



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **14.5 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
  - hasta **3 m** para TOP 1-2-3
  - hasta **5 m** para TOP 4-5
 (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**  
(Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
  - **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
  - **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** TOP 1-2-3
- cable de alimentación de longitud **10 m** TOP 4-5
- interruptor con flotador externo

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001: QUALITY  
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

### EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

### EJECUCION BAJO PEDIDO

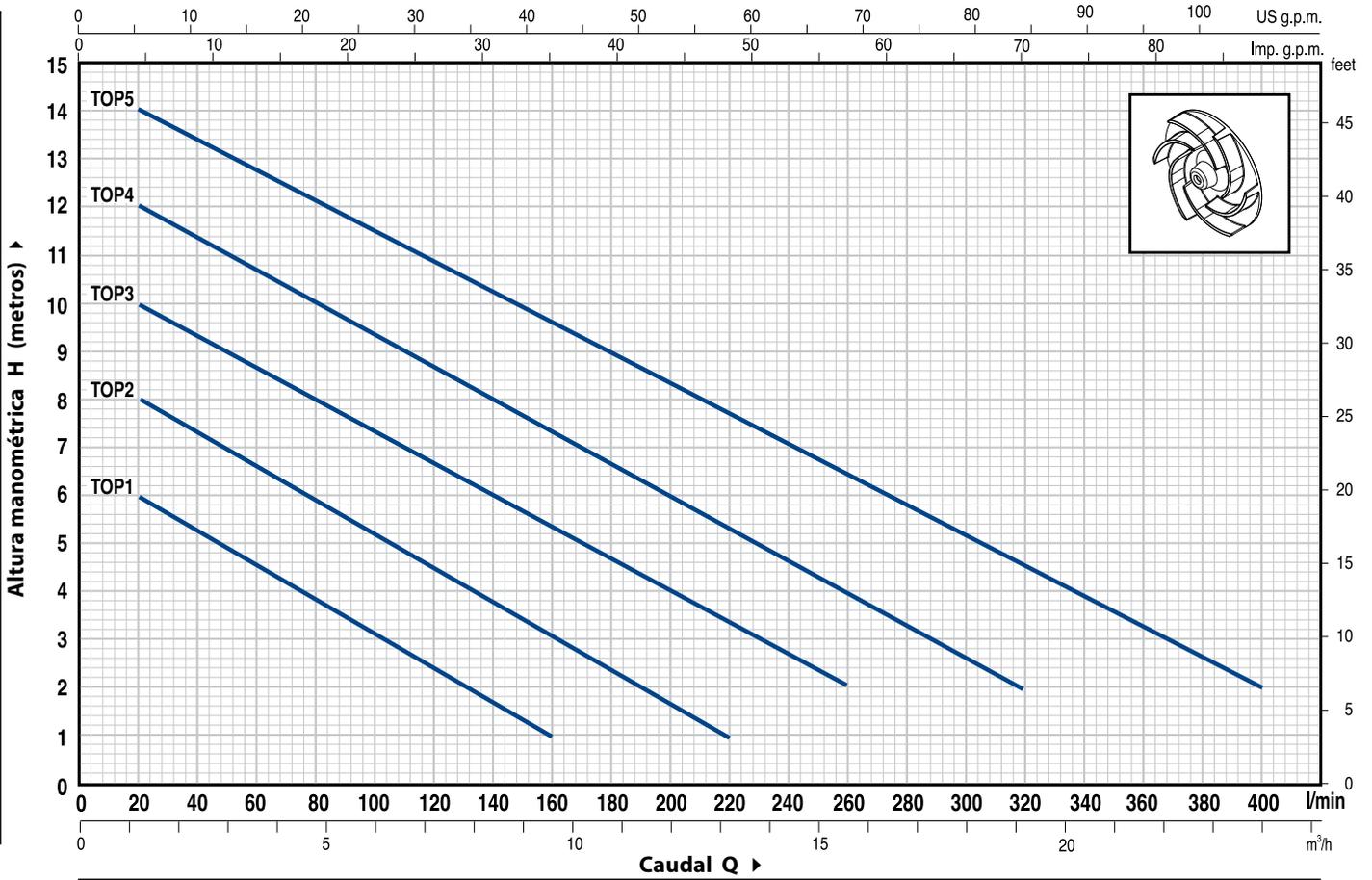
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.  
 ► N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

**CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES**

**60 Hz n= 3450 1/min**



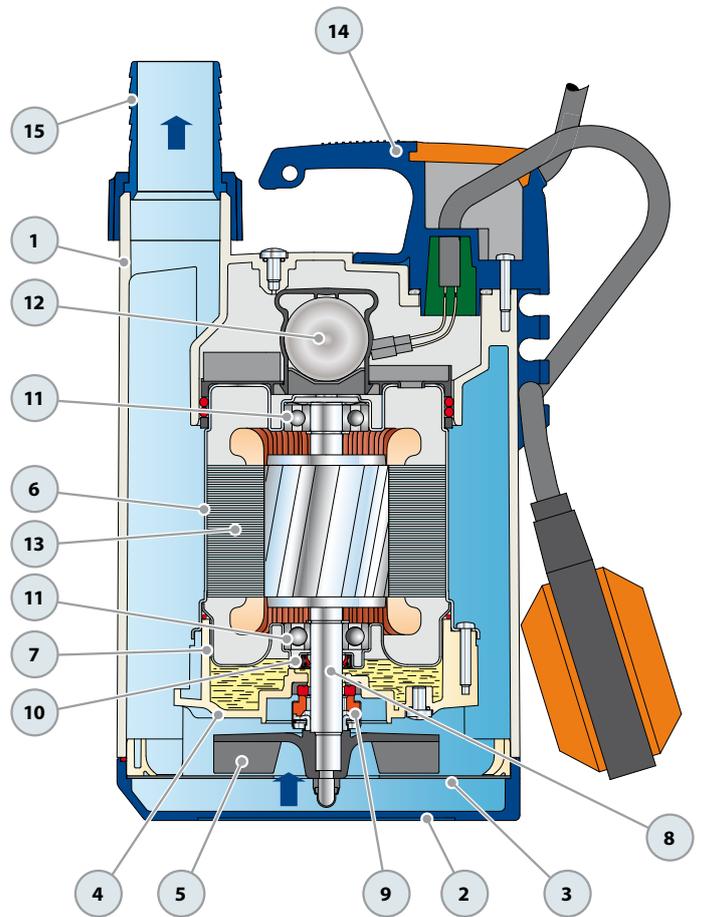
| MODELO<br>Monofásica | POTENCIA |      | Q     | H metros |     |      |      |      |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |
|----------------------|----------|------|-------|----------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|--|--|
|                      | kW       | HP   |       | 0        | 1.2 | 2.4  | 3.6  | 4.8  | 6.0  | 7.2  | 8.4  | 9.6 | 10.8 | 12  | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 16.8 | 18.0 | 19.2 | 20.4 | 21.6 | 22.8 | 24 |  |  |  |
| TOP 1                | 0.25     | 0.33 | l/min | 7        | 6   | 5.5  | 4.5  | 4    | 3    | 2.5  | 1.5  | 1   |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |
| TOP 2                | 0.37     | 0.50 |       | 9        | 8   | 7.5  | 6.5  | 6    | 5.5  | 4.5  | 4    | 3   | 2.5  | 1.8 | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |
| TOP 3                | 0.55     | 0.75 |       | 10.5     | 10  | 9    | 8.8  | 8    | 7.5  | 6.5  | 6    | 5.5 | 4.8  | 4   | 3.5  | 2.5  | 2    |      |      |      |      |      |      |    |  |  |  |
| TOP 4                | 0.75     | 1    |       | 12.6     | 12  | 11.5 | 10.7 | 10   | 9.3  | 8.7  | 8    | 7.3 | 6.7  | 6   | 5.3  | 4.7  | 4    | 3.3  | 2.7  | 2    |      |      |      |    |  |  |  |
| TOP 5                | 0.92     | 1.25 |       | 14.5     | 14  | 13.5 | 12.7 | 12.1 | 11.5 | 10.8 | 10.2 | 9.6 | 8.9  | 8.3 | 7.7  | 7.1  | 6.4  | 5.8  | 5.2  | 4.5  | 3.9  | 3.3  | 2.6  | 2  |  |  |  |

Q = Caudal H = Altura manométrica total

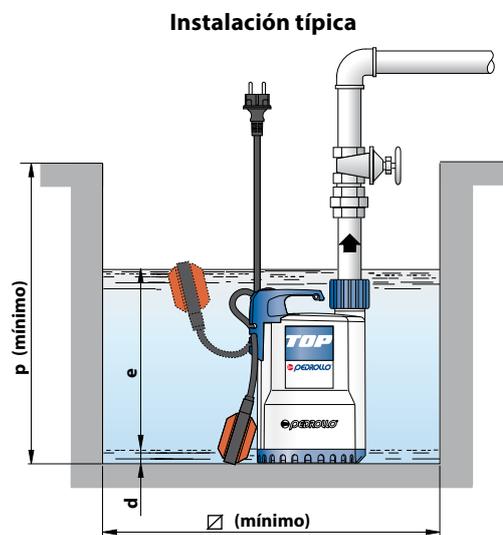
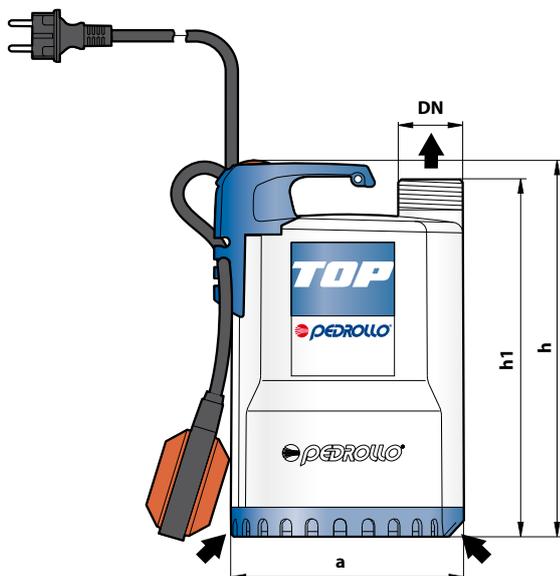
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

# TOP 1-2-3

| POS. | COMPONENTE  | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS  |                 |                    |                     |
|------|---|--|-----------------|--------------------|---------------------|
| 1    | CUERPO BOMBA  | Tecnopolímero  |                 |                    |                     |
| 2    | REJILLA DE ASPIRACION   | Tecnopolímero  |                 |                    |                     |
| 3    | TAPA DE ASPIRACION  | Acero inoxidable AISI 304  |                 |                    |                     |
| 4    | DIFUSOR   | Tecnopolímero  |                 |                    |                     |
| 5    | RODETE  | Noryl GFN2V  |                 |                    |                     |
| 6    | CAJA PORTAMOTOR   | Acero inoxidable AISI 304  |                 |                    |                     |
| 7    | TAPA MOTOR  | Acero inoxidable AISI 304  |                 |                    |                     |
| 8    | EJE MOTOR   | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104   |                 |                    |                     |
| 9    | <b>DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA</b> |  |                 |                    |                     |
|      | <i>Electrobomba</i>   | <i>Sello</i>   | <i>Eje</i>      | <i>Materiales</i>  |                     |
|      | <i>Modelo</i>   | <i>Modelo</i>  | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> |
|      | TOP 1-2-3   | AR-12R   | Ø 12 mm         | Cerámica           | Grafito             |
|      | TOP 2-3 LA  | AR-12R LA  | Ø 12 mm         | Cerámica           | Grafito             |
| 10   | ANILLO DE RETENCION   | Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm   |                 |                    |                     |
| 11   | RODAMIENTOS   | 6201 ZZ / 6201 ZZ  |                 |                    |                     |
| 12   | CONDENSADOR   |  |                 |                    |                     |
|      | <i>Electrobomba</i>   | <i>Capacidad</i>   |                 |                    |                     |
|      | <i>Monofásica</i>   | (220 V)  | (110 V o 127 V) |                    |                     |
|      | TOP 1   | 10 µF 450 VL   | 16 µF 250 VL    |                    |                     |
|      | TOP 2   | 10 µF 450 VL   | 16 µF 250 VL    |                    |                     |
|      | TOP 3   | 14 µF 450 VL   | 16 µF 250 VL    |                    |                     |
| 13   | MOTOR ELECTRICO   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monofásica 220 V - 60 Hz</li> <li>- con protección térmica incorporada en el bobinado</li> <li>- Aislamiento: clase F</li> <li>- Protección: IP X8</li> </ul> |                 |                    |                     |
| 14   | GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)                   | <p>Completo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable de alimentación de <b>5 metros</b> de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko</li> <li>- Interruptor con flotador externo.</li> </ul>   |                 |                    |                     |
| 15   | VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA                               | <p>Conector para manguera Ø 25 mm para TOP 1<br/>Ø 35 mm para TOP 2-3</p>  |                 |                    |                     |



## DIMENSIONES Y PESOS



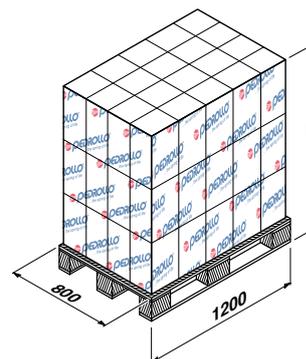
| MODELO     | BOCA   | DIMENSIONES mm |     |     |    |           |     |     | kg  |
|------------|--------|----------------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-----|
|            |        | a              | h   | h1  | d  | e         | p   | Ø   |     |
| Monofásica | DN     |                |     |     |    |           |     |     |     |
| TOP 1      | 1 1/4" | 152            | 257 | 237 | 14 | ajustable | 350 | 350 | 4.5 |
| TOP 2      |        |                |     | 5.2 |    |           |     |     |     |
| TOP 3      |        |                | 287 | 267 |    |           |     |     | 6.6 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

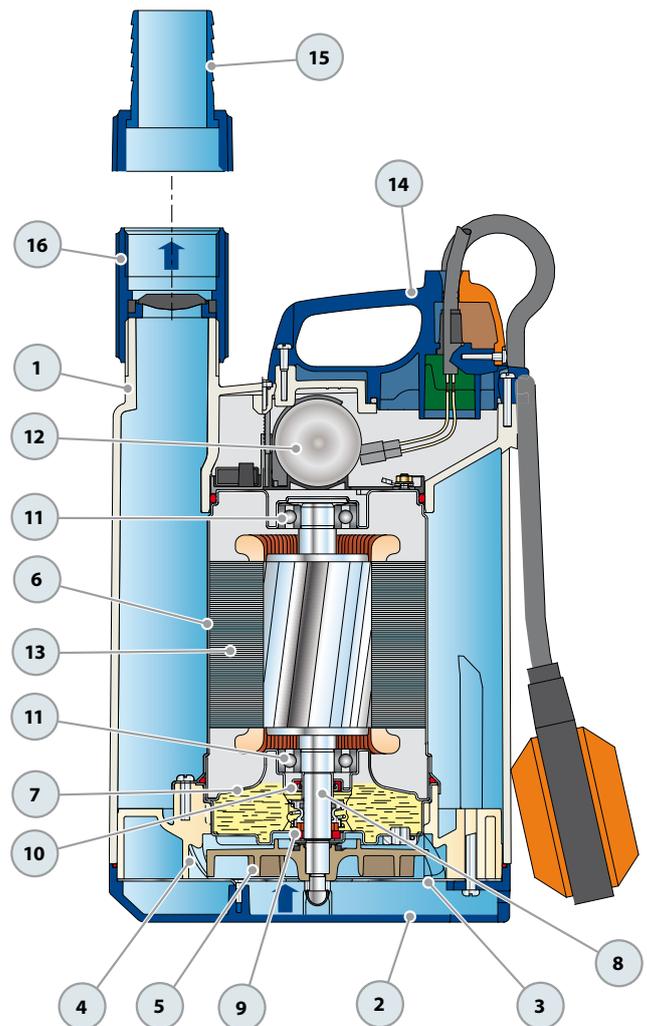
| MODELO     | TENSION (monofásica) |       |       |
|------------|----------------------|-------|-------|
|            | 220 V                | 110 V | 127 V |
| Monofásica |                      |       |       |
| TOP 1      | 1.4 A                | 3.4 A | 3.0 A |
| TOP 2      | 2.2 A                | 4.5 A | 3.9 A |
| TOP 3      | 3.7 A                | 8.6 A | 6.8 A |

## PALETIZADO

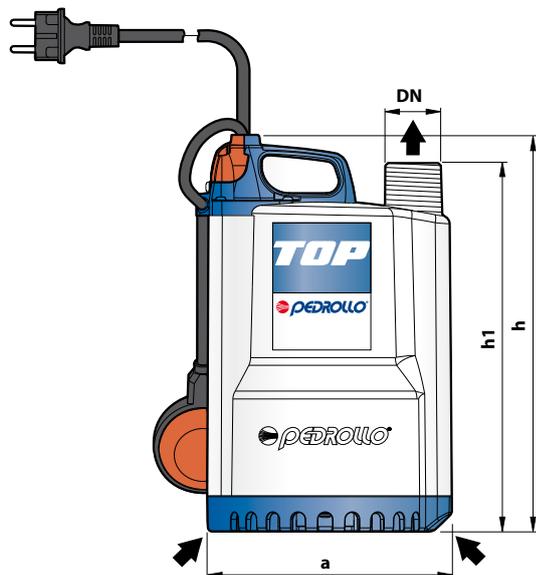
| MODELO     | PARA GRUPAJE |        |     | PARA CONTAINER |        |     |
|------------|--------------|--------|-----|----------------|--------|-----|
|            | n° bombas    | H (mm) | kg  | n° bombas      | H (mm) | kg  |
| Monofásica |              |        |     |                |        |     |
| TOP 1      | 96           | 1260   | 444 | 168            | 2100   | 765 |
| TOP 2      | 96           | 1260   | 515 | 168            | 2100   | 888 |
| TOP 3      | 96           | 1360   | 653 | 144            | 1970   | 971 |



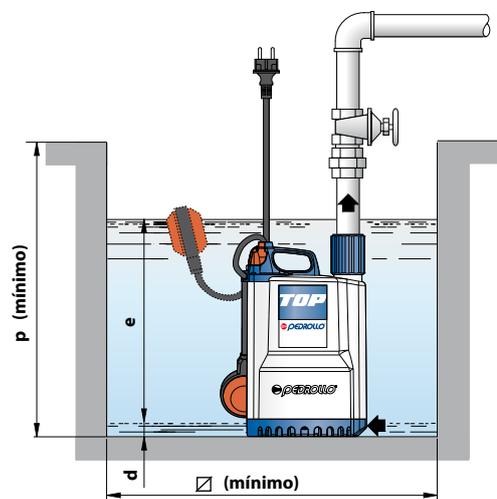
| POS. | COMPONENTE   | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS        |                    |                     |                   |
|------|--|--------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1    | <b>CUERPO BOMBA</b>  | Tecnopolímero                        |                    |                     |                   |
| 2    | <b>REJILLA DE ASPIRACION</b>   | Tecnopolímero                        |                    |                     |                   |
| 3    | <b>TAPA DE ASPIRACION</b>  | Acero inoxidable AISI 304            |                    |                     |                   |
| 4    | <b>DIFUSOR</b>   | Tecnopolímero                        |                    |                     |                   |
| 5    | <b>RODETE</b>  | Ryton                                |                    |                     |                   |
| 6    | <b>CAJA PORTAMOTOR</b>   | Acero inoxidable AISI 304            |                    |                     |                   |
| 7    | <b>TAPA MOTOR</b>  | Acero inoxidable AISI 304            |                    |                     |                   |
| 8    | <b>EJE MOTOR</b>   | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 |                    |                     |                   |
| 9    | <b>DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA</b>  |                                      |                    |                     |                   |
|      | <i>Sello</i>   | <i>Eje</i>                           | <i>Materiales</i>  |                     |                   |
|      | <i>Modelo</i>  | <i>Diámetro</i>                      | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> | <i>Elastómero</i> |
|      | MG1-14   | Ø 14 mm                              | Cerámica           | Grafito             | NBR               |
| 10   | <b>ANILLO DE RETENCION</b>   | Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm                 |                    |                     |                   |
| 11   | <b>RODAMIENTOS</b>   | 6203 ZZ / 6203 ZZ                    |                    |                     |                   |
| 12   | <b>CONDENSADOR</b>   |                                      |                    |                     |                   |
|      | <i>Electrobomba</i>  | <i>Capacidad</i>                     |                    |                     |                   |
|      | <i>Monofásica</i>  | (220 V)                              | (110 V o 127 V)    |                     |                   |
|      | <b>TOP 4</b>   | 16 µF 450 VL                         | 30 µF 250 VL       |                     |                   |
|      | <b>TOP 5</b>   | 20 µF 450 VL                         | 30 µF 250 VL       |                     |                   |
| 13   | <b>MOTOR ELECTRICO</b>   |                                      |                    |                     |                   |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado</li> <li>- Aislamiento: clase F</li> <li>- Protección: IP X8</li> </ul>    |                                      |                    |                     |                   |
| 14   | <b>GRUPO MANILLA</b> (resinado en un bloque único)   |                                      |                    |                     |                   |
|      | Completo de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable de alimentación de <b>10 metros</b> de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko</li> <li>- Interruptor con flotador externo.</li> </ul> |                                      |                    |                     |                   |
| 15   | <b>VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA</b>   |                                      |                    |                     |                   |
|      | Conector para manguera Ø 41 mm   |                                      |                    |                     |                   |
| 16   | <b>MANGUITO</b>  |                                      |                    |                     |                   |
|      | Tecnopolímero roscado 1½" con válvula de retención tipo clapet   |                                      |                    |                     |                   |



## DIMENSIONES Y PESOS



### Instalación típica



| MODELO     | BOCA<br>DN | DIMENSIONES mm |     |     |    |           |     |     | kg   |
|------------|------------|----------------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|------|
|            |            | a              | h   | h1  | d  | e         | p   | Ø   |      |
| Monofásica |            |                |     |     |    |           |     |     |      |
| TOP 4      | 1½"        | 204            | 334 | 310 | 30 | ajustable | 450 | 450 | 10.1 |
| TOP 5      |            |                |     |     |    |           |     |     | 11.1 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSION (monofásica) |        |        |
|------------|----------------------|--------|--------|
|            | 220 V                | 110 V  | 127 V  |
| Monofásica |                      |        |        |
| TOP 4      | 4.8 A                | 9.5 A  | 9.0 A  |
| TOP 5      | 5.7 A                | 11.0 A | 10.5 A |

## PALETIZADO

| MODELO     | PARA GRUPAJE |        |     | PARA CONTAINER |        |      |
|------------|--------------|--------|-----|----------------|--------|------|
|            | n° bombas    | H (mm) | kg  | n° bombas      | H (mm) | kg   |
| Monofásica |              |        |     |                |        |      |
| TOP 4      | 54           | 1295   | 563 | 90             | 2065   | 928  |
| TOP 5      | 54           | 1295   | 617 | 90             | 2065   | 1016 |

