

 Häusliche Anwendung

 Gewerbliche Nutzung



ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

DG FIT ist ein elektronisches Steuer- und Regelgerät für eine einphasige elektrische Überwasser- oder Unterwasserpumpe, das auf der Invertertechnologie basiert.

DG FIT wird für die Wasserversorgung in Wohn-, Geschäfts- und Bewässerungsbereichen eingesetzt und eignet sich für alle Arten von Drucksystemen, auch für bereits bestehende, um maximalen Komfort zu gewährleisten, die Lebensdauer des Systems zu erhöhen und erhebliche Energieeinsparungen zu ermöglichen.

DG FIT schützt die Elektropumpe vor:

- ✗ Trockenlauf
- ✗ Überstrom
- ✗ Überspannung
- ✗ Unterspannung
- ✗ Übertemperatur
- ✗ Kurzschluss

PRODUKTBESCHREIBUNG

DG FIT ist ein an der Wand montierter Frequenzumrichter, der mit einem Drucksensor ausgestattet ist, der es ermöglicht, die Drehzahl des Motors entsprechend der benötigten Wassermenge zu variieren und so einen konstanten Druck im System zu gewährleisten.

DG FIT zeichnet sich aus durch:

- ✗ Display und Tastenfeld ermöglichen eine einfache, geführte Konfiguration der Betriebsparameter über zwei Einstellungsarten:
 - **BASIC**, um Druck und Strom einzustellen;
 - **ADVANCED**, um den Inverter an besondere Anlagensituationen anzupassen.
- ✗ Die elektronischen Komponenten werden durch einen integrierten Lüfter gekühlt, um die Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
- ✗ Integrierte Erweiterungskarte, die ermöglicht:
 - RS 485-Kommunikation für bis zu drei **DG FIT**, die miteinander kommunizieren können
 - Konfiguration eines potenzialfreien Eingangskontakts (z. B. Schwimmer, Doppelsollwert)
 - Konfiguration eines potentialfreien Ausgangskontakts (z.B. Alarm)
- ✗ Eingangssignal: Drucksensor
- ✗ Anordnung für Wandanschluss

VORTEILE DER ANWENDUNG

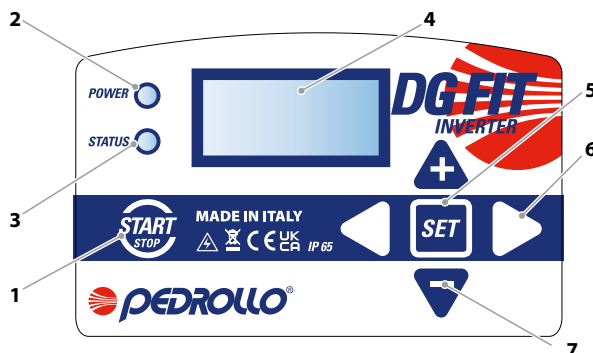
- ✗ Einfache Installation, Anpassung und Einstellung.
- ✗ Energieeinsparung dank der geringeren Aufnahme der Elektropumpe.
- ✗ Steuerung der hydraulischen und elektrischen Betriebsparameter und Schutz von Störungen.
- ✗ Extrem leiser Betrieb.
- ✗ Längere Lebensdauer der Elektropumpe im Laufe der Zeit.
- ✗ Möglichkeit, bis zu drei Geräte zu verbinden, um Druckerzeugnisse zu schaffen

TECHNISCHE DATEN

	DG FIT MM 8	DG FIT MM 11	DG FIT MM 16
Versorgungsspannung	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Motorspannung der Elektropumpe	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Zulässige Spannungsschwankung	±10%	±10%	±10%
Stromfrequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Maximalstrom des Elektropumpenmotors	8.5 A	11 A	16 A
Maximalleistung des Pumpenmotors	1.5 HP (1.1 kW)	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54
Kommunikation RS 485	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Potentialfreier Kontakt am Eingang	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Potentialfreier Kontakt am Ausgang	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig

BEDIENFELD

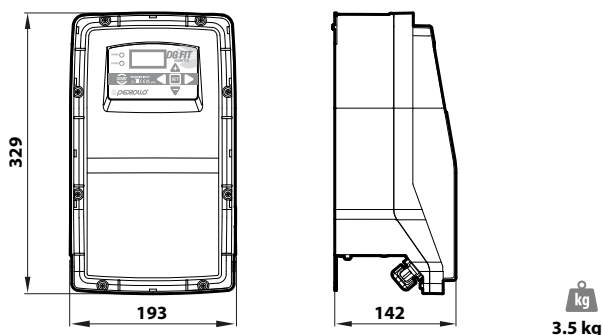
Das Tastenfeld ermöglicht den Zugriff auf und die Navigation durch Konfigurationsmenüs zur Einstellung und Anzeige der Betriebsparameter, wie z. B. Systemdruck, Betriebsfrequenz, absorbierter Strom und Alarmmeldungen. Das Vorhandensein von LED-Lichtsignalen ermöglicht es, den Betriebszustand der elektrischen Pumpe zu überprüfen.



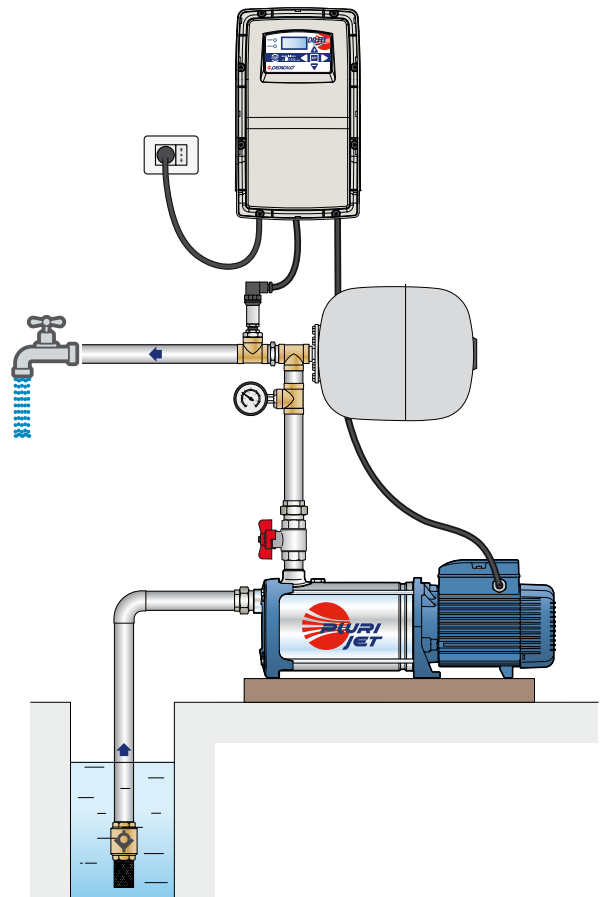
LEGENDE

- | | |
|-----------------------|---|
| 1) Ein/Aus-Taste | 5) Display |
| 2) Rote Netzwerk-LED | 6) Menü-/Parameter-Eingangs-/Ausgangspfeile |
| 3) Grüne Betriebs-LED | 7) Menü-/Parameter-Scroll-Pfeile |
| 4) Display | |

ABMESSUNGEN (mm)



TYPISCHE INSTALLATION



Hinweis: Dem Inverter muss ein Membran-AUSDEHNUNGSGEFÄß nachgeschaltet werden, das nützlich ist um:

- ✖ die Anzahl der elektrischen Pumpenstarts zu reduzieren
- ✖ einen eventuellen Überdruck aus dem System aufzunehmen (Wasserschlag)