PRO-DG Variador de pared



USOS E INSTALACIONES

PRO-DG es un dispositivo electrónico de mando y control para electrobombas trifásicas de superficie o sumergibles, basado en tecnología variador y destinado a aplicaciones profesionales con potencias de motor de hasta **15 HP**.
PRO-DG se utiliza para el suministro, la distribución y el transporte de agua en los sectores comercial, industrial y agrícola; además, es apto para todo tipo de sistemas de presurización, incluso los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida media del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

PRO-DG protege la electrobomba de:
※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorriente
※ Sobretemperatura
※ Falta de fases en las conexiones (para versiones TT)
※ Fallos del motor

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRO-DG es un convertidor de frecuencia para instalar en la pared mediante el kit de instalación **WALL MOUNT SUPPORT**, que incluye un sistema de ventilación para la refrigeración forzada de los componentes electrónicos.
Conectado a un sensor de presión adecuado, **PRO-DG** permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la demanda de agua y mantener una presión constante en el sistema para un mayor confort y ahorro de energía.

PRO-DG se caracteriza por:
– comunicación RS485 para la conexión de hasta 8 dispositivos y la realización de grupos de bombeo con varias bombas del mismo tipo.
– pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla e intuitiva de los parámetros básicos de funcionamiento mediante un asistente de puesta en marcha con unos sencillos pasos.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ Facilidad de programación y regulación
※ Presión constante en el sistema
※ Ahorro de energía
※ Funcionamiento más silencioso
※ Compatible con todas las bombas del mercado
※ Comunicación de hasta ocho dispositivos
※ Gestión inteligente de intervención en caso de anomalías

OPCIONALES A PETICIÓN

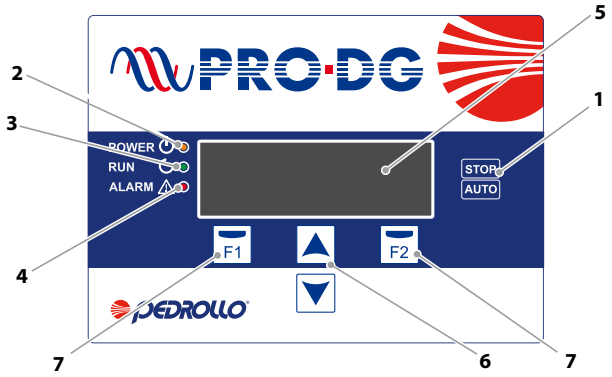
※ **Placa de expansión** que se conecta a los modelos MT2-11 y TT3-11 (de serie en el modelo TT3-30) que permite:
– conectarse a sistemas de supervisión con conexión ModBus;
– tomar una lectura de presión diferencial conectando un segundo transductor de presión.

DATOS TÉCNICOS	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensión del motor de la electrobomba	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima de entrada variador	20 A	12 A	31 A
Corriente máxima del motor de la electrobomba	11 A	11 A	30 A
Potencia máxima del motor de la electrobomba	3 HP	5.5 HP	15 HP
Temperatura ambiente	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Grado de protección	IP 55*	IP 55*	IP 55*
nº de entradas 4-20 mA	1	1	2
nº de entradas digitales configurables	2	2	4
Comunicación RS485	estándar	estándar	estándar
Entrada sonda temperatura motor	opcional	opcional	estándar
Entrada 0-10 V	opcional	opcional	estándar
Comunicación MODBUS	opcional	opcional	estándar

* Grado de protección IP 54 con el uso del accesorio "WALL MOUNT SUPPORT" para la instalación en pared

PANEL DE CONTROL

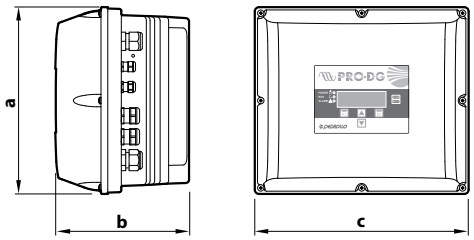
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de parada, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



LEYENDA

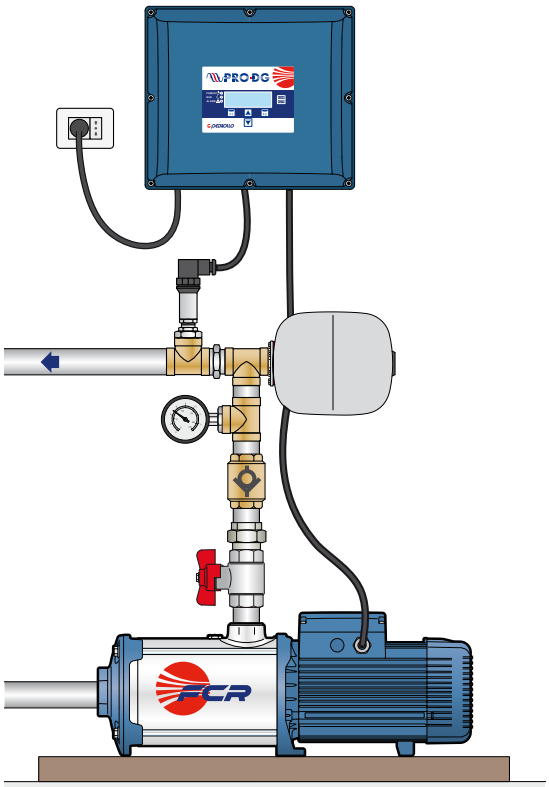
1) Botón de apagado manual
2) LED de conexión en red
3) LED de funcionamiento
4) LED de alarma
5) Botón de SET
6) Flechas de desplazamiento
7) Botones de función

DIMENSIONES (mm)



TIPO	DIMENSIONES mm			kg
	a	b	c	
PRO-DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-30A	276	198	316	6.4

INSTALACIÓN TÍPICA





PRO-DG sólo puede montarse en la pared si está equipado con WALL MOUNT SUPPORT (SOPORTE DE PARED) (puede pedirse por separado)