

ÍNDICE - ELECTRÓNICA. SISTEMA DE MANDO Y CONTROL

VARIADORES DE VELOCIDAD - INVERTER



NGDRIVE

MONTAJE EN BOMBA Y
MONTAJE EN PARED

NOVEDAD

INSTALACIONES DE CIRCULACIÓN Y PRESURIZACIÓN
ED

PÁG. 17



MCE-P

MONTAJE EN BOMBA

INSTALACIONES DE PRESURIZACIÓN
ED

PÁG. 20



MCE-C

MONTAJE EN BOMBA

INSTALACIONES DE CIRCULACIÓN
ED

PÁG. 18



ADAC

MONTAJE EN PARED

INSTALACIONES DE PRESURIZACIÓN
EA

PÁG. 21



ACTIVE DRIVER PLUS

MONTAJE EN TUBERÍA

INSTALACIONES DOMÉSTICAS DE PRESURIZACIÓN
AS

PÁG. 19



SMART SUN SOLAR

CUADRO ELECTRÓNICO
DE CONTROL CON INVERTER

INSTALACIONES CON PANELES SOLARES
G1

PÁG. 22

CUADROS DE CONTROL



NGPANEL

CUADRO DE CONTROL

NOVEDAD

DRENAJE
AT

PÁG. 25



EBOX

CUADRO DE CONTROL

DRENAJE, PRESURIZACIÓN
AT

PÁG. 26

SISTEMAS ON/OFF



SMART PRESS

CONTROLADOR ON/OFF

AR

PÁG. 27



CONTROL-D

CONTROLADOR ON/OFF

AR

PÁG. 28



ACCESORIOS

PÁG. 29

NOVEDAD 2024

ngdrive

NUEVA GENERACIÓN DE VARIADORES DE VELOCIDAD

CONTROL Y AHORRO EN INSTALACIONES DE PRESURIZACIÓN Y CIRCULACIÓN

Alarm
Reset fault

Warning
Anticycling
From: System
Reset

Overview
10.3 87.5 73 21.4
bar l/min Hz kW
DConnect > ☰

DCONNECT
Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

DAB

DABPUMPS.COM

NGDRIVE

VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER PARA BOMBAS DE CIRCULACIÓN Y PRESURIZACIÓN



NOVEDAD



ngdrive

Variador de frecuencia con pantalla a color. Software diseñado para gestionar tanto sistemas de presurización como sistemas de circulación; es posible seleccionar el tipo de sistema en el menú inicial (asistente). Instalación directamente en la pared sin necesidad de accesorios adicionales (placa de fijación a la pared incluida). Próximamente también será posible su instalación sobre el ventilador de la bomba. NgDrive puede controlar bombas en línea en sistemas de calefacción o acondicionamiento, bombas para la circulación de agua caliente sanitaria y bombas de presurización en edificaciones residenciales y comerciales. El variador de frecuencia permite adaptar el rendimiento a las demandas reales del sistema y, gracias a una disminución gradual de la velocidad, protege la bomba de los golpes de ariete. Las revoluciones del motor de la bomba se ajustan a las necesidades, permitiendo ahorrar energía y reduciendo el desgaste de los componentes. La refrigeración mediante un ventilador integrado garantiza protección contra el sobrecalentamiento. El display permite una lectura fácil de las condiciones de trabajo y una configuración inicial sencilla gracias al asistente de configuración. Se puede utilizar en instalaciones existentes. Control remoto mediante la aplicación DConnect y conexión a través de Wi-Fi y Bluetooth. Dispone también de un conector USB tipo A para conectar un módem 4G.

Alimentación Monofásica

1 x 220 - 240 V +/- 10% 50/60 Hz

Alimentación Trifásica

3 x 380 - 480V +/- 10% 50/60 Hz

3 x 230V +/- 10% 50/60 Hz

Corriente máxima de trabajo 5,3 A (M/T 1,1kW) 10,5A (M/T 2,2 kW) 6A (T/T 2,2 kW) 10,5 A (T/T 230V 2,2 kW)

Grado de protección IP55

Temperatura ambiente de trabajo

-10°C +50°C

Protocolo de comunicación

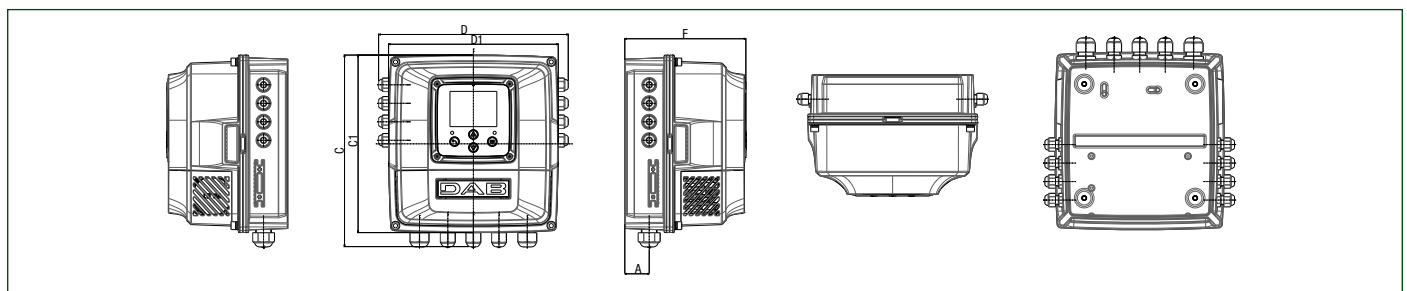
RS485 MODBUS RTU

La comunicación hasta 6 unidades se realiza Wireless (sin el uso de cables)

CONECTIVIDAD INTEGRADA

ACCESORIOS PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ALIMENTACIÓN ELECTROBOMBA 50 Hz	A	C	C1	D	D1	F	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO kg
											L/A	L/B	H	
NGDRIVE 5.3A M/T 220-240V 50/60 1.1KW	60211460	6	1 x 220-240 +/- 10%	3 x 230	31	243	226	241	216	154	350	300	200	6
NGDRIVE 10.5A M/T 220-240V 50/60 2.2KW	60211457	10,5	1 x 220-240 +/- 10%	3 x 230										
NGDRIVE 10.5A T/T 220-240V 50/60 2.2KW	60211458	10,5	3 x 220-240 +/- 10%	3 x 230										
NGDRIVE 7A T/T 380-480V 50/60 2.7KW	60211459	7	3 x 400 +/- 10%	3 x 400										



EL SISTEMA INTELIGENTE DAB

NgDrive combinado con DAB Virtual Cockpit y DConnect eleva la experiencia de uso al siguiente nivel garantizando el control de la bomba desde cualquier lugar de una manera simple, intuitiva y eficaz: esto significa una configuración rápida, control directo del estado y una visualización de las alarmas inmediata.

Conectado a Internet, NgDrive aprovecha todo su potencial para un control de la instalación cada vez más flexible e inteligente.



MÁS INFORMACIÓN



MCE-C

VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER PARA BOMBAS DE CIRCULACIÓN - MONTAJE EN BOMBA



Los **MCE-C** representan la gama de inversers DAB diseñada para la gestión de bombas de circulación. Destacan por su facilidad de uso, potencia, simplicidad de instalación y regulación.

Los inverser **MCE-C** están concebidos para el control de bombas de circulación permitiendo una fácil regulación de la presión diferencial, adaptando las prestaciones de la bomba a las necesidades específicas de la instalación. Se instalan sobre el ventilador del motor, lo que asegura una instalación particularmente sencilla y rápida.

Interfaz de usuario con display gráfico, lo que garantiza una programación sencilla e intuitiva.

Los inverser **MCE-C** disponen de una arquitectura de doble microprocesador que garantiza la máxima eficiencia y adaptabilidad. Su construcción robusta y fiable y su diseño moderno e innovador completan el producto también desde un punto de vista estético. Refrigeración garantizada gracias al ventilador de la bomba.

Los inverser **MCE-C** protegen la bomba gracias a sus sistemas integrados de protección. Incrementan la vida útil de la misma gracias a la eliminación del golpe de ariete y haciéndola girar a las mínimas revoluciones (rpm) necesarias para satisfacer las necesidades de la instalación, manteniendo su consumo al mínimo ahorrando energía. Incorporan el kit necesario para su montaje sobre el motor de la bomba.

Disponen de un sistema de comunicación que permite la creación de gemelos.

El cable de comunicación se suministra por separado.

$\Delta P-v$, especificar el modelo de bomba en el que se instalará el inverter.

Función Boost: se utiliza para hacer funcionar las bombas en modo simultáneo o alterno cada 24 h. Control a T°C Constante*

Control a ΔT Constante*

*Sensor de temperatura no incluido

Función de arranque rápido de la bomba para garantizar un caudal inmediato y evitar el bloqueo de la caldera durante la fase de encendido.

Protocolos de comunicación:

- RS485 MODBUS RTU mediante cable adaptador (ver accesorios).
- DConnect

ACCESORIOS NECESARIOS

- sensor de presión diferencial
- cable de comunicación (en sistemas gemelos)

Se aconseja el empleo de cables apantallados para minimizar las interferencias que puedan aparecer.

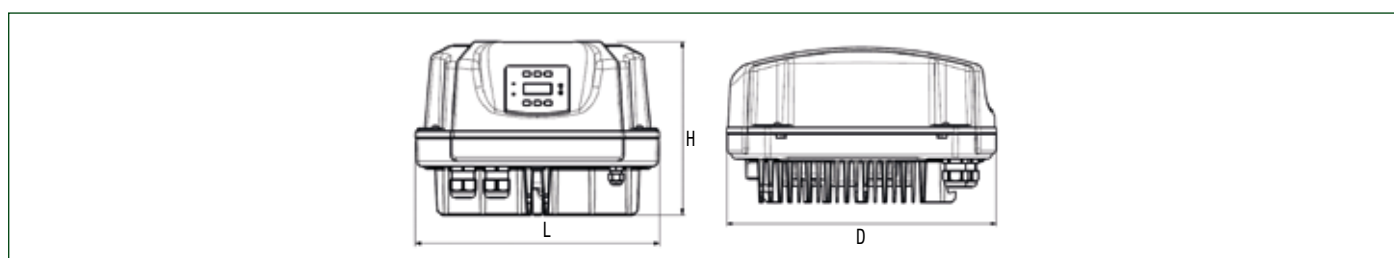
En instalaciones críticas (por ejemplo, cuando los cables de alimentación tienen longitudes muy elevadas) puede ser necesario el uso de filtros e inductancias.



PÁG. 7-14

ACCESORIOS
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA MECÁNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ALIMENTACIÓN ELECTROBOMBA 50 Hz	TAMAÑO MOTOR (MEC)
MCE-C 30	60144660	3	7,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	100
MCE-C 55	60144662	5,5	13,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	112 / 132
MCE-C 110	60144664	11,0	24	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	132 / 160
MCE-C 150	60144665	15,0	32	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	160



MODELO	L	H	D	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO KG	CANT. x PALÉ
				L/D	L/L	H		
MCE-C 30	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-C 55	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-C 110	343	244	425	435	345	265	12	12
MCE-C 150	343	244	425	435	345	265	12	12

ACTIVE DRIVER PLUS

VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER PARA BOMBAS DE PRESURIZACIÓN



ACTIVEDRIVER plus

Los modelos Active Driver Plus son inversers para el control y gestión de bombas hidráulicas y encuentran sus aplicaciones naturales en sistemas de bombeo a presión constante: domésticos, industriales y agrícolas.

Gracias al display OLED se dispone de un interfaz gráfico extremadamente sencillo e intuitivo. Visualizar o modificar cualquier parámetro es extremadamente fácil, lo que también simplifica el mantenimiento.

Dispone de un Asistente de Configuración que solicita al usuario los parámetros mínimos necesarios para su primera configuración.

Los Active Driver Plus reducen el consumo eléctrico gracias a la tecnología con inverter, y garantizan al mismo tiempo el máximo confort al mantener constante la presión en la instalación.

Son extremadamente versátiles porque no necesitan sensores ni válvula antirretorno externos. De hecho, en su interior disponen de un sensor de presión, un sensor de flujo y una válvula antirretorno.

Principales ventajas del uso de los Active Driver Plus:

- Confort gracias a la presión constante.
- Ahorro energético gracias a la tecnología con inverter.
- Funcionamiento más silencioso.
- Dimensiones reducidas.
- Protecciones integradas: marcha en seco, amperimétrica, tensiones anómalas, sobre temperatura y antihielo.

Se aconseja el empleo de cables apantallados para minimizar las interferencias que puedan aparecer.

En instalaciones críticas (por ejemplo, cuando los cables de alimentación tienen longitudes muy elevadas) puede ser necesario el uso de filtros e inductancias.

Tensión de alimentación

115V y 230V monofásico. 400V trifásico.

Tensión bomba

115V y 230V monofásica. 230V y 400V trifásica.

Frecuencia de alimentación 50 Hz - 60 Hz.

Instalación

Vertical u horizontal (solo M/M y M/T).

Máx. Temperatura del líquido 50°C.

Máx. Temperatura de trabajo 50°C.

Caudal máximo 18m³/h.

Presión máxima 13 bar.

Rango regulación presión

de 1 a 13 bar (según modelo)

Diámetro de aspiración (DNA) 1 ¼" macho.

Diámetro de impulsión (DNM) 1 ½" hembra.

Grado de protección IP55.

Interfaz de comunicación para grupos

Sí, un Active Driver Plus por bomba (máx. 8)

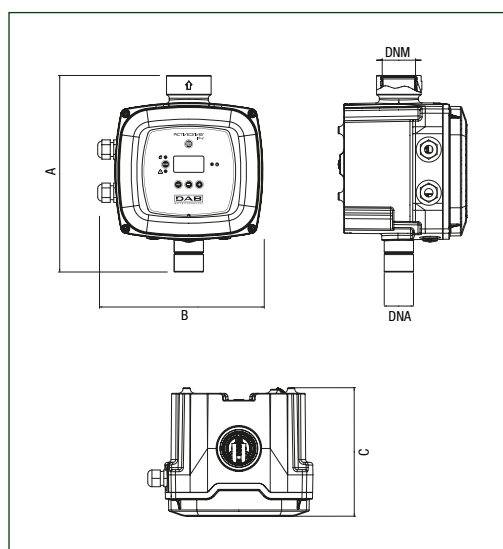
No requiere válvula de retención.

Equipado con display gráfico.



PÁG. 7-14

MODELO	CÓDIGO	CONSUMO MÁXIMO MOTOR A	POTENCIA MÁXIMA MOTOR kW	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ALIMENTACIÓN BOMBA 50 Hz	INTERFAZ COMUNICACIÓN GRUPOS	RANGO REGULACIÓN PRESIÓN BAR
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	60149661	8,5	1,1	Monofásica 1x230	Monofásica 1x230	Sí	1-9
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5 DUAL VOLTAGE	60170688	11	0,55 1,5	Monofásica 1x115	Monofásica 1x115	Sí	1-9
				1x230	1x230		
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8 DUAL VOLTAGE	60170689	14	1,0 1,8	Monofásica 1x115	Monofásica 1x115	Sí	1-9
				1x230	1x230		
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	60169777	4,7	1,0	Monofásica 1x230	Trifásica 3x230	Sí	1-9
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	60170687	10,5	2,2	Monofásica 1x230	Trifásica 3x230	Sí	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	60169808	7,5	3,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	Sí	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	60170715	13,3	5,5	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	Sí	1-13



MODELO	A	B	C	DNM	DNA	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO Kg	CANT. X PALÉ
						L/A	L/B	H		
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,8	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	3,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	4,5	32
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	237	282	185	1"½F	1"¼M	340	270	220	4,6	32

MCE-P

VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER PARA BOMBAS DE PRESURIZACIÓN - MONTAJE EN BOMBA



Los **MCE-P** representan una de las gamas de inversers DAB diseñadas para la gestión de bombas de presurización. Ideales en aplicaciones profesionales complejas, pueden controlar bombas de hasta 15 kW.

Estos dispositivos combinan simplicidad de uso, un diseño robusto y las ventajas propias del uso de un variador de velocidad. Los variadores **MCE-P** se instalan directamente sobre la bomba, junto con un sensor de presión y, **opcionalmente**, un sensor de flujo.

La utilización de un sensor de flujo garantiza una regulación más precisa de la presión.

Con el **MCE-P** se pueden formar grupos de presión de **hasta 8 bombas** fácilmente mediante un cable de comunicación estándar.

La familia **MCE-P** une confort, ahorro energético, sistemas de protección, facilidad de uso y configuración.

Refrigeración garantizada gracias al ventilador de la bomba.

Los **MCE-P** garantizan el máximo confort y un incremento de la vida útil del sistema, alcanzando también un elevado ahorro energético de hasta el 60%.

Se puede instalar fácilmente en sistemas ya existentes con cualquier tipo de bomba (excepto bombas sumergidas).

ACCESORIOS NECESARIOS

- sensor de presión
- cables de comunicación (tantos como sea necesario)

ACCESORIOS OPCIONALES

- sensor de flujo

Se aconseja el empleo de cables apantallados para minimizar las interferencias que puedan aparecer.

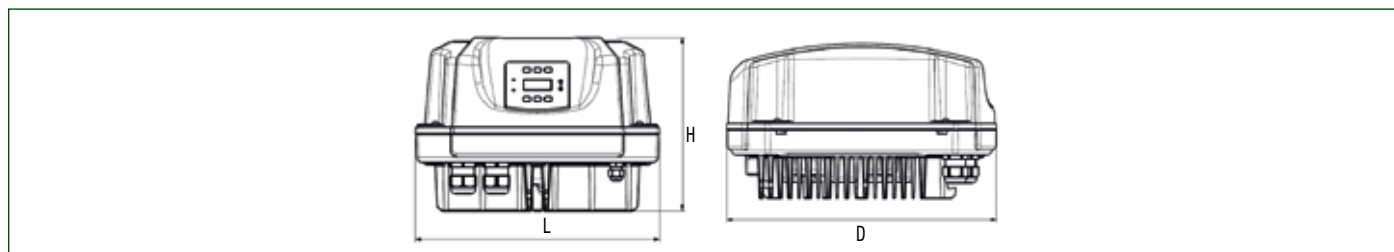
En instalaciones críticas (por ejemplo, cuando los cables de alimentación tienen longitudes muy elevadas) puede ser necesario el uso de filtros e inductancias.

D+CONNECT

PÁG. 7-14

ACCESORIOS
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA MECÁNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ALIMENTACIÓN ELECTROBOMBA 50 Hz	TAMAÑO MOTOR (MEC)
MCE-P 30	60145922	3	7,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	100
MCE-P 55	60145923	5,5	13,5	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	112 / 132
MCE-P 110	60145924	11,0	24	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	132 / 160
MCE-P 150	60145925	15,0	32	2,0	Trifásica 3x400	Trifásica 3x400	160



MODELO	L	H	D	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO KG	CANT. x PALÉ
				L/D	L/L	H		
MCE-P 30	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-P 55	267	196	352	360	280	200	7,6	32
MCE-P 110	343	244	425	435	345	265	12	12
MCE-P 150	343	244	425	435	345	265	12	12

ADAC

VARIADOR DE VELOCIDAD INVERTER PARA BOMBAS DE PRESURIZACIÓN - MONTAJE MURAL



Los **ADAC** son los inversers diseñados para **aplicaciones profesionales extremas** con bombas de hasta 15 kW.

Estas unidades combinan la simplicidad de la serie **ADAC** con el diseño robusto y las ventajas de un variador de velocidad.

Pueden instalarse en un cuadro de control y deben ser suministrados con sensor de presión y, opcionalmente, un sensor de flujo.

La utilización del sensor de flujo permite una regulación aún mejor de la presión.

El **ADAC** puede combinarse fácilmente para formar grupos de presión de hasta 8 bombas, mediante conexión con cable estándar. Confort, ahorro energético, protección y simplicidad son algunas palabras que definen esta serie de productos.

Refrigeración por aire mediante ventilador interno. Cuerpo de metal, por lo que son extremadamente robustos y pueden utilizarse en condiciones límites. **ADAC** garantiza un incremento de la vida media del sistema, junto con un importante ahorro energético.



ACCESORIOS NECESARIOS

- sensor de presión
- cables de comunicación (tantos como sea necesario)

ACCESORIOS OPCIONALES

- sensor de flujo

Se aconseja el empleo de cables apantallados para minimizar las interferencias que puedan aparecer.

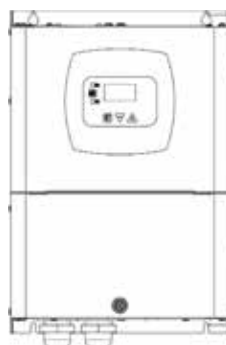
En instalaciones críticas (por ejemplo, cuando los cables de alimentación tienen longitudes muy elevadas) puede ser necesario el uso de filtros e inductancias.

ADAC

PÁG. 7-14

ACCESORIOS
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	MÁXIMA POTENCIA MECÁNICA (P2) BOMBA kW	CONSUMO MÁX NOMINAL MOTOR A	CONSUMO MÍN NOMINAL MOTOR A	ALIMENTACIÓN 50 Hz	ALIMENTACIÓN ELECTROBOMBA 50 Hz
ADAC T/T 3.0	60145525	3,0	9,0	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 4.0	60145526	4,0	11	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 5.5	60145527	5,5	15	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 7.5	88002773	7,5	22	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 11.0	88002774	11	31	2,0	3x400	3x400
ADAC T/T 15.0	88002775	15	41	2,0	3x400	3x400



MODELO	L	H	D	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO KG	CANT. x PALÉ
				L/D	L/L	H		
ADAC T/T 3.0	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 4.0	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 5.5	251	370	180	350	570	250	11	12
ADAC T/T 7.5	265	390	228	380	520	300	16	12
ADAC T/T 11.0	265	390	228	380	520	300	16	12
ADAC T/T 15.0	265	390	228	380	520	300	16	12

SMART SUN SOLAR

CUADRO ELECTRÓNICO DE CONTROL CON INVERTER PARA INSTALACIONES CON PANELES SOLARES



El sistema MK32 Solar ha sido diseñado para alimentar y controlar una bomba de motor trifásico estándar de jaula de ardilla con la energía solar.

El sistema está compuesto de:

- Control electrónico por microprocesador y diferentes modos de regulación en función del modelo.
- Variador de velocidad
- Armario contenedor con conexiones y seguridades

La energía irradiada por el sol es capturada por los paneles solares y convertida en un voltaje de corriente continua que el variador de velocidad transforma en un voltaje trifásico compatible con bombas estándar de corriente alterna.

El control electrónico asegura el funcionamiento correcto de la bomba en condiciones de radiación solar variable. La velocidad de marcha de la bomba se ajusta para consumir solo la potencia solar disponible en cada momento, respetando las características hidráulicas de la bomba.

Además, proporciona las siguientes ventajas respecto a otros sistemas de control:

- Sistema anti falsos arranques
- Seguidor del punto de máxima potencia
- Hibridación AC/DC (Opcionalmente)
- Regulación de presión
- Arranque-paro programable
- Arranque especial para motores en baño de agua
- Llenado de tuberías
- Protección por subcarga
- Protecciones externas
- Fácil operación y mantenimiento
- Registro de eventos

	RANGOS DE ENTRADA Y SALIDA CLASE 200V	RANGOS DE ENTRADA Y SALIDA CLASE 400V
FRECUENCIA MÁXIMA SALIDA	50 / 60 Hz – puede reducirse por un voltaje de entrada bajo	50 / 60 Hz - puede reducirse por un voltaje de entrada bajo
VOLTAJE MÁXIMO SALIDA	230V	460V
VOLTAJE DE ENTRADA AC	200 » 230Vac +10% -15%	380 » 460Vac +10% -15%
FRECUENCIA DE ENTRADA AC	50 / 60 Hz ±5%	50 / 60 Hz ±5%
VOLTAJE DE ENTRADA DC	390Vdc	780Vdc

ACCESORIOS
PÁG. 29

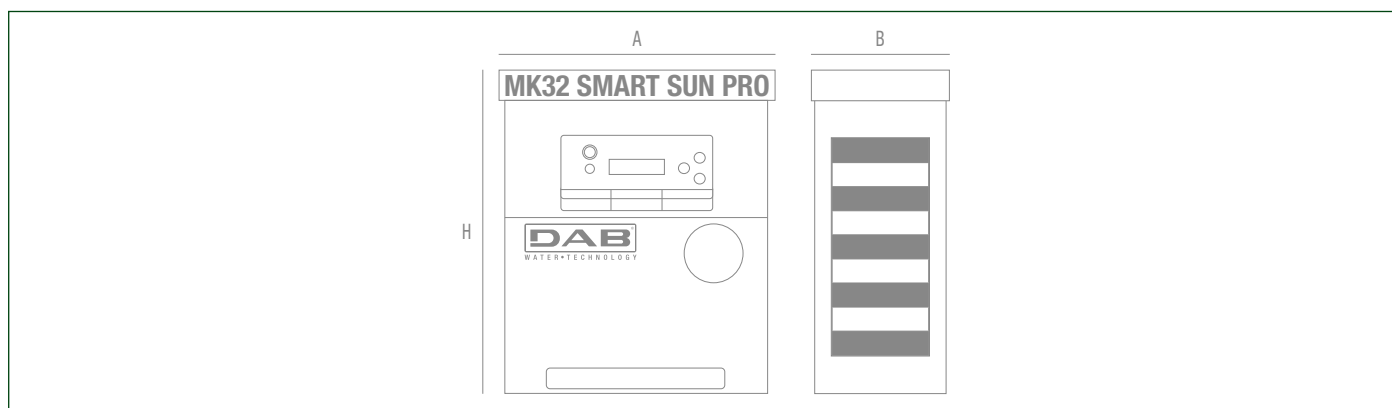
MODELO	ESTÁNDAR	HÍBRIDO AC/DC	ALIMENTACIÓN BOMBA 50 Hz	CONSUMO MÁXIMO A
	CÓDIGO DC	CÓDIGO AC/DC		
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-5A	60181397	60171792	3 x 230 V ⁻	5
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-8A	60181398	60171793	3 x 230 V ⁻	8
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-12A	60182264	60182262	3 x 230 V ⁻	12
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-16A	60182265	60181387	3 x 230 V ⁻	16
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-23A	60182266	60181388	3 x 230 V ⁻	23
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-6A	60181399	60171794	3 x 400 V ⁻	6
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-9A	60181400	60171795	3 x 400 V ⁻	9
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-12A	60181401	60171796	3 x 400 V ⁻	12
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-16A	60181402	60171798	3 x 400 V ⁻	16
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-23A	60188167	60181393	3 x 400 V ⁻	23
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-28A	60188168	60181394	3 x 400 V ⁻	28
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-37A	60188169	60181395	3 x 400 V ⁻	37

VERSIONES ESPECIALES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
HIDRONIVEL POZO FÍSICO + BOYA DEPOSITO	bajo pedido

SMART SUN SOLAR

CUADRO ELECTRÓNICO DE CONTROL CON INVERTER PARA INSTALACIONES CON PANELES SOLARES



MODELO	A	B	H	PESO KG
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-5A	330	200	415	5,5
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-8A	330	200	415	6,3
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-12A	330	200	415	6,8
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-16A	330	200	415	7,9
SMART SUN SOLAR SOLAR 230V-23A	330	200	415	11,0
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-6A	330	200	415	7,3
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-9A	330	200	415	8,2
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-12A	330	200	415	10,6
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-16A	330	200	415	10,9
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-23A	330	240	715	15,0
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-28A	330	240	715	15,5
SMART SUN SOLAR SOLAR 400V-37A	330	240	715	19,5

ARRAY

Caja de conexión IP65 para agrupar los cables de conexión de 2, 3 ó 4 arrays. Incluye dos fusibles por cada array.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO Kg
		A	B	H	
CONEXIÓN 2 ARRAY	60171799	117	90	220	2
CONEXIÓN 3 ARRAY	60171797				
CONEXIÓN 4 ARRAY	60171800				

LIMITADOR DE VOLTAJE DE PANELES SOLARES

Debido al aumento del voltaje de los paneles solares con temperaturas bajas (madrugada) el número de paneles máximo que se pueden conectar en serie (array) en ocasiones es insuficiente para la potencia de la bomba, obligando a instalar más arrays en paralelo.

Por el contrario al mediodía cuando la temperatura aumenta por un sol pleno, las series de pocos paneles producen un voltaje excesivamente bajo para poder hacer trabajar la bomba a máxima velocidad, bajo peligro de quemar el motor.

El módulo SC1 conectado a un array soluciona esta disyuntiva ya que desconecta parte de

los paneles cuando el voltaje es excesivo y los reconecta cuando baje.

La posibilidad de conectar más paneles en serie sin sobrepasar el voltaje del variador en muchas ocasiones se traduce en un campo solar con menor número total de paneles, con el consiguiente ahorro de costes no sólo en paneles sino también en la correspondiente estructura de soporte.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			PESO Kg
		ANCHO	ALTO	FONDO	
SC1 400 VAC (780 VDC)	60182784	153	135	23	0,6
SC1 220 VAC (380 VDC)	60182491				

DIODOS DE BLOQUEO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
DIODO DE BLOQUEO	60195244

NOVEDAD 2024

ngpanel

NUEVA GENERACIÓN DE CUADROS DE CONTROL PARA LA GESTIÓN DE BOMBAS DE DRENAJE Y LLENADO

The image features a central black control panel with a small screen and several buttons. To its right, several notification cards are stacked, showing alerts such as "Allarme", "Ripristina guasto", "Avviso", and "Livello massimo". A smartphone in the foreground displays the "DConnect" app interface with the text "Configura il prodotto" and "Assicurati di avere il Wi-Fi abilitato sul tuo telefono". Below the smartphone, there are logos for "DCONNECT", "Download on the App Store", and "ANDROID APP ON Google play".

DABPUMPS.COM

NGPANEL

CUADRO ELECTRÓNICO DE MANDO Y PROTECCIÓN



NOVEDAD



ngpanel

Cuadro de control eléctrico para la protección y funcionamiento automático de una o dos bombas sumergibles, ya sean monofásicas o trifásicas, instaladas en un entorno comercial.

Gracias a la posibilidad de regular la corriente, el cuadro es compatible con todos los modelos de bombas con una corriente entre 1 A y 29 A, (consultar datos técnicos).

Configuración guiada (asistente) desde la pantalla u otros dispositivos conectados que permite poner en marcha las bombas en solo unos pocos pasos.

Todas las configuraciones, controles y visualización de alarmas también se pueden realizar y visualizar directamente en un smartphone o tablet con la aplicación, o en un PC y la web, a través de los servicios digitales DConnect.

Conectividad integrada a través de bluetooth, Wi-Fi.

NgPanel también cuenta con un puerto USB donde se puede conectar un módem 4G para tener conectividad en áreas sin internet.

Alimentación Monofásica 1 x 230V

Alimentación Trifásica 3 x 400 V 50 Hz

Corriente máxima de trabajo

2 x 12 A, 2 x 20 A, 1 x 29 A

Grado de protección IP55

Temperatura ambiente de trabajo

-10°C +50°C

Condensador de arranque

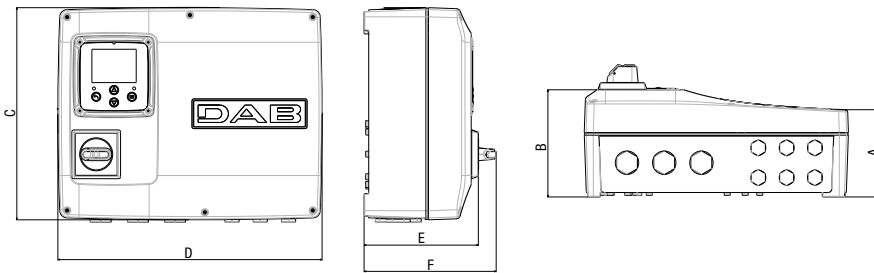
se suministra por separado como accesorio

Altitud máxima 1000 s.l.m

CONECTIVIDAD INTEGRADA

ACCESORIOS PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN 50/60 HZ	ARRANQUE	CONSUMO MÁXIMO BOMBA A	POTENCIA MÁXIMA BOMBA (P2) kW	A	B	C	D	E	F	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO kg
												L/A	L/B	H	
NGPANEL 1 BOMBA 29 A	60212822	1 x 230 VAC	DIRECTO	29	4,5	120	145	285	320	155	180	435	243	313	3,7
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 20 A	60212821	1 x 230 VAC	DIRECTO	20	2,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										
NGPANEL 2 BOMBAS 12 A	60211088	1 x 230 VAC	DIRECTO	12	1,5										
		3 x 400 VAC		12	5,5										



EL SISTEMA INTELIGENTE DAB

NgPanel combinado con **DAB Virtual Cockpit** y **DConnect** eleva la experiencia de uso al siguiente nivel garantizando el control de la bomba desde cualquier lugar de una manera simple, intuitiva y eficaz: esto significa una configuración rápida, control directo del estado y una visualización de las alarmas inmediata.

Conectado a Internet, **NgPanel** aprovecha todo su potencial para un control de la instalación cada vez más flexible e inteligente.



MÁS INFORMACIÓN



D+CONNECT

PRUÉBALO, ES GRATIS

NgPanel te da la posibilidad de utilizar **gratuitamente** y durante un año la experiencia integrada de los sistemas smart de Dab.

GRATIS
12
MESES

EBOX

CUADRO ELECTRÓNICO DE MANDO Y PROTECCIÓN

**EBox Basic**

Cuadro electrónico de control para la protección y funcionamiento automático de una o dos bombas monofásicas sumergibles o de presurización. Compatible con todos los modelos de bombas con un consumo entre 1 y 12 A y potencia de hasta 2,2 kW, como se muestra en la tabla de compatibilidad de productos.

EBox Plus

Cuadro electrónico de control para la protección y funcionamiento automático de una o dos bombas sumergibles o de presurización, tanto monofásicas como trifásicas. Compatible con todos los modelos de bombas con un consumo entre 1 y 12 A y potencia de hasta 5,5 kW como se muestra en la tabla de compatibilidad de productos.

Tensión nominal de alimentación

EBox Plus 1x230 V - 3x230 V & 3x400 V (selección automática)

EBox Basic 1x230 V

Frecuencia 50 - 60 Hz**Potencia máxima de uso**

EBox Plus 5,5 kWatt + 5,5 kWatt

EBox Basic 2,2 kWatt + 2,2 kWatt

Consumo máximo de uso 12 A + 12 A**Condensador de arranque**

KIT suministrado como accesorio

Rango temperatura ambiente -10° C + 40° C**Rango temperatura de almacenaje**

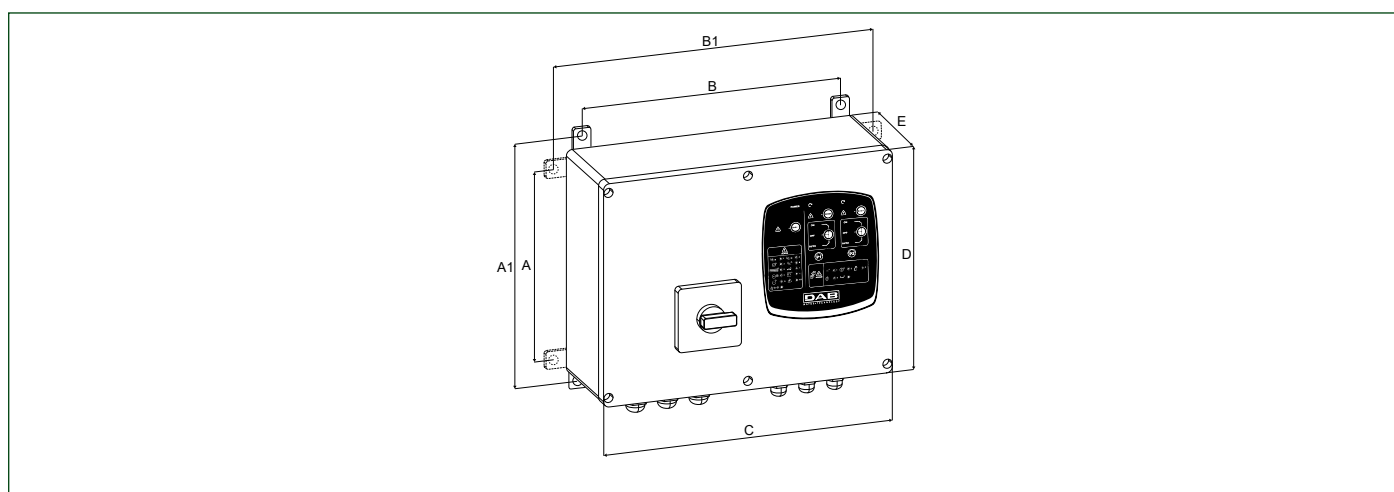
-25° C + 55° C

Humedad relativa del aire 90% a 20° C**Altitud máxima** 1000 s.l.m.**Grado de protección** IP 55

Normativa referente a la construcción de cuadros EN 60335-1

**ebox**
ACCESORIOS
PÁG. 29

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN 50 HZ	ARRANQUE	P2 NOMINAL		CONSUMO MÁXIMO BOMBA A
				kW x2	HP x2	
EBOX BASIC 230/50-60	60163214	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
EBOX PLUS 230-400V/50-60	60163215	1 X 230 V	DIRECTO	2,2	3	12+12
		3 X 230 V		3	4	
		3 X 400 V		5,5	7,5	



MODELO	A	A1	B	B1	C	D	E	DIMENSIONES EMBALAJE			PESO kg
								L/A	L/B	H	
EBOX BASIC 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
EBOX PLUS 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

SMART PRESS

CONTROLADOR ON/OFF



SMART PRESS es un dispositivo electrónico ON/OFF diseñado para controlar el arranque y el paro de una bomba monofásica automáticamente.

Protege a la bomba contra el funcionamiento en seco sin la necesidad de utilizar sondas o flotadores.

La presión de arranque se puede regular (1,2 - 2 BAR).

Todos los modelos de SMART PRESS tienen rearme MANUAL y AUTOMÁTICO.

Funcionamiento

Arranque: la bomba arrancará al detectarse que la presión en la instalación cae por debajo del umbral configurado (al abrir suministros)

Paro: la bomba parará por flujo, al cerrarse todos los suministros

SMART PRESS

MODELO	CÓDIGO	PRESIÓN ARRANQUE CONFIG. bar	CONSUMO MOTOR A	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG	CANT. x PALÉ
SMART PRESS WG 1,5 - AUTOM. RESET - CON CABLE	60113308	de 1,2 a 2	10	1" M	1" ¼ F	1,6	100
SMART PRESS WG 3.0 - AUTOM. RESET - CON CABLE	60113922	de 1,2 a 2	20	1" M	1" ¼ F	1,6	100

ACCESORIOS

MODELO	CÓDIGO
VASO DE EXPANSIÓN GWS 0,3L CON O.RING	60161895

CONTROL-D

CONTROLADOR ON/OFF



CONTROL D



CONTROL D G-SET



CONTROL D-SET

Dispositivo para controlar y proteger bombas, diseñado para ser utilizado en entornos residenciales en sistemas de presurización, riego de jardines y pequeños huertos.

Arranca y para la bomba automáticamente además de detenerla en caso de funcionamiento en seco y función antibloqueo con rearme automático.

No requiere mantenimiento. Debe instalarse en la tubería de impulsión. Cuenta con leds para mostrar el estado de funcionamiento y el estado de la alarma por falta de agua.

CONTROL D-SET: Permite programar la presión de arranque de la bomba.

Alimentación Monofásica

115 V / 230 V 50 Hz / 60 Hz

Potencia máxima de trabajo

0,75 kW (1 HP) 1x115 V

1,5 kW (2 HP) 1 x 230 V

Corriente máxima de trabajo 10 A

Grado de protección IP 65

Temperatura de trabajo 65° C

Flujo mínimo 1 l/m

Presión máxima de trabajo 12 bar

MODELO	CÓDIGO	PRESIÓN ARRANQUE bar	CONSUMO MOTOR A	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG	CANT. x PALÉ
CONTROL-D 1,5 BAR 1.5 KW CON CABLE	60180508	1,5	8	1"	1"	1,5	160
CONTROL-D SET 1.5 KW CON CABLE	60180511	PROGRAMABLE 1,5 / 2 / 2,5 bar	8	1"	1"	1,6	160
CONTROL -D G SET 1.5 KW SIN CABLE*	60180931	PROGRAMABLE 1,5 / 2 / 2,5 bar	8	1"	1"	1,5	192

* Versión "G" - Manómetro incluido

ACCESORIOS

ELECTRÓNICA

SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

ACCESORIOS




ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

INSTALACIÓN MCE-C


INSTALACIÓN SIMPLE (accesorios necesarios)	INSTALACIÓN GEMELA (accesorios necesarios)
- sensor de presión diferencial + cable	- sensor de presión diferencial + cable - cable de comunicación

INSTALACIÓN ADAC - MCE-P

INSTALACIÓN SIMPLE (accesorios necesarios)	INSTALACIÓN MÚLTIPLE - DE 2 A 8 INVERTERS (accesorios necesarios)
- sensor de presión OPCIONAL: sensor de flujo, soporte y cable para dicho sensor.	- sensor de presión - cable de comunicación (tantos como sea necesario): ejemplo: 8 inverter - 7 cables de comunicación. ATENCIÓN - OPCIONAL: Se puede instalar más de un sensor de presión (mín. 1 por conjunto, máx.1 por inverter). Se puede montar un sensor de flujo en el colector de impulsión o bien 1 sensor de flujo en la impulsión de cada bomba (Sensor de flujo, soportes y cables)

SENSORES DE PRESIÓN	DESCRIPCIÓN	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL 4BAR HUBA (C) *	•	•			60144674
	SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL 10BAR HUBA (C) *	•	•			60144675
	SENSOR DE PRESIÓN 25 BAR COMPLETO CON CABLE (2 MT.)	•		•	•	60146289
	SENSOR DE PRESIÓN 25 BAR COMPLETO CON CABLE (4 MT.)	•		•	•	88002533
	SENSOR DE PRESIÓN IP67 4-20 mA - 25 BAR CON CABLE (1,5 mt)	•		•	•	60162878

*El sensor de presión diferencial HUBA se suministra suelto, para su instalación es necesario seleccionar y solicitar por separado el cable de la longitud deseada.


SENSORES DE FLUJO	DESCRIPCIÓN	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SENSOR DE FLUJO F3H13 *	•		•	•	60146290
	SENSOR DE FLUJO F3H15 *	•		•	•	60146291

*El sensor de flujo se suministra suelto, para su instalación es necesario seleccionar y solicitar por separado el cable y el soporte adecuados en función de las características de cada instalación.

ACCESORIOS

ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

CABLES	DESCRIPCIÓN	NGDRIVE	MCE-C	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	CABLE SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL MCE L1000	•	•			60120929
	CABLE SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL MCE L2000	•	•			60145637
	CABLE SENSOR PRESIÓN RADIOMÉTRICO 4 mt.	•		•	•	88002310
	CABLE SENSOR PRESIÓN RADIOMÉTRICO 10 mt.	•		•	•	88002614
	CABLE SENSOR PRESIÓN RADIOMÉTRICO 32 mt.	•		•		88002615
	CABLE SENSOR PRESIÓN RADIOMÉTRICO 49 mt.	•		•		88002616
	CABLE SENSOR PRESIÓN RADIOMÉTRICO 99 mt.	•		•		88002620
	CABLE SENSOR FLUJO 2 mt.	•		•	•	60146292
	CABLE SENSOR FLUJO 4 mt.	•		•	•	88002311
	CABLE SENSOR FLUJO 10 mt.	•		•	•	88002617
	CABLE SENSOR FLUJO 32 mt.	•		•		88002618
	CABLE SENSOR FLUJO 49 mt.	•		•		88002619
	CABLE SENSOR FLUJO 99 mt.	•		•		88002621
	CABLE COMUNICACIÓN ADAC			•		88002479
	CABLE COMUNICACIÓN MCE		•		•	60144673
	KIT MCE MODBUS CABLE		•			60193518

SOPORTES SENSOR FLUJO	DESCRIPCIÓN	NGDRIVE	ADAC	MCE-P	CÓDIGO
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. PLÁSTICO 2" (63 mm)	•	•	•	88002228
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. PLÁSTICO 2" ½ (75 mm)	•	•	•	88002229
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. PLÁSTICO 3" (90 mm)	•	•	•	88002227
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. PLÁSTICO 4" (110 mm)	•	•	•	88002154
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. METAL 2" (63 mm)	•	•	•	88002442
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. METAL 3" (88,9 mm)	•	•	•	88002152
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H13 TUB. METAL 4" (114,3 mm)	•	•	•	88002153
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H15 TUB. PLÁSTICO 6" (160 mm)	•	•	•	88002236
	SOPORTE SENSOR FLUJO F3H15 TUB. METAL 6" (168,3 mm)	•	•	•	88002440
SOPORTE SENSOR FLUJO F3H15 TUB. METAL 8" (219,1 mm)	•	•	•	88002439	

CABLE APANTALLADO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	CABLE APANTALLADO TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ² POR METRO	60149594
	CABLE APANTALLADO TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ² POR METRO	60149595
	CABLE APANTALLADO TETRAPOLAR 4 x 4 mm ² POR METRO	60149596

ACCESORIOS

ELECTRÓNICA. SISTEMAS DE MANDO Y CONTROL

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
	INTERRUPTOR DE FLUJO Señal digital ON - OFF	60114408	
	SENSOR DE PROFUNDIDAD 0-5 m. CON 20 m. DE CABLE (Aplicaciones de achique - Agua limpia)	60114675	
	FLOTADOR (Aguas limpias)	5 metros	159260030
		10 metros	159260040
		15 metros	159260050
		20 metros	159260070
	FLOTADOR DE BOLA (Aguas sucias con contacto conmutado)	10 metros	002718000
		20 metros	002718001
	SENSOR DE PRESIÓN 4-20 mA (Aplicaciones de presurización)	10 bar	002766020
		16 bar	60116837
		25 bar	002766021
	SONDA ELECTRODO Ideal para líquidos conductibles con temperatura máxima de +40°C A conectar con cable de 1,5 mm ² cable - 550V aislamiento. Sensibilidad ≤ 53 Kohm	002775000	
	CABLE ELECTROSONDA 1 x 1,5 mm² POR METRO	002730038	
	PRESOSTATO PROTECCIÓN FUNCIONAMIENTO EN SECO	002717002	
	KIT CONDENSADOR 40 µF	60169268	
	KIT CONDENSADOR 30 µF	60169269	
	KIT CONDENSADOR 20 µF	60169270	
	ALARMA ACÚSTICA	230 V - 50 HZ	002789002
		24 V - 50 HZ	002789000
	LUZ ROTATIVA 230V 5W 50/60 Hz	60169271	