



WE ARE MID

MI005 Approved



FLUID HANDLING TOOLS
MADE IN ITALY



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-M1005 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 Oil Counter Approved flow meter, made by Ompi to enable the dispensing and approved metering of industrial lubricating oils.

Conforming to the standards MID-M1005 and OIML 117-1, EVOLUTION has an IP 64 protection rating. It can be used with different units of measurement, and with either fixed or mobile workstations.

ESCLUSIVE SEALING FOR UNBEATABLE PRECISION

EVOLUTION is designed to give you the maximum assurance that the total count of the fluids dispensed cannot be tampered with: the flow meter, after being set by Ompi, is irrevocably closed by lead-sealing the screws.

Nevertheless, individual batch counts can be reset. The device is gauged for the measurement of industrial lubricating oil; for the viscosity grade of each type of oil, see the metrological table on the front panel.

SPECIFICHE TECNICHE	TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Codice prodotto	Product Code	Art. 15899
Viscosità dell'olio	Viscosity grade 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-MI005 - 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 screen resolution	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 degree	IP 64



Dimensione imballaggio
Packaging size (X - Y - Z) mm
400 x 170 x 250



ART. 15899

Alimentazione: due pile alcaline AA da 1,5V.

Display: a cristalli liquidi con visualizzazione di diverse unità di misura, Litri-Galloni-Pinte-Quarti.

Memorizzazione dati: fino a 2000 erogazioni permanenti e rintracciabili nel tempo. L'operatore può azzerare le singole erogazioni, ma non può intervenire sull'azzeramento del totalizzatore complessivo.

Dati registrati dal contalitri:

- numero sequenziale della singola erogazione;
- anno, mese, giorno e ora della singola erogazione;
- quantità della singola erogazione;
- quantità totale erogata dal contalitri fino a quel momento.

Power supply: 2 x AA alkaline batteries 1.5V.

Display: liquid crystal with display of different units of measurement (Litres-Gallons-Pints-Quarts).

Data storage: permanent storage of up to 2000 batches, with time references.

The operator can reset individual batch totals, but cannot tamper with the cumulative totalizer.

Data recorded by the flow meter:

- sequential number of the single distribution;
- year, month, day and hour of the individual batch;
- quantity of the individual batch;
- total quantify discharged by the flow meter up to that moment.

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.

AIR DETECTION SYSTEM WITH PUMP SHUTDOWN.

The system intercepts any air accidentally sucked up by the pump and acts by shutting down the system. The accidental suction 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 instrument, but it is intercepted by the system and discharged into the suction tank while the command to stop the pump is activated. In this way the section of the instrument between the interception system and the flow meter remains completely free of air and contains only oil. After the pump has been shut down and the required oil suction reset (for example to allow replacement of the drum or refilling of the tank), the system can be restarted by pushing a button that initiates a complete purge of air from the instrument and reactivates the normal working conditions of the system.

ART. 33200 KIT

Pompe pneumatiche a doppio effetto, per fusti e fissaggio a parete, dotate di sistema automatico di scarico aria eventualmente presente nel circuito di distribuzione dell'olio e blocco pompa a fusto vuoto, certificato secondo OIML R117-1, approvato per l'uso nelle transazioni fiscali.

Double acting pneumatic pumps, for the mounting directly in 208 l - drums or as wall-mounted pump kits with air separator kit (with automatic pump stop, stopping the pump as soon as air is sucked into the suction line due to an empty drum or tank) according to OIML R117-1, approved for the use in fiscal transactions.



Dimensione imballaggio
Packaging size (X - Y - Z) mm
880 x 170 x 450

PRECISIONE SENZA RESIDUI.

“GAS ELIMINATION DEVICE” è il kit di pompaggio olio dotato di sistema automatico per lo scarico aria. Conforme agli standard MID-MI005, “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 air vent system. Conforming to the MID-MI005 standard, the Gas Elimination Device expels the residual air that can be found in the circuit. In addition to airflow regulation, it also controls the outlet pressure and dampens pressure peaks.

The system is available with an air-operated or electric pump and comes with a detection system either with or without a pump shutdown function.

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



Modello Model	33200 KIT 33300 KIT
Alimentazione Aria Compressa Compressed air intake	min. 2 bar max. 8 bar
Rapporto di compressione Compression ratio	3 : 1
Pressione uscita Output pressure	20 bar
Portata Flow rate	min 0,5 max 5 lt./min
Attacco aria compressa Air connection	F 1/4" BSP
Attacco uscita prodotto Fluid outlet connection	M 1/2" BSP
Lunghezza pompante Pumping element length	950 mm
Diametro pompante Pumping diameter	40 mm
Per fusti da For drum capacity	208 lt
Peso Weight	8,5 kg
Ingombri Sizes	95 x 1200 x 1300

ART. 33250 KIT

Kit di erogazione olio a funzionamento elettrico, certificato secondo OIML R117-1, composto da: Elettropompa autoadescante ad ingranaggi; - Dispositivo di scarico aria con manometro per la verifica della pressione dell’olio in uscita; - Dispositivo automatico di spegnimento del motore a fusto vuoto; - Quadretto di comando con pulsantiera e cavo di alimentazione; - Doppio pressostato con scheda elettronica per lo spegnimento della pompa al rilascio della pistola di erogazione. Completa di valvola by-pass tarata a 15 bar, cavo di alimentazione L. 1,5 m con presa Schuko. Protezione IP 55.

Electric, self-priming gear pump for the supply of oil, approved for fiscal transactions according to the European Directive 2004/22/EC, better known as Measurement Instrument Directive (MID) MI-005, meeting also the requirements of OIML R117-1 (DIN 19217). Consisting of: electric, self-priming 230 VAC gear pump; - automatic air separator kit, suitable to separate the air eventually present in the suction line from the oil, with automatic pump stop device, approved according to OIML R117-1; includes also manometer for the control of the outlet pressure and non-return valve; - control box with push button and electric connection cable; - double electronic pressure switch that starts the pump once the control gun is activated and stops it again due to the pressure increase in the circuit once the gun is closed; - bypass valve preset on 15 bar pressure; - 1,5 m - electric cable with SCHUKO plug; Protection category IP 55.

Modello Model	Alimentazione Feeding	Potenza Power	Pressione uscita Output pressure	Portata Flow rate	Attacchi Connections	Peso Weight
33250 KIT - 33301 KIT	230 V - 50 Hz	0.55 kw	15 bar	10 lt./min	M 1/2" BSP	13 kg



Dimensione imballaggio Packaging size (X - Y - Z) mm
450 x 170 x 450

ART. 33300 KIT

Pompe pneumatiche a doppio effetto, per fusti e fissaggio a parete, dotate di sistema automatico di scarico aria eventualmente presente nel circuito di distribuzione dell'olio (Senza arresto automatico della pompa), certificato secondo OIML R117-1.

Double acting pneumatic pumps, for the mounting directly in 208 l - drums or as wall-mounted pump kits with air separator kit (without automatic pump stop) according to OIML R117-1, approved for the use in fiscal transactions.



Dimensione imballaggio
Packaging size (X - Y - Z) mm
880 x 170 x 450



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 KIT

Kit di erogazione olio a funzionamento elettrico, certificato secondo OIML R117-1 (Senza arresto automatico della pompa), composto da: Elettropompa autoadescente ad ingranaggi; - Dispositivo di scarico aria con manometro per la verifica della pressione dell'olio in uscita; - Dispositivo automatico di spegnimento del motore a fusto vuoto; - Quadretto di comando con pulsantiera e cavo di alimentazione; Completa di valvola by-pass tarata a 15 bar, cavo di alimentazione L. 1,5 m con presa Schuko. Protezione IP 55.

Electric, self-priming gear pump for the supply of oil (without automatic pump stop), approved for fiscal transactions according to the European Directive 2004/22/EC, better known as Measurement Instrument Directive (MID) MI-005, meeting also the requirements of OIML R117-1 (DIN 19217). Consisting of: electric, self-priming 230 VAC gear pump; - automatic air separator kit, suitable to separate the air eventually present in the suction line from the oil, with automatic pump stop device, approved according to OIML R117-1; - includes also manometer for the control of the outlet pressure and non-return valve; - control box with push button and electric connection cable; - bypass valve preset on 15 bar pressure; - 1,5 m - electric cable with SCHUKO plug; Protection category IP 55.



Dimensione imballaggio
Packaging size (X - Y - Z) mm
450 x 170 x 450



GAS ELIMINATION DEVICE

SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

Codice prodotto <i>Product Code</i>	Art. 33200 - Art. 33300	Art. 33250 - Art. 33301
Norme e Direttive di riferimento <i>Relevant Standards and Directives</i>	OIML R 117-1 – Dynamic measuring systems for liquids other than water	
Certificato di valutazione Cermet N°: <i>Cermet Assessment Certificate N°:</i>	MID_EC_47	MID_EC_48/01
Viscosità dell'olio a cui è destinato lo strumento espresso in mPa·s <i>Oil viscosity for which the instrument is designed expressed in mPa·s</i>	fino a 94-160 mPa·s <i>Up to 94-160 mPa·s</i>	
Intervallo della portata a cui lo strumento può lavorare <i>Flow rate range at which the instrument can work</i>	Qmin. 0,5 l/min Qmax 5 l/min	
Intervallo della pressione di lavoro <i>Working pressure range</i>	5-7 bar	
Intervallo temperatura di utilizzo dello strumento <i>Operating temperature range of the instrument</i>	+5 / +40 °C	
Ambiente meccanico di utilizzo <i>Mechanical environment for operation</i>	M1	
Ambiente elettromagnetico di utilizzo <i>Electromagnetic environment for operation</i>	E2	
Grado di protezione dello strumento <i>Degree of instrument protection</i>	IP 64	



Rivenditore autorizzato - Dealer

OMPI s.r.l. • Via Giovanni Falcone, 10/A • 42020 Borzano di Albeina (RE) Italy • Tel. +39 0522 347247 • Fax +39 0522 347259
web-site: www.ampi.com • e-mail: ampi@ampi.com

