

SPECIALE OLEODINAMICA & PNEUMATICA

Posizionatori per diagnostica registrano dati utili al monitoraggio

I posizionatori Samsen Serie 3730 e 3731, presentati dall'omonima ditta di Pero (MI) ora hanno in dotazione di serie i dispositivi di diagnostica prima disponibili solo con un sovrapprezzo. Il firmware Expert+ di serie registra automaticamente i dati utili al monitoraggio della valvola e del posizionatore. I parametri chiave necessari, ad esempio per controllare la connessione del posizionatore o per contare i cicli della valvola, vengono utilizzati per fornire la manutenzione predittiva sulle effettive condizioni della valvola. La diagnostica comprende un test di isteresi on-line che rileva ogni variazione di attrito nella valvola; vengono anche registrati gli scostamenti dalla posizione finale. Istogrammi e un registratore di dati forniscono le informazioni per ricostruire le condizioni di esercizio della valvola e le sue prestazioni. E' anche possibile eseguire un test di corsa parziale per controllare il funzionamento delle valvole on/off durante il loro servizio. Il test è particolarmente importante per le valvole che rimangono in un'unica posizione per lungo tempo.



© SLI 21211 su www.tim-info.com/ita

Azionamenti coordinati più pompe che collaborano tra loro

Nei sistemi di pompaggio costituiti da più pompe funzionanti simultaneamente il controllo tradizionale, che utilizza generalmente un solo convertitore di frequenza per regolare la velocità di una pompa mentre le altre funzionano a velocità costante, non è particolarmente favorevole; infatti, l'installazione richiede cablaggi più complessi, mentre l'affidabilità risulta limitata e non si ottimizzano la durata di vita degli apparecchi né gli interventi di manutenzione. Per migliorare notevolmente la gestione di questo tipo di impianti ABB di Sesto San Giovanni (MI) propone una configurazione master/follower di più inverter (uno per ogni pompa) che dialogano fra loro attraverso una linea di trasmissione rapida dei dati, consentendo azionamenti coordinati, a velocità variabile, di tutti i motori che costituiscono il sistema di pompaggio. Ciò si realizza mediante un software, appositamente sviluppato da ABB, che viene fornito già installato sugli inverter ACS800 commercializzati per questo tipo di applicazioni e che consente di controllare sistemi di pompaggio comprendenti fino a un massimo di 8 pompe.



© SLI 21266 su www.tim-info.com/ita

Pompe a trascinamento magnetiche, utilizzabili con liquidi aggressivi

La Savino Barbera di Brandizzo (TO) è in grado ora di proporre anche pompe a trascinamento magnetico. Si tratta di una importante novità: la gamma produttiva della società piemontese viene così arricchita con questo tipo di pompe che utilizzano il trascinamento magnetico in alternativa alla tenuta meccanica delle sue tradizionali pompe centrifughe orizzontali. Le pompe centrifughe orizzontali a trascinamento magnetico possono essere usate con liquidi aggressivi escludendo qualsiasi rischio di perdite esterne: grazie al loro accoppiamento magnetico e all'assenza di tenute dinamiche, garantiscono operazioni sicure e minima manutenzione. Sono disponibili in un'ampia serie di versioni, con soluzioni per tutte le esigenze del pompaggio industriale. Caratteristiche generali: materiali: PP, PVDF, Stainless Steel; design: monoblocco, autoadescanti; filetti: secondo le norme ISO 68; flange: secondo le norme DIN 2501 e motori di diverso tipo. Motori antideflagranti su richiesta.



© SLI 21286 su www.tim-info.com/ita

Software in versione OEM per i fornitori di componenti fluidici e aria

Offerto sul territorio nazionale da Eplan di Vimodrone (MI) questo strumento è dotato di avanzate caratteristiche tecniche e prestazionali. La piattaforma Eplan su cui è costruito consente agli utilizzatori, grazie alla sua struttura aperta, un'eccezionale libertà operativa, fornendo un ampio livello di integrazione. Il software si conferma quindi perfetto per quanto riguarda i flussi di lavoro continui. Sono diversi gli aspetti di questo prodotto che suscitano grande interesse ed entusiasmo, come ad esempio il geniale strumento di gestione delle modifiche, oppure la struttura di componenti interamente configurabile da parte dell'utente. Quale sistema standard ben consolidato, inoltre, la tecnologia della piattaforma Eplan Fluid è oggi disponibile anche in versione OEM per i fornitori di componenti fluidici. Ora, poi, anche i tecnici della refrigerazione e dei sistemi di aria condizionata possono semplificare la progettazione grazie a questo strumento che offre infatti i dati principali secondo la norma EN 1861 per descrivere i simboli standard per la progettazione della refrigerazione.



© SLI 21214 su www.tim-info.com/ita

Sistema con pompa elettrica per garantire un'erogazione volumetrica

La E.O.I. Tecne (MI) presenta un sistema basato su una pompa elettrica a vite: il rotore e lo statore hanno una forma particolare che garantisce una erogazione volumetrica, precisa, insensibile alle variazioni di viscosità e temperatura dei fluidi, inoltre questi non subiscono stress meccanici o emulsioinanti. La rotazione è comandata da un sistema elettronico che controlla i gradi di rotazione, la velocità, che può essere variabile, la inversione di rotazione per l'arresto immediato dell'emissione del fluido. La rotazione può aumentare o diminuire per variare la quantità del fluido durante la lavorazione, oppure per mantenerla costante al variare della velocità del percorso. La pompa a vite è adatta anche ai fluidi abrasivi e a quelli con cariche minerali o metalliche. Il sistema Viscotec rappresenta uno dei sistemi di distribuzione di fluidi più precisi, affidabili e versatili oggi disponibili. I materiali fluidi impiegati nell'industria sono moltissimi: adesivi, cianoacrilati, UV, frenafili, sigillanti, inchiostri, olii, grassi, resine, vernici e altri ancora, senza considerare i prodotti chimici, farmaceutici e alimentari.



© SLI 21268 su www.tim-info.com/ita

Inserti e boccole consentono di assemblare tubi spiralati

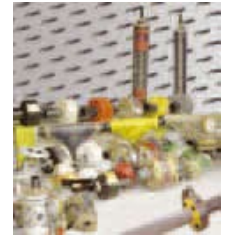
Vebe Group (MO) opera dal 1973 nel settore raccordi a pressare, raccordi filettati, raccordi in acciaio e inox, tubi raccordati, adattatori ed accessori per oleodinamica che trovano impiego su circuiti oleodinamici presenti su macchinari per edilizia, movimento terra, agricoltura, trasporti, minerari, navali e molti altri. Azienda all'avanguardia nella progettazione ed esecuzione di raccorderia per oleodinamica, ha realizzato un progetto orientato a velocizzare l'assemblaggio dei tubi spiralati. L'inserto e la boccola SuperSpiral, realizzati in pezzo unico senza saldature, consentono di assemblare tubi spiralati come EN 856 45P, EN 856 45H, SAE 100 R13 e SAE 100 R15, senza la tradizionale spelatura esterna (no skive), quindi permettono una maggior celerità nell'assemblaggio degli stessi senza l'ausilio di macchine apposite per l'asportazione dalla copertura dei tubi. Il tutto è stato ottenuto grazie allo sviluppo di un particolare profilo di accoppiamento tra boccola, tubo e inserto che ha consentito di superare brillantemente anche i collaudi più impegnativi.



© SLI 21290 su www.tim-info.com/ita

Copriflangia di sicurezza per ridurre gli spruzzi pericolosi

Occuparsi della sicurezza sui luoghi di lavoro è una questione etica e legale, oltre che un fattore economico poiché in un ambiente di lavoro sicuro si riducono gli incidenti ed i relativi costi di danni, fermi produzione, risarcimenti, ecc. Per queste ragioni Artema di Olmo di Martellago (VE) propone ai propri clienti l'installazione di speciali copriflangia su accoppiamenti flangiati, valvole, che riducono il pericolo di spruzzi pericolosi in caso di rottura accidentale o difetto dell'accoppiamento, e costituiscono pertanto un sistema di protezione secondo le vigenti direttive CEE sulla sicurezza dei luoghi di lavoro, proteggendo macchinari ed apparecchiature, ma soprattutto i lavoratori (il bene più prezioso dell'azienda) che possono trovarsi in prossimità della perdita. Tra le principali linee di copriflangia, l'Azienda propone Metal Spray Control®, Safecap®/Vt, Safecap®/Vt-Gard e Safecap®/Ptfe, tutti certificati Rina, DNV e Atex, disponibili anche in dimensioni non-standard per applicazioni specifiche.



© SLI 21215 su www.tim-info.com/ita

Valvola di bilanciamento per gli impianti di alimentazione

Herz-Fodrv è la valvola di bilanciamento a orifizio fisso, presentata da Klimit di Povolare di Dueville (VI), studiata per garantire l'ottimale funzionamento degli impianti di alimentazione. Si tratta di un componente fondamentale per la perfetta distribuzione dell'acqua e la corretta alimentazione di tutte le sezioni dell'impianto. A sede obliqua, la valvola ha il corpo in ottone, con finitura gialla resistente alla dezincificazione. Dotata di orifizio fisso integrato, monta due valvole di misurazione, che permettono l'indicazione della portata d'acqua sul computer di misurazione Herz. La pre-regolazione, visibile nella finestra del volante, avviene mediante limitazione della corsa. In questo modo non è più necessario conoscere la posizione di apertura del volante, perché conoscendo direttamente il delta P si identifica istantaneamente la portata della valvola. Grazie alla tecnologia Herz, questa valvola proposta da Klimit garantisce il bilanciamento idraulico dell'intero impianto, portando a un complessivo risparmio energetico e una maggior durata dello stesso.



© SLI 21281 su www.tim-info.com/ita

Apparecchi oleodinamici creati a disegno o dalle esigenze del cliente

La C.O.P.E. (BS) è un'azienda che dal 1975 opera nei settori dell'Oleodinamica e della Pneumatica divisa in tre reparti: commercio, rappresenta le migliori marche nel settore dell'oleodinamica e pneumatica; reparto tubazioni, distribuzione di materiale sciolto e assemblaggio di tubazioni con un'ampia gamma di dimensioni; divisione impianti, costruzione di impianti oleodinamici, banchi prova, cilindri oleodinamici. Grazie all'esperienza trentennale Cope si è specializzata nella fornitura di apparecchiature oleodinamiche; è in grado di realizzare impianti oleodinamici completi sia a disegno che partendo dall'esigenza di automazione del Cliente, instaurando un rapporto di partnership tecnica con il ns. ufficio tecnico che mette a disposizione le proprie conoscenze tecniche e l'esperienza per superare ogni problema tecnico.



© SLI 00000 su www.tim-info.com/ita