

MISURARE. MISCELARE. CORREGGERE. MONITORARE

Cura Automatica del Lubrorefrigerante alla Perfezione

CONTENUTI

PANORAMICA	Pag. 2
-------------------------	--------

BRISCO CASI DI UTILIZZO

Misurazione e monitoraggio.....	Pag. 4
Monitoraggio e controllo.....	Pag. 6
Misurazione, monitoraggio e controllo di Sistemi Singoli	Pag. 8
Misurazione, monitoraggio e controllo di Sistemi Multivasca	Pag. 10

BRISCO SYSTEM IN DETTAGLIO

eLevel100: Sensore di Livello Intelligente	Pag. 12
eMix1500: Dispositivo di Miscelazione Intelligente	Pag. 13
FCM310: Sistema di Misurazione Intelligente per Sistemi Singoli	Pag. 14
FCM810: Sistema di Misurazione Intelligente per Sistemi Multivasca	Pag. 15
Portale di Analisi: Monitoraggio e Documentazione	Pag. 16

MISURARE. MISCELARE. CORREGGERE. MONITORARE.

Gestione del Lubrorefrigerante per i Professionisti dai Professionisti!

Fin dall'inizio Brisco Systems ha studiato, sviluppato e prodotto sistemi altamente efficienti e di elevata qualità per la gestione completamente automatica del lubrorefrigerante. I sistemi vengono utilizzati negli stabilimenti produttivi dell'industria delle lavorazioni meccaniche applicati a sistemi centralizzati o multivasca.

Importanti aziende produttive in un'ampia varietà di mercati verticali, nonché produttori di lubrificanti e costruttori di macchine in tutta Europa utilizzano Brisco Systems. I costruttori di macchine possono anche utilizzare i prodotti Brisco come OEM e quindi beneficiare di un rapido time-to-market. In qualità di azienda indipendente dal punto di vista tecnico e finanziario, Brisco Systems è posizionata in modo ottimale per il mercato in rapida crescita dell'automazione KSS.

Le soluzioni Brisco Systems possono essere utilizzate per qualsiasi lubrorefrigerante di qualsiasi produttore. Le nostre soluzioni hanno un elevato grado di protezione dell'investimento e possono essere utilizzate in modo estremamente economico.



BRISCO

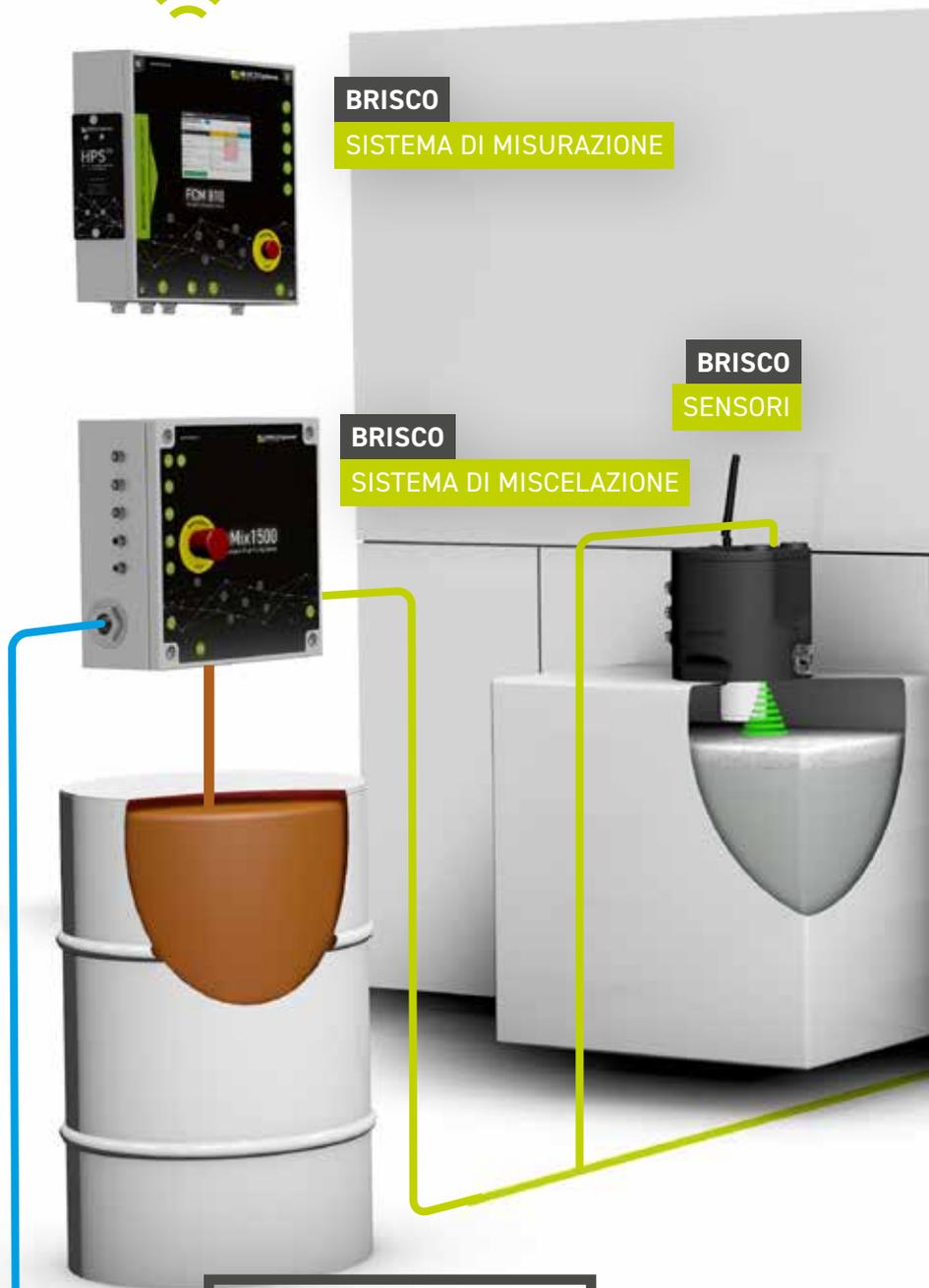
SISTEMA DI MISURAZIONE



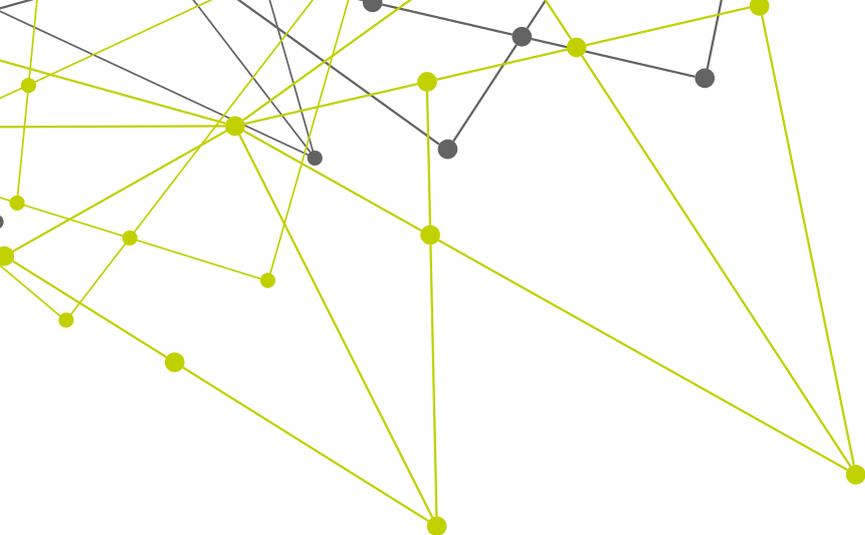
BRISCO

SISTEMA DI MISCELAZIONE

**BRISCO
SENSORI**



**INDIPENDENTE
DAI PRODUTTORI
DI LUBROREFRIGERANTE**



BRISCO
PORTALE DI ANALISI

Brisco Portale di Analisi

Monitora tutti i sistemi Brisco in tempo reale, indipendentemente dal luogo di installazione. Il portale di analisi online ti informa via e-mail o chat sugli scostamenti e documenta i valori misurati e il consumo.



**Sensore di Livello Intelligente eLevel100
come Soluzione Autonoma**

Misurazione e Monitoraggio

Sensore di Livello Intelligente eLevel100

Il sensore di livello **eLevel100** con misurazione opzionale dell'altezza della schiuma è il primo sensore altamente integrato con funzionalità IoT per una varietà di scenari applicativi. Come soluzione autonoma per implementare il controllo intelligente del livello di riempimento con miscelatori di terze parti oppure in combinazione con i sistemi eMix e FCM.

E' inoltre dotato di due valvole di processo e una protezione meccanica di troppo pieno ed è molto veloce e facile da installare grazie alla sua compattezza.





Optional: Brisco Portale di Analisi

Monitora tutti i sistemi Brisco in tempo reale, indipendentemente dal luogo di installazione. Il portale di analisi online ti informa via e-mail o chat sugli scostamenti e documenta i valori misurati e il consumo.



Sensore di livello Intelligente eLevel100 + Miscelatore Intelligente eMix1500

Monitoraggio e Controllo

A Sensore di Livello Intelligente eLevel100

Il sensore di livello **eLevel100** con misurazione opzionale dell'altezza della schiuma è il primo sensore altamente integrato con funzionalità IoT per una varietà di scenari applicativi. Come soluzione autonoma per implementare il controllo intelligente del livello di riempimento con miscelatori di terze parti oppure in combinazione con i sistemi eMix e FCM.

E' inoltre dotato di due valvole di processo e una protezione meccanica di troppo pieno, è estremamente veloce e facile da installare grazie alla sua compattezza.

B Miscelatore Intelligente eMix1500

L'eMix1500 è un miscelatore intelligente. Calcola autonomamente la concentrazione da miscelare e mantiene i livelli di riempimento costantemente al livello ottimale. L'eMix1500 può controllare e riempire fino a 100¹ singole vasche.

- ➔ **Calcolo completamente automatico della concentrazione di ridosaggio**
- ➔ **Monitoraggio del livello di riempimento completamente automatico dal contenitore del concentrato (fusti o serbatoi IBC)**
- ➔ **Può essere utilizzato su carri botte**

Optional: Brisco Portale di Analisi

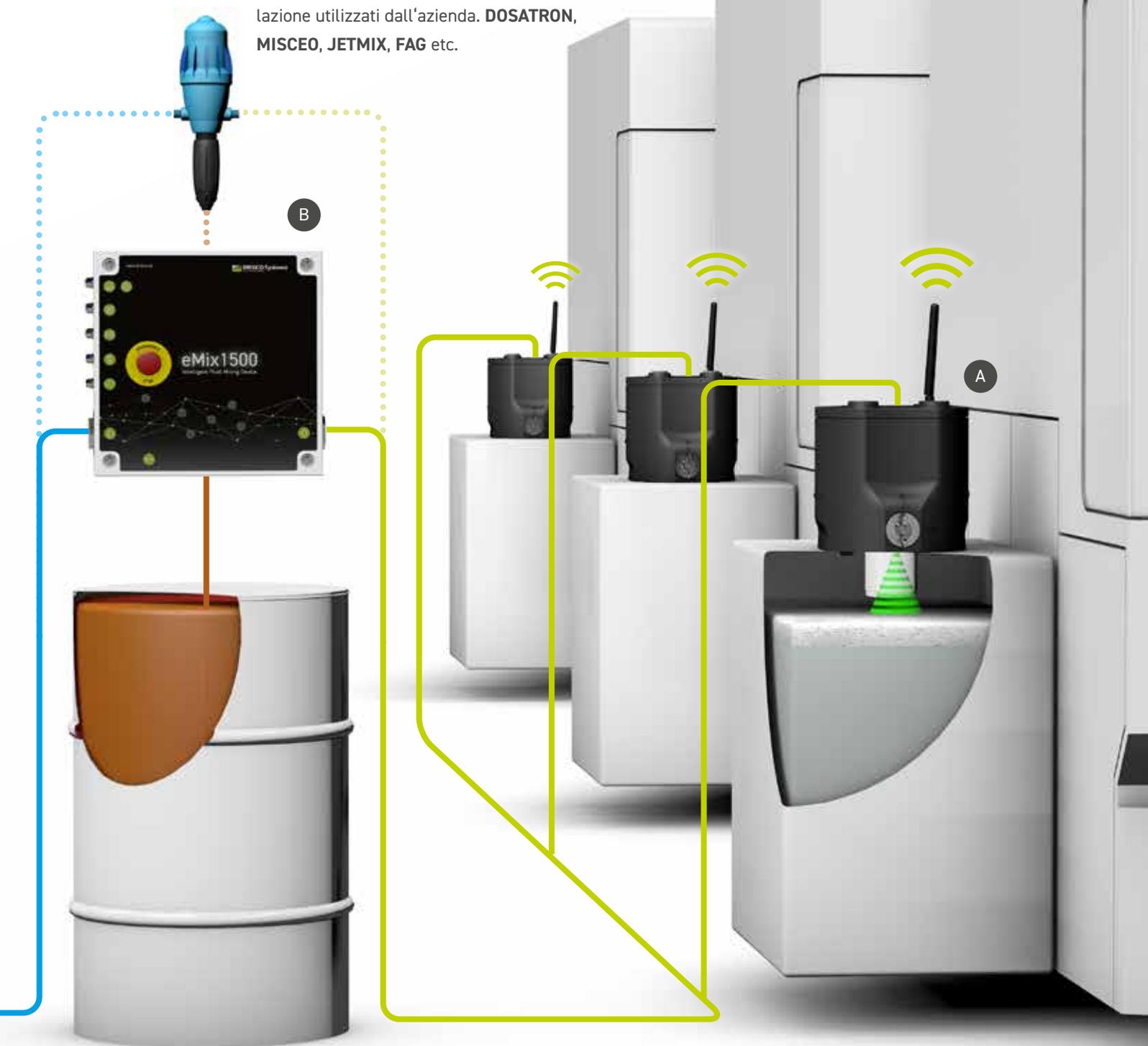
Monitora tutti i sistemi Brisco in tempo reale, indipendentemente dal luogo di installazione. Il portale di analisi online ti informa via e-mail o chat sugli scostamenti e documenta i valori misurati e il consumo.



¹ Dipende dalle circostanze effettive



L'eLevel100 in alternativa ai dispositivi di miscelazione utilizzati dall'azienda. **DOSATRON, MISCEO, JETMIX, FAG** etc.



Sensore di livello Intelligente eLevel100 + Miscelatore Intelligente eMix1500 + Sistema di Misurazione FCM310

Misurazione, Monitoraggio e Controllo per Sistemi Singoli





A Sistema di Misurazione FCM310

Il sistema di misurazione FCM310 è la „piccola stazione“ per misurare e monitorare il serbatoio di un singolo impianto. L'installazione e la messa in servizio sono estremamente semplici.

Grazie al supporto magnetico e ai collegamenti rapidi dei tubi, l'installazione può essere completata in breve tempo. Con l'uso di un sistema di miscelazione eMix1500 opzionale, è possibile configurare un sistema di monitoraggio e rifornimento del lubrificante completamente automatico.

- ➔ Facile installazione tramite magneti direttamente sul carter della macchina CNC
- ➔ Connessione veloce tramite tubi flessibili con attacco rapido
- ➔ Manutenzione ridotta grazie al sistema di lavaggio BRISCO

C Optional: Sensore di Livello Intelligente eLevel100

Il sensore di livello eLevel100 con misurazione opzionale dell'altezza della schiuma è il primo sensore altamente integrato con funzionalità IoT per una varietà di scenari applicativi. Come soluzione autonoma per implementare il controllo intelligente del livello di riempimento con miscelatori di terze parti oppure in combinazione con i sistemi eMix e FCM.

E' inoltre dotato di due valvole di processo e una protezione meccanica di troppo pieno, è estremamente veloce e facile da installare grazie alla sua compattezza.

B Miscelatore Intelligente eMix1500

L'eMix1500 è un miscelatore intelligente. Calcola autonomamente la concentrazione da miscelare e mantiene i livelli di riempimento costantemente al livello ottimale. L'eMix1500 può controllare e riempire fino a 100¹ singole vasche.

- ➔ Calcolo completamente automatico della concentrazione di ridosaggio
- ➔ Monitoraggio del livello di riempimento completamente automatico dal contenitore del concentrato (fusti o serbatoi IBC)
- ➔ Può essere utilizzato su carri botte



Optional: Brisco Portale di Analisi

Monitora tutti i sistemi Brisco in tempo reale, indipendentemente dal luogo di installazione. Il portale di analisi online ti informa via e-mail o chat sugli scostamenti e documenta i valori misurati e il consumo.

¹ Dipende dalle circostanze effettive

Misurazione, Monitoraggio e Controllo Multivasca

A Sensore di Livello Intelligente eLevel100

Il sensore di livello **eLevel100** con misurazione opzionale dell'altezza della schiuma è il primo sensore altamente integrato con funzionalità IoT per una varietà di scenari applicativi. Come soluzione autonoma per implementare il controllo intelligente del livello di riempimento con miscelatori di terze parti oppure in combinazione con i sistemi eMix e FCM.

E' inoltre dotato di due valvole di processo e una protezione meccanica di troppo pieno, è estremamente veloce e facile da installare grazie alla sua compattezza.

C Sistema di Misurazione Centrale FCM810

Il sistema FCM810 viene utilizzato per la misurazione completamente automatica del lubrorefrigerante quando si è in una configurazione multivasca decentralizzata. L'FCM810 è in grado di misurare fino a 25 singoli serbatoi.

- **Misura pH, concentrazione, conducibilità, temperatura e durezza dell'acqua**
- **Visualizzazione tramite touch screen integrato**
- **Optional Portale di Analisi**
- **Rappresentazione del superamento min max dei limiti**
- **Può essere integrato nei sistemi IT di terze parti**

B Miscelatore Intelligente eMix1500

L'eMix1500 è un miscelatore intelligente. Calcola autonomamente la concentrazione da miscelare e mantiene i livelli di riempimento costantemente al livello ottimale. L'eMix1500 può controllare e riempire fino a 100¹ singole vasche.

- **Calcolo completamente automatico della concentrazione di ridosaggio**
- **Monitoraggio del livello di riempimento completamente automatico dal contenitore del concentrato (fusti o serbatoi IBC)**
- **Può essere utilizzato su carri botte**

Optional: Brisco Portale di Analisi

Monitora tutti i sistemi Brisco in tempo reale, indipendentemente dal luogo di installazione. Il portale di analisi online ti informa via e-mail o chat sugli scostamenti e documenta i valori misurati e il consumo.

¹ Dipende dalle circostanze effettive



Sensore di Livello Intelligente eLevel100

Abilitato IoT, altamente integrato Sensore **Applicabile in molti ambiti**



Il sensore di livello IoT eLevel100 è progettato per la misurazione ottimizzata del lubrorefrigerante. La connessione dati può essere implementata in modo estremamente economico e semplice tramite WiFi o cavo Ethernet.

- Sensore di livello e sensore schiuma opzionale
- Sensore di temperatura a infrarossi 2D
- Valvola di riempimento e aspirazione integrata
- Filtro magnetico e meccanico integrato
- Valvola di troppo pieno meccanica integrata
- Attacchi rapidi per una veloce installazione

Miscelatore Intelligente eMix1500

Miscelatore Intelligente per Lubrorefrigerante Miscela fino a 100¹ Vasche

L'eMix1500 è un miscelatore di emulsioni elettronico intelligente. Include un calcolatore di miscela che mantiene costanti la concentrazione e il livello nelle vasche.

Un eMix1500 può essere utilizzato per applicazioni con serbatoio centralizzato, ma anche per applicazioni multi-vasca. Il concetto scalabile garantisce un utilizzo economico.

Un concetto della sicurezza a più livelli garantisce un funzionamento sicuro.

- Controllo e gestione da 1 a 100¹ vasche individuali (Livello e Concentrazione)
- Calcolo completamente automatico della concentrazione da reintegrare
- Campo di miscelazione molto ampio da 0.1 a 25% con precisione dello 0.1%
- Qualità della miscelazione indipendente dalle differenze di pressione dell'acqua
- Portata 1500 Litri/ora
- Monitoraggio del livello di riempimento completamente automatico dal contenitore del concentrato (fusti o serbatoi IBC)
- Funzioni di sicurezza multiple su più livelli per monitorare i livelli di riempimento e la condizione della linea contro perdite, ecc
- Modalità manuale per utilizzo su carrelli portafusto
- Dimensioni compatte in soli 30x30x15cm, 8 Kg



¹ Dipende dalle circostanze effettive

Sistema di Misurazione FCM310

Misurazione Intelligente per Sistemi Singoli

Il sistema di misurazione FCM310 è molto facile da installare e mettere in servizio. Misura automaticamente concentrazione, temperatura e come optional il valore del pH.

Insieme all'uso di un sistema di miscelazione eMix1500 opzionale, è possibile configurare un sistema di monitoraggio e controllo del lubrorefrigerante completamente automatico. La cartuccia di misurazione del sensore in dotazione può essere facilmente rimossa dall'alloggiamento dell'FCM310 per la manutenzione che può quindi essere fatta dal cliente stesso.

Il router cellulare integrato collega il sistema di misura al portale di analisi BRISCO.

- **Manutenzione ridotta grazie alla sofisticata tecnologia di pulizia**
- **Facile installazione tramite magneti direttamente sul carter della macchina CNC**
- **Sistema di lagaggio unico: Lunga durata dei Sensori**
- **Collegamento per la vasca**
- **In combinazione con un eMix1500 è possibile configurare un sistema di misurazione e riempimento del lubrorefrigerante completamente automatico**
- **Portale di analisi e manutenzione remota disponibile**



Sistema di Misurazione Centrale FCM810

Misurazione Intelligente per sistemi fino a 25¹ Vasche

Il sistema FCM810 viene utilizzato per la misurazione completamente automatica dei lubrorefrigeranti quando si utilizzano diversi sistemi a vasca singola.

In cicli predefiniti, il lubrorefrigerante viene aspirato dai serbatoi e vengono misurati i parametri fisici più importanti. Lo strumento di analisi può anche essere utilizzato per rilevare la crescita di batteri/germi in una fase precoce. Il valore dei nitriti può essere registrato manualmente.

L'FCM810-M monitora continuamente la condizione del lubrorefrigerante. In combinazione con un eMix1500, è possibile configurare un sistema di misurazione e controllo potente e completamente automatico.

Il cuore del sistema di misurazione è la cartuccia del sensore Brisco HPS. La cartuccia altamente integrata viene utilizzata mentre l'FCM810 è in funzione. A seconda della natura e del grado di contaminazione del KSS, la cartuccia deve essere sostituita. Poiché la cartuccia è calibrata in fabbrica, non è necessaria calibrazione in loco durante la produzione.

- Sistema di misurazione centrale per un massimo di 25 vasche singole
- Misura pH, concentrazione, conducibilità, temperatura
- Sistema di allerta preventivo per batteri/germi
- Rappresentazione del superamento min max dei limiti
- Documentazione secondo TRGS611/BGR143
- Può essere integrato in sistemi IT di terze parti
- Portale di analisi e manutenzione remota disponibile



¹ Dipende dalle circostanze effettive

BRISCO Portale di Analisi

Monitoraggio e Documentazione



RICHIEDI UNA LIVE-DEMO !

Saremo lieti di mostrarvi il nostro Portale di Analisi e cercheremo di rispondere a tutte le vostre domande con una Consulenza Tecnica **GRATUITA E SENZA IMPEGNO.** Rimaniamo in attesa delle Vostre richieste!

Il portale di analisi online può essere visualizzato da qualsiasi luogo tramite Internet. Mostra importanti valori di andamento ed è lo strumento per la moderna gestione del lubrorefrigerante. Ricevi notifiche proattive sul superamento dei limiti tramite messaggi push o e-mail. È progettato per rispondere ai requisiti di legge sulla documentazione. I dati vengono conservati per diversi anni e costituiscono uno strumento insostituibile per la tracciabilità durante i controlli.

Brisco Systems GmbH

Im Neuegg 3
CH-8344 Bäretswil

Tel: +41 79 530 41 84

www.brisco.ch
info@brisco.ch

DISTRIBUTORE:

TECNIMETAL SRL

Via degli Andreani 9
40037 Sasso Marconi (BO)

Tel: +39 051735744

www.tecnimetal-tm.com
info@tecnimetal-tm.com

