



elettronica s.r.l.

... printing solutions

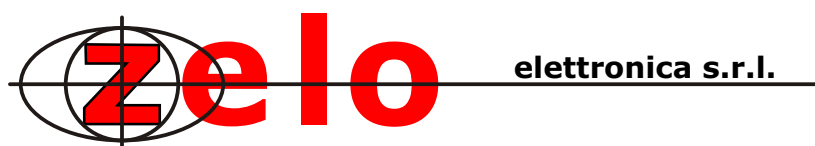
Controllo di viscosità

ViscoWal



Versione italiana

L'azienda



Generalità

Zelo Elettronica, fondata nel 1982 da persone con più di 10 anni di esperienza nel settore del controllo di stampa, é da sempre determinata a sviluppare nuove ed innovative soluzioni nel settore grafico, soluzioni apprezzate in tutto il mondo. Come nel passato, cosí nel futuro, il nostro obiettivo é fornire prodotti di qualità che si mantengano competitivi nel prezzo.



Dove siamo



Indirizzo:

Via Tecnica, 5
Zelo Buon Persico (LO)
26839 ITALY

Zelo Elettronica s.r.l. ha sede poco fuori Milano, in direzione sud-est, non molto distante dall'aeroporto di Linate.

Per informazioni più dettagliate, é possibile contattare il nostro servizio e-mail oppure visitare il sito internet (vedi indirizzi sul retro).

Introduzione

Mantenere alti standard di qualità riducendo gli sprechi di tempo e abbattendo i costi di produzione sono oggi fondamentali parametri di ottimizzazione dei processi di stampa.

Zelo elettronica propone una serie di prodotti atti a soddisfare questi requisiti; la viscosità di inchiostri e colle è oggi un parametro fondamentale per mantenere elevati gli standard qualitativi del prodotto ed è per questo che solo tramite un monitoraggio continuo ed azioni correttive automatiche è possibile abbinare la qualità alla convenienza.

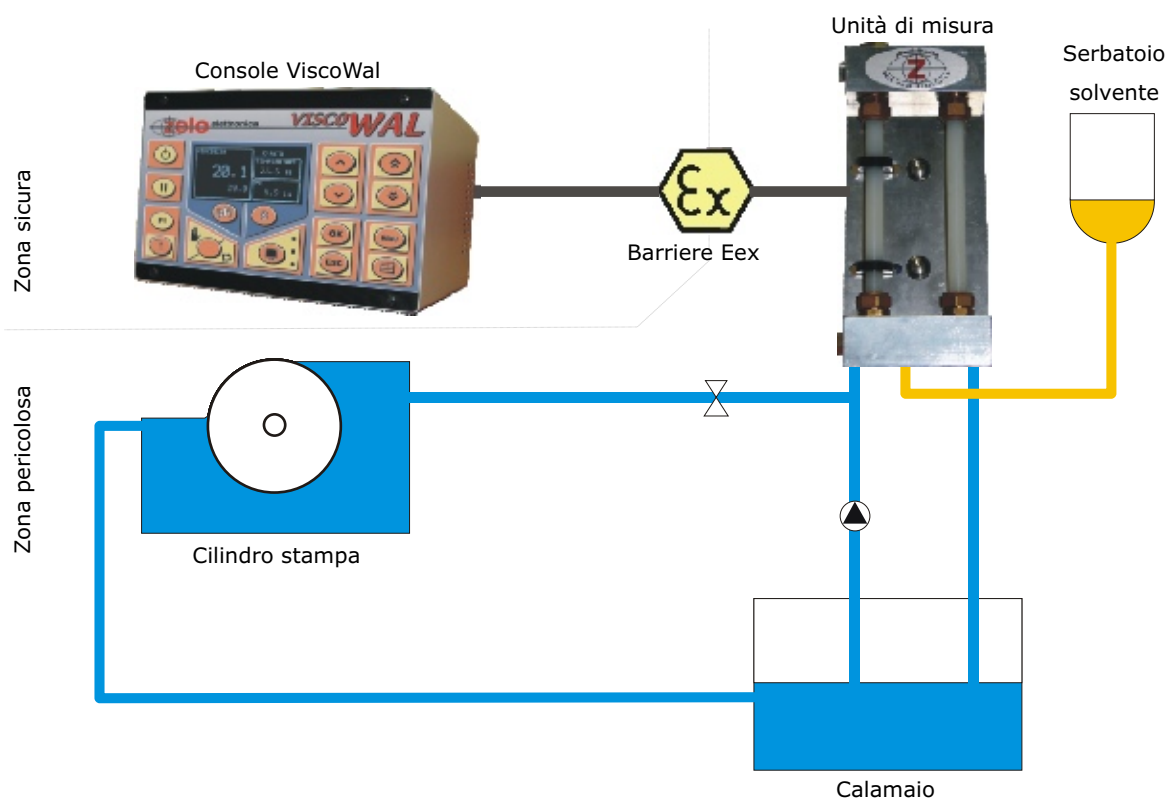
E' da queste esigenze di mercato che nasce **VISCOWAL**, il controllo di viscosità intelligente che consentirà di migliorare la vostra produzione.

VISCOWAL è un sistema automatico all-in-one che, grazie a sensori di elevata precisione, permette il monitoraggio continuo e la correzione di viscosità temperatura e pH.

VISCOWAL trova applicazione su rotative rotocalco e flessografiche, controllando la viscosità di inchiostri, vernici e colle, sia a base d'acqua che di solvente.



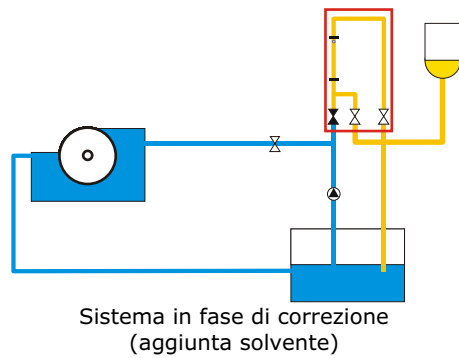
Principio di funzionamento



Il viscosimetro **VISCOWAL** lavora secondo il principio della caduta di un corpo calibrato nel liquido da misurare (inchiostro, colla o vernice).

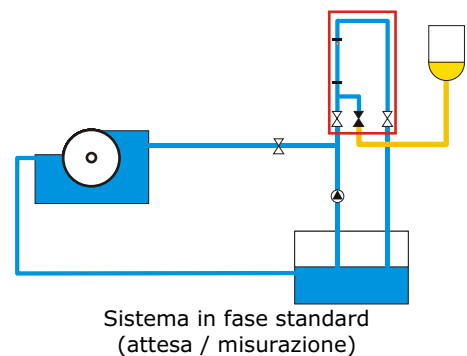
Mediante una derivazione dell'uscita dalla pompa verso il calamaio, viene immesso il liquido in circolo nel rilevatore di viscosità, spingendo il corpo calibrato verso l'alto. Chiudendo la valvola portante si interrompe il flusso del liquido con conseguente caduta del corpo; attraverso due sensori induttivi che ne rilevano il passaggio, viene calcolato il tempo di caduta.

In base alla taratura effettuata durante l'installazione di **VISCOWAL** e alla temperatura del liquido, il tempo registrato viene convertito secondo l'unità di misura scelta dall'utente (**tazze ZAHN** o **FORD**) e mostrato a video insieme a tutti gli altri dati rilevanti (modalità di funzionamento, temperatura, pH, ...).

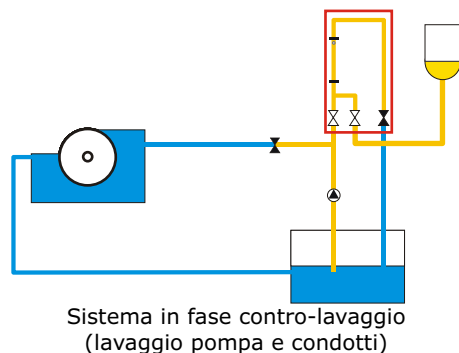


Rispetto al valore di riferimento impostato per il lavoro corrente **VISCOWAL** misura l'errore attuale e, se la modalità di correzione è attivata, apre la valvola centrale, andando ad mettere in circolo solvente o acqua.

Durante la produzione il sistema effettua ciclicamente misurazioni ed eventuali correzioni, mantenendo costante nel tempo la viscosità del fluido.



Al termine del lavoro, con la semplice pressione di un tasto si può impartire a **VISCOWAL** il comando di lavaggio automatico.



Il sistema elettronico, immettendo solvente, andrà risciacquare l'unità di misura, i condotti verso il calamaio ed, eventualmente, la pompa mediante lavaggio inverso.

Una volta effettuata la pulizia (in qualche secondo) il sistema riempirà l'unità di misura di solvente e chiuderà tutte le valvole, evitando così l'essiccazione dello stesso.

Nel caso d'inchiostri ad acqua potrebbe inoltre essere necessario mantenere controllato anche il pH. In questo caso **VISCOWAL** andrà ad agire aggiungendo nel liquido un eventuale soluzione acida.

Caratteristiche tecniche

VISCOWAL, come tutti i prodotti Zelo elettronica, è stato pensato per essere il più **flessibile** possibile. Tale caratteristica ne garantisce l'applicabilità su qualsiasi tipo di rotativa.

Tensione di alimentazione:	- 90 - 264 VAC 47 - 440 Hz - 120 - 370 VDC - 24 VDC
Tensione nominale delle barriere:	- 24 VDC
Tensione di comando elettrovalvole:	- 24 VDC
Corrente sonda di temperatura:	- 4 - 20 mA analogico
Tensione sensori induttivi:	- 12 VDC digitale

Zelo elettronica è molto attenta alla questione **sicurezza**, non a caso per la scelta della sensoristica e delle **barriere intrinseche** si è affidata al marchio leader del settore quale



Tale sinergia ha fatto sì che **VISCOWAL** sia tra i prodotti più affidabili attualmente in commercio. Esso infatti può essere installato anche in zone a rischio esplosione. Grazie ai sensori e alle barriere **ATEX-EX II GD (Eex ia) IIC** certificate secondo la **direttiva 94/9/CE**, **VISCOWAL** garantisce un elevato standard di sicurezza.

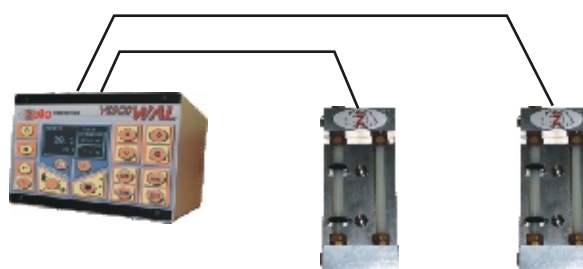
Temperatura fluido rilevabile:	da 0 a 60 °C
Temperatura ambientale di lavoro:	da 5 a 60 °C
Temperatura di conservazione a magazzino:	da -10 a 70 °C

Risoluzione massima strumento di misura viscosità:	0,1 sec
Risoluzione massima strumento di misura temperatura:	0,1 °C
Risoluzione massima strumento di misura:	pH 0,1

Installazione multipla

In caso il layout della rotativa su cui dovrà essere installato **VISCOWAL** lo permetta, si potrà montare una versione particolare della console, denominata **TWIN**.

VISCOWAL TWIN permetterà, riducendo i costi, di gestire, mediante un display grafico VFD e una tastiera a membrana, **fino a 2 unità di misura**.



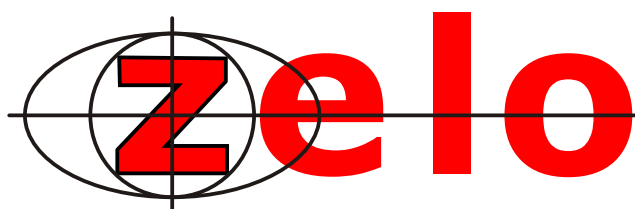
VISCOWAL
Configurazione TWIN

Se l'impianto da realizzare risulta invece più complesso, la soluzione migliore, in termini di costi ed usabilità, è rappresentata da un **touch screen LCD** da 15" o 17" che consente di interfacciare **fino a 12 elementi in un'unica console centralizza**.

Quest'ultimo sistema, può in qualunque momento essere espanso, integrando sullo stesso pannello operatore un controllo di registro e/o un sistema di ispezione della stampa Zelo Elettronica. Tale sinergia prende il nome di **PR.I.S.M. - Printing Integrated System**, il sistema integrato di controllo della stampa, fiore all'occhiello di Zelo Elettronica.



VISCOWAL
Configurazione LCD 15"



elettronica s.r.l.

... printing solutions

Contatti

Indirizzo:

Via Tecnica, 5

Zelo Buon Persico (LO)

26839 ITALY

Tel: +39 02 9065 766

Fax: +39 02 9065 9247

E-mail: info@zeloelettronica.it (supporto commerciale)

service@zeloelettronica.it (supporto tecnico)

tech@zeloelettronica.it (ricerca e sviluppo)

URL: www.zeloelettronica.it