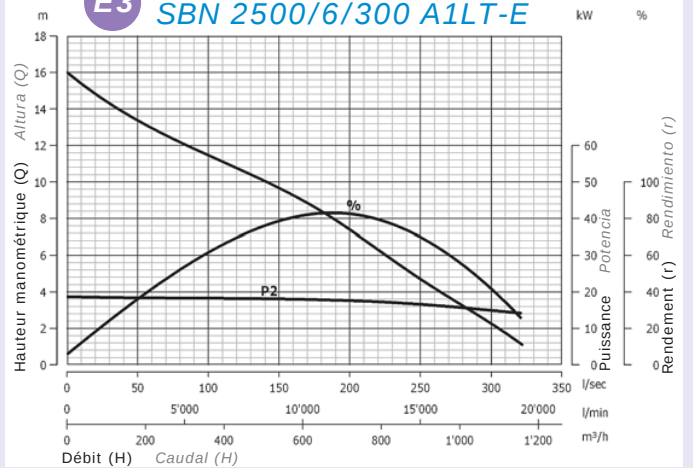
**E1** SBN 2500/6/150 A1LT-E



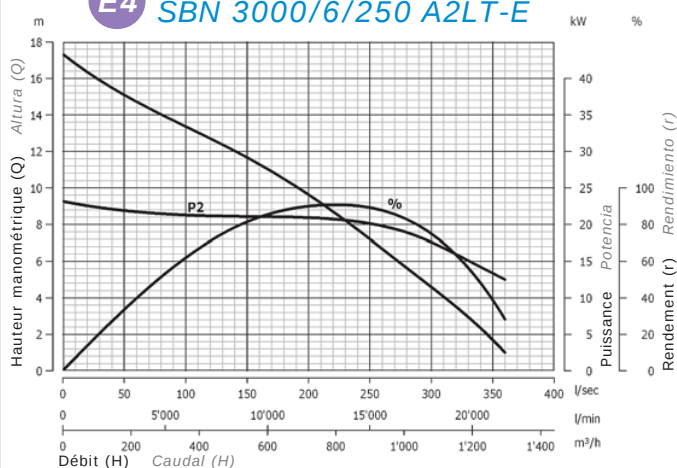
**E2** SBN 2500/6/250 A2LT-E



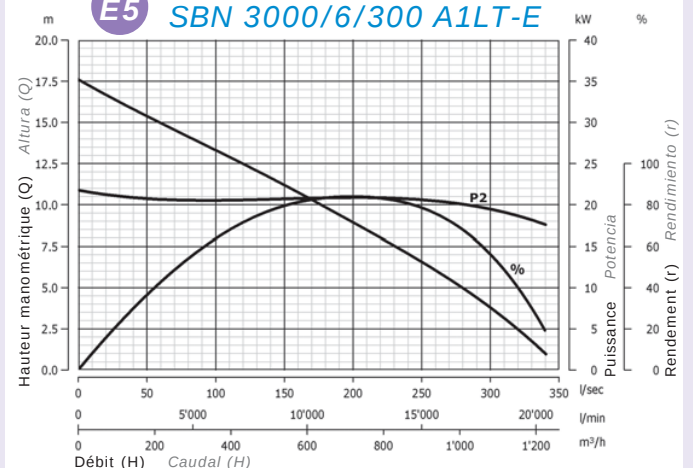
**E3** SBN 2500/6/300 A1LT-E



**E4** SBN 3000/6/250 A2LT-E



**E5** SBN 3000/6/300 A1LT-E



## Données hydrauliques

### Datos hidráulicos

|    |                     | l/s   | 0 | 10  | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 170   |
|----|---------------------|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|    |                     | l/min | 0 | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 7200 | 8400 | 10200 |
|    |                     | m³/h  | 0 | 36  | 72   | 108  | 144  | 180  | 216  | 252  | 288  | 324  | 360  | 432  | 504  | 612   |
| A1 | SMN 3000/4/150 A1LT |       | - | -   | -    | 24.5 | 22.4 | 21   | 19.9 | 18.7 | 17.2 | 15.6 | 13.8 | 10   | 5.4  |       |
| A2 | SMN 3000/4/200 A1LT |       | - | -   | -    | 25.5 | 23.5 | 22.1 | 21   | 19.6 | 18   | 16.4 | 15   | 12.2 | 8.4  | 2.5   |
| A3 | SMN 3000/4/250 A1LT |       | - | -   | -    | 26.7 | 25.2 | 23.7 | 22.2 | 20.8 | 19.4 | 17.9 | 16.4 | 13.3 | 10   | 4.2   |

|    |                     | l/s   | 0    | 20   | 40   | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180   | 200   | 240   | 280   | 320   | 340   |
|----|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |                     | l/min | 0    | 1200 | 2400 | 3600 | 4800 | 6000 | 7200 | 8400 | 9600 | 10800 | 12000 | 14400 | 16800 | 19200 | 20400 |
|    |                     | m³/h  | 0    | 72   | 144  | 216  | 288  | 360  | 432  | 504  | 576  | 648   | 720   | 864   | 1008  | 1152  | 1224  |
| B1 | SBN 3000/4/150 F1LT |       | 32   | 26.5 | 24.5 | 22   |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| B2 | SBN 3000/4/150 A1LT |       | 24.4 | 20.8 | 19   | 16.7 | 14.2 | 11.3 | 7.2  | 2.7  |      |       |       |       |       |       |       |
| B3 | SBN 3000/4/200 A1LT |       | 22.8 | 21.6 | 20   | 18.2 | 16.2 | 14.4 | 12.5 | 11   | 9.2  | 7.4   | 5.2   |       |       |       |       |
| B4 | SBN 3000/4/250 A1LT |       | 21.6 | 20.4 | 18.9 | 17.2 | 15.6 | 14   | 12.4 | 10.9 | 9.4  | 7.7   | 6     |       |       |       |       |
| B5 | SBN 4000/4/150 G1LT |       | 46   | 38.5 | 35.5 | 33.5 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| B6 | SBN 4000/4/150 F1LT |       | 41.6 | 35.2 | 32.5 | 30.5 | 26.6 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| B7 | SBN 4000/4/150 A1LT |       | 36   | 29.2 | 26.5 | 25   | 22.5 | 19.5 | 16.2 |      |      |       |       |       |       |       |       |
| B8 | SBN 4000/4/200 A1LT |       | 24.5 | 22.7 | 21.2 | 20   | 18.7 | 17.5 | 16   | 14.5 | 12.8 | 11.3  | 9.5   | 6     |       |       |       |
| B9 | SBN 4000/4/250 A1LT |       | 24   | 22   | 20.3 | 18.7 | 17.5 | 16.2 | 15   | 13.8 | 12.5 | 11.2  | 9.8   | 6.8   | 3.1   |       |       |
| C1 | SBN 5000/4/150 H1LT |       | 53   | 46.2 | 42.4 | 39.5 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| C2 | SBN 5000/4/150 G1LT |       | 50.5 | 43   | 39.4 | 36.9 | 33.6 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| C3 | SBN 5000/4/150 F1LT |       | 47   | 39.5 | 36.1 | 33.8 | 30.4 | 27   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| D1 | SBN 5000/4/150 A1LT |       | 41.8 | 34.9 | 32.1 | 30   | 27   | 22.1 | 18.5 |      |      |       |       |       |       |       |       |
| D2 | SBN 5000/4/200 A1LT |       | 32.2 | 29.8 | 27.6 | 25.8 | 24   | 22.5 | 20.8 | 19   | 17.2 | 15.5  | 13.7  | 10    | 5.8   |       |       |
| D3 | SBN 5000/4/250 A1LT |       | 30.4 | 28.1 | 26   | 24.2 | 22.6 | 21.1 | 19.6 | 18.1 | 16.7 | 15    | 13.5  | 9.5   | 5     |       |       |
| D4 | SBN 5000/4/250 B1LT |       | 28   | 25.1 | 23.5 | 22.1 | 21   | 20.4 | 19.5 | 18.4 | 17   | 16    | 14.8  | 12.1  | 9.3   | 6     | 3.8   |
| E1 | SBN 2500/6/150 A1LT |       | 23.6 | 20.6 | 18.2 | 16.3 | 14.5 | 12.6 | 10   | 5.7  |      |       |       |       |       |       |       |
| E2 | SBN 2500/6/250 A2LT |       | 15.2 | 14.6 | 13.8 | 12.9 | 12   | 11.2 | 10.5 | 9.5  | 9    | 8.2   | 7.2   | 3.6   |       |       |       |
| E3 | SBN 2500/6/300 A1LT |       | 16   | 14.8 | 13.8 | 12.9 | 12.2 | 11.5 | 10.8 | 10   | 9.2  | 8.4   | 7.4   | 5.2   | 3.2   |       |       |
| E4 | SBN 3000/6/250 A2LT |       | 17.2 | 16.4 | 15.5 | 14.7 | 14   | 13.2 | 12.7 | 12   | 11.3 | 10.5  | 9.6   | 7.6   | 5.6   | 3.4   | 2.3   |
| E5 | SBN 3000/6/300 A1LT |       | 17.5 | 16.6 | 15.7 | 15   | 14.1 | 13.3 | 12.5 | 11.6 | 10.7 | 9.8   | 8.9   | 7     | 5     | 2.5   | 1     |

## Données techniques

### Datos técnicos

| Corbe | Code   | Modèle              | Roue     | Refoulement   | Passage libre   | Puissance (kW) |      | Pôles | Courant (A)  |     | Câble(*) | Kg       |
|-------|--------|---------------------|----------|---------------|-----------------|----------------|------|-------|--------------|-----|----------|----------|
| Curva | Código | Modelo              | Impulsor | Caudal (PN10) | Paso libre (mm) | Potencia (kW)  | P1   | P2    | Corrente (A) | Run | Start    | Cable(*) |
| A1    | 0488   | SMN 3000/4/150 A1LT | a        | DN 150        | 100x130         | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 392      |
| A2    | 0489   | SMN 3000/4/200 A1LT | a        | DN 200        | 100x130         | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 393      |
| A3    | 0490   | SMN 3000/4/250 A1LT | a        | DN 250        | 100x130         | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 402      |
| B1    | 0484   | SBN 3000/4/150 F1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 385      |
| B2    | 0485   | SBN 3000/4/150 A1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 385      |
| B3    | 0491   | SBN 4000/4/150 G1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 36             | 30   | 4     | 61           | 271 | d        | 410      |
| B4    | 0492   | SBN 4000/4/150 F1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 36             | 30   | 4     | 61           | 271 | d        | 410      |
| B5    | 0493   | SBN 4000/4/150 A1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 36             | 30   | 4     | 61           | 271 | d        | 410      |
| B6    | 0496   | SBN 5000/4/150 H1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 423      |
| B7    | 0497   | SBN 5000/4/150 G1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 423      |
| B8    | 0498   | SBN 5000/4/150 F1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 423      |
| B9    | 0499   | SBN 5000/4/150 A1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 423      |
| C1    | 0486   | SBN 3000/4/200 A1LT | b        | DN 200        | 105x140         | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 385      |
| C2    | 0494   | SBN 4000/4/200 A1LT | b        | DN 200        | 105x140         | 36             | 30   | 4     | 61           | 271 | d        | 410      |
| C3    | 0500   | SBN 5000/4/200 A1LT | b        | DN 200        | 105x140         | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 423      |
| D1    | 0487   | SBN 3000/4/250 A1LT | b        | DN 250        | 105x140         | 26             | 22   | 4     | 43.5         | 193 | c        | 393      |
| D2    | 0495   | SBN 4000/4/250 A1LT | b        | DN 250        | 105x140         | 36             | 30   | 4     | 61           | 271 | d        | 418      |
| D3    | 0501   | SBN 5000/4/250 A1LT | b        | DN 250        | 105x140         | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 431      |
| D4    | 0940   | SBN 5000/4/250 B1LT | b        | DN 250        | 135             | 44.5           | 37   | 4     | 76           | 337 | d        | 520      |
| E1    | 0502   | SBN 2500/6/150 A1LT | b        | DN 150        | 82x90           | 22.8           | 18.5 | 6     | 40           | 177 | c        | 410      |
| E2    | 0847   | SBN 2500/6/250 A2LT | b        | DN 250        | 130             | 22.8           | 18.5 | 6     | 40           | 177 | c        | 480      |
| E3    | 0504   | SBN 2500/6/300 A1LT | b        | DN 300        | 130             | 22.8           | 18.5 | 6     | 40           | 177 | c        | 520      |
| E4    | 0848   | SBN 3000/6/250 A2LT | b        | DN 250        | 130             | 26.7           | 22   | 6     | 46           | 204 | c        | 520      |
| E5    | 0506   | SBN 3000/6/300 A1LT | b        | DN 300        | 130             | 26.7           | 22   | 6     | 46           | 204 | c        | 540      |

Tension d'alimentation: 3~ 400/700 V  
 Démarrage étoile/triangle  
 Nombre maxi de démarrage par heure: 10  
 Service: S1

Protection: IP 68  
 Classe d'isolation: H  
 Roue: a = monocanal fermée  
 b = bicanal fermée

Câble: c = H07RN-F 2x4G6 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt  
 d = H07RN-F 2x4G10 10 mt + + H07RN-F 4G1,5 10 mt

Tensión de alimentación: 3~ 400/700V

Arranque en Estrella / Triángulo

Arranques máx. por hora: 10

Servicio: S1

Protección: IP 68

Clase de aislamiento: H

Impulsor: a = Monocanale chiusa

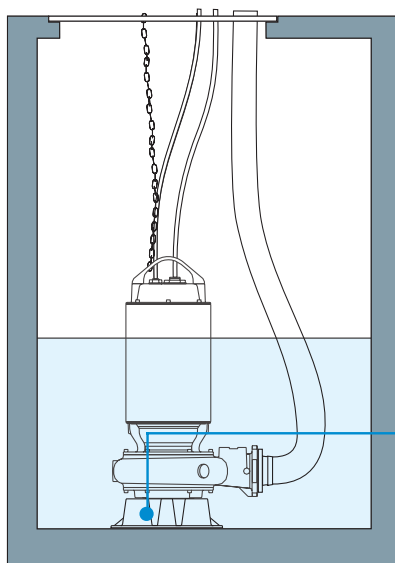
b = Bicanale chiusa

Cable: c = H07RN-F 2x4G6 10 mt + H07RN-F 4G1,5 10 mt

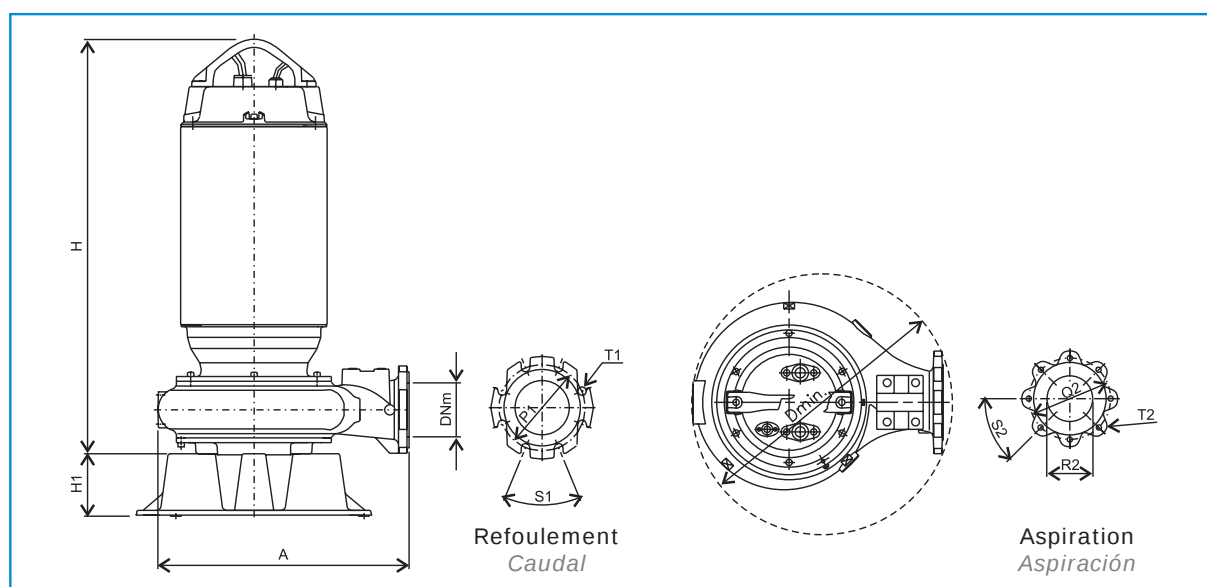
d = H07RN-F 2x4G10 10 mt + + H07RN-F 4G1,5 10 mt



**INSTALLATION LIBRE**  
**INSTALACION LIBRE**



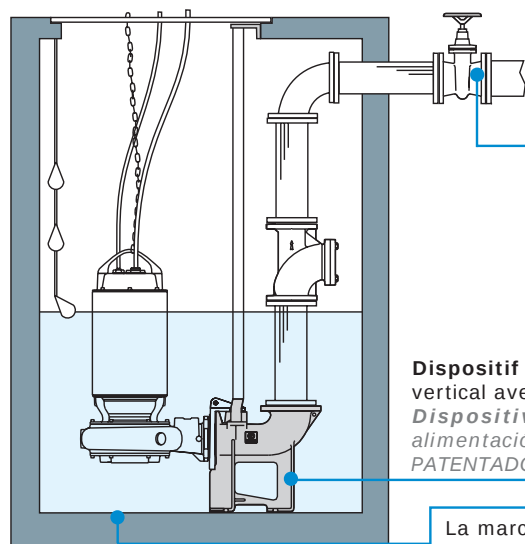
**Embase en fonte sphéroïdale**  
*Base de fundición esferoidal*



|                              | A<br>(mm) | Dmin<br>(mm) | DNm<br>(mm) | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | P1<br>(mm) | Q2<br>(mm) | R2<br>(mm) | S1° | S2° | T1<br>(mm) | T2<br>(mm) |
|------------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|------------|------------|
| SMN 3000/4/150 A1LT          | 649       | 680          | 150         | 1199      | 173        | 285        | 280        | 192        | 45  | 45  | 22         | M16        |
| SMN 3000/4/200 A1LT          | 700       | 740          | 200         | 1201      | 173        | 340        | 280        | 192        | 45  | 45  | 22         | M16        |
| SMN 3000/4/250 A1LT          | 787       | 836          | 250         | 1231      | 173        | 395        | 280        | 192        | 30  | 45  | 24         | M16        |
| SBN 3000/4/150 F(A)1LT       | 698       | 726          | 150         | 1157      | 173        | 285        | 225        | 150        | 45  | 45  | 24         | M16        |
| SBN 3000/4/200 A1LT          | 700       | 740          | 200         | 1201      | 173        | 340        | 295        | 216        | 45  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 3000/4/250 A1LT          | 787       | 836          | 250         | 1231      | 173        | 395        | 295        | 216        | 30  | 30  | 24         | M20        |
| SBN 4000/4/150 G(F)(A)1LT    | 698       | 726          | 150         | 1157      | 173        | 285        | 225        | 150        | 45  | 45  | 24         | M16        |
| SBN 4000/4/200 A1LT          | 700       | 740          | 200         | 1206      | 173        | 340        | 295        | 216        | 45  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 4000/4/250 A1LT          | 787       | 836          | 250         | 1231      | 173        | 395        | 295        | 216        | 30  | 30  | 24         | M20        |
| SBN 5000/4/150 H(H)(F)(A)1LT | 698       | 726          | 150         | 1157      | 173        | 285        | 225        | 150        | 45  | 45  | 24         | M16        |
| SBN 5000/4/200 A1LT          | 700       | 740          | 200         | 1206      | 173        | 340        | 295        | 216        | 45  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT       | 787       | 836          | 250         | 1231      | 173        | 395        | 295        | 216        | 30  | 30  | 24         | M20        |
| SBN 2500/6/150 A1LT          | 698       | 726          | 150         | 1157      | 173        | 285        | 225        | 150        | 45  | 45  | 24         | M16        |
| SBN 2500/6/250 A2LT          | 878       | 930          | 250         | 1275      | 173        | 445        | 395        | 300        | 30  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 2500/6/300 A1LT          | 941       | 1002         | 300         | 1298      | 173        | 445        | 395        | 300        | 30  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 3000/6/250 A2LT          | 878       | 930          | 250         | 1275      | 173        | 445        | 395        | 300        | 30  | 30  | 22         | M20        |
| SBN 3000/6/300 A1LT          | 941       | 1002         | 300         | 1298      | 173        | 445        | 395        | 300        | 30  | 30  | 22         | M20        |



**Installation dotée d'un DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT VERTICAL**  
**Instalación con DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO VERTICAL**

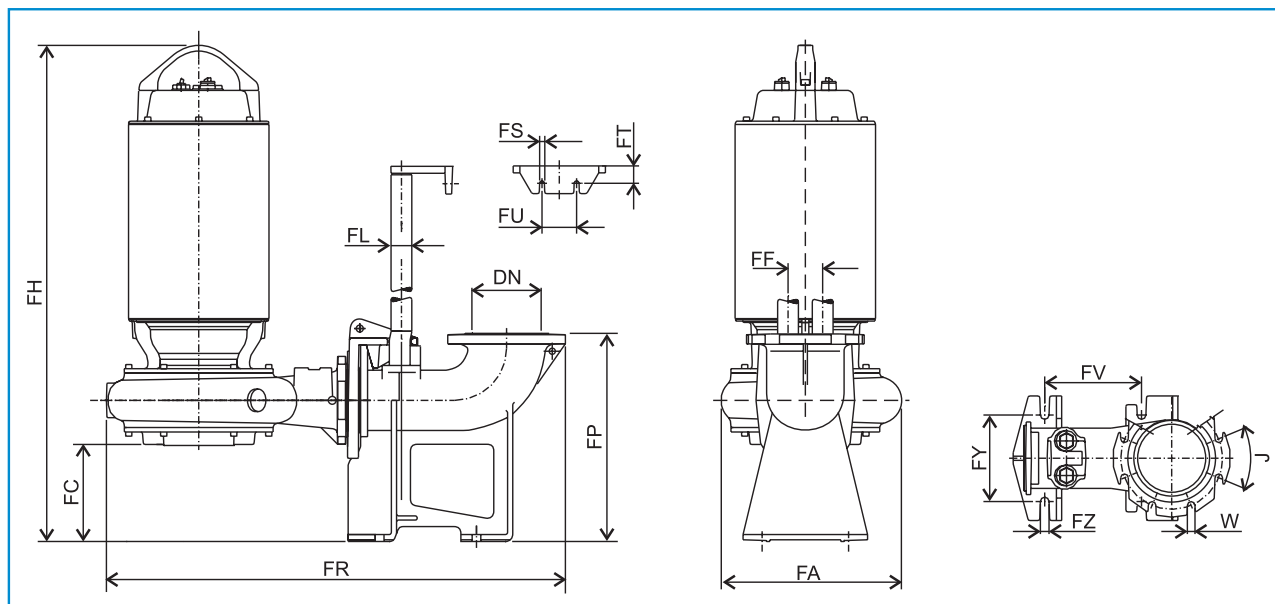


Vanne  
Compuerta



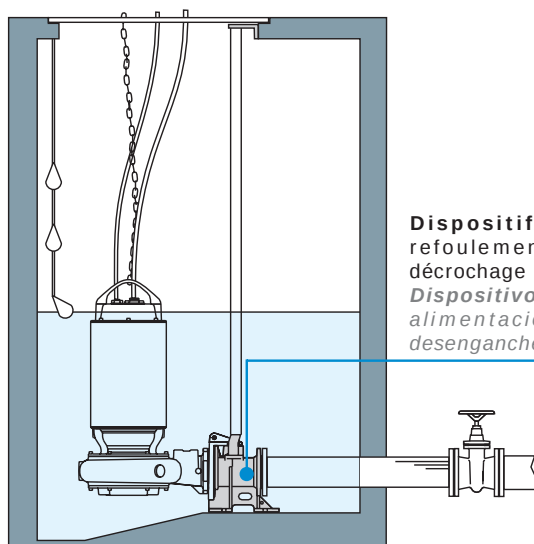
**Dispositif d'accouplement** de fond à refoulement vertical avec système de décrochage BREVETÉ  
**Dispositivo de acoplamiento** de fondo con alimentación vertical y sistema de desenganche PATENTADO

La marche au fond de la cuve n'est pas nécessaire  
 No es necesario el peldaño en el fondo de la cuba



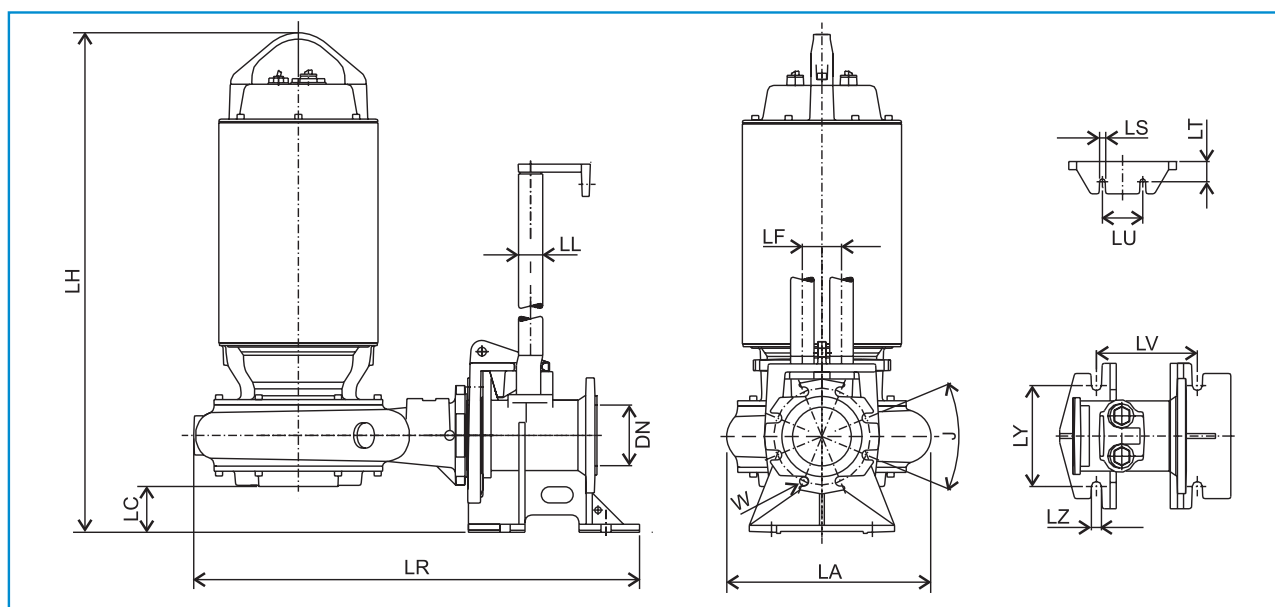
|                              | DN  | FA  | FC  | FF  | FH   | FL   | FP  | FR   | FS | FT | FU  | FV  | FY  | FZ | J° | W  |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                              | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | inch | mm  | mm   | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm |    | mm |
| SMN 3000/4/150 A1LT          | 200 | 524 | 268 | 100 | 1467 | 2    | 603 | 1280 | 14 | 50 | 100 | 280 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SMN 3000/4/200 A1LT          | 250 | 540 | 221 | 100 | 1422 | 2    | 605 | 1409 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SMN 3000/4/250 A1LT          | 300 | 609 | 345 | 100 | 1576 | 2    | 803 | 1602 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 3000/4/150 F(A)1LT       | 200 | 520 | 277 | 100 | 1434 | 2    | 603 | 1329 | 14 | 50 | 100 | 280 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 3000/4/200 A1LT          | 250 | 540 | 221 | 100 | 1422 | 2    | 605 | 1409 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 3000/4/250 A1LT          | 300 | 609 | 345 | 100 | 1576 | 2    | 803 | 1602 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 4000/4/150 G(F)(A)1LT    | 200 | 520 | 277 | 100 | 1434 | 2    | 603 | 1329 | 14 | 50 | 100 | 280 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 4000/4/200 A1LT          | 250 | 540 | 216 | 100 | 1422 | 2    | 605 | 1409 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 4000/4/250 A1LT          | 300 | 609 | 345 | 100 | 1576 | 2    | 803 | 1602 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 5000/4/150 H(G)(F)(A)1LT | 200 | 520 | 277 | 100 | 1434 | 2    | 603 | 1329 | 14 | 50 | 100 | 280 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 5000/4/200 A1LT          | 250 | 540 | 216 | 100 | 1422 | 2    | 605 | 1409 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT       | 300 | 609 | 345 | 100 | 1576 | 2    | 803 | 1602 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 2500/6/150 A1LT          | 200 | 520 | 277 | 100 | 1434 | 2    | 603 | 1329 | 14 | 50 | 100 | 280 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 2500/6/250 A2LT          | 300 | 735 |     | 100 | 1646 | 2    | 803 | 1514 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 2500/6/300 A1LT          | 350 | 787 | 272 | 130 | 1571 | 3    | 850 | 1771 | 20 | 75 | 180 | 500 | 460 | 25 | 22 | 22 |
| SBN 3000/6/250 A2LT          | 300 | 735 | 371 | 100 | 1646 | 2    | 803 | 1514 | 14 | 50 | 100 | 500 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 3000/6/300 A1LT          | 350 | 787 | 272 | 130 | 1571 | 3    | 850 | 1771 | 20 | 75 | 180 | 500 | 460 | 25 | 22 | 22 |

**Installation dotée d'un DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT HORIZONTAL**  
**Instalación con DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO HORIZONTAL**



**Dispositif d'accouplement de fond à refoulement horizontal avec système de décrochage BREVETÉ**

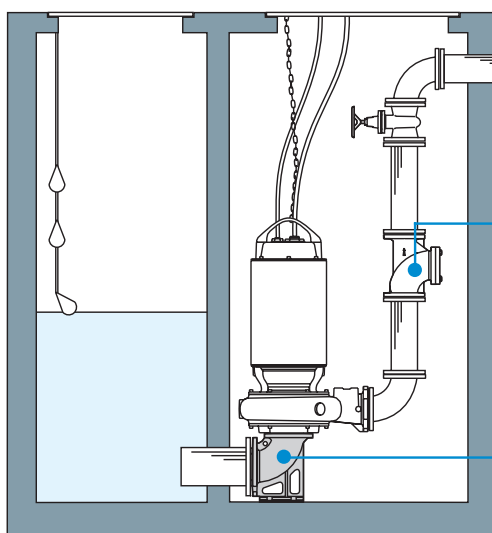
**Dispositivo de acoplamiento de fondo con alimentación horizontal y sistema de desenganche PATENTADO**



|                              | DN  | LA  | LC  | LF  | LH   | LL   | LR   | LS | LT | LU  | LV  | LY  | LZ | J° | W  |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                              | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | inch | mm   | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm |    | mm |
| SMN 3000/4/150 A1LT          | 150 | 524 | 100 | 100 | 1299 | 2    | 1058 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SMN 3000/4/200 A1LT          | 200 | 540 | 90  | 100 | 1291 | 2    | 1109 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SMN 3000/4/250 A1LT          | 250 | 609 | 195 | 100 | 1426 | 2    | 1333 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 3000/4/150 F(A)1LT       | 150 | 520 | 109 | 100 | 1266 | 2    | 1107 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 3000/4/200 A1LT          | 200 | 540 | 90  | 100 | 1291 | 2    | 1109 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 3000/4/250 A1LT          | 250 | 609 | 195 | 100 | 1426 | 2    | 1333 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 4000/4/150 G(F)(A)1LT    | 150 | 520 | 109 | 100 | 1266 | 2    | 1107 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 4000/4/200 A1LT          | 200 | 540 | 85  | 100 | 1291 | 2    | 1109 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 4000/4/250 A1LT          | 250 | 609 | 195 | 100 | 1426 | 2    | 1333 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 5000/4/150 H(G)(F)(A)1LT | 150 | 520 | 109 | 100 | 1266 | 2    | 1107 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 5000/4/200 A1LT          | 200 | 540 | 85  | 100 | 1291 | 2    | 1109 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT       | 250 | 609 | 195 | 100 | 1426 | 2    | 1333 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 2500/6/150 A1LT          | 150 | 520 | 109 | 100 | 1266 | 2    | 1107 | 14 | 50 | 100 | 250 | 250 | 25 | 45 | 22 |
| SBN 2500/6/250 A2LT          | 250 | 735 | 236 | 100 | 1441 | 2    | 1107 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 2500/6/300 A1LT          | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  |
| SBN 3000/6/250 A2LT          | 250 | 735 | 236 | 100 | 1441 | 2    | 1414 | 14 | 50 | 100 | 400 | 250 | 25 | 30 | 22 |
| SBN 3000/6/300 A1LT          | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    | -  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  |



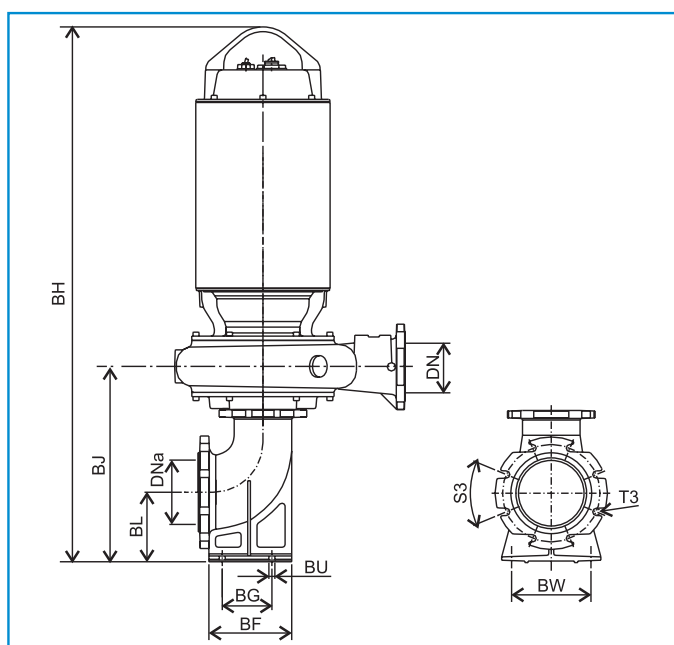
**Installation à sec avec chemise de refroidissement**  
**Instalación en seco con cámara de refrigeración**



**Clapet antiretour à bille**  
**Válvula de retención de bola**



**Courbe d'aspiration avec embase**  
**Curva de aspiración con base**



|                              | BF  | BG  | BH   | BJ  | BL  | BU | BW  | DNa | DN  | S3° | T3 |
|------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                              | mm  | mm  | mm   | mm  | mm  | mm | mm  | mm  | mm  |     | mm |
| SMN 3000/4/150 A1LT          | 311 | 210 | 1727 | 668 | 232 | 18 | 290 | 250 | 150 | 30  | 22 |
| SMN 3000/4/200 A1LT          | 311 | 210 | 1727 | 676 | 232 | 18 | 290 | 250 | 200 | 30  | 22 |
| SMN 3000/4/250 A1LT          | 311 | 210 | 1727 | 676 | 232 | 18 | 290 | 250 | 250 | 30  | 22 |
| SBN 3000/4/150 F(A)1LT       | 250 | 150 | 1616 | 590 | 210 | 18 | 240 | 200 | 150 | 45  | 22 |
| SBN 3000/4/200 A1LT          | -   | -   | -    | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -  |
| SBN 3000/4/250 A1LT          | -   | -   | -    | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -  |
| SBN 4000/4/150 G(F)(A)1LT    | 250 | 150 | 1616 | 590 | 210 | 18 | 240 | 200 | 150 | 45  | 22 |
| SBN 4000/4/200 A1LT          | 311 | 210 | 1735 | 684 | 232 | 18 | 290 | 250 | 200 | 30  | 22 |
| SBN 4000/4/250 A1LT          | 311 | 210 | 1735 | 684 | 232 | 18 | 290 | 250 | 250 | 30  | 22 |
| SBN 5000/4/150 H(G)(F)(A)1LT | 250 | 150 | 1616 | 590 | 210 | 18 | 240 | 200 | 150 | 45  | 22 |
| SBN 5000/4/200 A1LT          | 311 | 210 | 1735 | 684 | 232 | 18 | 290 | 250 | 200 | 30  | 22 |
| SBN 5000/4/250 A(B)1LT       | 311 | 210 | 1735 | 684 | 232 | 18 | 290 | 250 | 250 | 30  | 22 |
| SBN 2500/6/150 A1LT          | 250 | 150 | 1616 | 590 | 210 | 18 | 240 | 200 | 150 | 45  | 22 |
| SBN 2500/6/250 A2LT          | -   | -   | -    | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -  |
| SBN 2500/6/300 A1LT          | -   | -   | -    | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -  |
| SBN 3000/6/250 A2LT          | 311 | 210 | 1804 | 725 | 232 | 18 | 290 | 250 | 250 | 30  | 22 |
| SBN 3000/6/300 A1LT          | -   | -   | -    | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -  |

#### Diffuseurs de fond à disque et tubulaires

Indiqués pour l'installation dans les systèmes d'aération civils et industriels, ils peuvent être dotés de membrane percée pour boules fines ou grosses. Les accessoires fournis ont été conçus pour réduire les délais de montage et assurer des performances élevées et constantes au fil des années.

#### Difusores de fondo de disco y cilíndricos

Son idóneos para los sistemas de ventilación civiles e industriales. Pueden estar dotados de una membrana con orificios para burbujas finas, medias o gruesas. El conjunto de acoplamientos ha sido concebido para reducir el tiempo de montaje y garantizar elevadas prestaciones constantes en el tiempo.



#### Mélangeurs électriques plongés

Les mélangeurs plongés représentent des composants essentiels dans les modernes systèmes de traitement des eaux. Des modèles de 1,1 à 15 kW à 4 et 6 pôles sont disponibles. Ils sont dotés d'accessoires d'installation en charpenterie galvanisée ou en acier inoxydable et treuil de soulèvement.

#### Mezcladores eléctricos sumergibles

Los mezcladores eléctricos sumergibles constituyen los componentes esenciales de las instalaciones modernas de tratamiento de las aguas. Están disponibles los modelos de 1,1 a 15 kW con 4 y 6 polos. Conjuntos de accesorios de instalación, de estructura galvanizada o de acero INOX y cabrestante de elevación.



**BREVETÉE  
PATENTADA**

#### Vanne de fluxage

Elle est prérégulée pour une plus simple installation sur les pompes électriques Zenit SMN et SBN et permet, à chaque démarrage, d'agiter les eaux du puits de collecte, afin d'éviter la formation de sédiments. Elle est dotée d'un dispositif de réglage du temps d'ouverture.

#### Válvula de fluidización

Está preparada para su fácil instalación en las bombas eléctricas Zenit SMN y SBN. En cada arranque, permite poner en movimiento las aguas del colector de recogida para evitar así la formación de sedimentos. Equipada con dispositivo de regulación del tiempo de abertura.



#### Commander 20 et Commander 50

Boîtier pour la gestion automatisée du système. Possibilité de contrôler jusqu'à 5 pompes, en réglant les démarrages et les seuils de déclenchement. Outre les systèmes d'alarme standards acoustiques et visuels, il signale les anomalies ou les mauvais fonctionnements éventuels même à distance, par un SMS.

#### Commander 20 y Commander 50

Caja de control para la gestión automatizada de la instalación. Posibilidad de controlar hasta 5 bombas y de configurar los arranques y umbrales de una intervención. Además de los sistemas normales de alarma acústica y visual, también indica anomalías o disfunciones, incluso a distancia, mediante SMS.



#### Équipements électriques

Une vaste gamme de tableaux électriques et accessoires est disponible sur la demande du client.

#### Equipos eléctricos

Existe una amplia gama de cuadros eléctricos y de accesorios disponibles bajo pedido del cliente.



#### Systèmes d'oxygénation OXYGEN

Les éjecteurs OXYGEN 80, 100 et 150 se caractérisent par la présence d'une cloison interchangeable revêtue en matériel polyuréthane (Vulkollan), très résistant à la corrosion, qui, fixée par des vis, peut être rapidement remplacée et faciliter le réglage du système et les opérations d'entretien éventuelles.

#### Sistemas de oxigenación OXYGEN

Los dispositivos eyectores OXYGEN 80, 100 y 150 están caracterizados por la presencia de un diafragma intercambiable recubierto de material poliuretánico (Vulkollan) altamente resistente a la corrosión. Al estar fijado mediante dos pernos, este diafragma se puede sustituir rápidamente para facilitar así el ajuste inicial de la instalación y de las posibles intervenciones de mantenimiento.



Les données reportées ne sont pas contraignantes.  
Zenit se réserve la faculté d'apporter des modifications au produit, sans donner de préavis.  
*Los datos comunicados no se consideran obligatorios.  
Zenit se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto sin previo aviso.*



[www.zenit.com](http://www.zenit.com) [info@zenit.com](mailto:info@zenit.com)

Cod. 29040060341400000\_3  
Rev. 3 - 30/12/06

## Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Pompe de relevage eaux Calpeda SBN

★★★★★ 4,7/5 . +600 avis Google

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la fiche technique sur notre site :

[www.motralec.com/.../pompe-de-relevage-eaux-usees-calpeda-sbn](http://www.motralec.com/.../pompe-de-relevage-eaux-usees-calpeda-sbn)

**DEMANDER UN PRIX >**