

VSD CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

VSD (Variable Speed Drive) è un convertitore statico di frequenza in grado di variare la velocità di un'elettropompa in modo da mantenere la pressione costante al variare della portata richiesta.

Il controllo è possibile tramite un sensore di pressione ed un sensore di flusso collegati all'inverter.

I benefici ottenuti con l'installazione di VSD sono:

- Risparmio energetico
- Pressione di uscita costante con aumento del comfort per l'utilizzatore finale
- Silenziosità

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

- Protezione contro la marcia a secco
- Protezione contro il sovraccarico
- Sistema di controllo e protezione contro il corto circuito tra le fasi di uscita
- Sistema di controllo e protezione in caso di sovratensione o sotto tensione



VERSIONI

- **VSD Easy** è il dispositivo per il controllo di una pompa monofase o trifase semplice da installare e impostare, è solo necessario selezionare il setpoint di pressione. La tensione di alimentazione del dispositivo è monofase 230V.
- **VSD** è il dispositivo per il controllo di una pompa trifase in grado di comunicare con un altro dispositivo identico mediante l'installazione di un cavo di comunicazione. La tensione di alimentazione può essere monofase 230V o trifase 400V a seconda del modello.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Inverter per gestione di una pompa
- Frequenza di utilizzo Hz :50/60
- Indice di Protezione: IP55
- Massima Temperatura dell'acqua °C:40
- Massima Temperatura ambiente °C:50
- Sistema ART (Automatic Reset Test): a seguito dello spegnimento del dispositivo dopo l'intervento del sistema di protezione contro la marcia a secco, il sistema ART tenta di ristabilire la fornitura d'acqua, tramite riavvii periodici programmati
- Sistema automatico di ripristino a seguito dell'interruzione accidentale della fornitura elettrica. Il dispositivo mantiene la configurazione antecedente all'arresto.
- Trasduttore di pressione interno
- Sensore di corrente
- Sensore di flusso interno
- Pannello di controllo con display LCD
- Registro di controllo delle funzionalità: possibilità di monitorare le ore di lavoro, il numero di avviamenti e la connessione alla rete elettrica
- Registro degli allarmi: vengono memorizzati il numero e tutti i tipi di allarme generati nel dispositivo

CARATTERISTICHE RELATIVE AI SOLI MODELLI VSD M/T e T/T

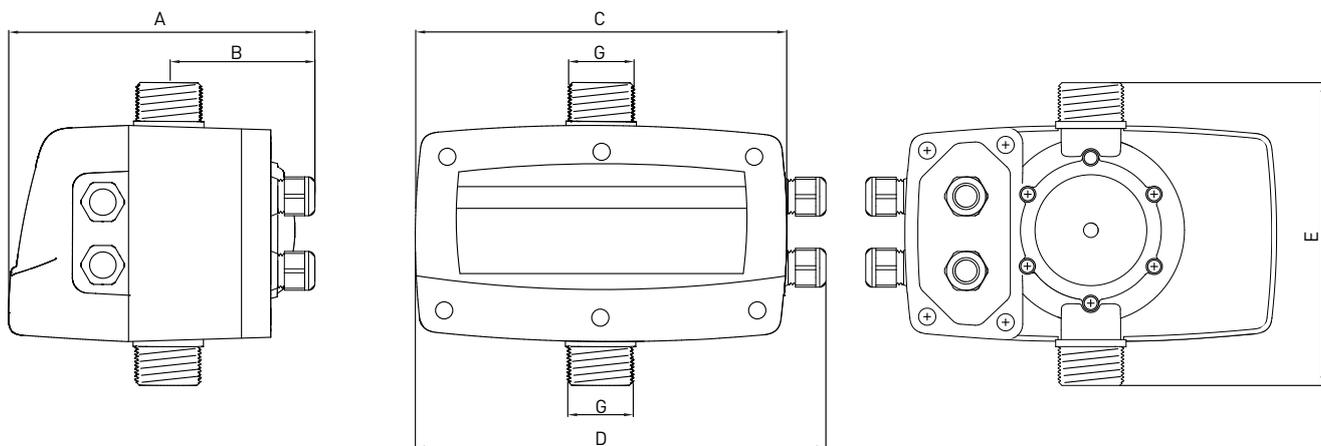
- Possono essere montati in gruppo insieme ad un altro dispositivo identico operando in regime MASTER-SLAVE. Il dispositivo configurato come MASTER è il responsabile del controllo. Il funzionamento è alternato o parallelo.
- Contatto libero per monitorare i segnali di allarme visualizzati sul display, originati da irregolarità o problemi del sistema.
- Contatto supplementare per il rilevamento del livello minimo d'acqua nel serbatoio di aspirazione, il suo uso è opzionale ed indipendente dal sistema di protezione contro la marcia a secco.

VSD

CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	Tensione di alimentazione (V)	Alimentazione pompa (V)	Corrente massima pompa (A)	Interfaccia per utilizzo in parallelo	Pressione regolabile (bar)	Pressione massima di esercizio (bar)	Massima portata (m ³ /h)
VSD EASY 9 M/M	1-230	1-230	9	NO	1-8	16	10
VSD EASY 6 M/T	1-230	3-230	6	NO	1-8	16	10
VSD EASY 10 M/T	1-230	3-230	10	NO	1-8	16	10
VSD 6 M/T	1-230	3-230	6	YES	0,5-12	16	10
VSD 10 M/T	1-230	3-230	10	YES	0,5-12	16	10
VSD 9 T/T	3-400	3-400	9	YES	0,5-12	16	15
VSD 14 T/T	3-400	3-400	14	YES	0,5-12	16	25

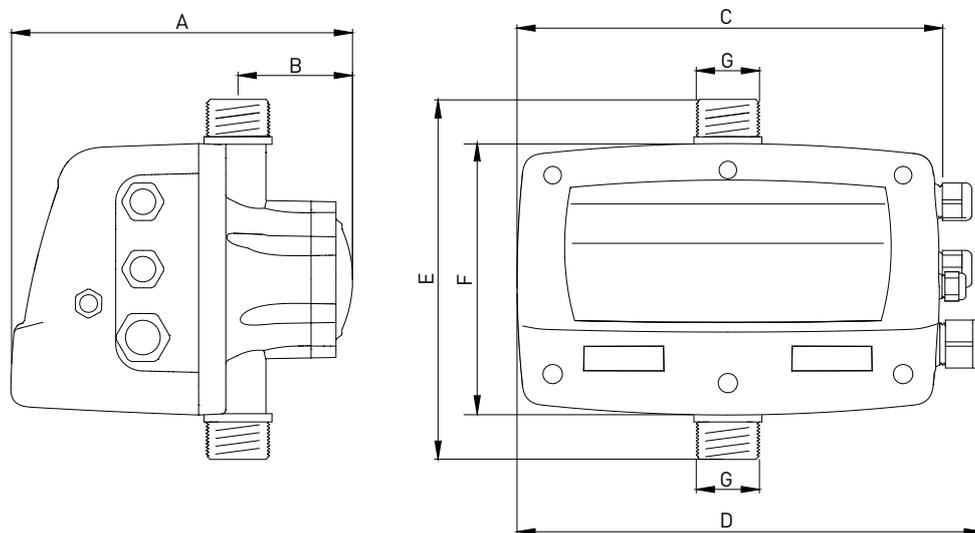


MISURE DI INGOMBRO E PESI

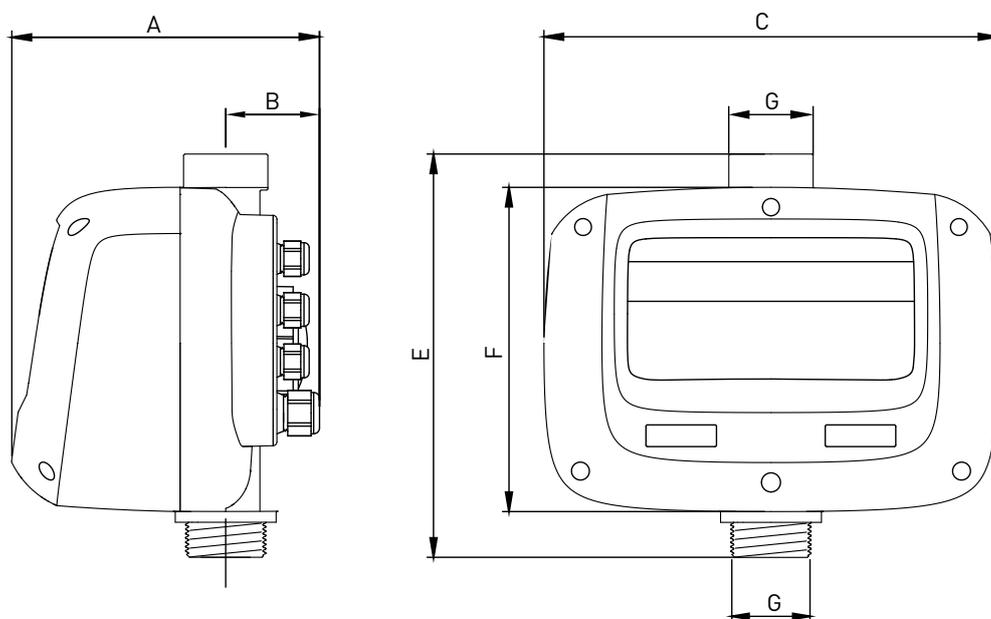
MODELLO	Dimensioni (mm)						Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	G	
VSD EASY 9 M/M	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD EASY 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,5
VSD 6 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7
VSD 10 M/T	196	93	237	262	196	1" 1/4	2,7

VSD CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

MISURE DI INGOMBRIO E PESI



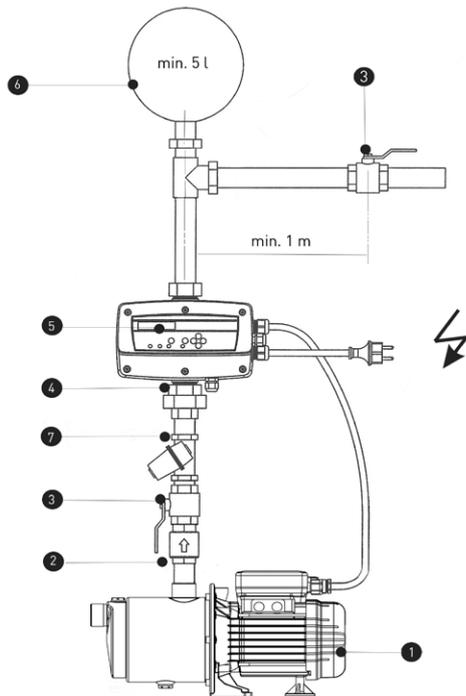
MODELLO	Dimensioni (mm)							Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
VSD 9 T/T	226	76	280	~310	240	181	1" 1/4	4,3



MODELLO	Dimensioni (mm)						Peso (Kg)
	A	B	C	E	F	G	
VSD 14 T/T	238	72	350	313	252	2"	6,1

VSD CONVERTITORE DI FREQUENZA ELETTRONICO

INSTALLAZIONE



OSSERVAZIONI:

A) Gli accessori 3, 4 e 7 sono raccomandabili ma non indispensabili.
B) Nel caso del vaso di espansione 6, si raccomanda il suo utilizzo nelle installazioni dove desidera evitare i colpi d'ariete.

1-Pompa

2- Valvola di non ritorno

3- Valvole a sfera

4- Raccordo con bocchettone rapido

5- VSD

6- Vaso di espansione

7- Filtro

ELETTROPOMPE COMPATIBILI

MODELLI	VSD EASY 9 M/M	VSD EASY 6 M/T	VSD EASY 10 M/T	VSD 6 M/T	VSD 10 M/T	VSD 9 T/T	VSD 14 T/T
PRATIKA	•						
DOMINATOR 4	•						
DOMINATOR 5	•	•		•		•	
SCM4 PLUS	•	•		•		•	•
MULTINOX VE+	•	•	•	•	•	•	
DHR	•	•	•	•	•	•	•
MULTINOX-XC	•	•		•		•	
MCX	•	•	•	•	•	•	
MAX	•	•		•			
MULTINOX-A	•	•	•	•	•	•	
JET / JETINOX	•	•		•			
MULTI EVO	•	•	•	•	•	•	
PVM/PVMI/PVMX	•	•	•	•	•	•	•

Selezionare la pompa corretta in base alla corrente e alla potenza. In caso di prolungamento del cavo di alimentazione per uscita motore effettuare il collegamento a dei filtri di rete da posizionare in prossimità del VSD per assicurarsi di rientrare nelle norme di emissione elettromagnetica.