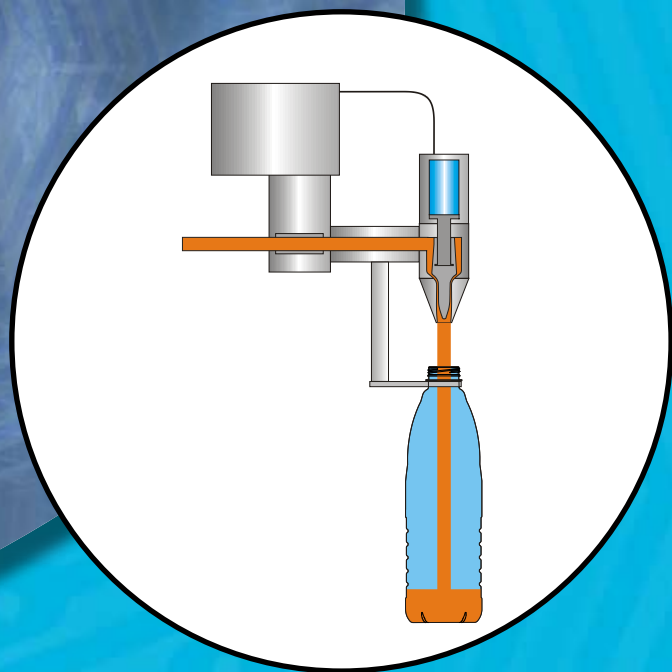


Variofill

Attuatore elettro-meccanico a regolazione continua
per valvole di riempimento



VARIOFILL è un sistema brevettato per regolare in modo continuo l'apertura e la chiusura di una valvola di riempimento volumetrica elettronica, ponderale a celle di carico o con controllo mediante camme elettroniche.

VARIOFILL è costituito da un motore elettrico step con relativa scheda elettronica di controllo a logica di funzionamento programmabile. Dimensioni ridotte ed elevata affidabilità permettono di alloggiarlo nella parte superiore della valvola in posizione facilmente accessibile; VARIOFILL può sostituire un attuatore elettropneumatico senza dover modificare la parte della valvola di riempimento a contatto col prodotto.

Mate Srl Via Maria Luigia, 4 43038 Sala Baganza
(Parma) Italy Tel +39 0521 548528 Fax +39
0521 548529 e-mail: info@matesrl.net
www.matesrl.net

mate

VARIOFILL

VANTAGGI

Elevate prestazioni

La possibilità di variare in modo rapido e continuo la sezione di passaggio del prodotto permette di ottimizzare il ciclo di riempimento. È possibile iniziare il riempimento a bassa velocità per evitare la produzione di schiuma, continuare il riempimento ad elevata velocità per aumentare le prestazioni, ridurre gradualmente la velocità di riempimento all'approssimarsi del settaggio per aumentare la precisione di dosaggio della riempitrice.

Riduzione dei costi

Un sistema elettromeccanico permette di ridurre i costi di oltre il 50% rispetto ad un sistema elettropneumatico; VARIOFILL riduce drasticamente la complessità dei cablaggi interni, elimina l'impianto pneumatico e i relativi interventi di manutenzione programmata; l'ottimizzazione del ciclo di riempimento permette a parità di prestazioni di fornire riempitrici più compatte;

Versatilità

Il ciclo di riempimento può essere adattato per ogni tipo di prodotto e forma di contenitore con ricette programmabili e facilmente richiamabili da pannello operatore; è possibile configurare un elevato numero di fasi e regolare i transistori tra una fase e l'altra con la massima precisione.

Affidabilità

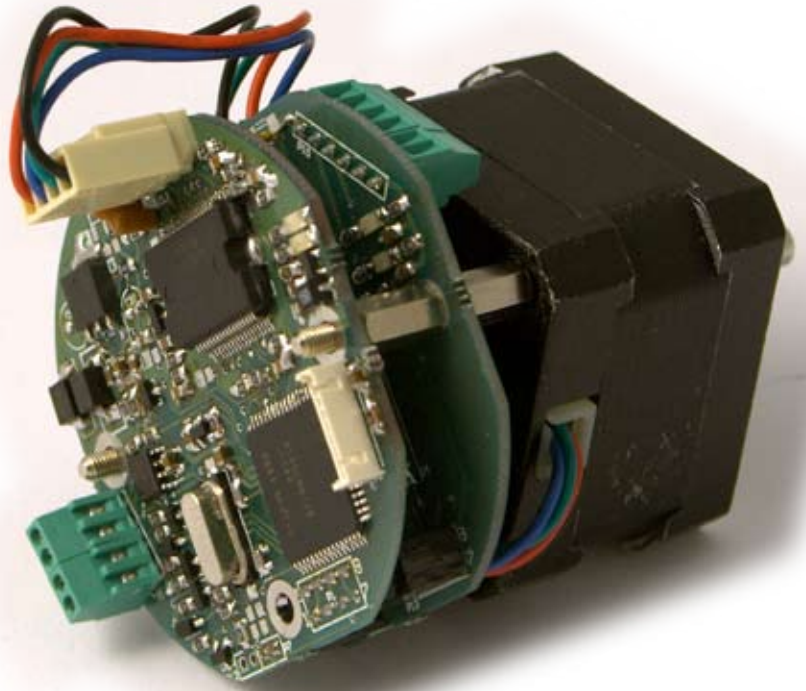
Progettato per funzionare in una vasta estensione di temperature (Automotive), protezione con involucro metallico.

Facilità di integrazione

Variofill dispone di ingressi e uscite dati con rete bus di campo di tipo CAN. La capacità interna di elaborazione permette di realizzare sistemi autonomi di dosaggio intelligente senza necessità di elaborazione dati esterna; MATE mette a disposizione la propria esperienza per realizzare soluzioni personalizzate a livello hardware e software.

FUNZIONI

- Autotaratura della valvola di riempimento: VARIOFILL compensa le variazioni dovute alle microusure in modo automatico;
- Chiusura automatica della valvola in caso di interruzione della fornitura di energia elettrica e ripristino automatico delle condizioni di riempimento alla ripresa;
- Funzioni diagnostiche e di tracciabilità evolute facilitano la realizzazione di software di supervisione di linea efficienti;
- Gestione del dosaggio e del comportamento della valvola lungo tutto il processo di riempimento.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Motore elettrico

Risoluzione posizionamento	0.1°
Temp. funzionamento	-40 / 125 °C
Ingombro	42x42x33 mm
Coppia	15 Ncm

Scheda di controllo

Alimentazione	24VDC
Temp. funzionamento	-40 / 125 °C
Connessione elettrica	5-pin M12x1
Interfacciamento al sistema	can 2.0B

I/O per applicazioni custom

Ingressi digitali	4
Uscite digitali	4
Ingressi analogici	1
Uscite analogiche	1