

## VSD

### ELEKTRONISCHER FREQUENZUMWANDLER

- Energieeinsparungen
- Konstanter Ausgangsdruck mit einer Erhöhung des Komforts für den Endbenutzer
- Geräuschloser Betrieb
- Mehrzweck-Lösung
- Zwischenströmungssensor
- Bedienfeld LCD-Anzeige



#### BESCHREIBUNG

VSD (Variable Speed Drive) ist ein statischer Frequenzumrichter, der die Geschwindigkeit einer Elektropumpe steuert, um den Druck auch bei wechselndem Wasserbedarf konstant zu halten.

Diese Regelung ist über einen Drucksensor und einen an den Umrichter angeschlossenen Durchflusssensor möglich.

Ausführungen:

Der VSD Easy steuert eine Ein- oder Dreiphasenpumpe, er ist einfach zu installieren und einzustellen, es ist nur die Wahl des Drucksollwerts erforderlich. Die Versorgungsspannung VOLT. des Geräts beträgt einphasig 230V.

VSD steuert eine Drehstrompumpe und kann dank der Installation eines Kommunikationskabels mit einer anderen hydraulischen Vorrichtung kommunizieren. Die Versorgung VOLT. kann je nach Modell einphasig 230V oder dreiphasig 400V sein.

#### EINSATZ

- Zum Starten und Stoppen von einphasigen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.

#### MECHANISCHE DATEN

Trockenlaufsicher	ja	Temp. der Flüssigkeit max.	40 °C
Arbeitstemperatur max.	16 bar	Gewicht	2,7 kg

#### ELEKTRISCHE DATEN

Spannung	1/N/PE~230 V	Umgebungstemperatur max.	50 °C
Pumpenspannung	3/N/PE~230 V	Frequenz	50/60 Hz
Schutzart	IP 55		

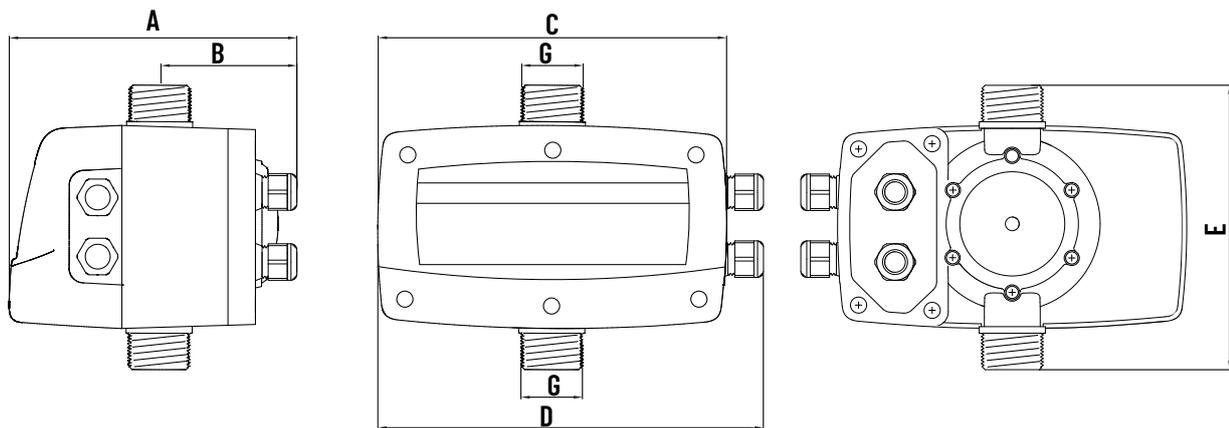
#### VSD

Typ	Art.-Nr.	Motorschutz
VSD 6 M/T	<b>ZB902520</b>	6 A
VSD 10 M/T	<b>ZB902530</b>	10 A

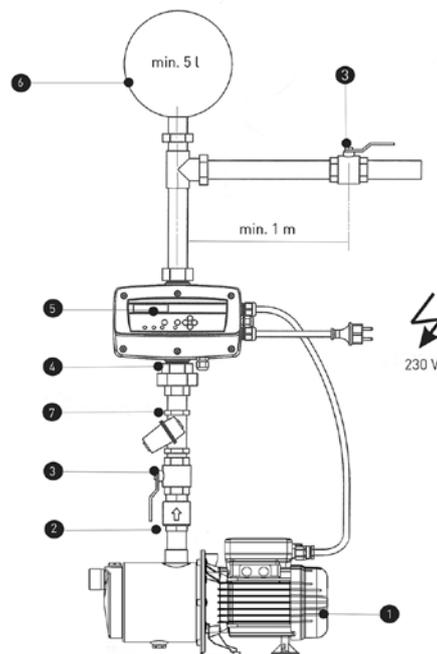
# VSD

## ELEKTRONISCHER FREQUENZUMWANDLER

Abb. 1



### Installation



### ABMESSUNGEN [mm]

Typ	Abb.	A	B	C	D	E	D
VSD 6 M/T	1	196	93	237	262	196	1 1/4"
VSD 10 M/T	1	196	93	237	262	196	1 1/4"