

 Uso doméstico

 Uso civil



### USOS E INSTALACIONES

**DG FIT** es un dispositivo electrónico de mando y control de una electrobomba de superficie o sumergible, basado en la tecnología de variador.

**DG FIT** se utiliza para el suministro de agua en aplicaciones residenciales, comerciales y de riego; también es adecuado para todo tipo de sistemas de presurización, incluso los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida útil del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

#### **DG FIT protege la electrobomba de:**

- ✘ Funcionamiento en seco
- ✘ Sobrecorriente
- ✘ Sobretensiones
- ✘ Baja tensión
- ✘ Sobretemperatura
- ✘ Cortocircuito

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**DG FIT** es un convertidor de frecuencia para montar en la pared que, equipado con un sensor de presión, permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la cantidad de agua necesaria, garantizando así una presión constante en el sistema.

#### **DG FIT** se caracteriza por:

- ✘ Pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla y guiada de los parámetros de funcionamiento mediante dos modos de regulación:
  - **BÁSICO**, para ajustar la presión y la corriente;
  - **AVANZADO**, para adaptar el variador a situaciones particulares de la instalación.
- ✘ Enfriamiento de los componentes electrónicos mediante un ventilador integrado para garantizar la disipación del calor.
- ✘ Placa de expansión integrada, que permite:
  - comunicación RS 485 para que se comuniquen entre sí hasta tres **DG FIT**
  - configuración de un contacto limpio de entrada (por ejemplo, flotante, doble punto de ajuste)
  - configuración de un contacto limpio de salida (por ejemplo, alarma)
- ✘ Señal de entrada: sensor de presión
- ✘ Disposición para conexión de pared

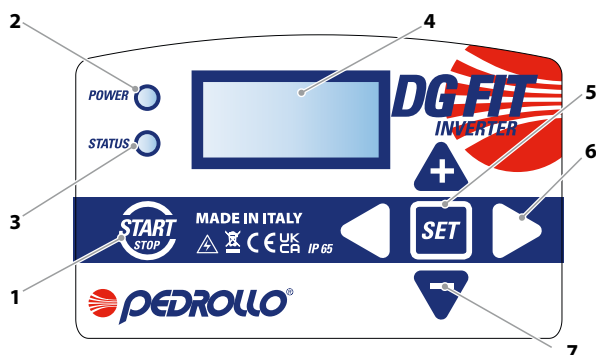
### VENTAJAS DE USO

- ✘ Fácil instalación, ajuste y regulación.
- ✘ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
- ✘ Control de los parámetros de funcionamiento hidráulicos y eléctricos y protección de los fallos.
- ✘ Funcionamiento más silencioso.
- ✘ Mayor vida útil de la electrobomba en el tiempo.
- ✘ Posibilidad de conectar hasta tres dispositivos para realizar grupos de presurización

DATOS TÉCNICOS	DG FIT MM 8	DG FIT MM 11	DG FIT MM 16
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Tensión del motor de la electrobomba	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima del motor de la electrobomba	8.5 A	11 A	16 A
Potencia máxima del motor bomba	1.5 HP (1.1 kW)	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Comunicación RS 485	estándar	estándar	estándar
Contacto limpio de entrada	estándar	estándar	estándar
Contacto limpio de salida	estándar	estándar	estándar

## PANEL DE CONTROL

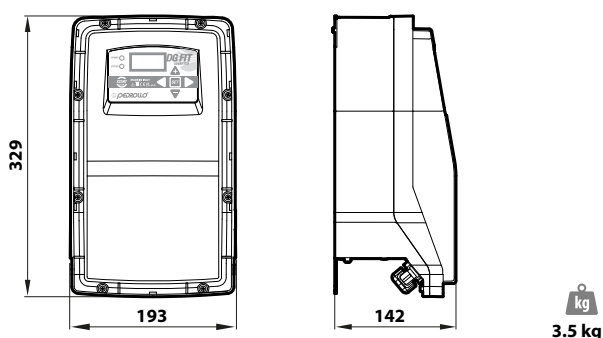
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar los parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de funcionamiento, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado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



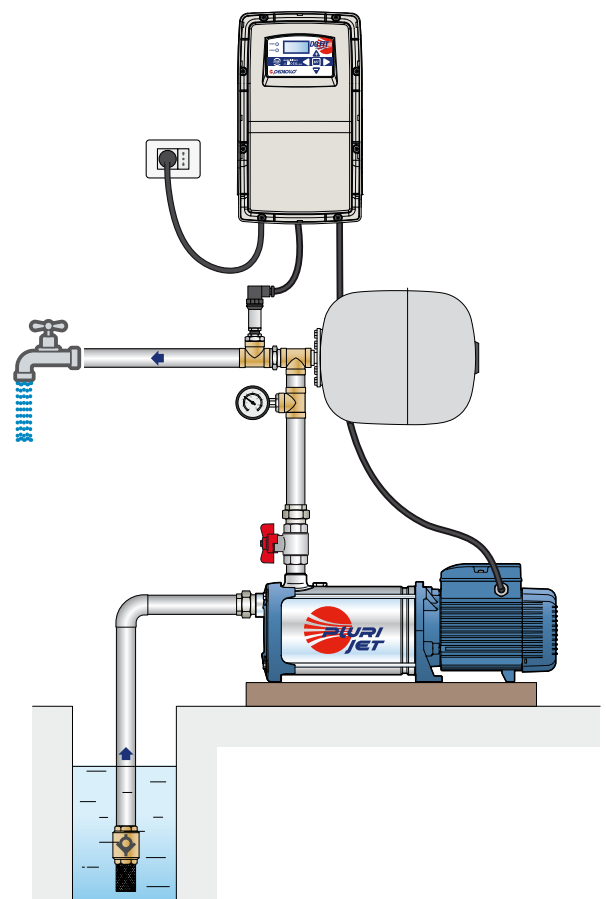
### LEYENDA

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1) Tecla de encendido/apagado  | 5) Display                                      |
| 2) LED rojo de conexión en red | 6) Flechas de entrada/salida de menú/parámetros |
| 3) LED verde de funcionamiento | 7) Flechas de desplazamiento de menú/parámetros |
| 4) Pantalla                    |   |

## DIMENSIONES (mm)



## INSTALACIÓN TÍPICA



N.B.: debe instalarse un VASO DE EXPANSIÓN DE membrana aguas abajo del variador, útil para:

- ✘ reducir el número de arranques de la electrobomba
- ✘ absorber eventuales sobrepresiones provenientes de la instalación (golpes de ariete)