



**FILTRI OLEODINAMICI E OIL SERVICE**

**CCS4 – CONTAMINATION CONTROL SYSTEM**

- Contatore di particelle online con sensore laser per oli idraulici e lubrificanti
- Sistema di misurazione di massima precisione per l'impiego mobile direttamente sull'impianto da 1,5 bar fino a 420 bar e per l'analisi statica di campioni olio con l'impiego dell'apparecchiatura BSS2
- Rilevamento delle classi di purezza secondo gli standard: ISO 4406:99, ISO 4406:87, NAS 1638
- Possibilità di salvataggio dati via USB o RS-232
- Corredato di software LabVIEW per gestione dati su computer esterno (Esportazione Excel)



**WAS 01 – WATER-IN-OIL ANALYSIS SET**

- Determinazione del contenuto d'acqua nell'olio
- Rilevamento della condensa nel serbatoio



**PAS 01 – SAMPLING AND OIL ANALYSIS SET**

- Ispezione di fluidi idraulici e lubrificanti
- Identificazione del tipo di contaminazione
- Ispezione al microscopio del campione di fluido su membrana



### APPARECCHI DI TRATTAMENTO DELL'OLIO PER IMPIANTI OLEODINAMICI E DI LUBRIFICAZIONE

- Unità di filtraggio per la filtrazione fine in ricircolo o in off-line, per il rabbocco e la sostituzione dell'olio
- Portate da 15 a 320 l/min
- Filtrazione da 1 my assoluto



### IVS 01 – SENSORE MULTIFUNZIONE PER IL MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI DELL'OLIO

- Usato per monitorare le condizioni dell'olio in impianti idraulici e di lubrificazione.
- Rilevamento dell'invecchiamento dell'olio e della composizione.
- Rilevamento dei cambiamenti di viscosità, temperature e relativa dielettricità prima di possibili guasti
- Possibilità di programmare il monitoraggio automaticamente per ottimizzare la manutenzione
- Facilità di installazione con filetto G 3/4"



### WSH 01 – WATER ANALYSIS SENSOR

- Misurazione del livello di saturazione acqua nel fluido in percentuale



### IFPM – FLUID PURIFIER SYSTEM

- Rimozione acqua libera, disciolta ed emulsionata
- Rimozione gas liberi e disciolti
- Rimozione particelle di sporco di dimensioni fino a 1 µm
- Riduzione dei tempi di inattività degli impianti
- Riduzione del numero di guasti dei componenti
- Riduzione nella necessità di sostituzione del fluido
- Aumento dell'affidabilità degli impianti
- Miglioramento della produttività
- Disponibile in due misure per portate di 30 o 70 l/min



### EFFETTI DELLA CONTAMINAZIONE DA ACQUA

La contaminazione da acqua è uno dei tipi di contaminazione più frequenti, e come sostanza dannosa l'acqua è seconda soltanto alla contaminazione corpuscolare.

Alcuni dei possibili danni causati dalla contaminazione da acqua sono:

- Deterioramento del fluido
- Esaurimento dell'additivo
- Riduzione delle proprietà lubrificanti dei liquidi
- Ossidazione dell'olio
- Corrosione interna
- Usura per abrasione dei componenti di sistema
- Ridotta resistenza elettrica



Unità con controllo remoto Web, display touch e interfaccia USB

### FATTORI CHE INFLUISCONO SULLA DEPURAZIONE

Il tempo richiesto per il processo di depurazione del fluido dall'acqua dipende primariamente dal tipo di fluido stesso. Altri fattori che influiscono sulla velocità del processo di depurazione sono:

- Temperatura
- Vuoto
- Quantità iniziale di acqua
- Additivi
- Portata

## REQUISITI DI PUREZZA PER COMPONENTI DI SISTEMI IDRAULICI E DI LUBRIFICAZIONE

Tipo di sistema / campo di applicazione / componente	Classe di purezza raccomandata		Filtrazione raccomandata
	ISO	NAS	Micron
Sistemi sensibili alla contaminazione finissima con servoidraulica Systems with servo hydraulics sensitive to fine contamination	15/13/10	2-3	1 VG
Idraulica industriale / Industrial hydraulics -Tecnologia proporzionale / Proportional technology -Sistemi ad alta pressione / High pressure systems	17/15/12	3-4	3 VG
Idraulica mobile industriale / Industrial and mobile hydraulics -Tecnologia di comando con elettrovalvole / Solenoid control valve technology -Sistemi a media e bassa pressione / Medium pressure and low pressure system	18/15/12 19/16/14	4-5 4-6	6 VG
Idraulica mobile e industriale con basse esigenze di protezione dell'usura Industrial and mobile hydraulics with low requirement for wear protection	20/18/15	7-8	10 VG
Lubrificazione a circolazione forzata meccanismi Forced-feed circulatory lubrication on transmissions	18/16/13	4-5	6 VG
Olio nuovo New oil	21/19/16	7-9	16 VG
Pompe - Motori / Pumps - Motors -Pompa a stantuffo assiale / Axial piston pump -Pompa a pistoni radiali / Radial piston pump -Pompa a ingranaggi / Gear pump -Pompa a palette / Vane pump	18/16/13 19/17/13 20/18/15 19/17/14	4-5 4-6 7-8 4-6	6 VG 6 VG 10 VG 6 VG
Valvole / Valves -Valvole distributrici / Directional valves -Valvole di mandata / Pressure valves -Valvole distributrici di flusso / Flow control valves -Valvole antiritorno / Check valves -Valvole proporzionali / Proportional valves -Servovalvole / Servo valves	20/18/15 19/17/14 19/17/14 20/18/15 18/16/13 16/14/11	7-8 4-6 4-6 7-8 4-5 3-4	10 VG 6 VG 6 VG 10 VG 6 VG 3 VG
Cilindro Cylinder	20/18/15	7-8	10 VG