



Quadri elettrici serie Professional Line semplificati

Automazioni serie PROFESSIONAL LINE a pressione costante:

Gli azionamenti a velocità variabile servono per modificare la velocità di un motore elettrico, che di regola è fissa e dipende dal numero di poli del motore.

Essi consistono essenzialmente in un inverter che, rispetto ad un valore di set point preimpostato, tramite un segnale proporzionale proveniente da un trasduttore, modula la frequenza e la tensione di alimentazione di un motore e quindi la sua velocità in funzione del carico.

Questi sistemi possono essere utilizzati con profitto per variare la portata di una pompa al posto dei tradizionali sistemi quali le valvole di intercettazione e sono validi soprattutto perché una piccola riduzione di velocità si riflette in una forte riduzione della potenza assorbita realizzando un risparmio energetico.

In poche parole si utilizza solo l'energia di cui c'è effettivamente bisogno.

Chiaramente anche i costi di manutenzione ordinaria ed annuale, vista la razionalizzazione dell'impianto, subiscono una drastica riduzione valutabile tra il 20 e il 50%.

Rispetto ai quadri della serie INDUSTRIAL LINE questa serie è molto semplice da impostare anche per personale non esperto ed ha un ottimo rapporto qualità/prezzo.



Principali Funzioni:

- Numero massimo di pompe 3
- Minimo differenziale di pressione 0,1 bar
- L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta
- L'avviamento delle pompe avviene tramite comando da un trasduttore di pressione elettronico (4-20 mA) esterno
- Sono impostabili le rampe di accelerazione e decelerazione in modo indipendente e tutte le funzioni sono visibili tramite un display esterno
- Una protezione amperometrica elettronica assicura la protezione da sovraccarico
- E' possibile telegestire l'inverter tramite porta seriale RS232

Inverter di frequenza elettronico ABB dotato delle seguenti funzioni:

- Display LCD retroilluminato
- Menù di programmazione funzioni
- Visualizzazione tensione rete, correnti di fase, potenza attiva e apparente per ogni fase
- Lista cronosequenziale degli eventi
- Orologio datario con batteria tampone
- Rampe di accelerazione e decelerazione con controllo di coppia regolabili dalla tastiera
- Regolazione del "pid" per modificare la risposta di velocità e regolazione del sistema
- Controllo remoto mediante PC con connessione via convertitore





Accessori

RS232

- Protezioni mancanza fase, minima e massima tensione, sequenza fasi
- Contattori 2° e 3° motore dimensionati in AC3
- Avviamento 2° e 3° motore diretto fino a 7,5 kW. e stella/triangolo per potenze superiori
- Relè termico di protezione 2° e 3° motore con pulsante di reset
- Fusibili di protezione ausiliari
- Fusibili di protezione motore
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Involucro metallico
- Grado di protezione IP 55
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)



É un marchio distribuito da: F.M.A. SERVICE s.r.l
Via Resegone, 6 - 22070 - Locate Varesino (CO) - P.Iva 02244160020
Tel. 0331 302828 - 338 9155190

www.iteco.net - info@iteco.net
