

CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 1200 l/min (72 m³/h)

Altura manométrica hasta 16 m

LIMITES DE EMPLEO

Profundidad máxima de empleo 10 m

Temperatura del líquido hasta + 50°C

Máximo pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 70 mm

Electrobombas sumergibles VORTEX para uso profesional, particularmente robustas y fiables, idóneas para uso continuado y pesado en obras e industrias, expresamente proyectadas para aguas sucias, aguas de desagüe de cualquier tipo con sólidos en suspensión, descargas industriales, etc.



VXC 30/50

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES VORTEX de la serie **VXC**, han sido proyectadas para bombear aguas de desagüe de cualquier tipo tanto en el campo **civil como industrial**. Las electrobombas de la serie **VXC** han sido equipadas con rodete abierto vórtice líquido. El rodete está alojado en una amplia cámara anular delimitada por el cuerpo bomba y por la base inferior, la cual se encarga también de impedir el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior al valor del diámetro de paso de la bomba. El rodete hace girar el líquido presente en el cuerpo bomba, creando un remolino que confiere energía cinética al líquido, haciéndolo salir por la abertura de la boca de impulsión y aspirando nuevo líquido a través del paso circular existente en la base inferior. De esta manera el fluido recibe energía sin ser obligado a pasar a través de los estrechos pasajes definidos por la pala del rodete y permite el paso de cuerpos sólidos, a fibra larga, sin peligro de atascamiento.

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las ELECTROBOMBAS DE LA SERIE **VXC** ESTAN EQUIPADAS CON RODETE VORTEX Y, POR LO TANTO, SON IDONEAS PARA BOMBLEAR AGUAS CARGADAS, SUCIAS, REFLUENTES, AGUAS MEZCLADAS CON FANGO, LÍQUIDOS QUE CONTENGAN AIRE O GAS, ASI COMO FANGOS PUTREFACTOS. POR LO TANTO SON PARTICULARMENTE INDICADAS PARA LA INSTALACION EN CLOACAS, GALERIAS, EXCAVACIONES, POZOS, CANALES, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, ETC.

Construida enteramente en hierro fundido con espesor notable, ofrecen excepcional solidez, resistencia a la abrasión y larga duración. Las instalaciones fijas deben ser predispuestas dentro de un pozo especial con dimensiones mínimas recomendadas de 800x800x800 mm.

PRESTACIONES

Las bombas de la serie **VXC** se caracterizan por:

- excepcional solidez y duración que permite emplearlas incluso para las tareas más pesadas,
- curvas con prestaciones amplias y estables.

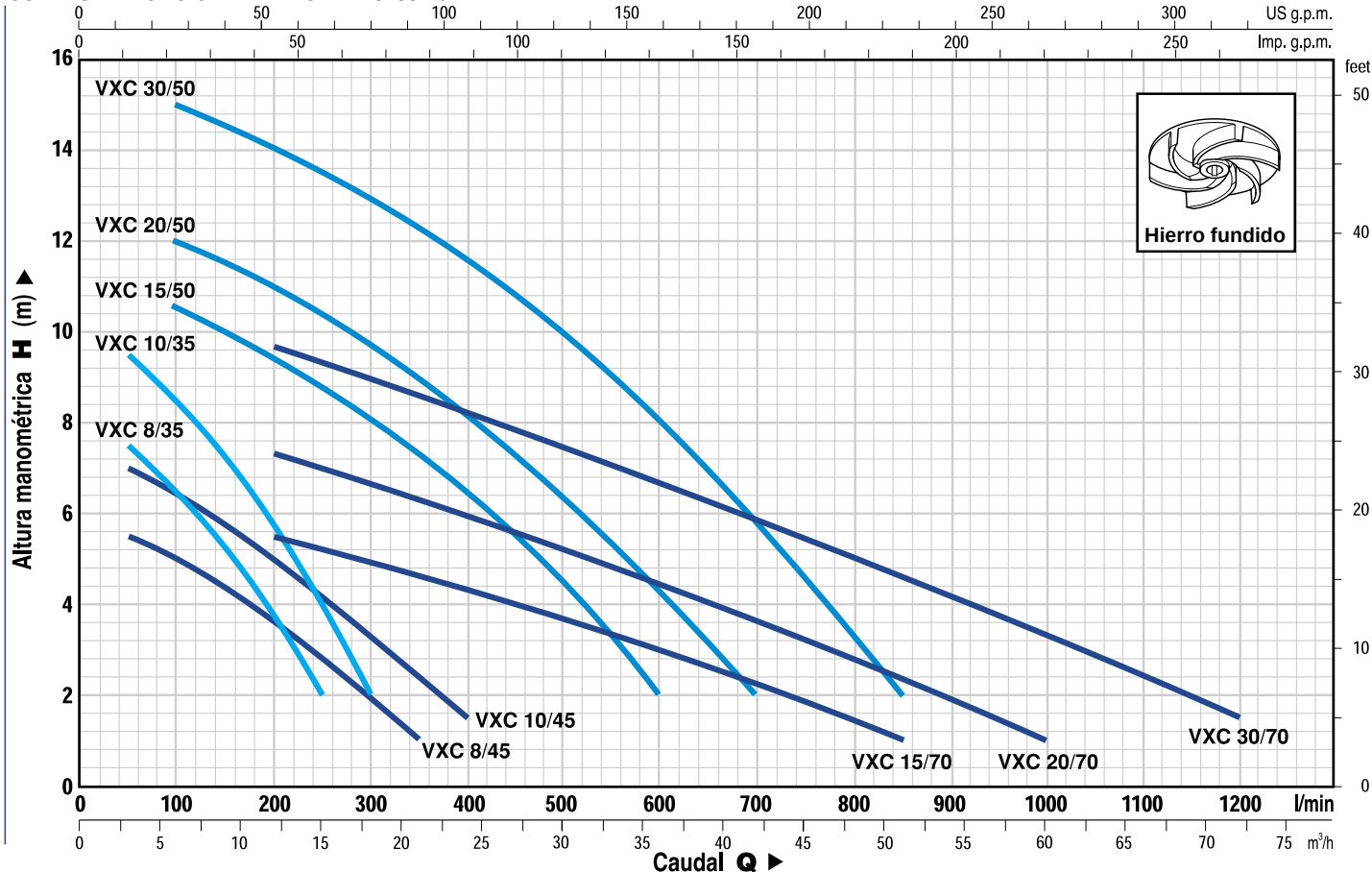
Tolerancia de las curvas según ISO 2548.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- ☐ CUERPO BOMBA en hierro fundido, con boca de impulsión roscada gas UNI ISO 228/1.
- ☐ BASE en hierro fundido.
- ☐ CAJA MOTOR en hierro fundido.
- ☐ RODETE ABIERTO en hierro fundido (acero inoxidable AISI 304 hasta 0.75 kW).
- ☐ TORNILLERIA en acero inoxidable AISI 304.
- ☐ EJE MOTOR en acero inoxidable AISI 316. (AISI 416 hasta 0.75 kW)
- ☐ SELLO MECANICO DOBLE en widia/carburo de silicio (carburo de silicio/carburo de silicio hasta 0.75 kW) 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 de clase F (que ofrece garantías de larga duración y amplio margen de utilización), idóneo para servicio continuado aún con la bomba parcialmente sumergida min. 250 mm (VXC../35, VXC../45) min. 350 mm (VXC../50) min. 400 mm (VXC../70), con protector térmico (salvador) incorporado en las versiones monofásicas.
 - En las versiones trifásicas de potencia superior a 0.75 kW están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos (salvador) conectados en serie con un cable de alimentación que tiene que ser conectado al cuadro eléctrico por el utilizador.
- ☐ PROTECCION IP 68.
- ☐ CUADRO ELECTRICO con condensador, e interruptor de rearme manual (de serie en la versión monofásica). Protección IP 64
- ☐ CABLE DE ALIMENTACION
 - monofásica: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo «H07 RN-F» con enchufe Schuko.
 - trifásica hasta 0.75 kW: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo «H07 RN-F».
 - trifásica: 10 metros de cable de alimentación sumergible en neoprene tipo FG5 0K 4 x 1,5 mm² + 2 x 0,5 mm².
- ☐ 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

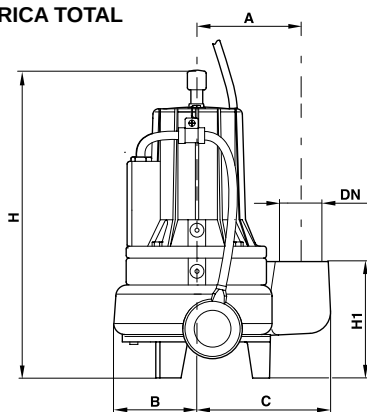
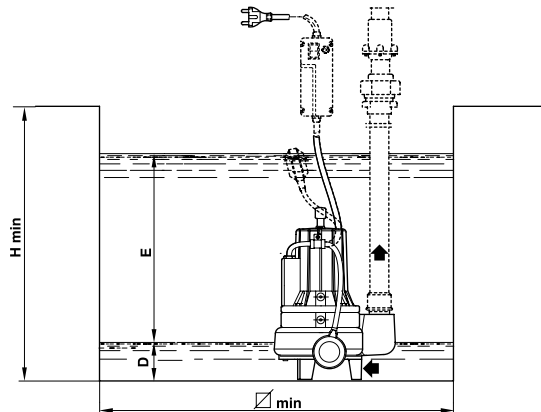


DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 3450 1/min

MODELO BOMBA		POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 8/35	---	0.60	0.85	H m	8.4	7.5	6.5	3.7												
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	5.8	2											
VXCm 8/45	---	0.60	0.85		6	5.5	5	3.6	2	1										
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1		7.5	7	6.5	5	3.2	2.4	1.5									
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5		11.5	---	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13	---	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2						
---	VXC 30/50	2.2	3		16	---	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		6.5	---	---	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		8.5	---	---	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
---	VXC 30/70	2.2	3		11	---	---	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	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	∠ min
VXCm 8/35	—	1 1/2"	Ø 35 mm	105	87	137	340	123	40	Ajustable	500	500
VXCm 10/35	VXC 10/35	1 1/2"	Ø 35 mm	105	87	137	340	123	40	Ajustable	500	500
VXCm 8/45	—	2"	Ø 45 mm	110	90	150	370	153	55	Ajustable	500	500
VXCm 10/45	VXC 10/45	2"	Ø 45 mm	110	90	150	370	153	55	Ajustable	500	500
VXCm 15/50	VXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
VXCm 20/50	VXC 20/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
—	VXC 30/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	124	212	455	173	55	Ajustable	800	800
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800
VXCm 20/70	VXC 20/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800
—	VXC 30/70	3"	Ø 70 mm	169	145	226	502	220	80	Ajustable	800	800