

NEO-WiFi. Il futuro dell'idraulica



La regolazione della portata/pressione/forza di una pompa, una centralina idraulica, un attuatore oleodinamico, o un compressore avviene normalmente attraverso valvole. Rispetto ad un variatore elettronico di velocità (inverter), gli svantaggi della valvola sono numerosi: assenza di avviamenti graduali, impossibilità di sincronizzare più apparati, minori possibilità di interazione con altre macchine e comandi, minore accesso ai comandi (una valvola difficilmente può essere posizionata lontana dall'apparato e vicina all'utente) e

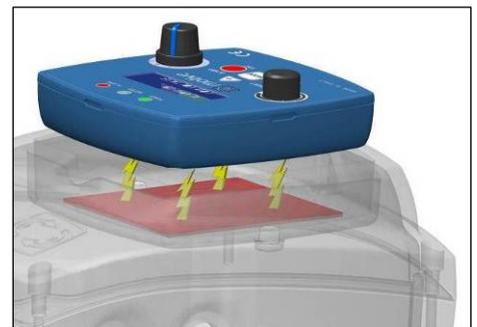
soprattutto assenza di risparmio energetico sia in partenza che durante il funzionamento a portata ridotta. E' come regolare la velocità di un'auto solo agendo con il freno. Aggiungiamo poi che in certe applicazioni il costo d'acquisto della valvola (pensiamo per esempio alla valvola proporzionale di una centralina idraulica) supera quello dell'inverter. Senza considerare l'ulteriore risparmio nel quadro elettrico con interruttore sezionatore e relé comando motore e interruttore magnetotermico salvamotore.

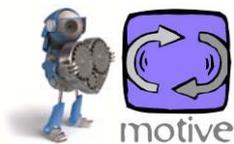
E allora perché non si usano solo gli inverter? Essenzialmente per la facilità di montaggio (presunta) rispetto ad un dispositivo elettronico da cablare e programmare, l'ingombro ridotto, il grado di protezione a polvere e liquidi, la semplicità d'uso per l'utente. A volte anche il costo dell'inverter può essere considerevole, soprattutto quando si somma a quello di una cabina e dei cavi.

Con NEO-WiFi tali ragioni non valgono più. Rimangono solo i vantaggi dell'inverter. Infatti:

- NEO-WiFi è un motoinverter, e, come tale cancella cavi e armadi, lo studio, l'installazione, il cablaggio, ed il collaudo del sistema motore+inverter, nonché i rischi connessi ad eventuali errori.
- Non richiedendo cavi e cabine, ed essendo parte integrante del motore, non ingombra
- La programmazione è più semplice che usare il telecomando del televisore
- La tastiera di NEO-WiFi è estraibile e remotabile wireless, e può essere posizionata ovunque, fino a 20mt di distanza. Nessun cablaggio, nessun cavo. Neanche lei ha bisogno di cablaggi, perché è alimentata ad induzione quando posta nel suo alloggiamento sul motore o nel dispositivo

"BLOCK", o a batterie litio ricaricabili





- Anche un bambino saprebbe usare un dispositivo con un tasto rosso, uno verde, un interruttore sinistra-zero-destra e una manopola di regolazione

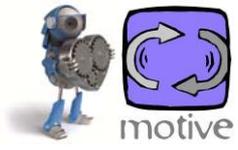


- NEO-WiFi è IP65. La sua tastiera è IP67

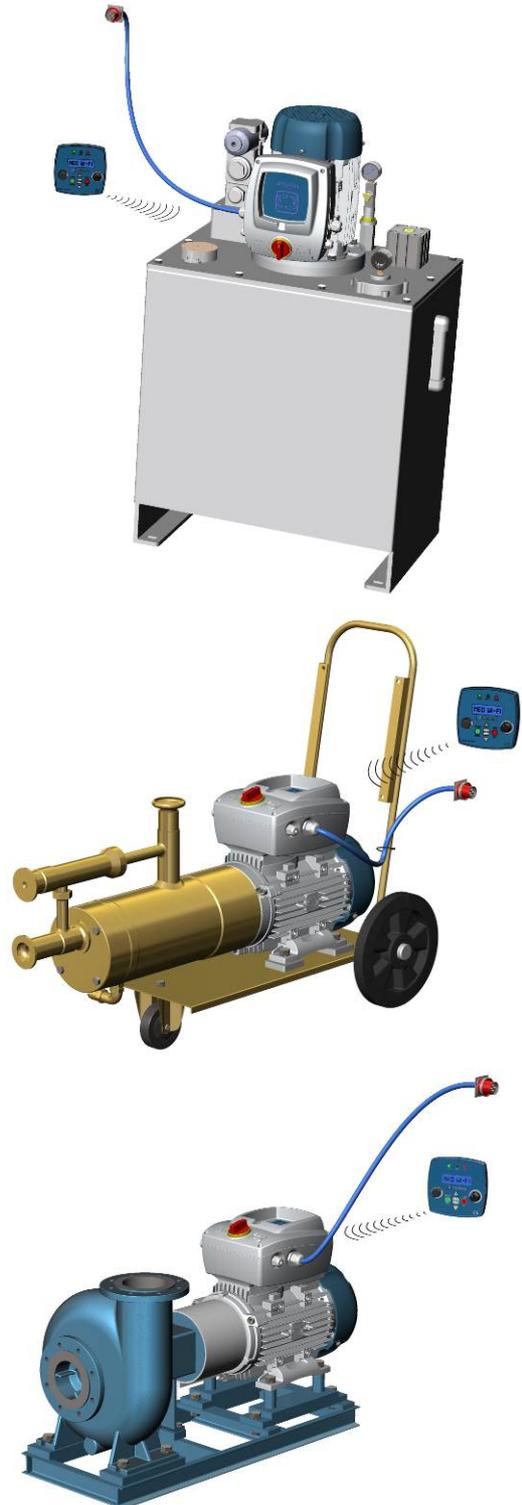
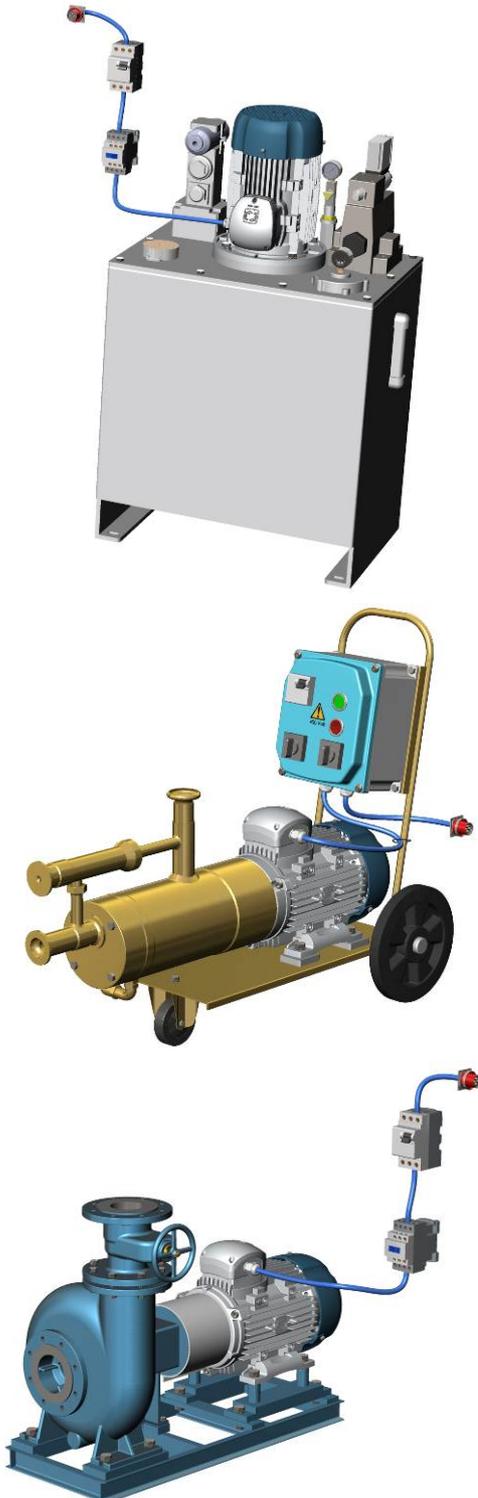


I costruttori di macchine idrauliche possono ora offrire un prodotto "plug-in", dotato di inverter senza più delegare ai loro clienti rischiose e costose operazioni di installazione. I loro clienti non dovranno fare nient'altro che infilare la spina, ovunque esso sia installato, e decidere se vogliono portare con sé il comando.





Esempi:



E-direct
Il miglior rapporto Qualità - Prezzo



Una scelta intelligente.
Scegli E-direct.

Soluzione a basso costo per l'analisi di liquidi con tecnologia digitale

Catena di misura completa per l'analisi del pH/Redox, conducibilità e ossigeno con tecnologia Memosens

Liquiline CM14 è un trasmettitore a 4 fili con design compatto per montaggio su pannelli di controllo o all'interno di armadi, kit completi di misura già disponibili per questi parametri.

Impermeabile, affidabile e flessibile:

- Utilizza sensori pre-tarati
- Tecnologia digitale Memosens



Catena di misura analisi liquidi con Liquiline-CM14		Prezzo/pezzo in €		
Variabili misurate	Kit	da 1 a 3	da 4 a 10	da 11 a 25
pH	Kit 1: pH 1... 12 - Trattam. acque	605	617	508
	Kit 2: pH 0... 14 - Acque di processo	605	617	508
	Kit 3: pH 0... 11 - Trattam. acque reflue	705	712	655
Conducibilità (misura conduttiva)	Kit 1: K = 0,01 cm ⁻¹ - Acque ultrapure	918	851	783
	Kit 2: K = 0,1 cm ⁻¹ - Acque pure	918	851	783
Conducibilità (misura induttiva)	Kit conducibilità induttiva	1.305	1.210	1.134
Ossigeno	Kit ossigeno per aerazione/acque reflue	1.272	1.178	1.085

Per ordinare o per richiedere copia gratuita del catalogo:
www.endress.com/e-direct

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Servizi Clienti
Via Dante, 2/A
20063 Carmagnola (Torino) MI
Telefono: +39 02 92 14 22 50
Fax: +39 02 92 14 14 25
e-direct@it.endress.com
www.endress.com/e-direct

Endress+Hauser 
Partner for Process Automation

NEO-WIFI DI MOTIVE Il futuro dell'idraulica



La regolazione della portata/pressione/forza di una pompa, una centralina idraulica, un attuatore oleodinamico o un compressore avviene normalmente attraverso valvole. Rispetto ad un variatore elettronico di velocità (inverter), gli svantaggi della valvola sono numerosi: assenza di avviamenti graduali, impossibilità di sincronizzare più apparati, minori possibilità di interazione con altre macchine e comandi, minore accesso ai comandi (una valvola difficilmente può essere posizionata lontana dall'apparato e vicina all'utente) e soprattutto assenza di risparmio energetico sia in partenza che durante il funzionamento a portata ridotta. E' come regolare la velocità di un'auto solo agendo con il freno. Aggiungiamo poi che in certe applicazioni il costo d'acquisto della valvola (pensiamo per esempio alla valvola proporzionale di una centralina idraulica) supera quello dell'inverter.

E allora perché non si usano solo gli inverter? Essenzialmente per la facilità di montaggio (presunta) rispetto ad un dispositivo elettronico da cablare e programmare, l'ingombro ridotto, il grado di protezione a polvere e liquidi, la semplicità d'uso per l'utente. A volte anche il costo dell'inverter può essere considerevole, soprattutto quando si somma a quello di una cabina e dei cavi.

Con Neo-WiFi di Motive tali ragioni non valgono più. Rimangono solo i vantaggi dell'inverter.



Infatti: Neo-WiFi è un motoinverter e come tale cancella cavi e armadi, lo studio, l'installazione, il cablaggio ed il collaudo del sistema motore+inverter, nonché i rischi connessi ad eventuali errori; non richiedendo cavi e cabine, ed essendo parte integrante del motore, non ingombra; la programmazione è più semplice che usare il telecomando del televisore; la sua tastiera è estraibile e remota-bile wireless, e può essere posizionata ovunque, fino a 20 metri di distanza, senza la necessità di nessun cablaggio e di nessun cavo; sia Neo-WiFi che la sua tastiera sono IP67.

I costruttori di macchine idrauliche possono ora offrire un prodotto "plug-in", dotato di inverter senza più delegare ai loro clienti rischiose e costose operazioni di installazione. I loro clienti non dovranno fare nient'altro che infilare la spina, ovunque esso sia installato, e decidere se vogliono portare con sé il comando.

Anche un bambino saprebbe usare un dispositivo con un tasto rosso, uno verde, un interruttore sinistra-zero-destra e una manopola di regolazione.



MOTIVE

Il futuro dell'idraulica

Il motoinverter NEO-WiFi

di Andrea Malambri | 15 luglio 2013 in Componenti, Oleodinamica - 0 Commenti

Informazioni sull'autore



Andrea Malambri

Condividi quest'articolo

Twitter

Digg

Delicious

Facebook

Stumble

Subscribe by RSS



Il motoinverter NEO-WiFi

La regolazione della portata/pressione/forza di una pompa, una centralina idraulica, un attuttore oleodinamico, o un compressore avviene normalmente attraverso valvole. Rispetto a un variatore elettronico di velocità (inverter), gli svantaggi della valvola sono numerosi: assenza di avviamenti graduali, impossibilità di sincronizzare più apparati, minori possibilità di interazione con altre macchine e comandi, minore accesso ai comandi (una valvola difficilmente può essere posizionata lontana dall'apparato e vicina all'utente) e soprattutto assenza di risparmio energetico sia in partenza che durante il funzionamento a portata ridotta. E' come regolare la velocità di un'auto solo agendo con il freno. Aggiungiamo poi che in certe applicazioni il costo d'acquisto della valvola (pensiamo per esempio alla valvola proporzionale di una centralina idraulica) supera quello dell'inverter. Senza considerare l'ulteriore risparmio energetico nel quadro elettrico con interruttore sezionatore e relé comando motore e interruttore magnetotermico salvamotore.



Esempio applicativo in campo oleodinamico

E allora perché non si usano solo gli inverter? Essenzialmente per la facilità di montaggio (presunta) rispetto a un dispositivo elettronico da cablare e programmare, l'ingombro ridotto, il grado di protezione a polvere e liquidi, la semplicità d'uso per l'utente. A volte anche il costo dell'inverter può essere considerevole, soprattutto quando si somma a quello di una cabina e dei cavi.

Con NEO-WiFi di Motive tali ragioni non valgono più. Rimangono solo i vantaggi dell'inverter.

Infatti:



Leggi la rivista



2013/07 – Luglio

2013/06 – Giugno

2013/05 – Maggio

2013/04 – Aprile

2013/03 – Marzo

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
«	<		lug 2013		>	»

Articoli più letti



Agenda
Il futuro della pneumatica: sviluppo deciso o integrazione nella mecatronica?



Applicazioni, Pneumatica
Una mano gigante entra in scena



Dalle Associazioni
Digitalizza gli strumenti e le strategie di comunicazione

- NEO-WiFi è un motoinverter, e, come tale cancella cavi e armadi, lo studio, l'installazione, il cablaggio, e il collaudo del sistema motore+inverter, nonché i rischi connessi a eventuali errori.
- Non richiedendo cavi e cabine, ed essendo parte integrante del motore, non ingombra
- La programmazione è più semplice che usare il telecomando del televisore

- La tastiera di NEO-WiFi è estraibile e remotabile wireless, e può essere posizionata ovunque, fino a 20 mt di distanza.



Alimentatore induzione incorporato

Nessun cablaggio, nessun cavo. Neanche lei ha bisogno di cablaggi, perché è alimentata ad induzione quando posta nel suo alloggiamento sul motore o nel dispositivo "Block", o a batterie litio ricaricabili



Alimentatore/ricaricatore induzione esterno

- Anche un bambino saprebbe usare un dispositivo con un tasto rosso, uno verde, un interruttore sinistra-zero-destra e una manopola di regolazione



Tastiera NEO.WiFi

- NEO-WiFi è IP65. La sua tastiera è IP67



Agenda

Interforst 2014



Componenti, Pneumatica
Trasduttori magnetostrittivi per cilindri pneumatici

Ultimi articoli



Applicazioni, Pneumatica
Primo impianto italiano per la raccolta di rifiuti



Dalle Associazioni
Digitalizza gli strumenti e le strategie di comunicazione



Agenda
Il futuro della pneumatica: sviluppo deciso o integrazione nella mecatronica?



Componenti, Pneumatica
Unità di pilotaggio con occupazione personalizzata dei pin



Componenti, Oleodinamica
Nuovo componibile load sensing Cetop 5



Componenti, Oleodinamica
Il futuro dell'idraulica



Componenti, Pneumatica
Il modulo di serraggio pneumatico a punto zero più piatto del mondo



Componenti, Pneumatica
Regolatore di pantografo per il settore ferroviario



Componenti, Pneumatica
Prove di tenuta su componenti pneumatici e idraulici



Componenti, Oleodinamica
Sensori di temperatura

Archivi

luglio 2013

giugno 2013

maggio 2013

aprile 2013

marzo 2013

febbraio 2013

gennaio 2013

NEO-WiFi è IP65

I costruttori di macchine idrauliche possono ora offrire un prodotto "plug-in", dotato di inverter senza più delegare ai loro clienti rischiose e costose operazioni di installazione. I loro clienti non dovranno fare nient'altro che infilare la spina, ovunque esso sia installato, e decidere se vogliono portare con sé il comando.

Esempi applicativi del motoinverter NEO-WiFi

