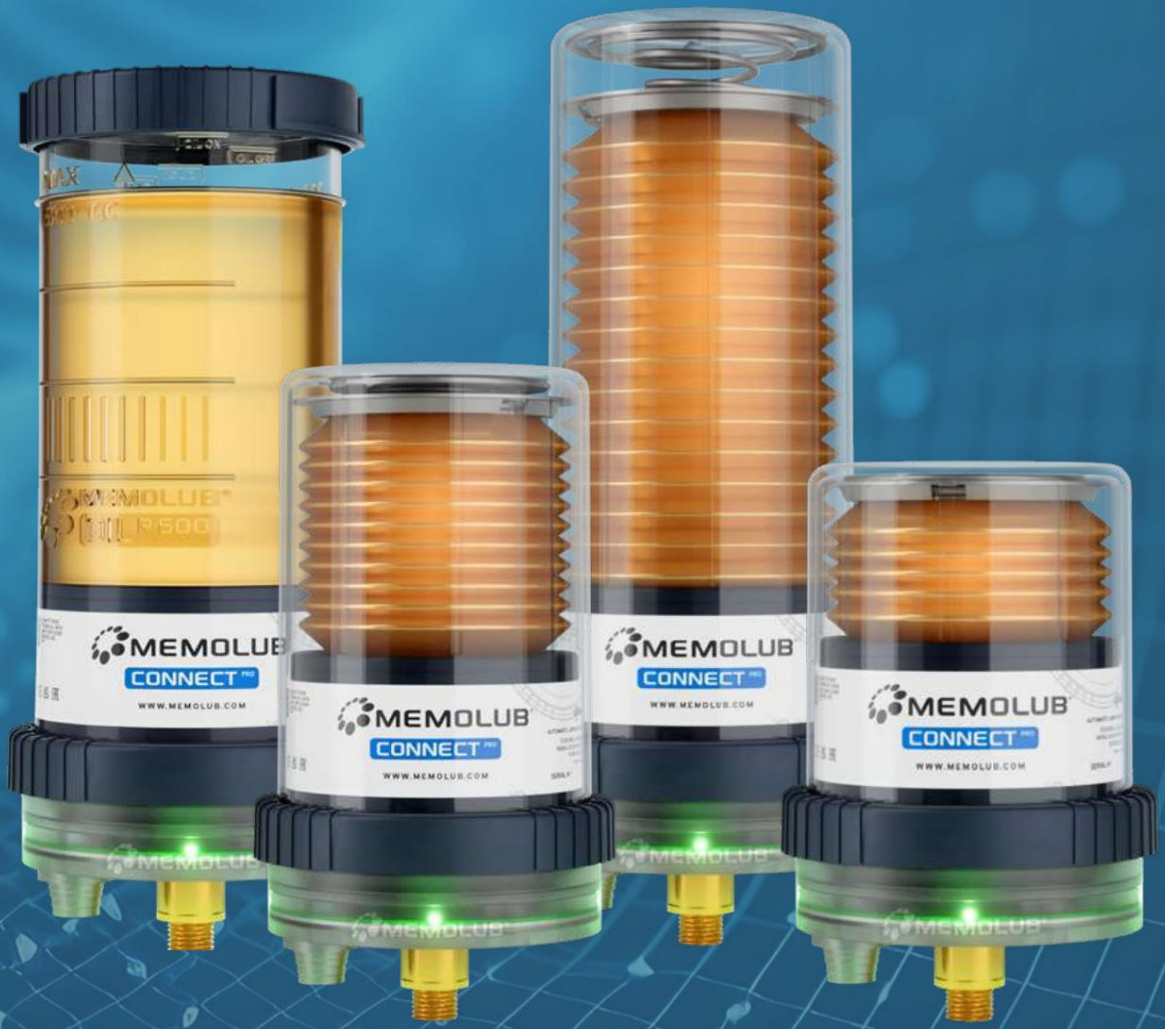
IT

MEMOLUB®



CONNECT SERIES

BENVENUTI NELL'ERA DELLA LUBRIFICAZIONE CONNESSA

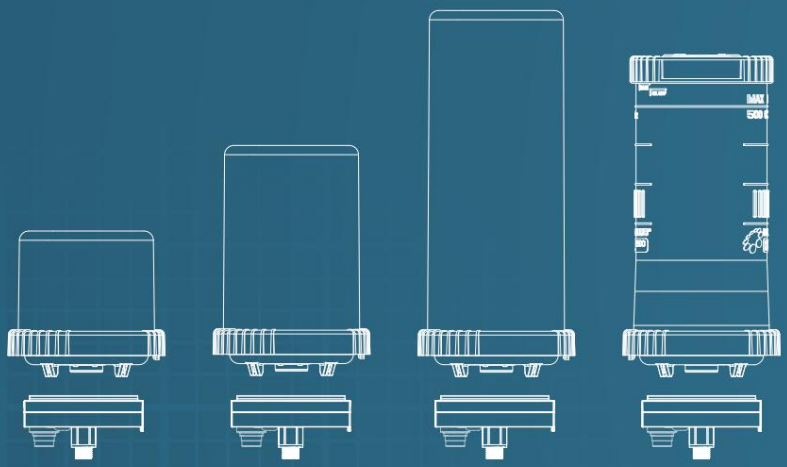
LoRaWAN® Bluetooth®

WWW.MEMOLUB.COM

CONNECT PRO

BENVENUTI NELL'ERA DI LUBRIFICAZIONE CONNESSA

- ALIMENTAZIONE A BATTERIA O ESTERNA.
- PRESSIONE DI ESPULSIONE 25 BAR.
- FINO A 12 PRESE.
- INSTALLAZIONE REMOTA FINO A 8 M.
- IMPOSTAZIONI OPZIONALI CONTROLLATE DA PLC.
- FEEDBACK VISIVO INTEGRATO.



LIBERARE IL POTENZIALE DI LORAWAN NELLA LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

Scopri gli ineguagliabili vantaggi dell'integrazione di LoRaWAN in MEMOLUB® CONNECT PRO. Grazie alla sua ampia copertura, le tue operazioni raggiungono nuovi orizzonti. Il basso consumo energetico garantisce longevità, mentre la convenienza aumenta i tuoi profitti. Il monitoraggio in tempo reale ti tiene informato, mentre la scalabilità si adatta alla tua crescita. La solida affidabilità garantisce una connettività ininterrotta in qualsiasi ambiente.

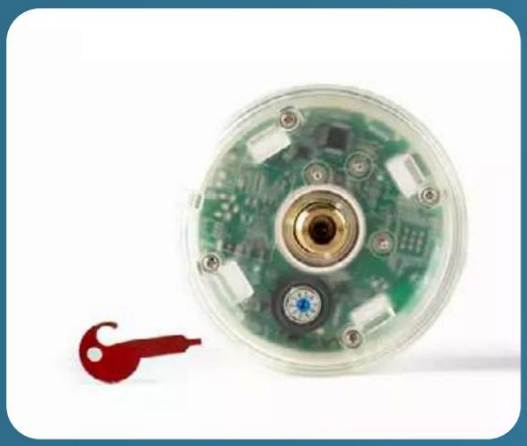
MONITORAGGIO VISIVO E FEEDBACK CON PRECISIONE GUIDATA DALL'IA

La serie MEMOLUB VISIO sfrutta l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico per analizzare il flusso di lubrificante all'interno della pompa, rilevando problemi come contropressione del sistema, intasamenti e cartucce vuote, monitorando le vibrazioni e i modelli acustici. Questa analisi avanzata consente ai team di manutenzione di monitorare attentamente la lubrificazione in tutto il parco macchine. Quando il sistema identifica un potenziale problema, viene fornito un feedback visivo tramite LED integrati, consentendo un intervento tempestivo e garantendo prestazioni ottimali.

- Attivo: un ciclo di pompaggio è stato eseguito correttamente.
- Attenzione: la cartuccia e/o la batteria sono quasi scariche.
- Attenzione: un errore si è verificato.
- Trasmissione dati di successo.

IL TIPO GIUSTO DI LUBRIFICANTE + LA GIUSTA QUANTITÀ DI LUBRIFICANTE + LA FREQUENZA GIUSTA DI LUBRIFICAZIONE + LA POSIZIONE CORRETTA DI I MMISSIONE DEL LUBRIFICANTE

LUBRIFICAZIONE EFFICIENTE = RISPARMIO SUI COSTI



IL GIUSTO QUANTITATIVO ALLA GIUSTA FREQUENZA

Sono disponibili 9 impostazioni di frequenza principali adatte alla maggior parte delle applicazioni industriali, oltre alla possibilità di controllare il MEMOLUB CONNECT PRO tramite PLC. La programmazione avviene selezionando l'impostazione preferita sul modulo base della SERIE MEMOLUB CONNECT. Con l'ausilio di rondelle di corsa, la quantità di lubrificante erogata per ciclo di lubrificazione è regolabile. L'installazione di una o più rondelle di corsa nel raccordo limita la lunghezza della corsa del pistone all'interno del lubrificatore e porta fino a 80 possibili frequenze/impostazioni del volume.

SPECIFICHE TECNICHE

CONNECTION PRO

IMPOSTAZIONE MEMO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA (1) (IN CM3)	PLC	0,3	0,6	0,9	1.2	1.8	2.4	3.6	7.2	14.4
FREQUENZA DI DOSAGGIO	PLC	48 ore	24 ore	16 ore	12 ore	8 ore	6 ore	4 ore	2 ore	1 ora
INTERVALLO DI SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA										
CARTUCCIA DA 120 CC (IN MESI)	-	12	6	4	3	2	1,5	1	1/2	1/4
CARTUCCIA DA 240 CC (IN MESI)	-	24	12	8	6	4	3	2	1	1/2
CARTUCCIA DA 480 CC (IN MESI)	-	48	24	16	12	6	6	4	2	1

PRESSIONE MASSIMA DI CORSA	25 bar / 350 psi
FONTE DI ENERGIA	Esterno 12-24 V CC - Minimo 15 W - 0,6 A
DISTANZA DI INSTALLAZIONE REMOTA (2)	Fino a 8 metri
BLOCCO DISTRIBUTORE PROGRESSIVO	Compatibile - 2, 4, 6, 8, 10, 12 prese
TUBI ESTERNI	ø 8mm
LUBRIFICANTI	Olio e grasso, fino a NGLI #2 con una base oleosa tra 100 e 460 cSt (3)
INTERVALLO DI ESPOSIZIONE ALLA TEMPERATURA	da -40°C a 60°C (4)
CONNESSIONI	1/4 BSP
ALLARMI VISIVI	OK · AVVERTIMENTO · ERRORE · DATI
CARATTERISTICHE EXTRA	LoRaWAN + Bluetooth

SICUREZZA

L'elevata pressione di uscita consente la lubrificazione a distanza di punti di lubrificazione difficili o pericolosi.

RISPARMIO

Il ridotto consumo di lubrificante riduce al minimo i costi di manutenzione e il costo totale di proprietà.

AFFIDABILITÀ

La tecnologia brevettata eroga il lubrificante nel posto giusto, al momento giusto e nella giusta quantità.

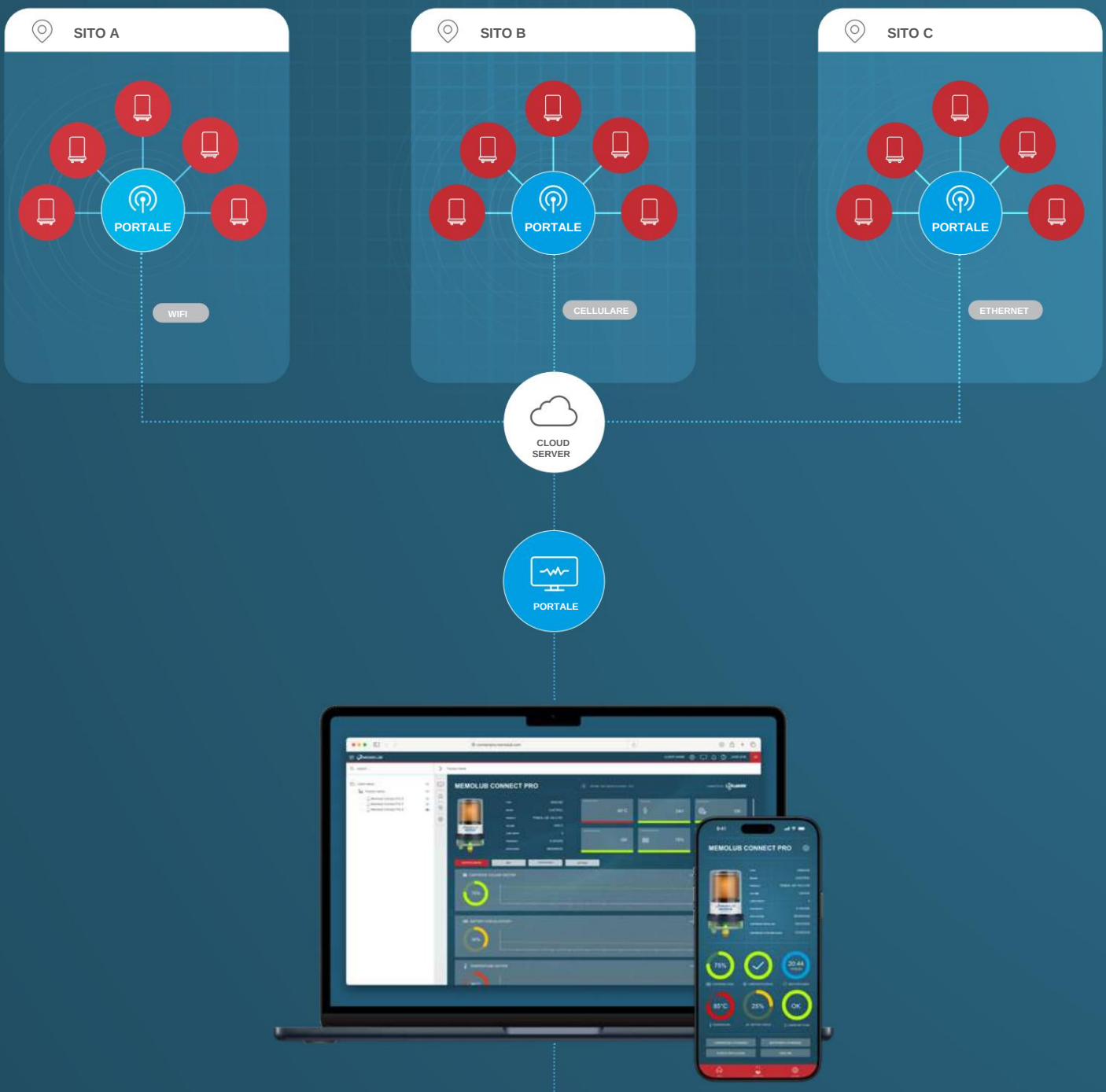
SOSTENIBILITÀ

Un'unità robusta e riutilizzabile che riduce al minimo lo spreco di lubrificante dovuto a misurazione precisa.

(1) La produzione media giornaliera è regolabile mediante l'uso di rondelle di corsa, grazie alle quali è possibile adattare la quantità di lubrificante scaricata per ciclo di pompaggio alle proprie esigenze specifiche.
(2) Testato con grasso NGLI 2 a 20°C. (3) Per qualsiasi altro livello di viscosità, contattare il proprio rappresentante. (4) Applicabile solo con lubrificante adatto alle basse temperature.

MANUTENZIONE POTENTE E INFORMAZIONI A COLPO D'OCCHIO

Approfondisci la manutenzione di precisione con il portale online MEMOLUB CONNECT PRO , dove la gestione dei tuoi lubrificatori MEMOLUB CONNECT PRO passa da un'operazione semplice a una gestione semplificata. Questa piattaforma completa non solo ti consente di monitorare parametri essenziali come i livelli di lubrificante e le prestazioni del sistema in tempo reale, ma offre anche informazioni sui modelli di utilizzo e sulle esigenze di manutenzione predittiva. Il design intuitivo della dashboard garantisce che, indipendentemente dalle tue competenze tecniche, la navigazione e l'ottimizzazione delle operazioni del tuo sistema di lubrificazione automatica siano semplici ed efficaci. Abbraccia il futuro della gestione della manutenzione, dove la praticità incontra l'innovazione, garantendo che le tue operazioni funzionino senza intoppi e in modo affidabile, senza imprecisioni.



TEMPO DALLA PROSSIMA ESPULSIONE

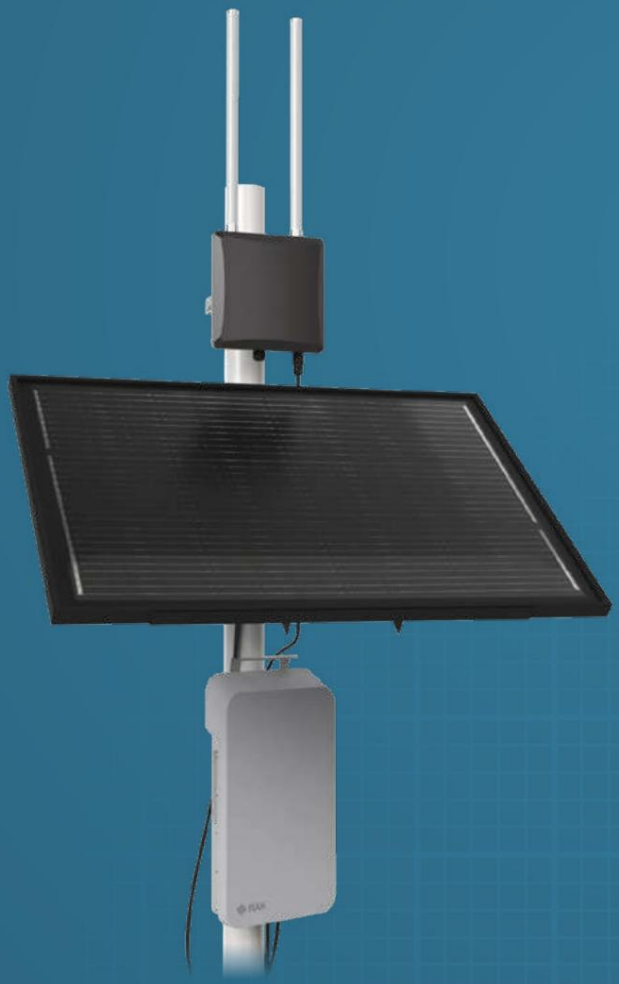
MONITORAGGIO TEMPERATURA

STATO MECCANICO

STATO BATTERIA

STATO DEL FLUSSO DI LUBRIFICANTE

VOLUME CARTUCCIA



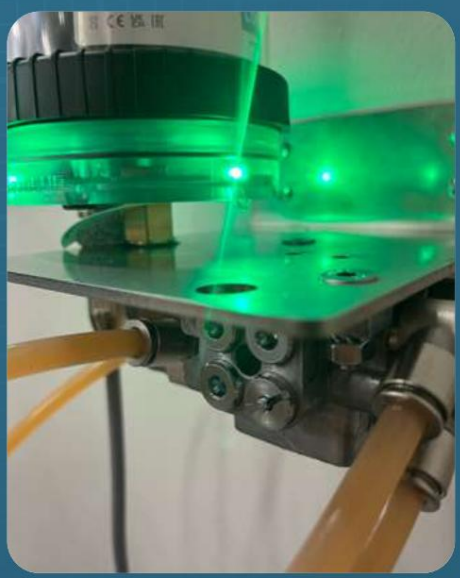
SCALABILE, PLUG-AND-PLAY ACCESSO IOT

Offerto come accessorio del lubrificatore automatico Memolub Connect Pro, il nostro gateway IoT plug-and-play consente il monitoraggio centralizzato e la comunicazione tra strutture di grandi dimensioni o in ampi spazi, senza richiedere configurazioni complesse o impostazioni tecniche.

Il gateway collega senza soluzione di continuità più Memolub Connect PRO unità, semplificando la creazione di una rete scalabile per l'accesso ai dati in tempo reale, il monitoraggio remoto e la gestione semplificata della manutenzione. Che venga implementata in un singolo sito o in un complesso multi-edificio, questa soluzione offre ai team una visibilità completa sulle attività di lubrificazione, contribuendo a ridurre i tempi di fermo, prolungare la durata delle apparecchiature e ottimizzare i programmi di manutenzione.

Progettato pensando alla flessibilità di distribuzione, il gateway supporta sia l'alimentazione cablata standard sia i kit solari/a batteria opzionali, ideali per luoghi remoti o con infrastrutture limitate.

Questa opzione è pienamente supportata per i clienti che preferiscono collegare Memolub Connect Pro direttamente alla propria infrastruttura IoT.
Tieni presente che in tali integrazioni personalizzate l'accesso alla piattaforma online Memolub non sarà più disponibile.



LUBRIFICAZIONE IN 40 PAESI!

Il Memolub Connect Gateway può creare una rete IoT completa in un complesso multi-edificio, facilitando la comunicazione tra diversi dispositivi e sistemi. È possibile ottenere facilmente funzionalità di controllo e monitoraggio centralizzato per l'automazione degli edifici, i sistemi di sicurezza e la gestione delle risorse. Ciò si traduce in una maggiore efficienza operativa, una riduzione del consumo energetico e una migliore gestione complessiva del complesso.

DIRETTO
INSTALLAZIONE

Installato direttamente sul punto di lubrificazione, il lubrificatore Memolub garantisce un'erogazione immediata ed efficiente del grasso con una configurazione minima.

REMOTO
INSTALLAZIONE

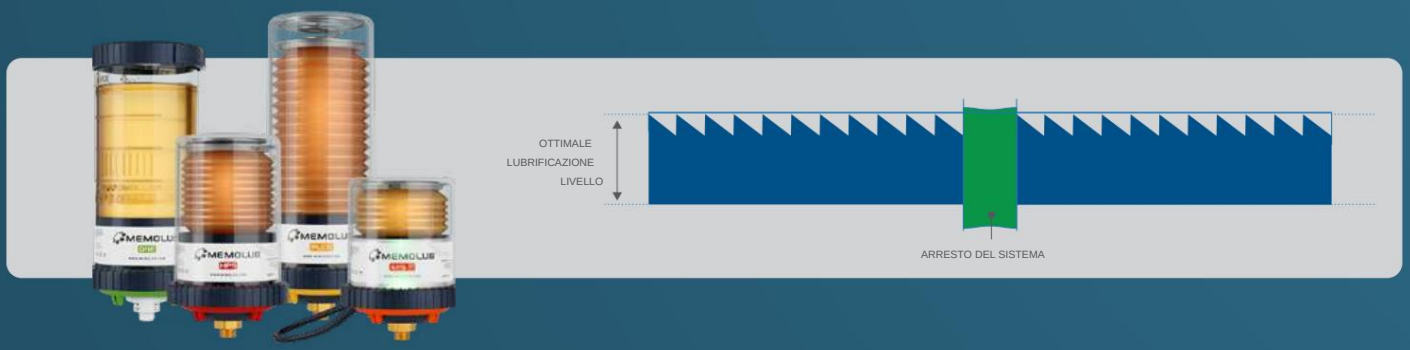
Memolub può essere installato a distanza fino a 10 metri dal punto di lubrificazione tramite una linea di grasso, ideale per aree difficili da raggiungere o pericolose.

MULTI-PUNTO
INSTALLAZIONE

Un singolo lubrificatore Memolub può erogare grasso a più punti mediante un blocco di distribuzione, semplificando la manutenzione.

TECNOLOGIA DI ESPULSIONE BREVETTATA MEMOLUB

In tutti i settori, mantenere la qualità della lubrificazione è importante tanto quanto proteggere i componenti critici delle macchine. Una pressione eccessiva nei sistemi di lubrificazione può portare alla separazione dell'olio, riducendone l'efficacia e causando un'usura prematura. Fattori come il diametro dei tubi, la viscosità del lubrificante e la temperatura ambiente influenzano la contropressione, ma il rapporto velocità-pressione durante l'espulsione del lubrificante è il fattore determinante.



Il sistema brevettato MEMOLUB utilizza un pistone azionato da una molla per evitare un eccessivo accumulo di pressione. L'energia immagazzinata nella molla aziona il pistone, spingendo costantemente il lubrificante attraverso il sistema. Questa pressione graduale e a bassa velocità garantisce che il lubrificante raggiunga il punto finale dell'applicazione nel tempo previsto, in modo affidabile e senza sforzo.

A differenza dei sistemi convenzionali in cui un motoriduttore aziona direttamente il pistone e provoca picchi di pressione in caso di limitazione del flusso, questo sistema di trasmissione indiretta evita sollecitazioni al motore. Garantisce un'erogazione costante di lubrificanti pesanti a basse temperature e si adatta a diverse lunghezze o resistenze delle linee.

IL SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE PIÙ COMPATIBILE CON IL GRASSO

I grassi, una miscela di oli e addensanti, agiscono come spugne piene d'olio. Sotto l'effetto del calore o della pressione, "sanguinano", separando l'olio dal sapone e alterandone le proprietà. Nella maggior parte dei lubrificatori a gas e in alcuni lubrificatori elettromeccanici, il grasso rimane sotto pressione costante, anche a bassi livelli. Questo causa la separazione dell'olio, con conseguente accumulo di sapone, intasamenti e problemi al sistema.

I sistemi avanzati di Memolub evitano questo inconveniente utilizzando un serbatoio non pressurizzato. Vengono erogate solo piccole dosi di grasso, riducendo al minimo la separazione e garantendo una lubrificazione fluida e uniforme.

UNA POMPA POTENTE ED EFFICIENTE

La pompa Memolub è progettata per erogare una pressione di uscita elevata ed è in grado di pompare lubrificanti a bassa e alta viscosità a temperature estreme. Grazie alla tecnologia elettromeccanica brevettata integrata in Memolub, il sistema è sicuro contro le conseguenze negative della contropressione.

MOLLA DI COMPRESSIONE

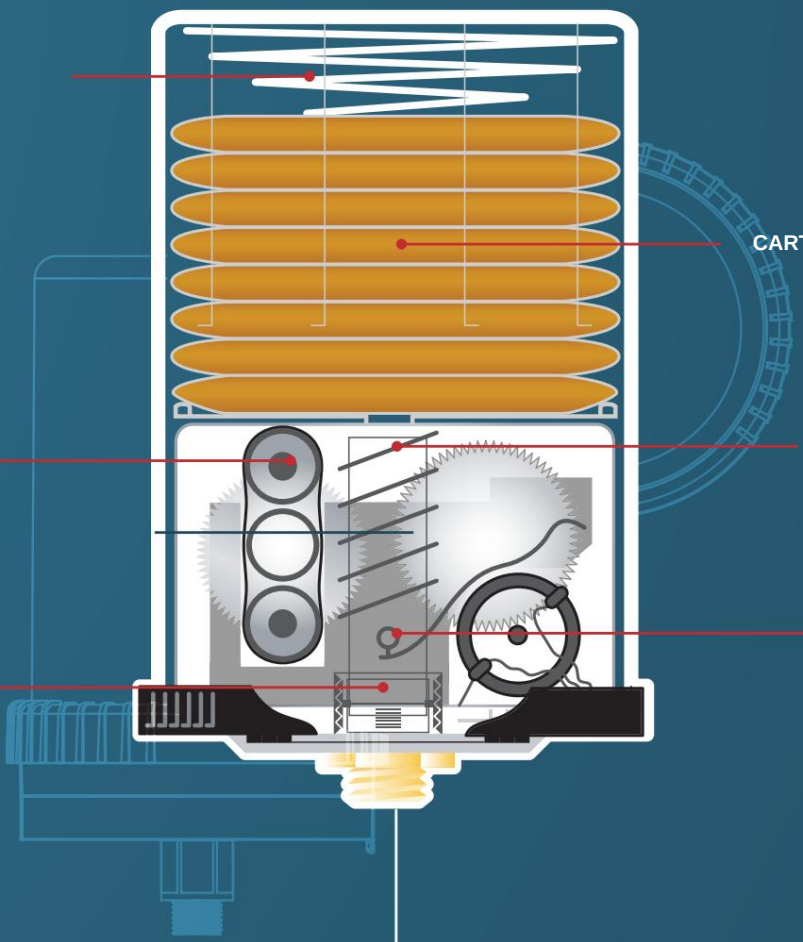
CARTUCCIA SOSTITUIBILE
120 cm3 • 240 cm3 • 480 cm3

BATTERIE DA 4,5 V
Facoltative se si opta per un alimentatore esterno.

MOLLA DI ESPULSIONE
10 o 25 bar

LEVA

PISTONE DOSATORE
Apre la valvola di ritegno, quantità standard: 0,6cm3



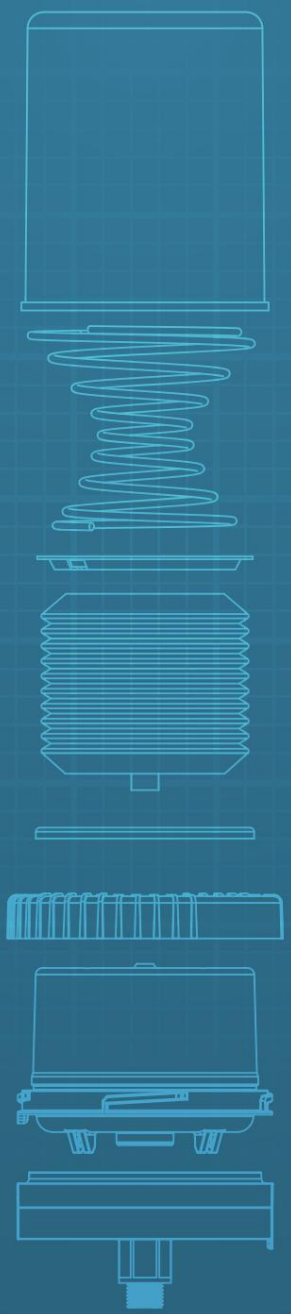
CATENE

VITE A RICIRCOLO

INGRANAGGI

GUIDE LINEARI

CUSCINETTI



MEMOLUB

MEMOLUB INTERNATIONAL NV/SA
RUE BOLLINCKX 43 - 1070 BRUXELLES - BELGIUM
INFO@MEMOLUB.BE

MEMOLUB.COM

IL TUO DISTRIBUTORE AUTORIZZATO:
Ronchi ils
STRATEGIE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE
Via Provinciale, 5
23846 GarbagnateMonastero (LC)
Tel. +39 (031) 537 80 87
info@ronchi-ils.it
www.ronchi-ils.it

MEMOLUB