



### Vantaggi

#### Pressione costante

Variomat 2, attraverso l'inverter integrato, mantiene la pressione costante quando cambia la quantità d'acqua richiesta dall'utente.

#### Risparmio energetico

Variomat 2, lavorando a velocità variabile, consuma sempre l'energia richiesta istantaneamente dall'impianto.

#### Affidabilità di sistema

Variomat 2, il sistema è predisposto per l'installazione di un galleggiante ed è integrato della funzione contro la marcia a secco.

#### Facilità di utilizzo

Predisposto con un display di comunicazione, la scelta del punto di lavoro diventa molto semplice ed intuitiva.

#### Possibilità di colloquio tra unità

La flessibilità del sistema permette di assemblare più unità facendole colloquiare attraverso un microprocessore, il quale può comandare fino a 2 Variomat 2.

### Esecuzione

Sistema a velocità variabile pilotato da inverter per il controllo della pressione di utilizzo negli impianti domestici e residenziali. Facile da assemblare e di dimensioni compatte.

Il Variomat 2 viene fornito completo di  **sensore di pressione integrato**.

Bocca di entrata e uscita intercambiabili e disponibili da G 1 1/4 e G 1 1/2.

### Impieghi

Inverter per il controllo automatico di pompe per l'approvvigionamento e l'aumento di pressione dell'acqua.

Il sistema mantiene costante la pressione all'interno dell'impianto e comanda l'avvio e l'arresto della pompa in funzione delle richieste delle utenze.

#### Protegge la pompa:

- Contro il funzionamento a secco
- Contro il funzionamento a bocca chiusa
- Contro sovracorrenti nel motore
- Contro sovratensioni o sottotensioni nella rete di alimentazione

### Limiti d'impiego

Tensione di alimentazione: 400 V  $\pm$ 10% (380-415V) trifase.

Pressione massima di esercizio: 16 bar.

Frequenza: 50-60 Hz

Grado di protezione: IP65

Massima temperatura ambiente: 60°C

Temperatura liquido fino a 60 °C.

Portata minima: 1 l/min

Altitudine: non superiore a 1000 m, all'interno di un locale.

### Costruzione

(Esecuzione standard)

Il sistema è composto da:

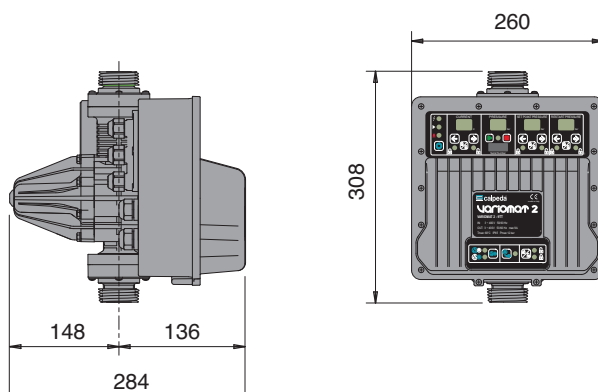
- Variatore di frequenza.
- Sensore di pressione integrato.
- Sensore di flusso integrato.
- Morsettiere generale.
- Pressacavi.
- Guarnizione a fori multipli.

### Tipo

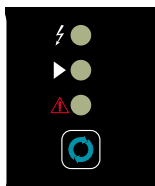
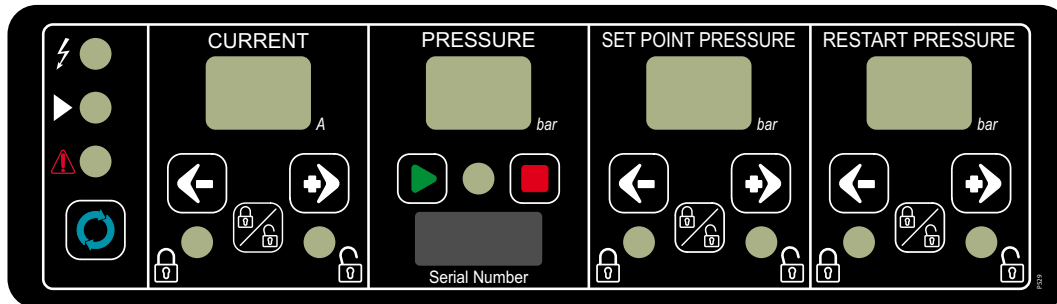
Tipo (trifase)	Massima corrente erogata dal variatore di frequenza	Potenza tipica motore 400V
	A	kW
VARIOMAT VTT2/A 9	9	0,75 - 3
VARIOMAT VTT2/A 12	12	4 - 5,5
VARIOMAT VTT2/A 16	16	7,5

### Dimensioni e pesi

**Peso** kg 5

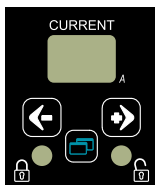


### Pannello di controllo



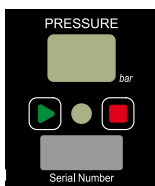
#### Indicazioni di stato e reset del sistema

I tre led forniscono le informazioni relative all'operatività del sistema, il primo led indica la presenza di tensione, il secondo led indica se la pompa sta operando e il terzo led indica la presenza di un allarme. Il tasto Reset consente di riavviare manualmente il sistema in presenza di un allarme.



#### Impostazione corrente nominale e visualizzazione corrente assorbita

Il display consente di visualizzare la corrente nominale del motore (in modalità programmazione) mentre in fase di funzionamento visualizza la corrente assorbita dal sistema. I tasti consentono di abilitare e di variare il valore di corrente nominale del motore.



#### Visualizzazione pressione e avvio/arresto del variatore di frequenza

Il display consente di visualizzare la pressione istantanea del sistema, i tasti consentono l'avvio e l'arresto manuale del variatore di frequenza.



#### Impostazione e regolazione della pressione di set-point

Il display consente di visualizzare la pressione di set-point del sistema, i tasti consentono la regolazione della pressione di set-point.

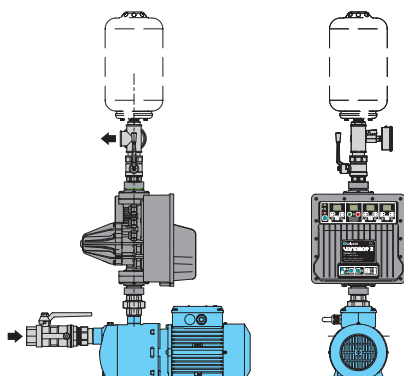


#### Impostazione e regolazione della pressione di ripartenza

Il display consente di visualizzare la pressione di ripartenza del sistema, i tasti consentono la regolazione della pressione di ripartenza del sistema.

### Esempio di installazione

#### Schemi installazione ad 1 pompa



#### Schemi installazione a 2 pompe

