

# Variomat unità di comando VS 2-1/60 SC, per il mantenimento della pressione, il degasaggio, il rabbocco, 10 bar



Codice articolo: 8910218

## Caratteristiche



Tipo	VS 2-1/60 SC
Tipo di comando	Control Touch
Temperatura di sistema amm.	120 °C
Temperatura di sicurezza massima ammessa	110 °C
Temperatura esercizio massima	90 °C
Temperatura di esercizio max. generatore	105 °C
Pressione/temperatura	10 bar 90 °C
Sovrapressione d'esercizio massima ammessa	10 bar
Pressione valvola di sicurezza vaso	5,0 bar
Regolazione p0 max	4,8 bar
Livello di pressione acustica max	55 dB(A)
Tipo di protezione	IP 54
Numero attacchi	2 St.
Collegamento elettrico	230V/50Hz
Attacco tubazione di espansione	Rp 1"
Attacco reintegro	Rp 1/2"
Potenza elettr. nominale	1,10 kW
Altezza max.	921 mm
Larghezza	561 mm
Profondità	536 mm
Peso	36,90 kg

## Descrizione

### Centralina

Variomat, modulo idraulico e di comando per il mantenimento della pressione, il degasaggio, il rabbocco in circuiti chiusi di riscaldamento e raffreddamento ad acqua. Costruita secondo i requisiti della norma EN 12828 e i requisiti della VDI 4708, dotata di marcatura CE. Adatto per l'uso in aree sensibili al rumore.

Unità funzionale composta da parte idraulica e quadro di comando con centralina Control Touch. Entrambi montati in modo ergonomico e di facile manutenzione su un telaio di supporto per posa a pavimento, composto da profilati in alluminio anodizzato EV1 – CE.

### Parte idraulica:

Mantenimento esatto della pressione tenuto mediante una pompa multistadio indipendenti in acciaio inossidabile, insieme ad una robusta valvola a sfera di sfioro modulante con auto chiusura, non sensibile alle impurità nell'acqua con filtro a monte. Una valvola di sicurezza serve come protezione per la pressione del vaso di base Variomat VG da allacciare o del vaso di ampliamento VF. La misurazione della pressione del sistema viene effettuata tramite un sensore elettronico. Attacco all'impianto tramite due valvole a sfera di intercettazione speciali, protette da chiusura non voluta. Il comando della valvola di reintegro avviene direttamente tramite centralina di comando. Valvola a sfera motorizzata resistente allo sporco, si chiude a forza di molla in assenza di corrente, collegamento idraulico ed elettrico finito in fabbrica. Tutti i componenti montati sopra una base girevole, per un collegamento più pratico.

Pannello di comando Reflex Control Touch dotato di display a colori TFT ed elettronica di comunicazione, integrato in un robusto quadro in plastica, montato direttamente sopra la parte idraulica della stazione. Elettronica di comunicazione composta da:

- Display touch resistivo a colori da 4,3" per programmazione, impostazioni dati, visualizzazione stati di funzionamento e fornire testi di aiuto per tutte le funzioni
- due interfacce RS485 per comunicazione e lettura dati a distanza
- interfaccia seriale TTL con morsetti per la connessione di due schede IO
- uscita contatto a potenziale zero per la trasmissione di messaggi di anomalie
- due uscite analogiche separate galvanicamente per pressione impianto e contenuto acqua nel vaso
- slot per modulo Bluetooth, modulo Bus KNX, modulo HMS Network e scheda SD per lettura dati o aggiornamento software ecc.
- Ingresso per lancia impulsi di un contatore d'acqua per reintegro.
  
- Slot per un modulo bus compatto, una scheda SD, ad esempio per la lettura dei dati, l'aggiornamento del software, ecc.
  
- Uscita 230 V per attivazione di un sistema di reintegro, valvola di reintegro o di degasatore con reintegro

L'elettronica di potenza e di gestione alloggiata nell'apposito quadro in plastica, montato centralmente sotto il quadro della centralina dell'unità di comando. Nel dettaglio composta da:

# Variomat unità di comando VS 2-1/60 SC, per il mantenimento della pressione, il degasaggio, il rabbocco, 10 bar



Thinking solutions.

Codice articolo: 8910218

- Interruttore principale sul lato esterno del quadro
- Comando pompa e valvole
- Gestione dei cavi e morsettiera per le connessioni esterne
- Slot per montaggio di moduli di comunicazione opzionali

. Unità completamente cablata e finita secondo prescrizione VDE e pronta per l'allacciamento. Control Touch Centralina a microprocessori completamente automatica e liberamente parametrizzabile con display Touch con orologio tempo reale, con memoria parametri ed anomalie. Visualizzazione combinata grafica di funzione della stazione e con dati di: pressione impianto, contenuto d'acqua nel vaso e tutte informazioni importanti di funzionamento ed errori in testo in chiaro, segnalazione di stati di funzionamento attivi di: pompa, valvola regolatrice e valvola per reintegro.

Funzione di mantenimento della pressione entro i limiti di +/- 0,2 bar tramite pompa e valvola regolatrice. Degasaggio acqua impianto patentato, ottimato in modo automatico di distensione pressione acqua nel vaso, con cicli per degasaggio di continuo o a intervalli. Reintegro controllato, con interruzione automatica, segnalazione anomalia sul display e attivazione contatto di errore in caso di superamento di: durata o del numero dei cicli di reintegro. Se collegato un disconnettore con contatore di acqua e lancia impulsi (Fillset impuls), la quantità d'acqua di reintegro viene monitorata e fermata in caso di superamento del valore limite. Possibile gestione del sistema di addolcimento Fillsoft e avviso di cambio cartucce di addolcimento esaurite. Avviso errori e relativi messaggi in testo italiano con descrizione della anomalia e relativa soluzione. In dotazione istruzione di montaggio e manuale uso.