



### APLICACIONES

Electrobombas centrífugas semi-surgibles especialmente diseñadas para la recirculación de líquidos refrigerante hasta 60° C.

### APPLICATIONS

Centrifugal semi-submersible electro pumps specially designed for the recirculation of coolant liquids up to 60° C.

### APPLICATIONS

Électropompes centrifuge semi-surgibles spécialement dessinées pour la recirculation des liquides réfrigérants jusqu'à 60° C.

### CARACTERÍSTICAS

Caudal: 60 l/h - 3720 l/h.  
Presión: 1 m.c.a. - 7 m.c.a.  
Protección IP-X5.  
Aislamiento clase F.  
Motor cerrado sin ventilación en el modelo ZV 35 y en los modelos ZV 90 / ZV 100 motores con ventilación externa.

### CHARACTERISTICS

Flow: 60 l/h - 3720 l/h.  
Pressure: 1 m.c.a. - 7 m.c.a.  
Safety class IP-X5.  
Isolation F class.  
No-ventilation enclosed motor in model ZV 35 and motors with external ventilation in models ZV 90 / ZV 100.

### CARACTÉRISTIQUES

Débit: 60 l/h - 3720 l/h.  
Pression: 1 m.c.a. - 7 m.c.a.  
Degré de protection IP-X5.  
Classe d'isolation F.  
Moteur fermé sans ventilation sur le modèle ZV 35 et sur les modèles ZV 90 / ZV 100 moteurs avec ventilation externe.

## DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

### *Description of materials - Description de matériels*

| Descripción<br><i>Description</i>                        | Materiales<br><i>Materials - Matériels</i>   |
|--|--|
| <b>Caña</b><br><i>Stem - Tige</i>                        | <b>Nylon (ZV 35) / PBT (ZV 90-100)</b>   |
| <b>Cuerpo bomba</b><br><i>Pump body - Corps de pompe</i> | <b>Polipropileno (ZV 35) / PBT (ZV 90-100)</b><br><i>Polypropilene (ZV 35) / PBT (ZV 90-100) - Polypropylène (ZV 35) / PBT (ZV 90-100)</i> |
| <b>Turbina</b><br><i>Impeller - Turbine</i>              | <b>Nylon (ZV 35) / Ryton (ZV 90-100)</b>   |
| <b>Eje</b><br><i>Shaft - Arbre</i>                       | <b>Acero inoxidable 'AISI 420'</b><br><i>Stainless steel 'AISI 420' - Acier inoxydable 'AISI 420'</i>                                      |
| <b>Tornillería</b><br><i>Screws - Vis</i>                | <b>Acero inoxidable</b><br><i>Stainless steel - Acier inoxydable</i>   |

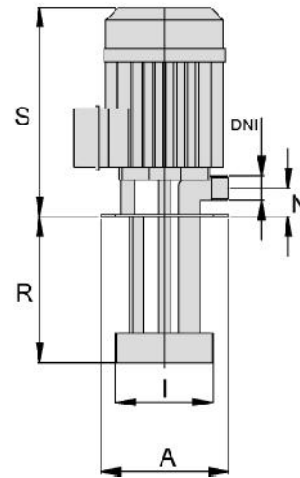
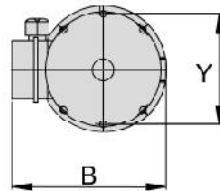
## DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

*Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques*

| Modelo<br>Model<br>Modèle | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |            | I (A)      |      | r.p.m | Cable eléctrico<br>Electric cable<br>Câble électrique | Turbinas<br>Impellers<br>Turbinas |
|---------------------------|----------------|------|----------------|------------|------------|------|-------|---|-----------------------------------|
|                           | kW             | kW   | CV             | 3~<br>230V | 3~<br>400V |      |       |   |                                   |
| <b>ZV 35</b>              | 0,06           | 0,05 | <b>0,06</b>    | 0,17       | 0,10       | 2800 | ---   | 1   |                                   |
| <b>ZV 90</b>              | 0,35           | 0,28 | <b>0,38</b>    | 1,73       | 1,00       | 2800 | ---   | 1   |                                   |
| <b>ZV 100</b>             | 0,37           | 0,30 | <b>0,40</b>    | 1,91       | 1,10       | 2800 | ---   | 1   |                                   |

## DIMENSIONES Y PESOS

*Dimensions and weights - Dimensions et poids*



| Modelo<br>Model<br>Modèle | Dimensiones (mm)<br>Dimensions |      |     |     |    |    |                                  |     |     | Peso<br>Weight<br>Poids<br>(Kg)   |
|---------------------------|--------------------------------|------|-----|-----|----|----|----------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|
|                           | DNA                            | DNI  | A   | B   | I  | N  | R                                | S   | Y   |                                   |
| <b>ZV 35</b>              | ---                            | 3/4" | 130 | 153 | 78 | 29 | 80 / 120 / 150 / 180             | 151 | 114 | 2,6 / 2,8 / 3,0 / 2,8             |
| <b>ZV 90</b>              | ---                            | 3/4" | 130 | 162 | 99 | 25 | 90 / 120 / 170 / 220 / 270 / 350 | 213 | 114 | 5,2 / 5,4 / 5,4 / 5,4 / 5,7 / 6,0 |
| <b>ZV 100</b>             | ---                            | 3/4" | 130 | 162 | 99 | 25 | 90 / 120 / 170 / 220 / 270 / 350 | 213 | 114 | 5,1 / 5,2 / 5,3 / 5,4 / 5,6 / 5,8 |

**CURVAS DE CAUDAL**

*Curves of flow - Courbes de débit*

| Modelo<br><i>Model - Modèle</i> | Caudal (l/h) <i>Flow - Débit</i><br>Altura manométrica (m) <i>Height - Hauteur</i> |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|
|                                 | ZV 35  | l/h  | 1260 | 60   |      |      |      |     |
| m                               |  | 1    | 2    |      |      |      |      |     |
| ZV 90                           | l/h  | 2940 | 2580 | 2160 | 1680 | 1080 | 60   |     |
|                                 | m  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |     |
| ZV 100                          | l/h  | 3720 | 3360 | 3000 | 2580 | 2100 | 1380 | 300 |
|                                 | m  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   |

