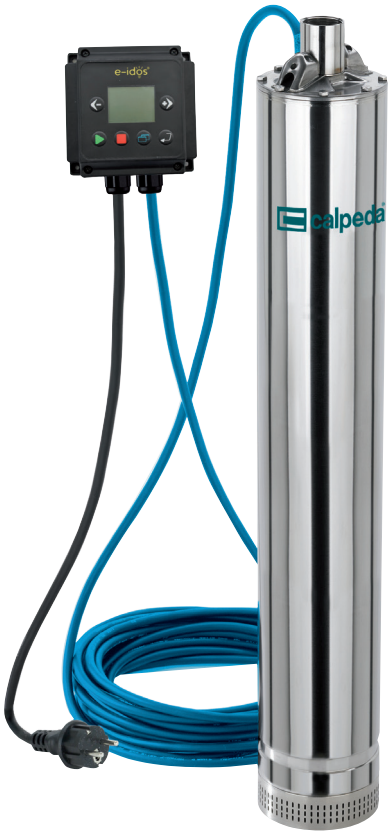
Ed. 03/2025

E-MPS



INSTALACIÓN FÁCIL
Solución plug and Play

AHORROS ECONOMICOS
Motor de alta eficiencia ahorro de energía del 24% en comparación con una bomba tradicional

UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO
Dotado de lógica programable, gracias al sensor analógico, el producto permite la programación de la presión de rearranque. Una solución ideal que reduce o elimina la necesidad de un vaso de expansion.

Bombas multicelulares sumergibles para agua limpia con sensor de presión electrónico integrado

E-MPS

Ejecución

Bomba multicelular monobloc sumergible 5” listo para usar y fácil de instalar completo con transductor de presión integrado que controla automáticamente el arranque de la bomba, cuando hay consumo se abre y se detiene cuando está cerrada con una válvula de retención integrada.
E-MPSM con condensador incorporado, accesible a través del cuerpo de impulsión.
Parte hidráulica en la zona inferior y motor en la parte superior refrigerado por el agua bombeada, aunque esté sumergida parcialmente tiene un seguro funcionamento.
Doble sello en el eje con cámara de aceite intermedia.
El filtro en la aspiración impíde el paso de cuerpos sólidos con diámetro superior a 2 mm.

Aplicaciones

Para el aprovisionamiento de agua de pozos, estanques ob depósitos.
Para aplicaciones domésticas, cviles e industiales, jardines y riegos.
Utilización del agua pluvial.

Ventajas

Motor asíncrono con alta eficiencia
- Condensador menos estresado en tensión
- Temperatura del motor inferior y uniforme
- Control de potencia del motor
- Elección de la presión de rearranque
- Elección de la presión de paro
- Sin pérdida de carga debido a los dispositivos de medición
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Sobrecarga y sobretemperatura del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora

Límites de empleo

Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
Mínimo diametro interno del pozo: 140 mm.
Mínima profundidad de inmersión: 100 mm.
Máxima profundidad de inmersión: 20 m (con cable de adecuada longitud).
Servicio continuo.

Motor

Motor a inducción a 2 polos, 50 Hz (n = 2900 1/min).
Mmonofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
Con condensador incorporado.
Câble - Bomba 07BB-F, 3G1+4x0,34 mm2, longitud 23 m.
Câble - Alimentación H07RN8-F, 3G1,5 longitud 1,5 m
con clavija CEI-UNEL 47166.
Aislamiento clase F.
Protecciones IP X8 (para inmersión continua).
Bobinado en seco con doble impregnación resistente a la humedad.
Ejecución según EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

Designación

Ejemplo: E-MPSM 304
E = Electrónico
MPS = Serie
M = Monofásico (sin indicación trifásica)
3 = Caudal nominal en m3/h
04 = Número de rodetes

Materiales

Componentes	Materiales
cuerpo de impulsión.	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa externa	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Filtro de aspaspiración	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camisa motor	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Válvula de retención	POM - RESINA ACETAL
Cuerpo elemento	PPO-GF20 (Noryl)
Rodete	PPO-GF20 (Noryl)
Eje	Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Cuerpo condensador	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cuerpo depósito aceite	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Soporte anillo precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Etapas anillo de precarga	PPS Tecnopolímero (Grivory)
Cierre mec. superior	Esteatite, carbón, NBR
Cierre mec. inferior	Carbono, carburo de silicio, NBR
Aceite lubrific. sello	Aceite blanco para uso alimentario farmaceutico

E-MPS

Prestaciones n ≈ 2900 1/min

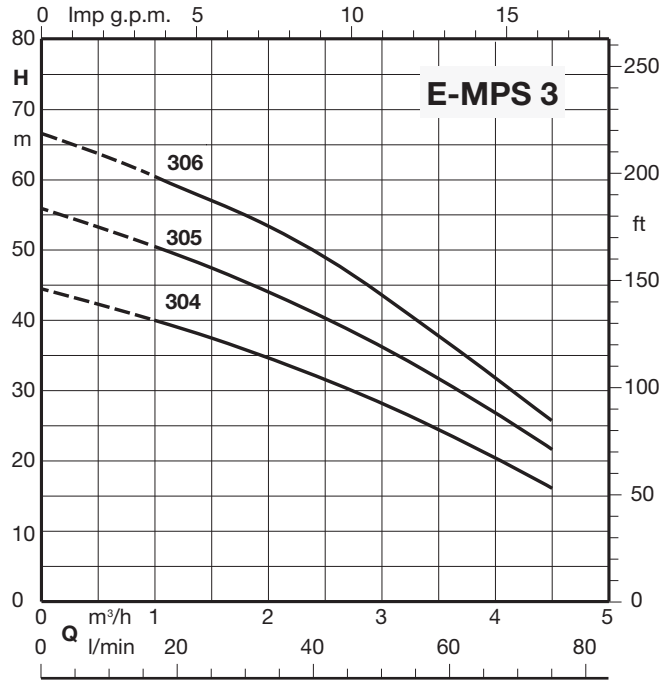
Monofásico

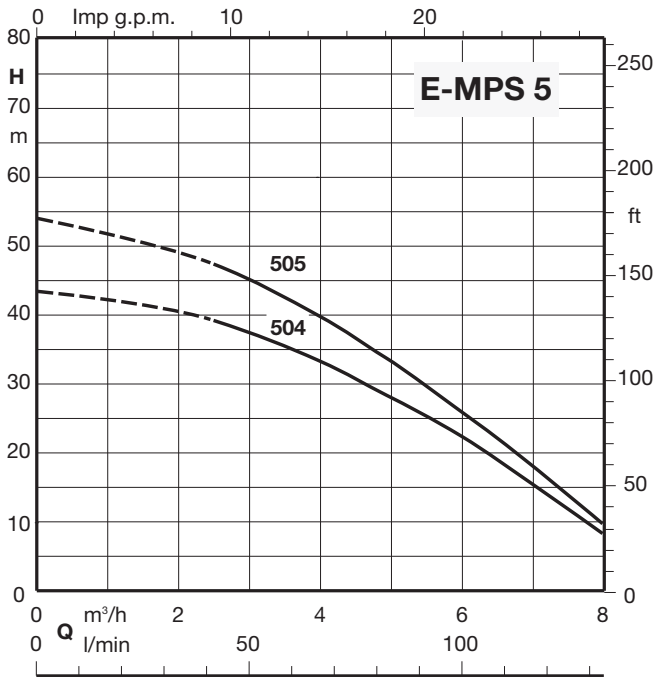
							Q = Portata												
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	Condensador		P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	V	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura total													
E-MPSM 304	4,1	450	25	0,55	0,75	0,8		44	40	37,5	35	31,5	28,5	24,5	21	16	-	-	-	-
E-MPSM 305	5	450	30	0,75	1	1		56	50	47	44	40	36	32	26,5	21,5	-	-	-	-
E-MPSM 306	6	450	35	0,9	1,2	1,2		66,5	60,5	57	53	48,5	43,5	38	32	26	-	-	-	-
E-MPSM 504	6	450	35	0,9	1,2	1,2		45	-	-	-	39,5	37,8	35,8	33,5	31	28	22	15,5	8
E-MPSM 505	7	450	35	1,1	1,5	1,3		53	-	-	-	47,5	45,5	43	40	37	33	26	18	10

P1: Maxima potencia absorbida
P2: Potencia nominal del motor
H: Altura total en m

Resultados de las pruebas con agua fría y limpia, sin gas.
Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

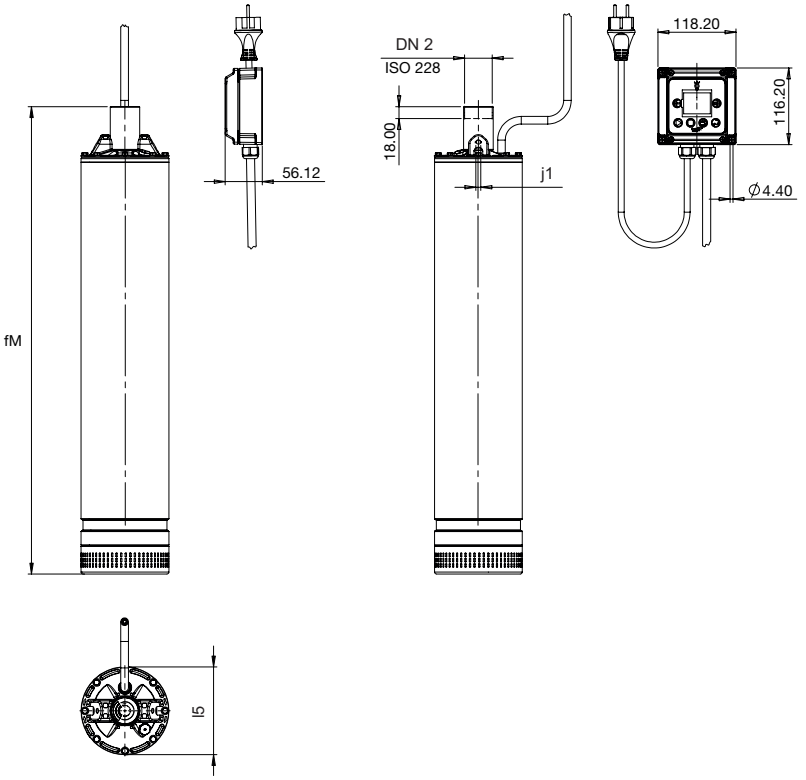
Curvas Características n ≈ 2800 1/min





E-MPS

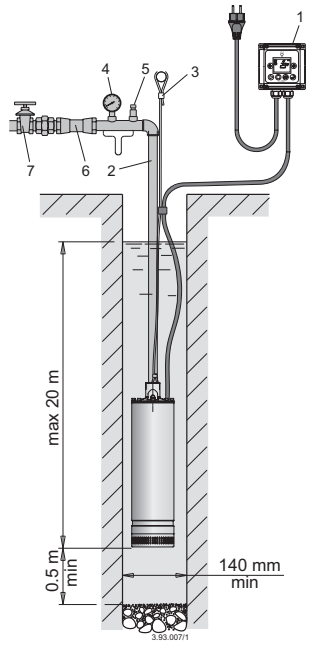
Dimensiones y pesos



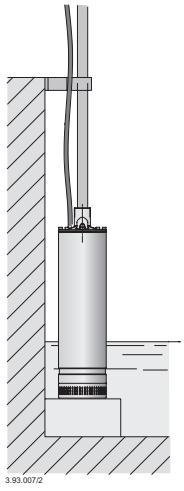
TIPO	ISO 228	mm			kg
	DN2	fM	j1	l5	Peso
E-MPSM 304	G 1 1/4	659.2	7	133	15.5
E-MPSM 305	G 1 1/4	708.2	7	133	16.9
E-MPSM 306	G 1 1/4	732.2	7	133	17.8
E-MPSM 504	G 1 1/4	684.2	7	133	17.1
E-MPSM 505	G 1 1/4	708.2	7	133	17.4

Avec longueur du câble: 23 m

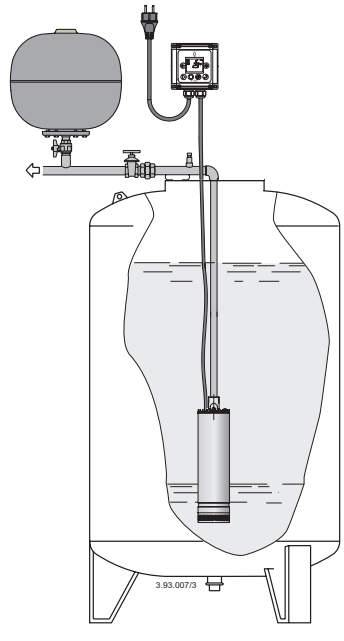
Instalación



Bomba suspendida



Bomba apoyada



Ejemplo de instalacion

1. Cuadro de control
2. Tubo de impulsión
3. Cable de seguridad
4. Manómetro
5. Válvula de purga de aire
6. Compuerta
7. Tanque de presión