

CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
Altura manométrica hasta 10 m

LIMITES DE EMPLEO

Máxima profundidad de uso hasta 5 m debajo del nivel de agua
Máxima temperatura del líquido hasta + 50°C
Máximo pasaje de cuerpos sólidos en suspensión Ø 50 mm

Electrobombas sumergibles VORTEX profesionales, particularmente fiables construidas con materiales de calidad adecuadamente dimensionadas, idóneas para uso continuado o pesado.



VX 10/35

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La serie **VX** está constituida por ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX, estudiadas para un funcionamiento automático (versión monofásica). El principio de funcionamiento es el de las electrobombas centrífugas con rodete retrasado del tipo "VORTEX". Una amplia cámara anular provista de boca de impulsión roscada, está situada en el cuerpo bomba y está cerrada con una tapa provista de la boca de aspiración; esta tapa, con su particular perfilado, impide la entrada de ocasionales cuerpos sólidos de dimensiones excesivas en la bomba. Como el rodete se encuentra alejado respecto a la tapa, en la cámara frontal que se forma entre estos dos elementos, el agua aspirada por medio de un remolino es centrifugada en la cámara anular, de donde abandona la bomba a través de la boca de impulsión.

EMPLEOS E INSTALACIONES

Estas bombas han sido diseñadas para bombear aguas sucias, químicamente no agresivas para los materiales constituyentes la bomba. Son aconsejables, debido a su diseño, para el **uso doméstico, civil e industrial**, siempre y cuando el fluido no contenga partículas en suspensión con un diámetro superior a Ø 50 mm, como por ejemplo **aguas con fango, aguas freáticas, aguas superficiales.**

SON MUY ACONSEJABLES PARA VACIAR AMBIENTES INUNDADOS TALES COMO CANTINAS, ALMACENES, NEGOCIOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AREAS DE PARQUEO, AREAS DE LAVADO DE MAQUINAS O PARA EL VACIADO DE PISCINAS Y TANQUES, EVACUACION DE AGUAS DOMESTICAS, POZOS NEGROS, CLOACAS, AGUAS MUY SUCIAS Y CARGADAS.

Estas bombas se destacan por la instalación extremadamente sencilla y la máxima fiabilidad en las instalaciones fijas de funcionamiento automático. Las instalaciones fijas deben realizarse dentro de un adecuado pozo con dimensiones mínimas recomendadas de **500x500h500 mm** con el fin de asegurar el total vaciado y el correcto funcionamiento del sistema automático de marcha/parada del flotador. Este flotador, instalado de serie para los modelos monofásicos, permite el arranque automático de la electrobomba cuando alcanza un nivel regulable y su parada cuando el vaciado ha terminado. Se aconseja la instalación de una válvula de retención en los tubos de alimentación la cual evita el reflujó en fase de parada de la bomba.

PRESTACIONES

Las bombas de la serie **VX** se distinguen por:

- **curvas expresamente estudiadas para usos específicos, caracterizadas por elevados caudales en relación a las pequeñas potencias instaladas.**

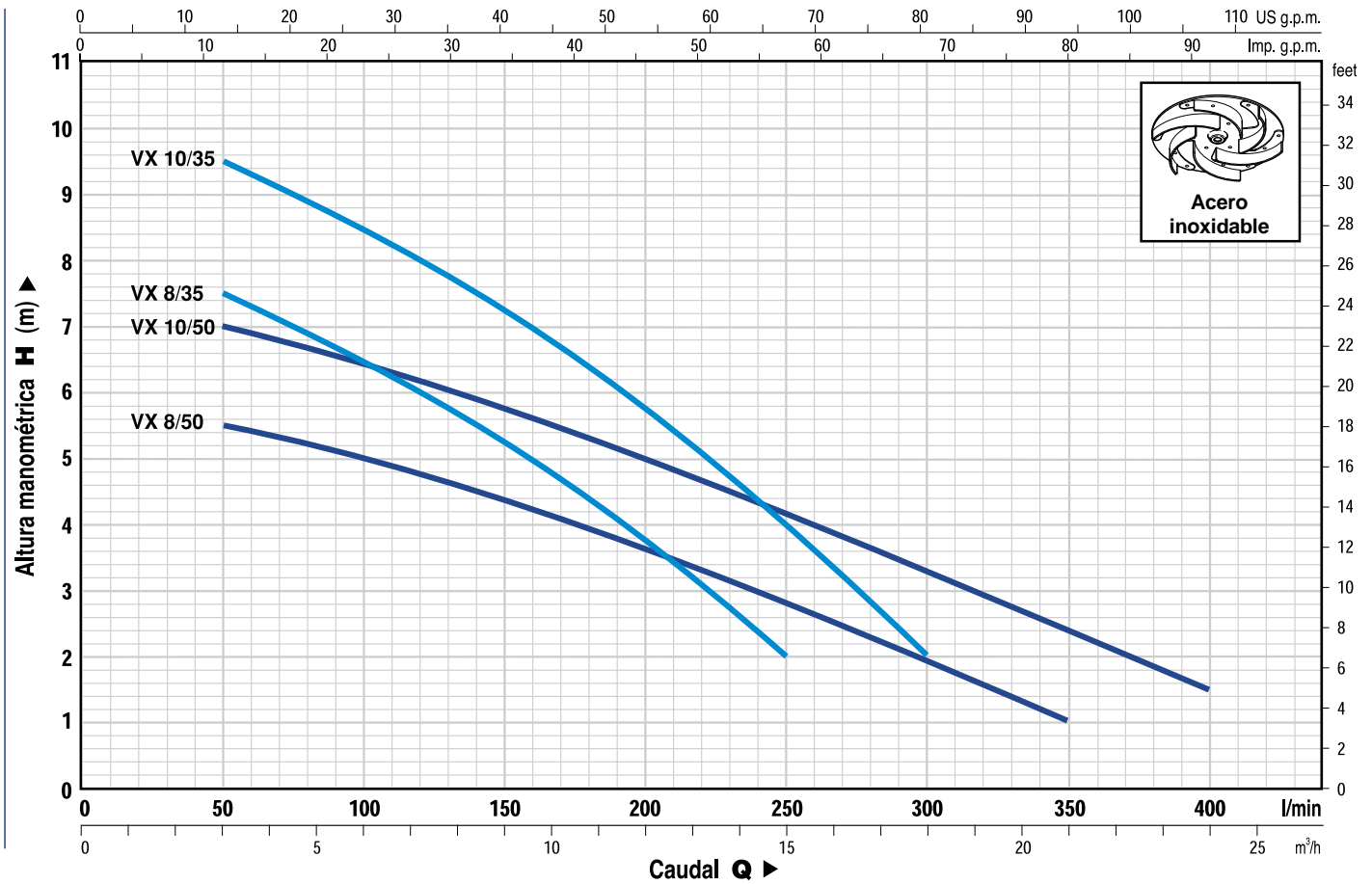
Tolerancia de las curvas ISO 2548.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA** en hierro fundido, con boca de impulsión 1 1/2" o 2" rosca gas UNI ISO 228/1.
- CAMISA MOTOR** en acero inoxidable AISI 304.
- BASE** en acero inoxidable AISI 304.
- RODETE ABIERTO** en acero inoxidable AISI 304 (en tecnopolímero bajo pedido).
- EJE MOTOR** en acero inoxidable AISI 416.
- SELLO MECANICO DOBLE** en carburo de silicio/carburo de silicio en el lado bomba y anillo de cierre en el lado motor (con cámara de aceite interpuesta para la lubricación de las superficies de estanqueidad en caso de que falte el agua).
- MOTOR** de inducción hermético, con bobinado a doble impregnación clase F (que ofrece garantía de duración en el tiempo y gran margen de utilización), idóneo para el servicio continuado **aún con la bomba parcialmente sumergida (min. 250 mm)** con protector térmico (salvamos) incorporado en las versiones monofásicas.
- PROTECCION** IP 68.
- CABLE DE ALIMENTACION** del tipo sumergible en neopren "H07-RN-F". Dotación de serie 5 m, con enchufe universal SCHUKO en las monofásicas (bajo pedido 10 metros).
- EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD** según EN60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-150) EN 60034-1 (IEC 34-1, CEI 2-3).

GARANTIA: 1 AÑO (según nuestras condiciones generales de venta).

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 3450 1/min

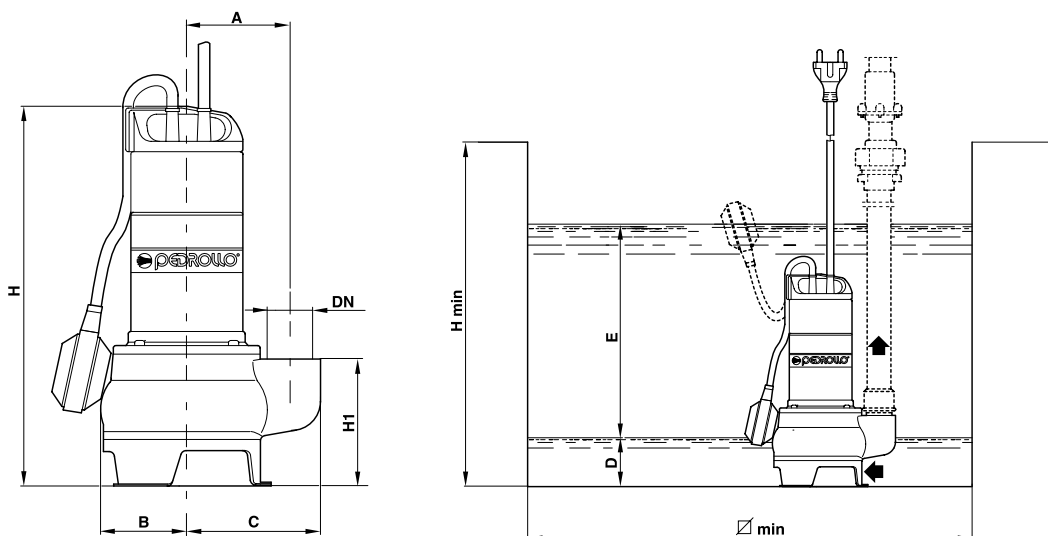


DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 3450 1/min

| MODELO BOMBA | | POTENCIA | | Q m^3/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|--------------|-----------|----------|------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| VXm 8/35 | — | 0.60 | 0.85 | H m | 8.4 | 7.5 | 6.5 | 5.2 | 3.7 | 2 | | | |
| VXm 10/35 | VX 10/35 | 0.75 | 1 | | 10 | 9.5 | 8.5 | 7.2 | 5.8 | 4 | 2 | | |
| VXm 8/50 | — | 0.60 | 0.85 | | 6 | 5.5 | 5 | 4.4 | 3.6 | 2.8 | 2 | 1 | |
| VXm 10/50 | VX 10/50 | 0.75 | 1 | | 7.5 | 7 | 6.5 | 5.8 | 5 | 4 | 3.2 | 2.4 | 1.5 |

Q = CAUDAL

H = ALTURA MANOMETRICA TOTAL



| MODELO BOMBA | | DN | diámetro cuerpos sólidos | DIMENSIONES mm | | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|-------|-----------|-------|-------------------|
| Monofásica | Trifásica | | | A | B | C | H | H1 | D min | E | H min | \varnothing min |
| VXm 8/35 | — | 1 1/2" | \varnothing 35 mm | 105 | 87 | 137 | 380 | 123 | 40 | Ajustable | 500 | 500 |
| VXm 10/35 | VX 10/35 | 1 1/2" | \varnothing 35 mm | 105 | 87 | 137 | 380 | 123 | 40 | Ajustable | 500 | 500 |
| VXm 8/50 | — | 2" | \varnothing 50 mm | 110 | 90 | 150 | 410 | 153 | 55 | Ajustable | 500 | 500 |
| VXm 10/50 | VX 10/50 | 2" | \varnothing 50 mm | 110 | 90 | 150 | 410 | 153 | 55 | Ajustable | 500 | 500 |