Modulo di comando interattivo VARIPULSE®

Per la variazione e il controllo di portata delle pompe Serie G™ A e G™ M. Disponibile in 2 versioni:

1 Variazione di frequenza

2 3 modalità di funzionamento: manuale, proporzionale con segnale analogico 4-20 mA e proporzionale ad impulsi.

APPLICAZIONI

Il modulo VARIPULSE® permette di far variare proporzionalmente la portata delle pompe dosatrici **Serie G™ A** e **Serie G™ M** in funzione dei segnali impulsivi o analogici. L'uso di questo accessorio di comando è consigliato in numerose applicazioni: trattamento delle acque, trattamento di superfici, trattamento fisico-chimico o in tutte le applicazioni che necessitano un'iniezione proporzionale regolata.

PRINCIPIO

L'elettronica con controllo di tensione vettoriale garantisce la compensazione delle variazioni di tensione d'alimentazione. Questa elettronica genera una tensione e una frequenza variabili che permettono di comandare un motore trifase o mediante variazione di sua velocità o con avvii successivi conservando le prestazioni su tutti i campi di funzionamento. L'uso di questa elettronica contribuisce alla **grande precisione del dosaggio.**

VANTAGGI

- Display LCD retroilluminato multilingua e tasti di navigazione e comandi per messa in marcha rapida
- Rotazione della tastiera di 90° o 180° sul coperchio
- Un sistema semplice, molto affidabile ed economico per un'utilizzazione multifunzionale
- Fornito pronto all'impiego con la configurazione di fabbrica ottimizzata per ogni modalità
- Prestazioni garantite indipendentemente dalle disturbi e fluttuazioni di tensione o di frequenza della rete
- Risparmio di energia e aumento della vita utile del sistema

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO

Riporto a distanza delle informazioni d'errore:

1 Versione variazione di frequenza (modello 3F):

- Protezioni rete: sovratensione, sottotensione, sovraintensità
- Protezione termica dell'elettronica
- Protezione contro i difetti d'isolamento e i cortocircuiti
- Rilevamento rotore bloccato
- Protezione automatica delle entrate di comando contro i cortocircuiti o l sovracarichi

2 Versione 3 modalità di funzionamento (modello 3V):

Versione **1** più:

- Livello basso
- Electtronica



Pompa G™ con modulo VARIPULSE® 3V

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: rete monofase, 220 V (-7 % a +10 %) per il comando di un motore trifase, 230 V
  Opzione: alimentazione en rete trifase 400 V
- Frequenza: 50 / 60 Hz
- Potenza: de 0,09 a 0,25 kW
- Protezione: IP55. Tastiera: IP66
- Temperatura ambiente: da -20 a +40 °C (-4 a +104 °F)
- Indicatore locale di errore e riporto a distanza degli errori con contatto libero di potenziale (1 A-250 V)
- Impedenza di entrata: 500 ohms
- Rilevamento di livello
- Materiali di costruzione:
  - Scatola alluminio con alette per un perfetto raffreddamento per convezione naturale
  - Elettronica inglobata in una resina per eliminare i rischi legati alle vibrazioni e all'umidità
- Registro errori
- Montaggio al posto del modello precedente
- Viti imperdibili
- Comunicazione mediante protocolli di comunicazione: su richiesta

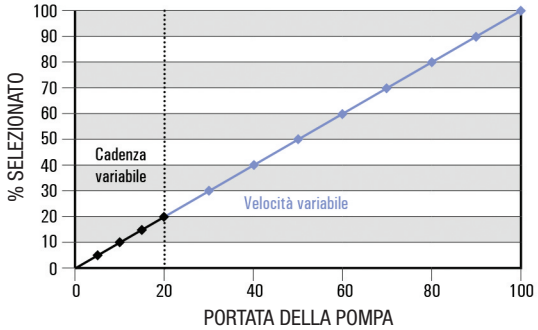
MILTON ROY®

VARIPULSE®

3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

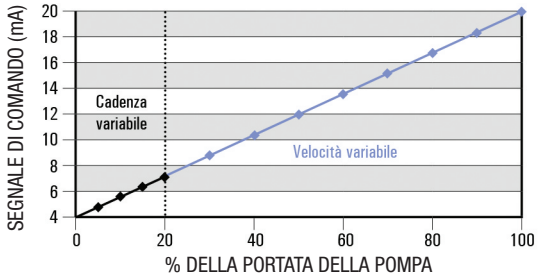
Modo manuale

- Selezione del modello di pompa
- Programmazione della portata della pompa da 1 a 100 %
- Modifica automatica del modo di funzionamento per ottimizzare il rendimento della pompa da 1 al 20 % della portata; il VARIPULSE® funziona in modo marcia/arresto da 0 al 20 % poi, sopra il 20 % oscilla in variazione di velocità.



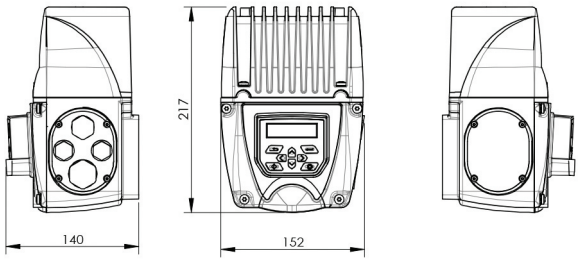
Modo proporzionale con segnale analogico

Controllo della portata con segnale analogico 4-20 mA
- 4 mA : 0 % della portata della pompa
- 20 mA : 100 % della portata della pompa



Il VARIPULSE® funziona in modo marcia/arresto da 0 al 20 % poi, sopra il 20 % oscilla in variazione di velocità.

Dimensioni (in mm)

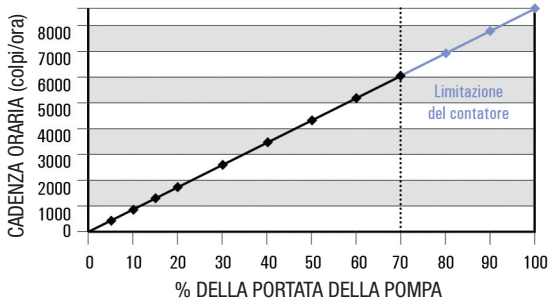


Modo proporzionale ad impulsi

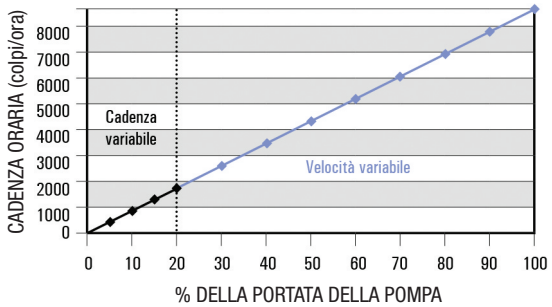
Controllo della portata della pompa per contatto libero di potenziale
- Selezione del contatore
- Selezione della portata della installazione (contatore generatore di impulsi) : 1.5 m^3/o, 2.5 m^3/o, 3.5 m^3/o, 5 m^3/o, 10 m^3/o, 15 m^3/o, 25 m^3/o, 40 m^3/o, 60 m^3/o, 100 m^3/o
- Selezione del volume di riferimento : 0.25 l/imp., 0.5 l/imp., 1 l/imp., 10 l/imp.
- Il VARIPULSE® calcola il coefficiente ad applicare per ottimizzare la velocità della pompa in funzione del modello.

Esempio :
Portata della installazione : 1.5 m^3/ora
Volume di riferimento : 0.25 l/imp.
- Modello della pompa : GM 50 con cadenza di 144 colpi/min e cioè 8640 colpi/ora

Così alla portata nominale dell'installazione il numero di colpi di pompa è di 6000 colpi/ora.
Allora il VARIPULSE® calcola il coefficiente di ottimizzazione affinché la portata della pompa sia del 100 % con i 6000 impulsi generati del contatore e ciò permette un dimensionamento ottimale della pompa.
I seguenti grafici illustrano questo esempio :



Dopo l'ottimizzazione per 6000 impulsi, la pompa raggiunge 8640 colpi/ora



Il VARIPULSE® funziona in modo marcia/arresto da 1 al 20 % poi, sopra il 20 % oscilla in variazione di velocità.

Distribuito da:

Milton Roy© es una marqua de Ingersoll Rand. En Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animados por un espíritu emprendedor y una iniciativa de propiedad, asumimos el compromiso de ayudar a que la vida sea mejor. Ofrecemos innovadores productos y servicios industriales, energéticos, médicos y para vehículos especiales, críticos para operación, de más de 40 reputadas marcas, diseñados para responder con creces incluso en las condiciones más complejas y duras, en las que el tiempo de inactividad en la empresa resulte especialmente caro. Nuestros empleados están conectados de por vida con nuestros clientes con el compromiso de proporcionar experiencia y una productividad y eficiencia mejoradas. Si desea más información, visite www.IRCO.com.

Per trovare il contatto locale, visitate:
www.miltonroy.com

VARIPULSE® - scheda prodotto ref. 160 7003 230N - 03/20
© 2020 Milton Roy, LLC. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso.