



WE ARE MID

MI005 Approved





OIL COUNTER EVOLUTION APPROVED

EVOLUZIONE CERTIFICATA.

EVOLUTION è l'ultima versione del contaltri Oil Counter Approved, realizzato da Ompi per consentire l'erogazione e la misurazione fiscale di oli lubrificanti industriali.

Conforme agli standard MID-MID05 e OIML 117-1, EVOLUTION ha un grado di protezione IP 64 ed è utilizzabile con differenti unità di misura sia da postazioni fisse che mobili.

ESCLUSIVA SIGILLATURA PER UNA PRECISIONE INTOCCABILE.

EVOLUTION è costruito per offrire le massime garanzie sull'impossibilità di modificare il totale delle erogazioni effettuate: il contaltri, infatti, dopo essere stato calibrato da Ompi, viene sigillato definitivamente mediante piombatura delle viti.

Le erogazioni parziali, invece, sono azzerabili di volta in volta.

L'apparecchio è calibrato per la misurazione di olio lubrificante industriale la cui viscosità è identificata dalla targa metrologica sul frontale.

EVOLUTION CERTIFIED.

EVOLUTION is the latest version of the flow meter Oil Counter Approved, made by Ompi to enable the distribution and fiscal measurement of industrial lubricant oil.

Conforming to the standard MID-MID05 e OIML 117-1, EVOLUTION has a degree of protection IP 64 and can be used with different units of measurement with either fixed or movable workstations.

EXCLUSIVE SEALING FOR UNBEATABLE PRECISION

EVOLUTION is constructed to offer the maximum guarantee on the impossibility of amending the total of the distribution made: actually, the flow meter, after being calibrated by Ompi, becomes definitively sealed by the sealing of the screws.

Instead, partial distributions are reset from time to time. The apparatus is calibrated for the measurement of industrial lubricant oil the viscosity of which is identified by the metrological registration plate on the front.

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL SPECIFICATION	
Codice prodotto	Product Code	Art. 15899
Viscosità dell'olio	Viscosity range of lubricants	94 - 185 mPa*s
Campo di portata	Flow range	0,5 - 5 l/min
Quantità minima erogabile	Min. measurable quantity	0,5 l
Classe di accuratezza	Accuracy class	0,5 (MID-MID05 - OIML R117-1)
Temperatura di utilizzo	Operating temperature range	+5°C / +40°C
Pressione di lavoro	Working pressure range	1 - 20 bar
Classe risoluzione display	Display resolution degree	0,005 l
Classe ambiente meccanico	Mechanical environment category	M1
Classe ambiente elettromagnetico	Electromagnetic environment category	E2
Codice checksum	Checksum code	cksum E57E
Grado di protezione	Protection category	IP 64



di
M
 rintrac
 ma non p
Dati registrati
 • numero sequ
 • anno, mese, gior
 • quantità della singol
 • quantità totale erogata

Power supply: 2 x AA alkaline
Display: liquid crystal with display
Data storage: up to 2000 discharge
 The operator can reset the single discharge
Data recorded by the flow meter:
 • sequential number of the single distribution;
 • year, month, day and hour of the single discharge;
 • quantity of the single distribution;
 • total quantity discharged by the flow meter up to the



SISTEMA DI RILEVAZIONE ARIA CON STOP POMPA.

Il sistema intercetta la presenza di aria accidentalmente aspirata dalla pompa, intervenendo mediante il blocco della stessa. L'accidentale aspirazione di aria può avvenire quando non è presente liquido nel serbatoio di alimentazione: in questo caso la pompa inizia ad aspirare ed immettere aria nell'impianto, ma questa viene intercettata dal sistema e scaricata nel serbatoio di aspirazione attivando il comando di stop della pompa. In tal modo il tratto di impianto compreso fra il sistema di intercettazione e il contaltri rimane completamente privo di aria e pieno soltanto di olio. A seguito del blocco della pompa e del ripristino della corretta aspirazione di olio (ad esempio per sostituzione del fusto o per riempimento del serbatoio), il sistema può essere riavviato mediante la pressione di un pulsante che genera lo spurgo completo dell'aria dall'impianto e riattiva le normali condizioni di lavoro del sistema stesso.

ART. 33200

Sistema di rilevazione aria per pompa pneumatica con stop pompa.

Air detection system for pneumatic pump with pump stop.

PRECISIONE SENZA RESIDUI.

"GAS ELIMINATION DEVICE" è il kit di pompaggio olio dotato di sistema automatico per lo scarico aria. Conforme agli standard MID-MICO5, "Gas elimination device" espelle infatti l'aria residua che può essere presente nel circuito. Inoltre effettua la regolazione della portata, controlla la pressione in uscita e smorza i picchi di pressione.

Il sistema è disponibile con pompa pneumatica o elettrica ed è realizzato nelle versioni con sistema di rilevazione mediante stop pompa o senza stop pompa.

Da utilizzare in abbinamento al contalitri Oil Counter EVOLUTION Approved.

PRECISION WITHOUT RESIDUES.

The "GAS ELIMINATION DEVICE" is an oil pumping kit with an automatic system for air discharge. Conforming to the MID-MICO5 standard, the "Gas elimination device" actually expels the residual air that can be present in the circuit. In addition to airflow regulation, it controls the outlet pressure and dampens pressure peaks.

The system is available with a pneumatic or electric pump and is available in versions with a detection system by pump stop or without pump stop.

For use in combination with the flow meter Oil Counter EVOLUTION Approved.

GAS ELIMINATION DEVICE

AIR DETECTION SYSTEM WITH PUMP STOP.

The system intercepts the presence of air accidentally sucked up by the pump, intervening by blocking the system. The accidental sucking up of air can occur when there is no liquid present in the feeder tank: in this case the pump begins to suck air into the equipment, but this is intercepted by the system and discharged into the suction tank activating the command to stop the pump. In this way the section of the equipment between the interception system and the flow meter remains completely free of air and full only of oil. Following the blocking of the pump and the reset of the correct oil suction (for example to replace the drum or to refill the tank), the system can be restarted by the push of a button that instigates the complete purging of air from the equipment and reactivates the normal working conditions of the system.

ART. 33250

Sistema di rilevazione aria per pompa elettrica con stop pompa.

Air detection system for electric pump with pump stop



ART. 33300

Sistema di rilevazione aria per pompa pneumatica senza stop pompa

Air detection system for pneumatic pump without pump stop



SISTEMA DI RILEVAZIONE SENZA STOP POMPA.

Il sistema intercetta la presenza di aria accidentalmente aspirata dalla pompa, impedendone l'immissione nella parte del circuito compreso tra il sistema stesso ed il contaltri.

L'accidentale aspirazione di aria può verificarsi per assenza di liquido nel serbatoio di alimentazione dell'impianto: In questo caso la pompa inizia ad aspirare ed immettere aria nell'impianto, ma questa viene intercettata dal sistema e posta in scarico attraverso il tubo di spurgo all'interno del serbatoio olio. Con l'intervento del sistema di rilevazione la quantità di olio che viene erogato dal contaltri si riduce e progressivamente si esaurisce.

La pompa (sia elettrica che pneumatica) continua nel funzionamento mettendo in scarico l'aria intercettata ed impedendone l'ingresso nella parte di impianto compreso tra il sistema di rilevazione ed il contaltri.

L'arresto della pompa deve essere effettuata manualmente.

DETECTION SYSTEM WITHOUT PUMP STOP.

The system intercepts the presence of air accidentally sucked up by the pump, preventing entry into the part of the circuit between the system itself and the flow meter.

Accidental air intake can occur because of the absence of liquid in the equipment's feeder tank: in this case the pump begins to suck air into the equipment, but this is intercepted by the system and placed in the discharge through the bleed pipe inside the oil tank.

With the intervention of the detection system the quantity of oil that is discharged by the flow meter decreases and is progressively exhausted.

The pump (electric or pneumatic) continues to function discharging the intercepted air and impeding its entry into the parts of the equipment between the detection system and the flow meter.

The pump must be stopped manually.

ART. 33301

Sistema di rilevazione aria per pompa elettrica senza stop pompa.

Air detection system for electric pump without pump stop



GAS ELIMINATION DEVICE

SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION		
Codice prodotto Product Code	Art. 33200 - Art. 33300	Art. 33250 - Art. 33301
Norme e Direttive di riferimento Relevant Standards and Directives	OIML R 117-1 - Dynamic measuring systems for liquids other than water	
Certificato di valutazione Cermet N°: Evaluation Certificate Cermet N°:	MD_EC_47	MD_EC_48/01
Viscosità dell'olio a cui è destinato lo strumento espresso in mPa·s Oil viscosity for which the instrument is designed expressed in mPa·s	fino a 94-160 mPa·s Up to 94-160 mPa·s	
Intervallo della portata a cui lo strumento può lavorare Flow rate range at which the instrument can work	Qmin. 0,5 l/min Qmax 5 l/min	
Intervallo della pressione di lavoro Working pressure range	5-7 bar	
Intervallo temperatura di utilizzo dello strumento Operating temperature range of the instrument	+5 / +40 °C	
Ambiente meccanico di utilizzo Mechanical operating environment	M1	
Ambiente elettromagnetico di utilizzo Electro-magnetic operating environment	E2	
Grado di protezione dello strumento Degree of protection of the instrument	IP 64	



AMPI s.r.l. • Via Salvo d'Acquisto, 10 • 42020 ALBINEA (RE) Italy • Tel. +39 0522 347247 • Fax +39 0522 347259
web-site: www.ampi.com • e-mail: ampi@ampi.com

