



ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

PRO-DG ist ein elektronisches Steuer- und Regelgerät für dreiphasige Überwasser- oder Unterwasser-Elektropumpen, das auf Invertertechnologie basiert und für professionelle Anwendungen mit Motorleistungen bis zu **15 HP** bestimmt ist.

PRO-DG wird für die Wasserversorgung, -verteilung und den -transport im gewerblichen, industriellen und landwirtschaftlichen Bereich eingesetzt und eignet sich für alle Arten von Druckerhöhungsanlagen, auch für bereits bestehende, um maximalen Komfort zu gewährleisten, die Lebensdauer der Anlage zu erhöhen und erhebliche Energieeinsparungen zu ermöglichen.

PRO-DG schützt die Elektropumpe vor:

- ✘ Trockenlauf
- ✘ Überstrom
- ✘ Übertemperatur
- ✘ Fehlen von Phasen in den Anschlüssen (bei TT Ausführungen)
- ✘ Störungen im Motor

PRODUKTBESCHREIBUNG

PRO-DG ist ein Frequenzumrichter, der mit Hilfe des **WALL MOUNT SUPPORT**-Montagesatzes an der Wand installiert wird und ein Belüftungssystem für die Zwangskühlung der elektronischen Komponenten enthält.

In Verbindung mit einem geeigneten Drucksensor ermöglicht **PRO-DG** die Anpassung der Motordrehzahl an den Wasserbedarf und die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks im System für mehr Komfort und Energieeinsparungen.

PRO-DG zeichnet sich aus durch:

- RS485-Kommunikation für den Anschluss von bis zu 8 Geräten und die Realisierung von Pumpengruppen mit mehreren Pumpen desselben Typs.
- Display und Tastatur, die eine einfache und intuitive Konfiguration der grundlegenden Betriebsparameter über einen Inbetriebnahmeassistenten mit wenigen Schritten ermöglichen.

PRODUKTVORTEILE

- ✘ Einfache Programmierung und Einstellung
- ✘ Konstanter Druck im System
- ✘ Energieeinsparung
- ✘ Extrem leiser Betrieb
- ✘ Kompatibel mit allen auf dem Markt befindlichen Pumpen
- ✘ Kommunikation von bis zu acht Geräten
- ✘ Intelligentes Verwaltung des Eingriffs im Falle von Anomalien

OPTIONAL AUF ANFRAGE

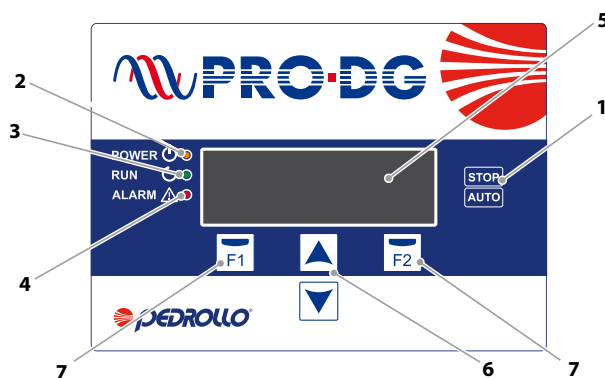
- ✘ **Erweiterungskarte** zum Anschluss an MT2-11 und TT3-11 (serienmäßig im Modell TT3-30).
 - Anschluss an Überwachungssysteme mit ModBus-Anschluss;
 - eine Differenzdruckmessung durch Anschluss eines zweiten Druckmessumformers vornehmen.

TECHNISCHE DATEN	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Versorgungsspannung	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Motorspannung der Elektropumpe	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Zulässige Spannungsschwankung	±10%	±10%	±10%
Stromfrequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Maximaler Eingangsstrom des Wechselrichters	20 A	12 A	31 A
Maximalstrom des Elektropumpenmotors	11 A	11 A	30 A
Maximalleistung des Elektropumpenmotors	3 HP (2.2 kW)	5.5 HP (4 kW)	15 HP (11 kW)
Umgebungstemperatur	-10 °C ÷ 40 °C	-10 °C ÷ 40 °C	-10 °C ÷ 40 °C
Schutzklasse	IP 55*	IP 55*	IP 55*
Anzahl der 4-20 mA Eingänge	1	1	2
Anzahl der konfigurierbaren digitalen Eingänge	2	2	4
RS485-Kommunikation	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Eingang Motortemperaturfühler	optional	optional	serienmäßig
Eingang 0-10 V	optional	optional	serienmäßig
MODBUS-Kommunikation	optional	optional	serienmäßig

* Schutzklasse IP 54 bei Anwendung des Zubehörs „WALL MOUNT SUPPORT“ für die Wandmontage

BEDIENFELD

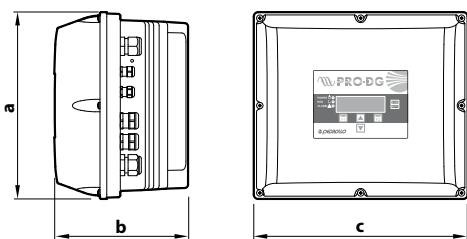
Das Tastenfeld ermöglicht den Zugriff auf und HALT durch Konfigurationsmenüs zur Einstellung und Anzeige verschiedener Betriebsparameter, wie z. B. Systemdruck, Stoppfrequenz, absorbierter Strom und Alarmmeldungen. Das Vorhandensein von LED-Lichtsignalen ermöglicht es, den Betriebszustand der elektrischen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



LEGENDE

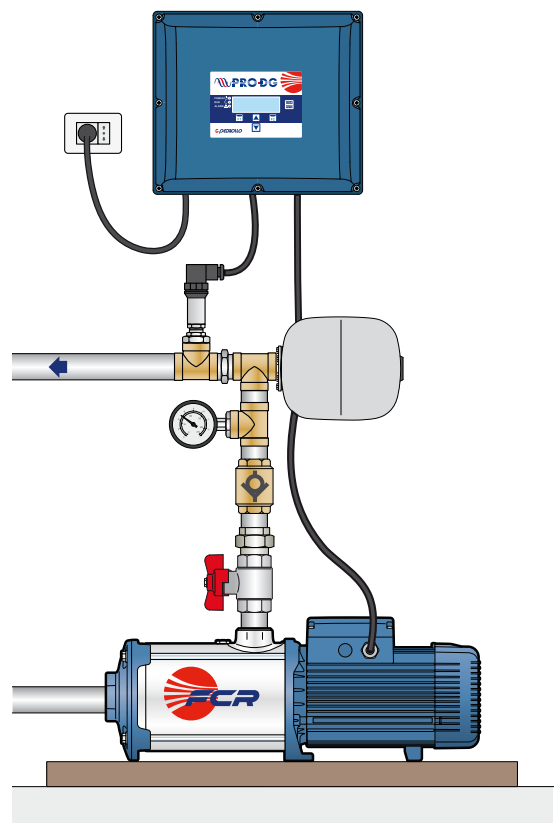
- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1) Taste zum manuellen Ausschalten | 4) Alarm-LED |
| 2) Netzwerk-LED | 5) SET-Taste |
| 3) Betriebs-LED | 6) Scroll-Pfeile |
| | 7) Funktionstasten |

ABMESSUNGEN (mm)



MODELL	ABMESSUNGEN 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

TYPISCHE INSTALLATION



PRO-DG kann nur an der Wand installiert werden, wenn es mit WALL MOUNT SUPPORT ausgestattet ist (kann separat bestellt werden)