

Nuovi accessori

La costante attenzione alle esigenze della clientela e la volontà di offrire un servizio in continuo miglioramento ha spinto Frascold ad ampliare la propria gamma di accessori introducendo tre nuovi

REGOLATORI LIVELLO OLIO

Per ovviare alle problematiche della distribuzione dell'olio sui compressori in parallelo oggi sono disponibili tre nuovi accessori pratici, affidabili ed efficienti, che controllano costantemente il livello dell'olio all'interno del compressore mantenendolo ad un livello pari alla mezzera della spia olio.

EC1900	AC 230V 50/60Hz ±10% 15VA
EC1910	AC 115V 50/60Hz ±10% 15VA
EC1920	AC 24V 50/60Hz ±10% 15VA

New accessories

Frascold launches three new oil regulation devices as part of its policy of continuous product development and customer support services.

OIL LEVEL REGULATORS

To remedy the problems of oil distribution in multi-compressor packs there are three new practical, reliable and efficient accessories that monitors and controls the oil level in the refrigerant compressors.

EC1900	AC 230V 50/60Hz ±10% 15VA
EC1910	AC 115V 50/60Hz ±10% 15VA
EC1920	AC 24V 50/60Hz ±10% 15VA

INFO46-20100420

1. Funzionamento

Se l'unità di controllo rileva un livello dell'olio troppo ridotto, la valvola solenoide integrata nel sistema di alimentazione viene attivata elettronicamente permettendo l'immediata iniezione di olio nel compressore. Se il livello dell'olio si mantiene ad un livello ancora troppo basso viene generato un segnale di allarme il quale attiva il relè di uscita dopo un periodo di tempo definito. Durante lo stato di allarme continua a funzionare la valvola solenoide per mantenere attiva l'alimentazione di olio nel carter. Lo stato di allarme viene resettato automaticamente nel momento in cui il livello dell'olio torna a mezza altezza della spia.



1. Functional description

If the optical monitoring unit detects that the oil level is low, the integrated oil supply solenoid valve is electronically activated. Via the solenoid valve, oil from a shared reservoir is cyclically injected into the compressor crankcase. If the oil level is still too low after a defined period of time, the oil level regulator generates an alarm signal and activates the relay output. During the "oil deficiency" alarm status, the electronics of the oil level regulator continues to operate the solenoid valve, in order to inject oil into the crankcase. The alarm status is automatically reset if the oil level returns to half the height of the sight glass.

2. Logica di allarme

Livello OK	Verde acceso
Riempimento	Verde lampeggiante
Livello olio basso	Rosso acceso
Errore	Rosso lampeggiante

2. Blinking light

Level OK	Green is continuously lit
Filling	Green flashes
Oil level too low	Red is continuously lit
Internal error	Red flashes

3. Qualità

- Non necessita di adattatori o controflange sui compressori Frascold
- Conseguente riduzione degli ingombri nel montaggio in parallelo su centrali
- Intercambiabile con tutte le spie olio montate sui compressori Frascold
- Massima flessibilità di utilizzo grazie alla reversibilità di 180°
- Valvola solenoide integrata
- Controllo elettronico del livello dell'olio
- Spia olio integrata
- Nessun elemento mobile
- Nessun errore di misurazione dovuto alla viscosità dell'olio
- Sistema integrato e compatto
- Protezione IP54

3. Benefits

- No need for adapters or flanges on Frascold compressors
- This brings to a reduction of the foot print for multi-compressors unit
- Interchangeable with sight glasses mounted on Frascold compressors
- Maximum flexibility due to the regulators 180° reversibility
- Integrated solenoid valve
- Electronic control of oil level
- Integrated sight glass
- No moving parts
- No measuring errors caused by oil viscosity
- An integrated and compact design
- IP54 protection

4. Specifiche tecniche

Temp. ambiente consentita	-30 +60 °C
Temp. media	-30 +100 °C
Pressione di esercizio	-1 46bar
Delta P	1 25bar (across valve)
Relé	AC 240V 2.5A C300
Ciclo di vita	Approx. 10 ⁶ switching cycles
Classe di protezione secondo EN60529	IP54
Cavo di connessione	6xAWG18 (0.75mm ²), lungo 1m
Materiale	Alluminio PA66/PA6, rinforzato con fibre di vetro
Flangia di connessione	3- /4- fori
Attacco olio	7/16"-20 UNF
Oli utilizzabili	Olio estere e minerale senza additivi
Refrigeranti utilizzabili	Tutti i refrigeranti non corrosivi
Peso	Circa 950g

4. Technical specifications

Permitted ambient temperature	-30 +60 °C
Medium temperature	-30 +100 °C
Operating pressure	-1 46bar
Differential pressure	1 25bar (across valve)
Relay	AC 240V 2.5A C300
Mechanical service life	Approx. 10 ⁶ switching cycles
Protection class acc. to EN60529	IP54
Connecting cable	6xAWG18 (0.75mm ²), lenght 1m
Housing material	Aluminium PA66/PA6, glass-fibre-reinforced
Flange connection	3- /4- hole flange
Oil connection	7/16"-20 UNF
Permitted oils	Standard mineral and ester oil, without additives
Permitted refrigerants	All non-corrosive standard refrigerants
Weight	Approx. 950g

