TOP MULTI-EVOTECH

Electrobombas sumergibles multicelulares automáticas

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil

AUTOMATIC START & STOP

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **42 m**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Altura máxima entre la bomba y el punto de servicio **10 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo hasta **52 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **10 m**
– Dispositivo electrónico interno para el arranque (a la apertura del grifo) y la parada (al cierre del grifo) de la electrobomba
– conexión roscada 1¼" (impulsión)
– conexión para manguera Ø 35 mm

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP-MULTI-EVOTECH** son aconsejables para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.
Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aptas para el abastecimiento hídrico doméstico de tinas, depósitos o pozos relativamente profundos, para la extracción de aguas de lluvia de cisternas, para regar a mano o alimentar una instalación de riego, etc.
El dispositivo electrónico integrado permite de arrancar o detener la electrobomba de forma automática, abriendo o cerrando el grifo.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- **KGE - Kit de succión a flotación**

Compuesto por:
– tubo a espiral en PVC de 30 mm con longitud de 1.5 m
– filtro de succión en acero inoxidable
– flotador a esfera en polietileno
– unión portamanguera de Ø 30 mm

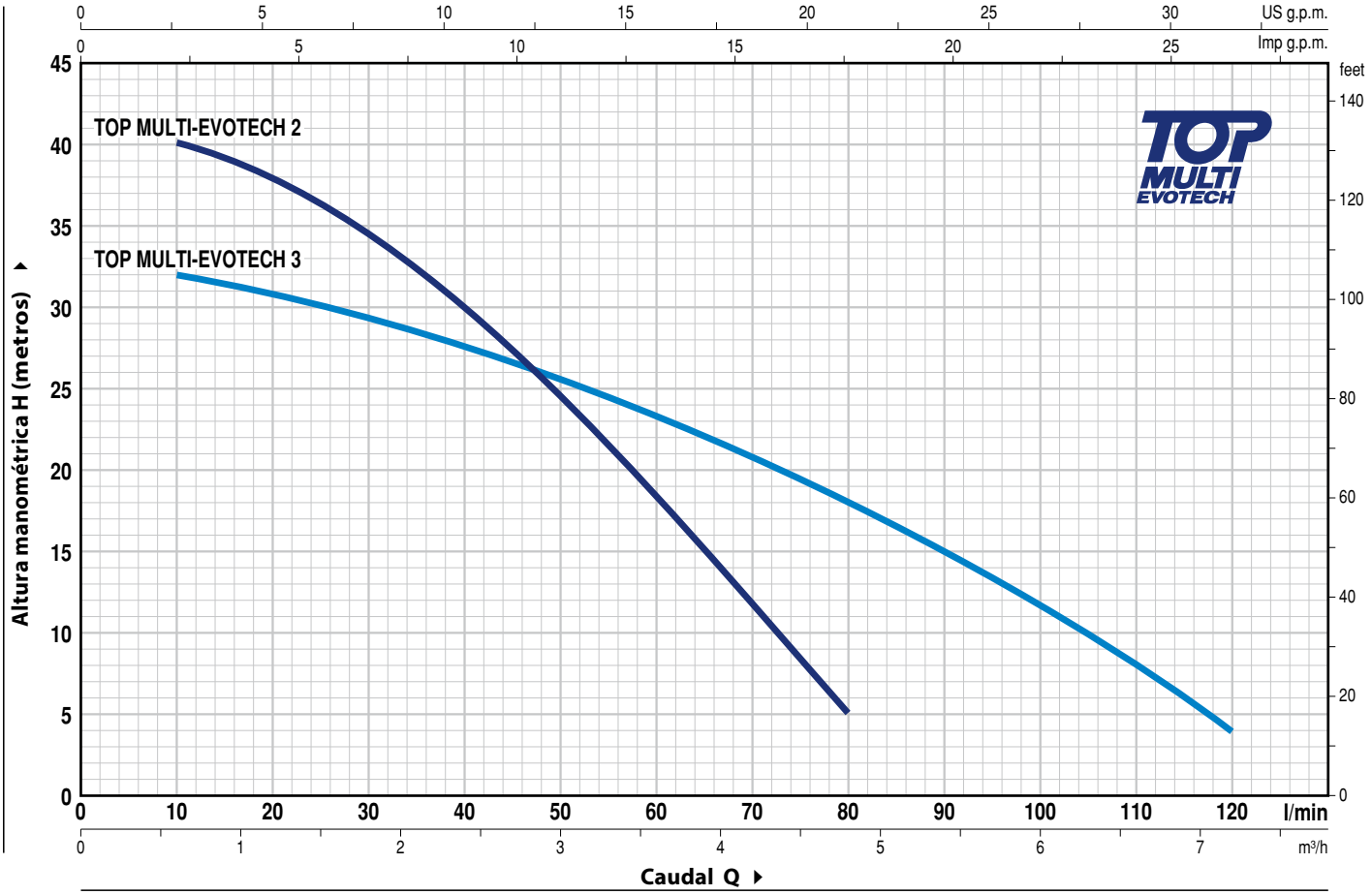
Con el kit KGE, la succión de la TOP MULTI-EVOTECH ocurre aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, evitando la aspiración de residuos flotantes o sedimentos que se encuentren en el fondo del tanque, evitando daños en la electrobomba.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

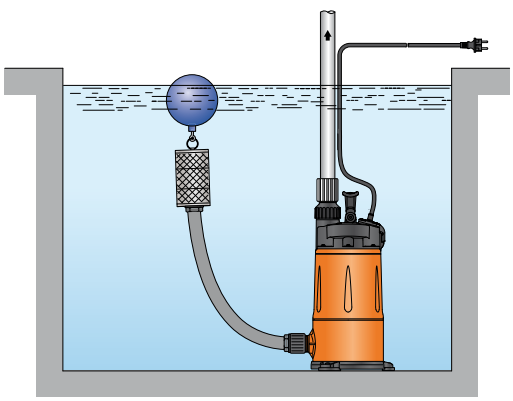


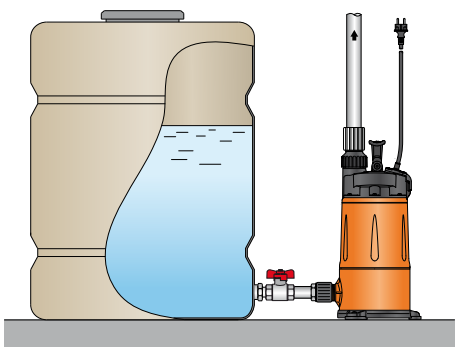
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

EJEMPLO DE INSTALACION





TOP MULTI-EVOTECH

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CUERPO DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**CUERPO BOMBA Y BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**RODETES**	Noryl FE1520PW
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
8	**DISPOSITIVO ELECTRONICO**	**Las TOP MULTI-TECH están dotadas de un dispositivo electrónico interno que arranca la electrobomba cuando se manifiesta una disminución de presión en la instalación por debajo de 1.5 bar (ej. Cuando se abre un grifo) y la detiene cuando el flujo baja por debajo de los 3 litros al minuto.** **Protege la bomba:** **– contra el funcionamiento en seco;** **– contra el bloqueo: después de largos periodos de inactividad de la bomba, el dispositivo electrónico arranca la electrobomba cada 48 horas por un tiempo de 10 segundos.**

9 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-13R	**Ø 13** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-12R SG	**Ø 12** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

10	**RODAMIENTOS**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Capacidad	
(230 V o 240 V)	***(110 V)***
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI-EVOTECH: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 10 metros

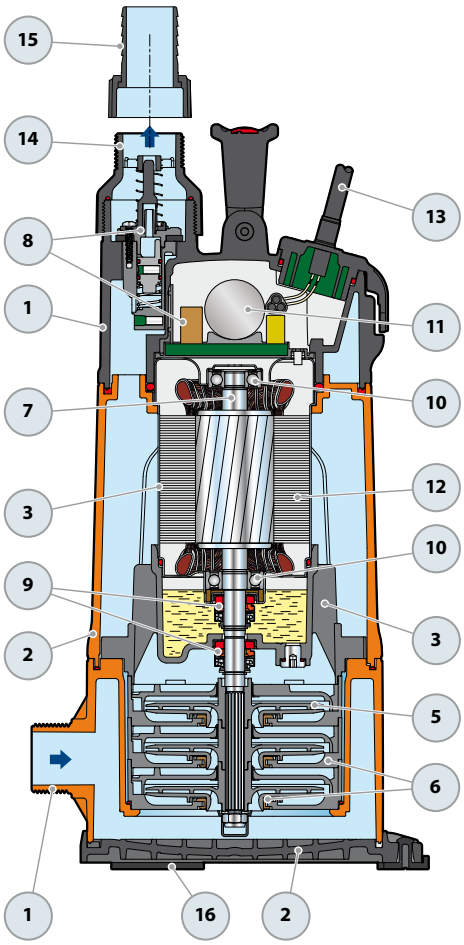
14 CONEXION ROSCADA

Conexion roscada 1¼"

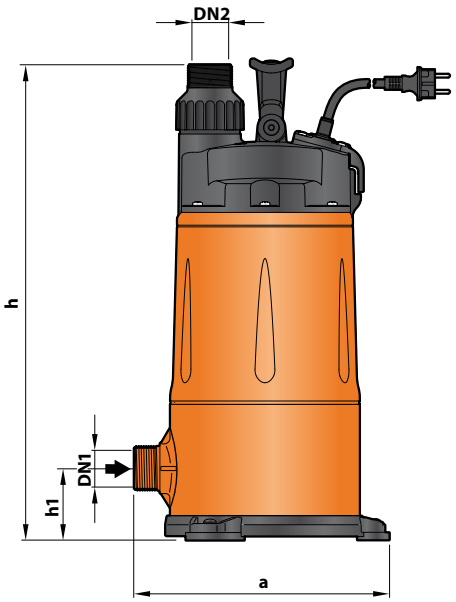
15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm

16 ANTIVIBRANTES

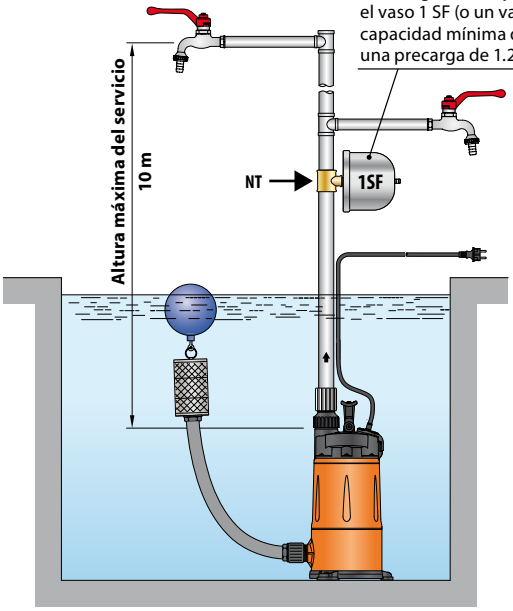


DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica

Para el correcto funcionamiento, para evitar los encendidos frecuentes y para un mayor ahorro de energía aconsejamos instalar el vaso 1 SF (o un vaso similar de capacidad mínima de 1 litro) con una precarga de 1.2 bar



MODELO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg
Monofásica	DN1	DN2		a	h	h1	
TOP MULTI 2-EVOTECH	1¼"	1¼"	3	239	442	68	9.9
TOP MULTI 3-EVOTECH							

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
TOP MULTI 2-EVOTECH	3.4 A	6.8 A
TOP MULTI 3-EVOTECH	3.6 A	7.2 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 2-EVOTECH	45	60
TOP MULTI 3-EVOTECH	45	60

ACCESORIOS (SE PUEDE PEDIR A PARTE)

MODELO	Código	CONEXION	CAPACIDAD	PRECARGA	PRESIÓN MAX
Tanque **1 SF**	500667	½" (male)	1 litre	1.2 bar	10 bar
Conexión a 3 vías **NT 1.25**	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–