OPTIMATIC

DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA EL CONTROL INTEGRAL DE ELECTROBOMBAS

MANÓMETRO

REGULACIÓN PRESOSTÁTICA

TOMA PARA BOMBA

CABLES

OPTIMATIC es un aparato compacto para el control automático y protección de electrobombas. Cuyo sistema patentado, está dotado de especiales sensores electrónicos de caudal y de presión integrados en un circuito electrónico que controla el funcionamiento de la electrobomba y mantiene la presión y el caudal de modo constante. Dispone además de un sistema de seguridad contra funcionamiento en seco de la bomba. El **OPTIMATIC** sustituye el sistema tradicional de hidrosfera, presostato, válvula de retención e interruptores de nivel, con una envergadura más reducida y compacta, y eliminando las operaciones de mantenimiento periódico. Funciona arrancando la electrobomba automáticamente a la apertura de cualquier punto de utilización y parándola –tras una temporización de 10 segundos- al cerrar el punto de consumo.

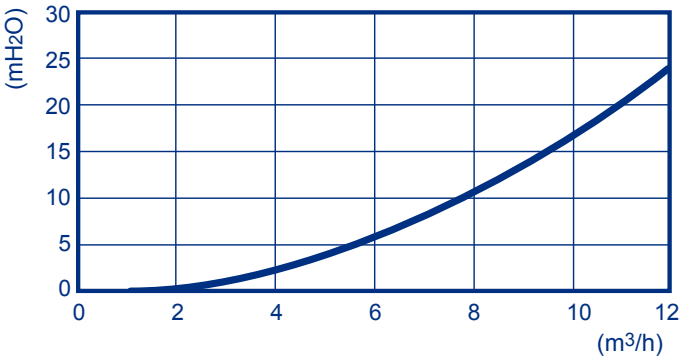
VENTAJAS

- Sin mantenimiento
- Ahorro tiempo instalación
- Protección contra golpes de ariete
- Dimensiones compactas y reducidas
- Eliminación de dispositivos de protección (Interruptor de nivel)
- Evita sobredimensionado de la bomba porque utiliza integralmente su curva de caudal-presión.
- Sistema de protección integrado que para la bomba en caso de falta de agua.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo:	Termoplástico atóxico con FV.
Membrana:	Caucho natural especial
Muelle:	Acero DIN17223 C/84.
Juntas:	Caucho sintético especial
Válvula-sensor:	Termoplástico técnico de alta resistencia.
Imanes:	De alnico inserados y herméticos con soldadura ultrasónica.
Circuito electrónico:	FR4 con carcasa protección y regleta de conexiones integrada en material plástico autoextinguible V0

PERDIDAS DE CARGA



OPCIONES

MODELO	M	R	E	C	U
F*_					Aplicable a todos los modelos
FM	X				
FMC	X			X	
FME	X		X		
R		X			
RM	X	X			
RMC	X	X		X	
RME	X	X	X		
_/U					X

* 12 ó 15 Según presión conexión electrobomba.

F12: Conexión a 1,2 bar
F15: Conexión a 1,5 bar
M: Manómetro 10 bar
R: Regulación de la presión de conexión de 1,5 a 2,5 bar
E: Toma para enchufe bomba
C: Cables H07RN-F de 1,5m para conexión línea con enchufe Schuko y de 0,5 m para conexión a bomba. Bajo demanda se pueden suministrar con otros tipos de cables
U: Racor 3 piezas para montaje R1"M-R1"H. Aplicable a todos los modelos

Ejemplo codificación modelo con presion de arranque 1,5 bar y con manómetro (M): OPTIMATIC FM 15

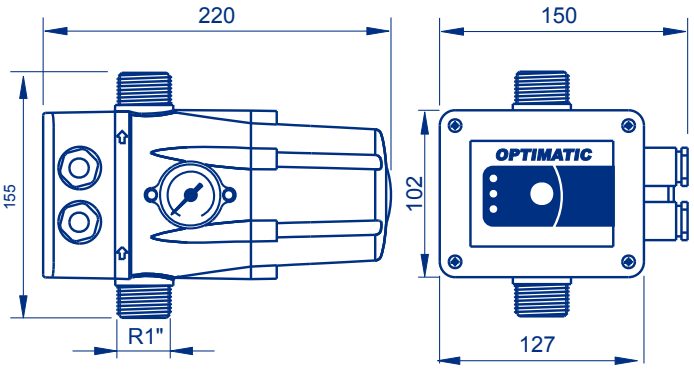
DOTACIÓN DE SERIE

- Led POWER amarillo (Linea)
- Led ON verde (Funcionamiento)
- Led FAILURE rojo (Anomalia)
- Pulsador táctil para arranque manual
- Grupo circuito electrónico con tapa de protección fácilmente reemplazable mediante dos tornillos.
- Reserva contra pérdidas en la instalación o goteos de grifos.
- Para otras opciones como manómetro, cables, regulación de la presión de conexión, etc., ver OPCIONES.

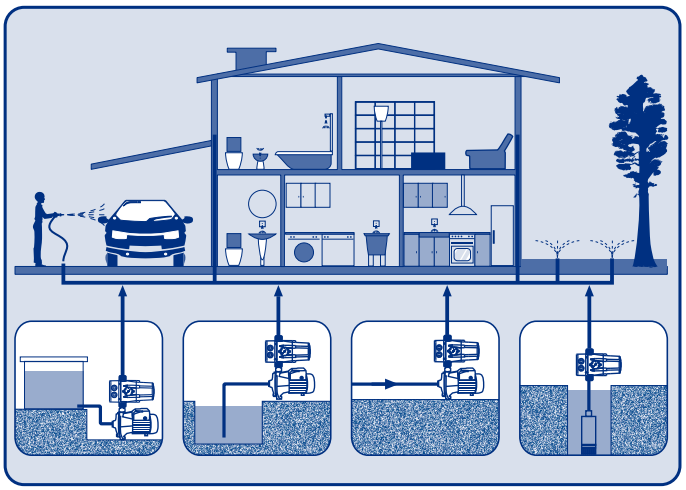
CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Presión de arranque:	Modelo F12: 1,2 bar Modelo F15: 1,5 bar Modelo R : de 1,5 a 2,5 bar
Presión máxima:	10 bar
Roscas conexión:	G1 - ISO 228
Temperatura del ejercicio:	0-60ºC
Grado de protección:	IP 65
Tensión nominal:	1~220-240V
Frecuencia:	50/60 Hz.
Intensidad máx.:	16(8)A – 1,5kW (2CV)
Caudal máx.:	10m3/hora (ver gráfico)
Peso neto:	1,3 Kg. (modelo FM)

DIMENSIONES mm



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



* El fabricante puede modificar el aparato por motivos técnicos o comerciales sin previo aviso.