

VORTEX Electrobombas sumergibles en acero inoxidable



VX

✳ **Electrobombas potentes y resistentes de altas prestaciones fabricadas íntegramente en acero inoxidable**



- Aguas residuales
- Uso doméstico
- Uso civil
- Uso industrial

✳ **Electrobombas sumergibles VX-ST, fabricadas íntegramente en acero inoxidable y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **17 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas sumergibles en acero inoxidable **VX-ST** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en el sector **doméstico, civil e industrial**, en todos los casos en que haya sólidos en suspensión en el agua, por ejemplo, aguas mezcladas con lodos, aguas freáticas, aguas de superficie.

El uso se recomienda para el drenaje de zonas inundadas como sótanos, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado de coches, para el vaciado de pozos negros y para la evacuación de aguas residuales.

✳ La geometría hidráulica de la voluta y el rodete **VORTEX** es el resultado de un refinado cálculo fluidodinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia, lo que se traduce en un importante ahorro de energía.

✳ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **50 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

- ✳ Cable de alimentación de longitud **10 m**
- ✳ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-ST
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-ST
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
 - **290 mm** para VX 8-ST y VX 10-ST
 - **330 mm** para VX 15-ST
 - **360 mm** para VX 20-ST

EJECUCIONES A PEDIDO

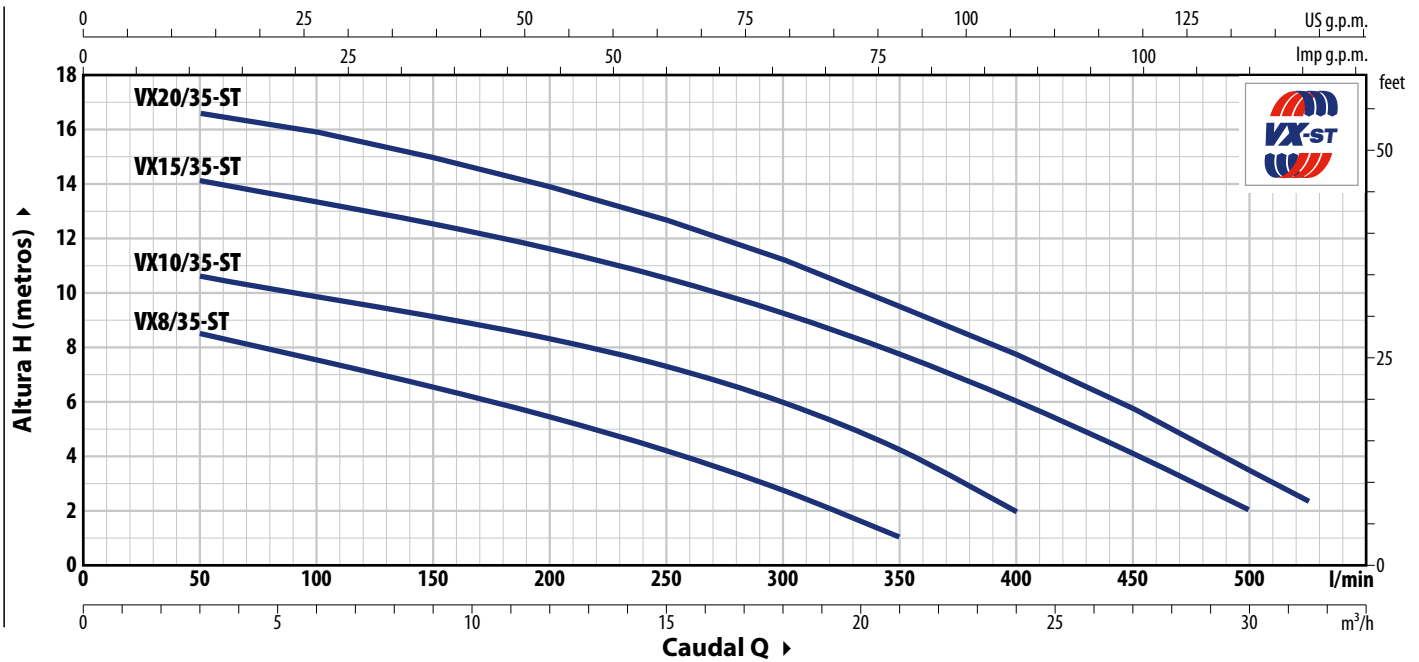
- ✳ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
- ✳ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

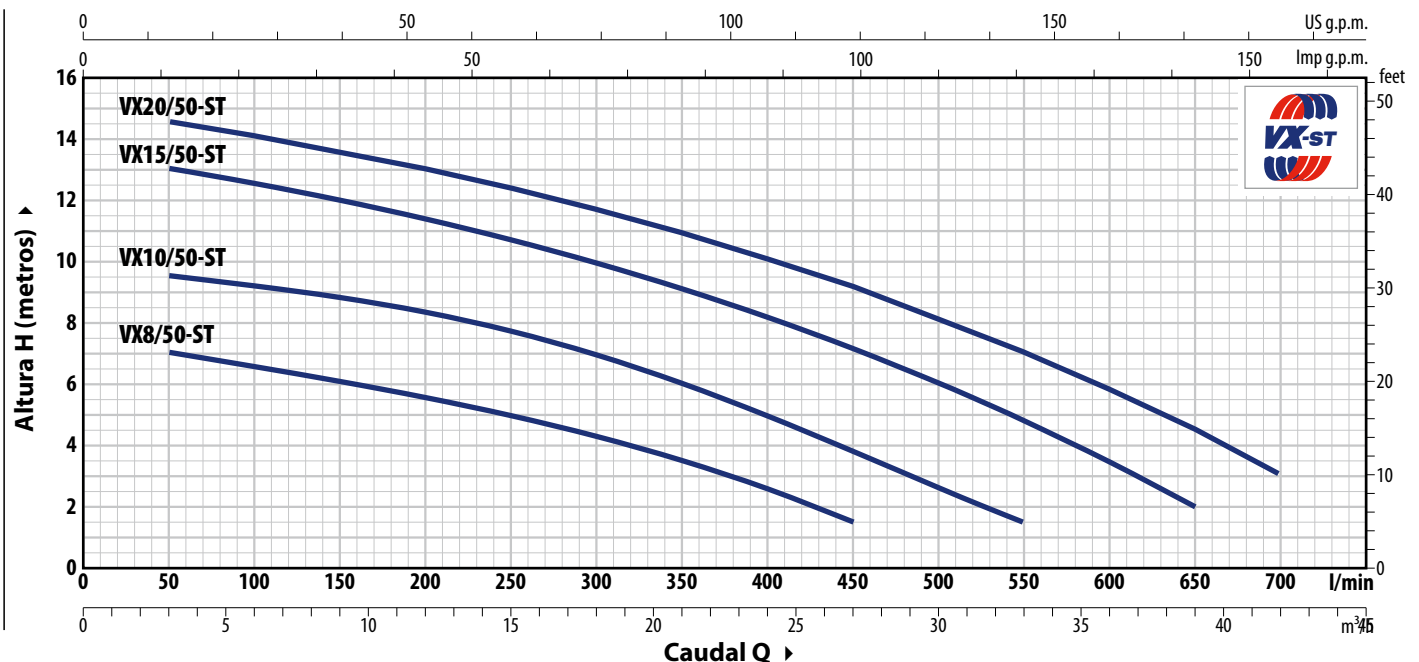
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



| Código | Modelo | Código | Modelo | POTENCIA (P2) | | Q | m³/h | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------|--------------|---------------|------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | | | | kW | HP | | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 31,5 | |
| Monofásico | | Trifásico | | | | H | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 525 | |
| AC44353 | VXm 8/35 -ST | AC44361 | VX 8/35 -ST | 0,55 | 0,75 | | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 5,4 | 2,7 | 1 | - | - | - | - | |
| AC44354 | VXm 10/35 -ST | AC44362 | VX 10/35 -ST | 0,75 | 1 | | 11,5 | 10,5 | 10 | 8,3 | 6 | 4 | 2 | - | - | - | |
| AC44355 | VXm 15/35 -ST | AC44363 | VX 15/35 -ST | 1,1 | 1,5 | | 15 | 14 | 13,5 | 11,7 | 9,2 | 7,7 | 6 | 4 | 2 | - | |
| AC44356 | VXm 20/35 -ST | AC44364 | VX 20/35 -ST | 1,5 | 2 | 17 | 16,5 | 16 | 14 | 11 | 9,5 | 7,7 | 5,7 | 3,5 | 2,5 | | |



| Código | Modelo | Código | Modelo | POTENCIA (P2) | | Q | m³/h | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------|--------------|---------------|------|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | | | kW | HP | | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | | |
| Monofásico | | Trifásico | | | | H | 0 | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | | |
| AC44357 | VXm 8/50 -ST | AC44365 | VX 8/50 -ST | 0,55 | 0,75 | | 7,5 | 7 | 6,6 | 5,7 | 4,2 | 2,5 | 1,5 | - | - | - | - | - | | |
| AC44358 | VXm 10/50 -ST | AC44366 | VX 10/50 -ST | 0,75 | 1 | | 10 | 9,5 | 9,2 | 8,5 | 7 | 5 | 3,8 | 2,7 | 1,5 | - | - | - | | |
| AC44359 | VXm 15/50 -ST | AC44367 | VX 15/50 -ST | 1,1 | 1,5 | | 13,5 | 13 | 12,5 | 11,5 | 10 | 8 | 7 | 6 | 4,7 | 3,3 | 2 | - | | |
| AC44360 | VXm 20/50 -ST | AC44368 | VX 20/50 -ST | 1,5 | 2 | 15 | 14,5 | 14 | 13 | 11,7 | 10 | 9 | 8,2 | 7 | 5,8 | 4,5 | 3 | | | |

Q = Caudal H = Altura manométrica total

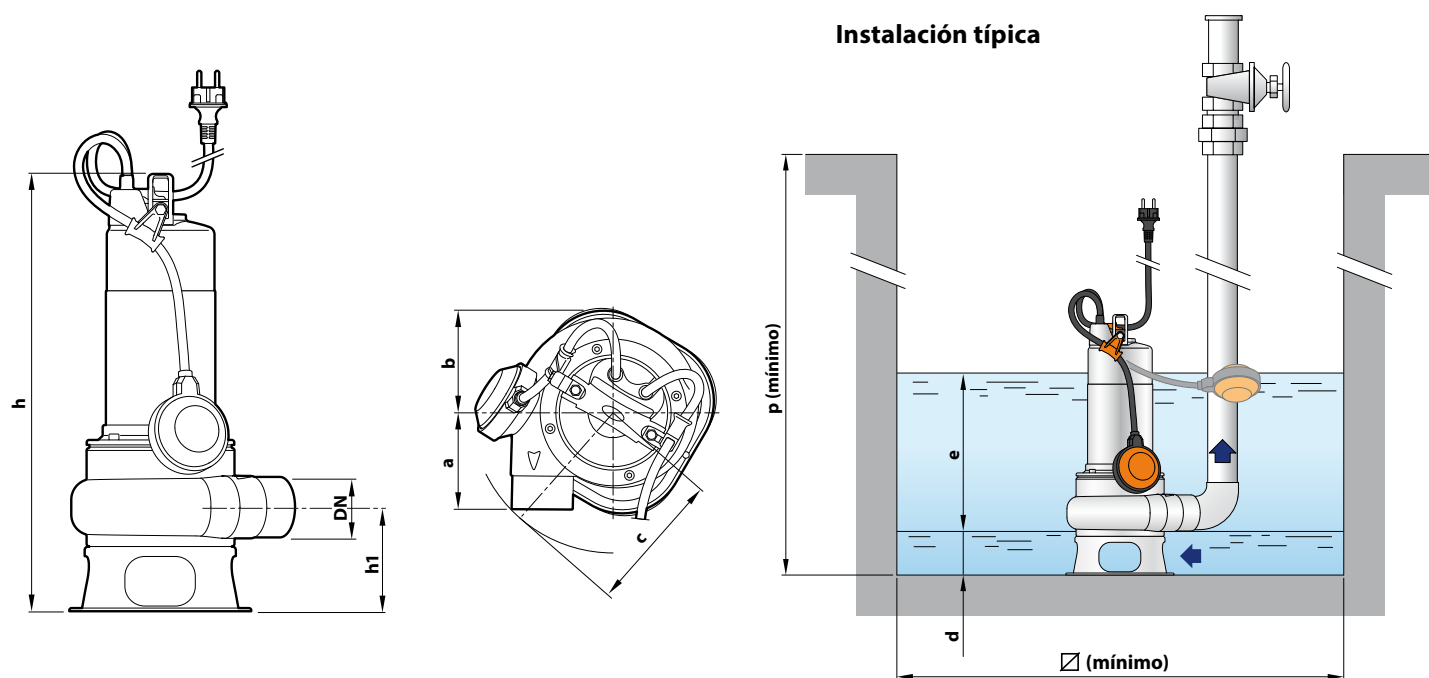
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

| TIPO | TENSIÓN |
|-------------------|--------------|
| Monofásico | 230 V |
| VXm 8/35 -ST | 4.3 A |
| VXm 10/35 -ST | 5.5 A |
| VXm 15/35 -ST | 7.0 A |
| VXm 20/35 -ST | 9.6 A |
| VXm 8/50 -ST | 4.3 A |
| VXm 10/50 -ST | 5.5 A |
| VXm 15/50 -ST | 7.0 A |
| VXm 20/50 -ST | 9.6 A |

| TIPO | TENSIÓN |
|------------------|--------------|
| Trifásico | 400 V |
| VX 8/35 -ST | 1.6 A |
| VX 10/35 -ST | 2.2 A |
| VX 15/35 -ST | 2.7 A |
| VX 20/35 -ST | 3.7 A |
| VX 8/50 -ST | 1.6 A |
| VX 10/50 -ST | 2.2 A |
| VX 15/50 -ST | 2.7 A |
| VX 20/50 -ST | 3.7 A |

DIMENSIONES Y PESOS



| TIPO | | BOCA DN | Paso cuerpos sólidos | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | kg | |
|---------------|--------------|------------|----------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|------|------|
| Monofásico | Trifásico | | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | Ø | 1~ | 3~ |
| VXm 8/35 -ST | VX 8/35 -ST | 1½" | Ø 40 mm | 95 | 96 | 140 | 424 | 106 | 55 | regulable | 500 | 500 | 11.2 | 10.1 |
| VXm 10/35 -ST | VX 10/35 -ST | | | | | | 439 | | | | | | 12.7 | 11.5 |
| VXm 15/35 -ST | VX 15/35 -ST | | | | | | 472 | | | | | | 15.5 | 13.9 |
| VXm 20/35 -ST | VX 20/35 -ST | | | | | | 502 | | | | | | 17.7 | 15.5 |
| VXm 8/50 -ST | VX 8/50 -ST | 2" | Ø 50 mm | 102 | 96 | 145 | 435 | 107 | 60 | regulable | 500 | 500 | 11.4 | 10.3 |
| VXm 10/50 -ST | VX 10/50 -ST | | | | | | 450 | | | | | | 12.9 | 11.7 |
| VXm 15/50 -ST | VX 15/50 -ST | | | | | | 483 | | | | | | 15.7 | 14.1 |
| VXm 20/50 -ST | VX 20/50 -ST | | | | | | 513 | | | | | | 17.9 | 15.7 |

PALETIZACIÓN

| TIPO | | PARA GRUPAJE nº de bombas |
|---------------|--------------|------------------------------|
| Monofásico | Trifásico | |
| VXm 8/35 -ST | VX 8/35 -ST | 45 |
| VXm 10/35 -ST | VX 10/35 -ST | 45 |
| VXm 15/35 -ST | VX 15/35 -ST | 30 |
| VXm 20/35 -ST | VX 20/35 -ST | 30 |
| VXm 8/50 -ST | VX 8/50 -ST | 45 |
| VXm 10/50 -ST | VX 10/50 -ST | 45 |
| VXm 15/50 -ST | VX 15/50 -ST | 30 |
| VXm 20/50 -ST | VX 20/50 -ST | 30 |

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1

2 Base Acero inoxidable **AISI 304**

3 Rodete Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**

4 Camisa motor Acero inoxidable **AISI 304**

5 Tapa del motor Acero inoxidable **AISI 304**
Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para VX 15-20 ST

6 Eje motor Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

| Sello | Eje | Posición | Materiales |
|--------------------|---------|--------------------------|---|
| MG1-14D SIC | Ø 14 mm | Lado motor Lado bomba | Carburo de silicio / Grafito / NBR Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR |

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

VXm-ST: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

VX-ST: trifásico 400 V - 50 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 10 metros

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)

Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658

