

Operations and Technical Maintenance



Otm

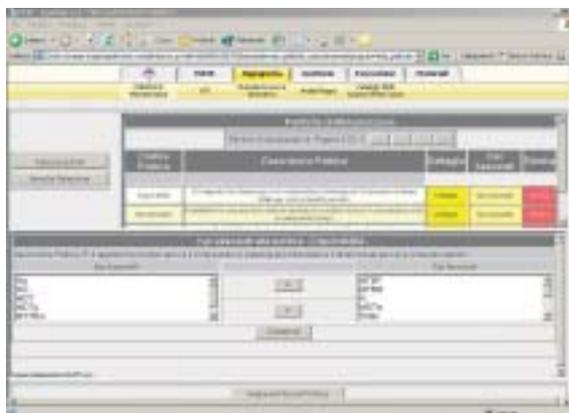
In un contesto dove la manutenzione sta diventando sempre più un'attività chiave Inspiring Software ha sviluppato Otm - Operations and Technical Maintenance: innovativa soluzione, multiplatforma e Web-Based, per la gestione tecnica e operativa delle attività di manutenzione delle macchine, delle attrezzature e degli impianti secondo il concetto Total Productive Maintenance.

Otm non è un semplice software di gestione della manutenzione bensì realizza un'integrazione tra ingegneria e gestione della manutenzione. Con la sezione *ingegneria* viene fornito ai responsabili della manutenzione un efficace strumento d'analisi per individuare i reali punti critici dell'impianto in modo da poter svolgere una manutenzione mirata che tenda a prevenire, ridurre e annullare l'evento di guasto. Un sistema di analisi delle parti di ricambio utilizzate all'interno dell'intero stabilimento permette la standardizzazione delle stesse allo scopo di classificarle, ridurre la numerosità e, tramite l'analisi del loro movimento, ricavare il più efficiente sistema di gestione delle scorte così da ridurre i costi di mantenimento a magazzino e di mancata produzione.

La sezione *gestione della manutenzione* permette, tramite interfacce grafiche di immediata comprensione, la modellazione dello stabilimento e dei soggetti che vi operano dal punto di vista manutentivo, l'implementazione di calendari, la stampa di ordini di lavorazione, la consuntivazione degli interventi e l'interrogazione dell'intero archivio.

La possibilità di trovare sull'impianto macchine simili ha suggerito l'implementazione di un sistema di tipizzazione che permette di creare tipici di una macchina o di una parte di essa cosicché il successivo sforzo per l'inserimento di gruppi funzionali o di intere linee sia ridotto e un'eventuale modifica possa essere riportata in tempi brevi e senza errori su tutti gli oggetti di manutenzione comuni a quel tipico. L'integrazione con manuali e disegni tecnici in formato elettronico delle macchine presenti sull'impianto velocizza la preparazione dell'intervento. La possibilità di integrare procedure operative permette di assicurare qualità nelle procedure manutentive e un semplice e veloce aggiornamento e distribuzione delle stesse. Sono inoltre configurabili indicatori di performance con cui è possibile personalizzare le analisi delle informazioni sia in formato tabellare che grafico. È possibile sfruttare una libreria di indicatori universalmente riconosciuti oppure di crearne dei nuovi. Funzionalità di Otm: ingegneria della Manutenzione; gestione della Manutenzione; ingegneria dei Materiali tecnici; gestione dei Materiali tecnici.

Un modulo indipendente dall'analisi Magec, ma integrato nel sistema di gestione della manutenzione e dei materiali tecnici, realizza la gestione degli strumenti di misura critici per la produzione. La possibilità di gestire le registrazioni di installazione, verifica e taratura degli strumenti nel rispetto della Cfr 21 part. 11 rende Otm un valido strumento di gestione anche nell'industria farmaceutica certificata. Otm, a differenza di altri, mette a disposizione strumenti d'analisi che, presentati in forma chiara ed intuitiva, entrano in simbiosi con la realtà manutentiva in cui sono impiegati giustificando le decisioni tecniche ed economiche dei responsabili della manutenzione.



Politiche di manutenzione con dettaglio sui KPIs

Inspiring Software

info@inspiringsoftware.com
www.inspiringsoftware.com

Controllore modulare multi-parametri

GEORG FISCHER +GF+

+GF+Signet 8900

Georg Fischer, fornitore internazionale di componenti e sistemi per applicazioni industriali, presenta il nuovo controllore multi-parametri +GF+Signet 8900, che permette di gestire sino a quattro canali in una custodia compatta da quadro.

Il controllore offre all'utilizzatore un elevato numero di benefit. Grazie alle sue dimensioni normalizzate Din (96x96 mm) per l'installazione a quadro, Signet 8900 permette l'implementazione nel quadro di comando di strumenti integrativi o l'uso di pannelli di controllo di dimensioni ridotte. In aggiunta, la configurabilità modulare consente all'operatore di acquistare solo gli elementi realmente necessari per la specifica applicazione, lasciando la possibilità di prevedere eventuali variazioni e aggiornamenti in un secondo momento.

Studiato e disegnato per essere un controllore "tutto in uno", +GF+Signet 8900 è indicato per l'uso in applicazioni in cui è richiesto il monitoraggio di più parametri che possono variare dalle misure di portata, temperatura, pressione, conducibilità/resistività e pH/Orp. Tra questi parametri vi è poi la possibilità di scelta tra sensori di portata a palette in materiale plastico, molto adatti per l'uso con prodotti chimici aggressivi, oppure di tipo Vortex in PvdF per applicazioni con acqua ultrapura. Inoltre nel campo delle misure analitiche tutti gli elettrodi di pH/Orp e conducibilità/resistività, per installazione sia in linea sia sommersa, nonché i sensori di pressione e temperatura, anch'essi prodotti in PvdF, sono tutti collegabili con il sistema di comunicazione digitale S3L (Signet Sensor Serial Link) al controllore multi-parametri +GF+Signet 8900.

Alcuni esempi di applicazione sono: il sistema di controllo nelle osmosi inverse, il controllo della resistività nell'acqua pura e ultra pura (risparmio circa -13%), il lavaggio e la rigenerazione negli impianti di demineralizzazione (-6%), il controllo delle torri di raffreddamento ed evaporazione (-23%), le neutralizzazioni nei trattamenti delle acque di scarico (-29%), le filtrazioni (-31%) e il supporto ai sistemi di acqua-coltura (-31%).

Il sistema è stato studiato basandosi su un concetto di modularità estrema. Infatti, le due diverse unità base di cui è dotato, una con display Lcd retro illuminato e l'altra con display fluorescente sottovuoto, possono essere configurate dall'operatore direttamente con differenti opzioni in ingresso e in uscita. L'ampia flessibilità è garantita dai moduli plug-in per i due o quattro canali d'ingresso, dall'alimentazione in 12÷24 V in corrente alternata, dalle quattro uscite analogiche e dalla possibilità di avere sino a otto relè per eventuali allarmi. L'assoluta versatilità degli ingressi permette di utilizzare contemporaneamente fino a quattro dei seguenti tipi di sensore: portata, pH, Orp, conducibilità/resistività, pressione, temperatura e livello. Inoltre, la connessione digitale S³L tra il sensore e lo strumento rende possibile una diminuzione dei disturbi di rumore che si verificano in particolare con l'utilizzo di cavi molto lunghi, così da garantire l'integrità del sistema anche in ambienti industriali.

La gamma +GF+Signet include sensori di portata e analitici, indicatori, controllori e raccordi di montaggio per l'installazione in tubazioni di qualsiasi materiale.



Georg Fischer SpA

office@piping.georgfischer.it
www.piping.georgfischer.com

Sistema integrato di analisi

DADE BEHRING
Every minute of every day™

RxL Max

Dade Behring Holdings ha annunciato che il proprio dispositivo Dimension RxL Max è ora disponibile sul mercato in tutto il mondo. RxL Max, il dispositivo di chimica clinica, è il ritrovato evolutivo più moderno nella linea di dispositivi Dimension sviluppati da Dade Behring. Questo dispositivo è in grado di fornire la tecnologia diagnostica più attuale per migliorare l'assistenza sanitaria con innovazioni pratiche e progressive.

I benefici offerti dal nuovo dispositivo sviluppato includono significativi miglioramenti software e hardware alla piattaforma Dimension RxL, come l'Interfaccia Operatore con schermo a sfioramento, che dà accesso immediato alla raccolta d'informazioni per STAT e campioni anormali, di particolare importanza per le richieste dei reparti di pronto soccorso o le unità di cure intensive. Lo schermo presenta allarmi di preavviso visivi per l'inventario dei reagenti, le esigenze d'alimentazione e taratura, che risultano di particolare importanza nell'ottimizzazione dei flussi di lavoro nei laboratori. Il software perfezionato è in grado di trasferire e archiviare il controllo qualità ed i risultati degli esami di laboratorio elettronicamente e direttamente su CD. Inoltre, con RxL Max aumenta di più del 35% il numero di sezioni di metabolismo basale (Bmp), che possono essere processati in un'ora. L'inserimento di una funzione di controllo intelligente sull'integrità del campione contribuisce ulteriormente ad assicurare la qualità dei referti, permettendo l'identificazione di campioni con interferenti comuni quali, l'emolisi, l'ittero o l'iperlipidemia e la segnalazione con bandiera dei referti individuali che ne possono essere affetti.

Ulteriori miglioramenti nel flusso di lavoro sono disponibili con l'aggiunta di RxL Max Suite, che consente ai clienti di selezionare combinazioni tra i moduli che possono essere integrati con RxL Max. Questi comprendono:

- un sistema di gestione dei reagenti che raddoppia la capacità reagente disponibile sul RxL Max portandola a 88 cartucce;
- un modulo di trasferimento dei campioni che fornisce connettività alla cellula di lavoro analitica per laboratori StreamLAB con esigenze di volume superiore;
- una stazione PC DBNet ed un pacchetto applicativo che offre migliorati strumenti di gestione dei campioni per snellire il flusso di lavoro nei laboratori.

Con un fatturato pari a circa 1,3 miliardi di dollari nel 2002, Dade Behring è una società esclusivamente dedicata alla diagnostica clinica. Dade Behring offre un'ampia gamma di prodotti e sistemi progettati per soddisfare le esigenze giornaliere dei laboratori. La società con sede a Deerfield, Illinois (Usa), è operativa in 43 paesi.



Dade Behring

www.dadebehring.com

Pompe multistadio per pressioni elevate



Serie Kmo

La società Pompe Ing. Calella ha aggiornato e ampliato l'offerta nel campo delle pompe multistadio per alte prevalenze. La serie denominata Kmo è costituita da pompe multistadio ad asse orizzontale con doppia sopportazione d'albero e giranti chiuse bilanciate staticamente e dinamicamente. La possibilità di scegliere a proprio piacimento l'orientamento delle bocche è un elemento che costituisce una flessibilità notevole. Le tenute possono essere delle semplici baderne, con camere di raffreddamento o meccaniche En 12756; gli alberi sono con bussole di usura di serie e i cuscinetti (di generose dimensioni) lubrificati a grasso, è possibile inoltre a richiesta montare anelli di usura per il corpo pompa e per gli stadi intermedi. La serie Kmo-D differisce dalla precedente per la presenza di un disco equilibratore in Aisi 420 e tenuta a baderne semplice o con camera di raffreddamento. La serie Kmo-E invece prevede l'aspirazione assiale, mentre la Kmo-V è in esecuzione verticale con lanterna e accoppiata a motore lec forma B5 mediante giunto elastico. La tenuta è a baderna semplice o meccanica En 12756 e la bronzina è lubrificata col liquido pompato.



Kmo

La società propone anche le pompe centrifughe ad asse verticale della serie Zpv e Znv, studiate per la

movimentazione dei fluidi chimicamente aggressivi utilizzati nell'industria chimica. La parte idraulica, completamente immersa, è interamente realizzata in materiali plastici quali Polipropilene, PvdF, Ryton secondo le specifiche caratteristiche del fluido di lavoro e le condizioni di funzionamento. L'albero è in acciaio inox Aisi 316 rivestito in materiale antiacido e lavora su bronzine (serie Zpv con interasse superiore a 1 m) in Teflon caricato, ed è provvisto di bussole di usura in Hastelloy C. La serie monoblocco Znv è accoppiata con un giunto rigido e raggiunge un metro di interasse con la girante che lavora a sbalzo. La serie Zpv è lanternata e accoppiata con giunto elastico e può arrivare a 4 m di interasse. Le portate arrivano fino ai 200 m³/h e prevalenze fino a 70 m.



Zpv

Pompe Ing. Calella, inoltre, ha realizzato la nuova serie di pompe normalizzate per l'industria chimica. Queste pompe, denominate Zi, sono il frutto della lunga esperienza maturata dall'azienda nel settore chimico, cominciata negli anni Quaranta e protratta senza soluzione di continuità fino ai giorni nostri.

Le pompe della serie Zi in plastica sono progettate e costruite in conformità alle norme Iso 2858, quindi sono "Pull back design", espressamente studiate per rispondere alle esigenze degli operatori del settore. I pezzi che la compongono sono interamente ricavati dal pieno e il corpo pompa è studiato per una pressione nominale di 16 bar; le grandezze previste sono nove con bocche che arrivano a 150 mm di diametro, assicurando così un'ampia copertura entro i più diffusi limiti di gamma.

Pompe Ing. Calella Srl

pompe.calella@tin.it
www.pompecalella.it

Misuratori di portata per fluidi, gas e liquidi



Asametri

Asa propone misuratori di portata per ogni esigenza industriale. Recentemente il suo catalogo prodotti è stato arricchito dalle nuove serie di misuratori a tubo metallico per la misura di gas e liquidi. Le versioni disponibili sono:

- misuratore tipo Asameter per sola indicazione locale di portata: rispetto al tradizionale metallico /27 presenta gli spazi e i meccanismi inseguitori razionalizzati all'interno della custodia, al fine di rendere più semplice e rapida ogni operazione di manutenzione e riparazione;
- misuratore con elettronica a microprocessore e tecnologia two wires. Questo modello oltre ad avere un'indicazione locale analogica, offre: visualizzazione tramite display Lcd a otto cifre di portata istantanea, totalizzata e percentuale impostabile tramite due pulsanti di programmazione; un segnale in uscita 4-20 mA a cui è sovrapposto il protocollo Hart (su richiesta); l'azzeramento del totalizzatore sia in locale sia in remota.

Tale modello è disponibile nella versione a sicurezza intrinseca ATEX EExi IIC e con custodia antideflagrante ATEX EExd IIB per esecuzione in zone potenzialmente esplosive (ATEX EExd IIC su richiesta). Questa versione, nel modello con protocollo Hart, è particolarmente adatta per applicazioni in zone potenzialmente esplosive, permettendo la regolazione dei parametri in remoto.

Gli Asametri sono proposti in versione standard, e su richiesta: per esecuzioni ad alte temperature, con set di allarmi bistabili di min e max, con smorzatore di pressione per le applicazioni con gas, al fine di garantire stabilità di lettura in presenza di bassissime perdite di carico ed evitare danneggiamenti agli arresti in presenza di colpi d'ariete. Tutti gli strumenti hanno di serie la custodia esterna in alluminio pressofuso, verniciato epossidico Ral 7001. Sono disponibili, inoltre, le versioni integralmente in acciaio inox Aisi 316 per le applicazioni alimentari e chimico-farmaceutiche. L'offerta Asa include i misuratori cinetici Z6 per grandi portate di acqua e liquidi in genere. Evoluzione ingegneristica degli Asametri serie S6 in materiale plastico, si tratta di misuratori di portata istantanei ideali per grandi portate di liquidi. Consistono di un diaframma calibrato, o organo di strozzamento, con Asametro a lettura diretta posto in derivazione, sul quale si legge la totalità del flusso della condotta principale. Tale organo di strozzamento è particolarmente adatto per il montaggio su tubazioni da 2" in su.

I materiali di costruzione sono: acciaio inox 316 L per tutte le parti a contatto con il fluido, dal galleggiante al diaframma secondario calibrato e acciaio al carbonio verniciato poliuretano per la struttura esterna. Questi Asametri sono disponibili per applicazioni standard, personalizzate e, soprattutto, per esecuzioni su gruppi anticendio secondo norme Uni 9490, Uni 10779, Nfpa 20. Infatti, il design della struttura robusta, compatta e pratica li rende facili da montare e ispezionare in loco a impianto avviato riducendo al minimo il dispendio di tempo ed energie.



Asa SpA

asa@asaspa.com
www.asaspa.com