

CONVERTITORI DI FREQUENZA MONOFASE – E-DINO



GENERALITA'

E-DINO è un convertitore di frequenza appositamente studiato per il controllo elettronico e la gestione dei sistemi di pompaggio sia monofase che trifase con il fine di garantire economicità di esercizio, pressione costante e silenziosità di funzionamento. Tali obiettivi sono raggiunti grazie alla riduzione delle correnti di spunto in fase di partenza, al minor assorbimento delle elettropompe a regime e alla gradualità di spegnimento dei motori la cui rotazione viene modulata a seconda della quantità di liquido prelevato dall'impianto; in tal modo si annulla lo spreco di energia tipico dei gruppi di pompaggio azionati da pressostati meccanici o elettronici. La gradualità con la quale le pompe comandate da E-DINO si avviano e si spengono contribuisce inoltre all'annullamento dei colpi d'ariete preservando l'impianto dalle sollecitazioni proprie di un tradizionale sistema idrico. E-DINO può gestire pompe di superficie, sommerse, gruppi di pressurizzazione fino a 6 pompe

indipendentemente dalla portata e pressione di esercizio; oltre al collegamento elettrico necessita soltanto di un sensore che possa leggere la pressione dell'impianto. E-DINO può essere montato a muro, è raffreddato con servo ventilazione forzata, protegge la pompa da mancanza di acqua e sovratensioni.

MATERIALI	
Cover	Materiale plastico termoresistente satinato
Dissipatore di calore	Alluminio estruso

SPECIFICHE TECNICHE

- Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
- Ingresso e uscita monofase
- Versione monofase: 220V±15%, 50-60 Hz
- Classe di protezione: IP51
- Raffreddamento a ventilazione forzata
- Dotato di dispositivo in grado di attenuare i disturbi da radiofrequenza
- Display digitale alfanumerico
- Trasduttore 0-16 bar (=4-20 A)

LIMITI DI IMPIEGO

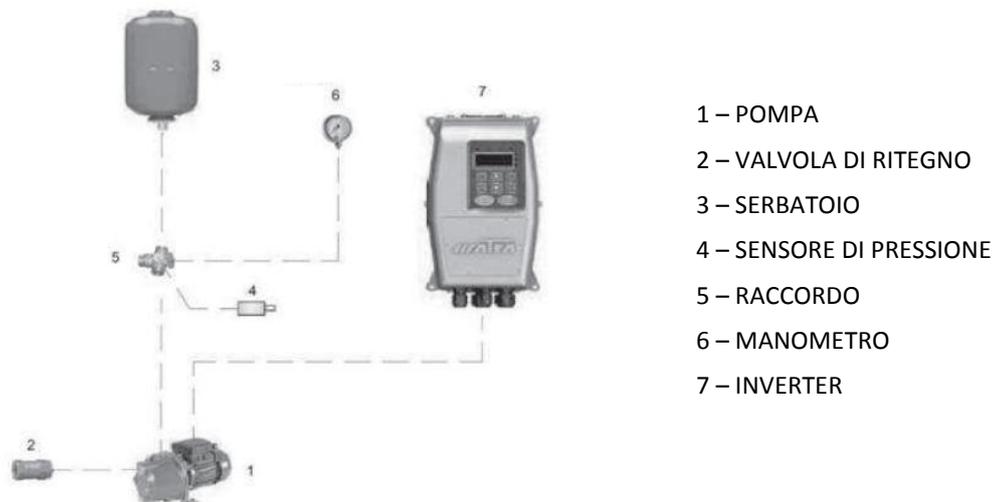
- Temperatura di funzionamento: 40°C
- Pressione massima d'esercizio: 0-100 bar (con apposito trasduttore)

CARATTERISTICHE GENERALI

- E-DINO dispone di un display digitale in grado di verificare:
 - La frequenza di lavoro (Hz)
 - La corrente di lavoro (A)
 - La tensione di lavoro (V)
 - La pressione impostata (bar)
 - La pressione di funzionamento (bar)
- La funzione *ANTI ICE* consente il ricircolo automatico in caso di presenza di acqua nell'impianto con temperatura inferiore a 5°C
- Tutti i modelli sono dotati di ventola di raffreddamento per un migliore raffreddamento del dispositivo
- La funzione *ANTI CLOGGING* consente una breve rotazione inversa dell'elettropompa che avviene automaticamente nel caso di ostruzione di particelle solide all'interno di essa

- E-DINO consente di programmare 3 diverse modalità di intervento giornaliera, per far lavorare l'elettropompa a pressioni differenti in momenti diversi della giornata
- Tutti i modelli di E-DINO possono lavorare in comunicazione tra loro fino a un massimo di 6 unità con connessione RS485. La modalità master backup consente, in caso di malfunzionamento di uno degli inverter, di bypassare automaticamente la macchina in avaria
- E-DINO è dotato di un dispositivo in grado di attenuare i disturbi di radiofrequenza
- Il funzionamento di E-DINO in modalità sincrona consente alle elettropompe in gruppo di lavorare alle medesime velocità, consentendo un notevole risparmio energetico su ogni singola pompa

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



	UNITA' DI MISURA	MODELLO	
		E-DINO MM 1.5W	E-DINO MM 2W
Tensione ingresso	V	220 ±15% 187/253	220 ±15% 187/253
Frequenza ingresso	Hz	47/63	47/63
Potenza max elettropompa	Kw	1.1	1.5
Tensione uscita inverter	V	0 – Vin	0 – Vin
Frequenza uscita inverter	Hz	0-50	0-50
Corrente nominale ingresso	A	9.5	11
Corrente massima uscita	A	10	14
Tipo di comando interfaccia		V/f Display	V/f Display
Comunicazione con altri E-DINO		RS485	RS485
Gamma di misura della pressione	bar	0-100	0-100
Trasduttore di pressione		k16	k16
Raffreddamento		Ventilazione forzata	Ventilazione forzata
Grado di protezione		IP54	IP54
Temperatura di funzionamento	°C	0 – 40	0 – 40