MEMOLUB®

NOVITÀ

SOLUZIONI TECNICHE PER LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA A MONTAGGIO DIRETTO O IN REMOTO A SINGOLO PUNTO E MULTIPUNTO

MEMOLUB®

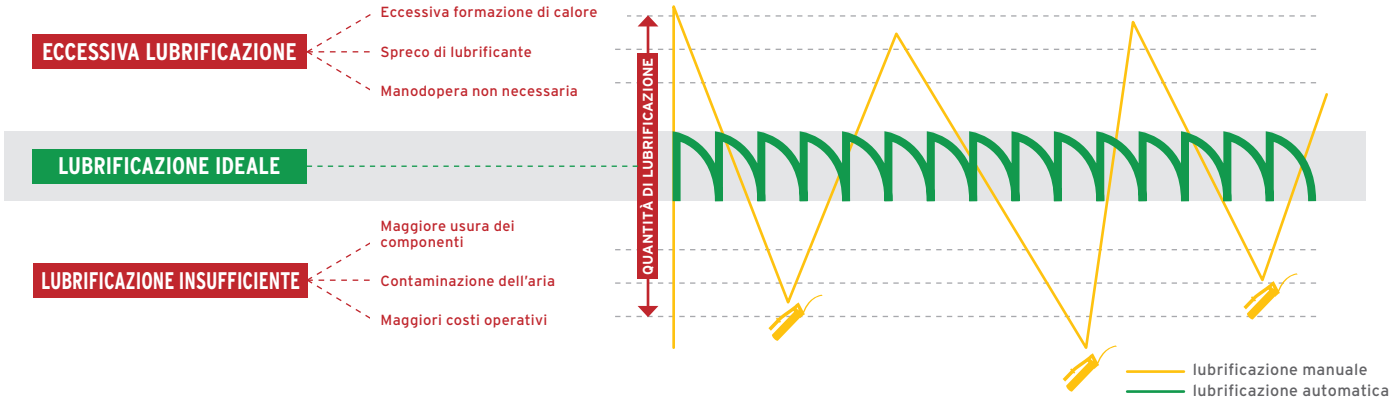
Perché passare alla lubrificazione automatica?

Nell'ambiente industriale di oggi, una quota significativa di fermi della produzione può dipendere da problemi di lubrificazione. Possono derivare da problemi come la contaminazione durante gli interventi di manutenzione e assistenza, l'eccessiva lubrificazione e applicazioni manuali scorrette. Oltre a fermi non programmati e perdita di produzione, i problemi di lubrificazione possono portare a danneggiamenti dei prodotti, ad un eccessivo consumo di energia e a problemi ambientali. I sistemi di lubrificazione automatica aiutano a ridurre la frequenza di malfunzionamenti dei cuscinetti, garantendo l'erogazione di quantità dosate di lubrificante pulito e nuovo ad intervalli di tempo precisi. Evitano anche che il grasso in eccesso finisca sul prodotto finito, sul pavimento dello stabilimento e su altre superfici di lavoro. Ne consegue una maggiore produttività, un minore impatto ambientale e una maggiore sicurezza per i lavoratori.

EQUAZIONE DI EFFICIENZA

+ Corretto lubrificante
+ Corretta quantità
+ Corretta frequenza
+ Corretto punto
= **Lubrificazione automatica**

Esempi di applicazioni



PERCHÈ?

SICUREZZA

- L'elevata pressione di erogazione permette la lubrificazione in remoto di punti di lubrificazione difficoltosi o pericolosi.
- L'alloggiamento trasparente e la funzione di controllo facilitano la verifica del livello di lubrificante.

RISPARMIO ECONOMICO

- Basso costo di proprietà grazie all'unità base riutilizzabile.
- Il consumo di lubrificante ridotto e la maggiore protezione contro l'usura riducono al minimo i costi di manutenzione dell'attrezzatura.
- La spedizione rapida delle cartucce di ricarica a basso costo evita di dover tenere lubrificante a magazzino.
- L'attenta progettazione permette la sostituzione rapida delle cartucce di lubrificante Bastano meno di 60 secondi!

AFFIDABILITÀ

- Quantità esatta di lubrificante fornita ad intervalli regolari.
- Programmazione flessibile per adattarsi ad ogni applicazione.
- La struttura robusta e la tecnologia brevettata permettono di operare anche negli ambienti operativi più difficili.

TUTELA DELL'AMBIENTE

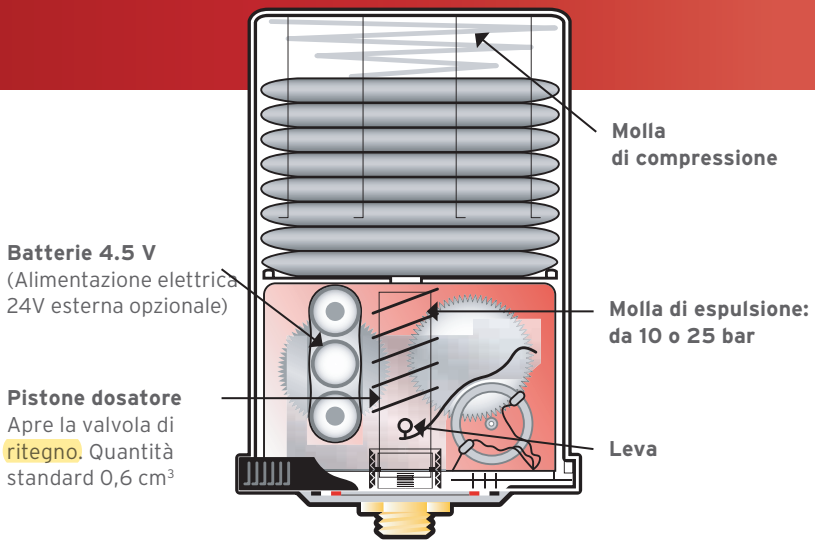
- La base riutilizzabile permette lo scarico di meno materiale in discarica.
- Il dosaggio e l'inserimento preciso del lubrificante riducono al minimo gli sprechi.
- Lubrificante fornito in modo regolare e uniforme nel punto di lubrificazione.

2 ANNI DI GARANZIA
Assemblato in Belgio

Pompa di dosaggio e Memo

Pompa potente ed efficiente

- Dispositivo elettromeccanico ed erogazione regolabile.
- Pressione di erogazione potente, da 10 bar (140 psi) a 25 bar (350 psi).
- Capacità di pompaggio anche in presenza di lubrificanti ad elevata viscosità a temperature estreme.



MEMO: Programmazione intelligente

- Il sistema MEMO brevettato permette il controllo dell'erogazione di lubrificante e può essere modificato in ogni momento.
- Il sistema di programmazione è indipendente dal gruppo pompa lubrificatore, per questo la programmazione rimane invariata fino a quando non si desidera modificarla.

Memo One/EM

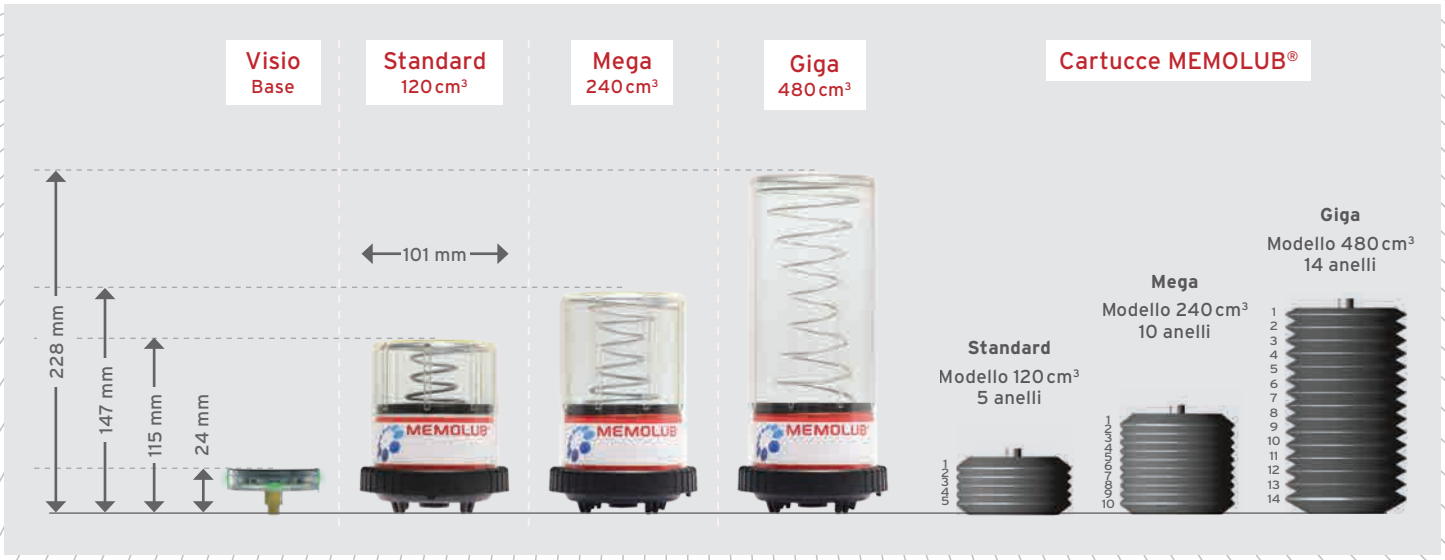
- Solo un elemento avvitabile che definisce il programma di lubrificazione

Memo HPS

- Programmazione di MEMO con la combinazione di tre anelli colorati: nero, bianco e rosso e micro-regolazioni aggiuntive

Visio Base

- Regolazioni organizzate con l'encoder rotante fissato sulla Visio Base



MEMOLUB®

NOVITÀ

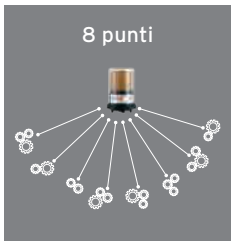
IN ATTESA DI BREVETTO

Memolub® VISIO 25 bar (350Psi)

Lubrificazione a singolo punto e multipunto

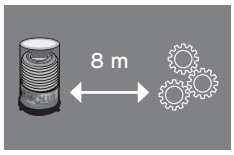
VISIO — BATTERIE 4,5V

VISIO EP — BATTERIE 4,5V - AL. 24V ESTERNA - PLC



VISIO

Questo modello altamente versatile e completamente autonomo è alimentato a batteria ed è ideale per essere utilizzato in molte applicazioni e ambienti. VISIO fornisce lo stesso sistema di lubrificazione automatico, preciso ed affidabile che caratterizza tutti i modelli MEMOLUB®. La frequenza di erogazione desiderata però è anche impostata e memorizzata nella VISIO BASE che fornisce un feedback sul funzionamento tramite allarmi visivi.



VISIO EP

VISIO EP flessibile può essere alimentato con batteria interna o con alimentazione di corrente esterna da 24V. Questo modello è ideale per applicazioni dove il lubrificatore deve accendersi e spegnersi insieme all'attrezzatura. La programmazione di erogazione per questo modello viene selezionata in modo meccanico o ottenuta tramite il PLC. In entrambi i casi, VISIO EP fornisce un feedback sul funzionamento tramite allarmi visivi.

Specifiche tecniche

	VISIO	VISIO EP
Volume cartuccia	120 cm³/4 oz - 240 cm³/8.1 oz - 480 cm³/16.2 oz	
Impostazioni di erogazione	9 impostazioni di frequenza principali	9 impostazioni di frequenza principali + 1 impostazione esterna (24V + PLCD)
Pressione corsa massima	25 bar / 350 psi	
Batterie / Alimentazione	3 batterie AA-LR6 alcaline 1,5 VDC	Batterie esterne 24 V DC (contatto 6 DIN)
Installazione remota	Fino a 8 m / singolo punto – tubi Ø 8 mm	
Lubrificanti	Olio e grasso (fino a classe di consistenza NLGI 2 con olio base fino a 1500 cSt)	
Campo di esposizione temperatura	Da -40°C/°F a 60°C/140°F*	
Connessioni	1/4 BSP - 1/4NPT per versione USA	
Sistema multipunto	Blocco distributore progressivo 2, 4, 6, 8 uscite	

* Batterie + lubrificante adattato alle basse temperature

Impostazioni MEMO encoder

Posizione encoder	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Intervalli corsa	Esterna	24 h	16 h	12 h	8 h	4 h	2 h	1 h	30 min	15 min
Erogazione giornaliera in cm³		0,6	0,9	1,2	1,8	3,6	7,2	14,4	28,8	57,6
Mesi fino a svuotamento di 120 cc	PER MODELLI EP	6	4	3	2	1	0,5	0,25	N/A	N/A
Mesi fino a svuotamento di 240 cc		12	8	6	4	2	1	0,5	0,25	N/A
Mesi fino a svuotamento di 480 cc		NA	NA	12	8	4	2	1	0,5	0,25

Memolub® VISIO

Sistema con feedback e allarmi visivi

Pompa VISIO: Potente ed efficiente

- Pressione di erogazione lubrificante: 25 bar (350 psi)
- In grado di pompare lubrificanti ad elevata viscosità
- Funziona a temperature estreme
- Fornisce un dosaggio preciso con erogazione regolabile.
- La pompa VISIO è controllata e monitorata esclusivamente dalla VISO BASE.

VISIO BASE: Controllo intelligente, monitoraggio e feedback

- Programmazione rapida e facile utilizzando l'encoder integrato.
- Le impostazioni programma sono definite finché non vengono modificate. Nessuna riprogrammazione ad ogni sostituzione!
- Intervallo di erogazione: da 7 giorni a 2 anni
- Alloggiamento semitrasparente per una chiara visione degli indicatori LED
- Monitoraggio costante della pompa VISIO con feedback visivo dello stato.

Sistema di allarme dei LED di stato operativo

Allarmi LED

Parametro	Situazione	Colore
Motore / Trasmissione	Danneggiato - Rotto	Rosso
Batterie	Basso <50% - lampeggiante dopo corsa	Giallo
	Basso <20% - Lampeggiante	Giallo
Temperatura T°	Non normale	Blu
Pompa	Problemi di pompaggio	Blu
Touchpad	Test	Verde
Operazioni regolari per VISIO EP	Lampeggia ogni 15 secondi	Verde

MEMOLUB®

MEMOLUB® 25 bar (350Psi)

Sistema di lubrificazione in remoto riutilizzabile a punti singoli o multipli

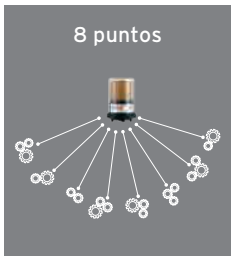
HPS — BATTERIE 4,5V

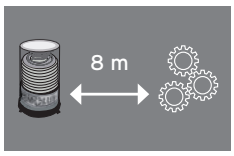
EPS — ALIMENTAZIONE DI CORRENTE ESTERNA 24V

EPS MEMORY — ALIMENTAZIONE DI CORRENTE ESTERNA 24V

PLCD — ALIMENTAZIONE DI CORRENTE 24V / CONTROLLO TRAMITE PLC

*** Le pompe Memolub HPS, EPS e PLCD (moduli) non si inseriscono nelle VISIO Base**





HPS

Modello versatile alimentato a batteria indipendente che può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni e ambienti. Garantisce una lubrificazione automatica precisa e sicura.

MEMORIA EPS - EPS

Questi sistemi sono ideali per applicazioni in cui l'attrezzatura di produzione funziona in modo irregolare, quando è richiesta una lubrificazione personalizzata o quando l'alimentazione a batterie non è adatta. La frequenza di erogazione viene programmata in modo meccanico con MEMO ma può essere modificata in qualsiasi momento e l'alimentazione al gruppo viene fornita esternamente. La MEMORIA EPS è più adatta per attrezzature che vengono frequentemente arrestate.

PLCd

Sistema alimentato esternamente e ideato per essere comandato dal PLC del cliente. Soluzione perfetta per produttori di apparecchiature originali.

Specifiche tecniche

	HPS	EPS 24V	PLCd
Volume cartuccia	120 cm³/4 oz - 240 cm³/8 oz - 480 cm³/16.2 oz		
Impostazioni di erogazione	7 impostazioni principali		Impostazioni illimitate tramite PLC
Pressione corsa massima	25 bar / 350 Psi		
Batterie / Alimentazione	3 batterie AA-LR6 alcaline 1,5 V VDC	24 V DC esterna	24 V DC esterna
Installazione remota	Fino a 10 metri / punto singolo - tubazione esterna Ø 8 mm		
Lubrificanti	Olio e grasso (fino a classe di consistenza NLGI 2 con base olio tra 100 e 460 cSt)*		
Campo di esposizione temperatura	Da -15°C/5°F a +50°C/122°F**		
Connessioni	1/4 BSP - 1/4NPT per versione USA		
Sistema multipunto	Blocco distributore progressivo 2, 4, 6, 8 uscite		

* Per livelli di viscosità diversi contattare il distributore. ** Batterie + lubrificante adattato alle basse temperature.

Regolazioni MEMO

Intervallo corsa	1 h	3 h	6 h	12 h	18 h	24 h	48 h
Erogazione giornaliera in cm³	14,4	7,2	2,4	1,2	0,9	0,6	0,3
Mesi fino a svuotamento di 120 cm³	1 settimane	2 settimane	1.5	3	4	6	12
Mesi fino a svuotamento di 240 cm³	2 settimane	1	3	6	8	12	24*
Mesi fino a svuotamento di 480 cm³	1	2	6	12	16	24*	-

* Solo con MEMOLUB® EPS

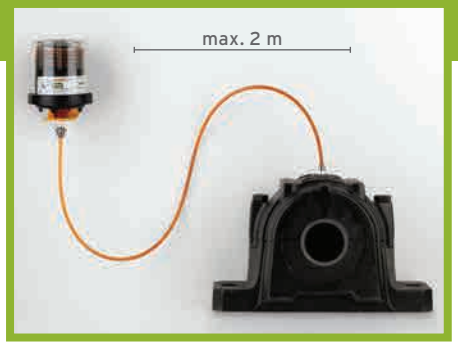
MEMOLUB® 10 bar

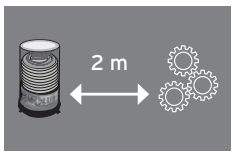
Sistema di lubrificazione in remoto riutilizzabile a punti singoli

EM **ONE**

2 IMPOSTAZIONI 4 IMPOSTAZIONI

*** Le pompe Memolub EM e ONE (moduli) non si inseriscono nelle VISIO Base**





EM

Modello 120cc. Ideato specificatamente per microlubrificazione controllata. Adatto in particolare per applicazioni che richiedono un volume di lubrificante frequente ma limitato: piccoli cuscinetti, guide lineari, catene, motori elettrici, ecc.

ONE

Modello 240cc. Idealmente adatto per ambienti complicati in cui il lubrificante assume anche un ruolo più protettivo. Può essere utilizzato in tutti i tipi di applicazioni.

Tutti i nostri modelli 10 bar sono alimentati a batterie.

Specifiche tecniche

	EM	ONE
Volume cartuccia	120 cm³/4 oz	240 cm³/8.1 oz
Impostazioni	12 o 24 mesi	1, 3, 6 o 12 mesi
Pressione corsa massima	10 bar / 140 Psi	
Batterie	3 batterie alcaline 1,5 V DC	
Installazione remota	Fino a 2 metri - tubazione esterna Ø 8 mm	
Lubrificanti	Olio e grasso (fino a classe di consistenza NLGI 2 con base olio tra 100 e 460 cSt)*	
Campo di esposizione temperatura	Da -15°C/5°F a +50°C/122°F**	
Connessioni	1/4 BSP - 1/4NPT per versione USA	

* Per livelli di viscosità diversi contattare il distributore. ** Batterie + lubrificante adattato alle basse temperature.

Regolazioni MEMO

	EM		ONE			
	∅	∅	∅	∅	∅	∅
Regolazioni	2 anni	1 anno	1 anno	6 mesi	3 mesi	1 mese
Erogazione giornaliera media	0,15 cm³/giorno	0,3 cm³/giorno	0,6 cm³/giorno	1,2 cm³/giorno	2,4 cm³/giorno	7,2 cm³/giorno

Memolub® OIL R-500

Sistema ricaricabile per tutte le applicazioni

Sistema ricaricabile per tutte le applicazioni

- Integrazione ideale per tutte le applicazioni di olio, inclusa la lubrificazione di catene e cremagliere
- Compatibile con tutti i modelli MEMOLUB®
- MEMOLUB® Oil R-500 è un serbatoio riutilizzabile ricaricabile che prende il posto della cartuccia di lubrificante.
- Coperchio a due posizioni per sicurezza di funzionamento e assistenza. Nessun rischio di perdite. Compatibile con tutti i tipi di oli (incluso poliglicolo) con una viscosità che va da ISO VG 22 a 4000.

Dati tecnici

- Volume: 500 cc / 17 fl oz.
- Dimensioni: 308 x 101 x 100 mm.
- Batterie da sostituire ogni 500ml (ONE - HPS - VISIO).

Nota:
I modelli ONE, HPS, VISIO sono alimentati con le batterie

Compatibile con modelli

ONE HPS EPS PLCD VISIO VISIO EP

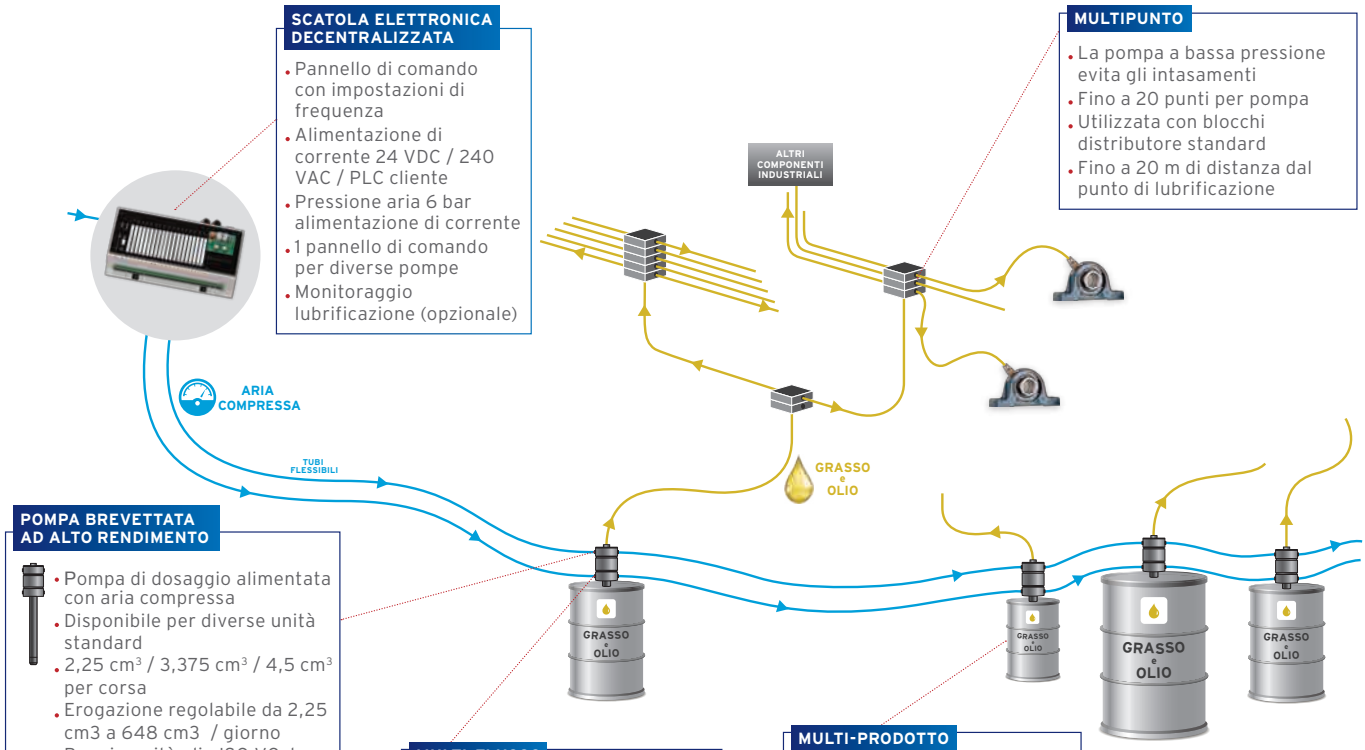
Memolub® DS

Sistema di lubrificazione decentralizzato

Perché MEMOLUB® DS

- Sistema di lubrificazione a bassa pressione.
- Pompa di dosaggio multi-impostazione.
- Utilizzo singolo.
- Per tutti i tipi di settori.

Il sistema di lubrificazione Memolub DS si basa sulla tecnologia ad aria pressurizzata e si adatta perfettamente a tutte le applicazioni in cui sono necessarie quantità essenziali di lubrificante.
DS è ideato per preservare le prestazioni del lubrificante. Questo sistema a bassa pressione previene il deterioramento del lubrificante permettendo la lubrificazione di max. 20 punti di erogazione.
Installazione sicura, facilità d'uso e costi di manutenzione ridotti garantiscono una rapida gestione e un ritorno sull'investimento.



SCATOLA ELETTRONICA DECENTRALIZZATA

- Pannello di comando con impostazioni di frequenza
- Alimentazione di corrente 24 VDC / 240 VAC / PLC cliente
- Pressione aria 6 bar alimentazione di corrente
- 1 pannello di comando per diverse pompe
- Monitoraggio lubrificazione (opzionale)

MULTIPUNTO

- La pompa a bassa pressione evita gli intasamenti
- Fino a 20 punti per pompa
- Utilizzata con blocchi distributore standard
- Fino a 20 m di distanza dal punto di lubrificazione

POMPA BREVETTATA AD ALTO RENDIMENTO

- Pompa di dosaggio alimentata con aria compressa
- Disponibile per diverse unità standard
- 2,25 cm³ / 3,375 cm³ / 4,5 cm³ per corsa
- Erogazione regolabile da 2,25 cm3 a 648 cm3 / giorno
- Per viscosità olio ISO VG da 220 a 4000
- Per grasso NLGI 2 max 2 uscite aria per alimentare pompe supplementari in serie

MULTI-FLUSSO

- Impostazione flusso regolabile per pompa
- Impostazioni 100%, 75%, 50% di 4,5 cm³ per corsa

MULTI-PRODOTTO

- Utilizzabile con unità standard
- Ecologico
- Numero illimitato di lubrificanti per installazione

MEMOLUB®

Accessori

KIT DISTRIBUTORE

Kit DB da 2 a 12 punti

ACCESSORI INSTALLAZIONE

Per singolo punto e multipunto

SPAZZOLE E KIT

Spazzole per lubrificazione catena

GUIDA CARROPONTE

Sistema carroponte

UGELLO DI EROGAZIONE

Per lubrificazione trasmissione aperta

PIGNONI DI LUBRIFICAZIONE

Per lubrificazione cremagliera

INTERRUTTORE DI PROSSIMITÀ E FINECORSA

Sensore di lubrificazione

COPERTURA DI PROTEZIONE

In ambienti difficili, umidi e salini

UTENSILI

Strumenti di installazione

TUBAZIONE PRECARICATA

Per installazioni remote

PARTI DI RICAMBIO

Vedi nostro catalogo online

ADATTATORI

Adattatori per punti lubrificazione

Applicazioni standard

- Componenti critici.
- Punti di accesso difficili da raggiungere e pericolosi.
- Ingrassaggio preciso.
- Alta frequenza di ingrassaggio.
- Lubrificazione senza fermo macchine.

I sistemi MEMOLUB® sono sinonimo di qualità e sicurezza e siamo presenti in più di 60 paesi in tutto il mondo.

ROBOT A PONTE

INDUSTRIA SUDERURGICA

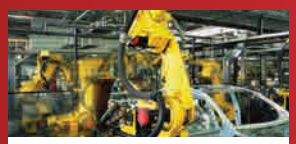
LUBRIFICAZIONE CATENA

AMBIENTI AGGRESSIVI

MEMOLUB®

Aviazione

Settore enogastronomico


Settore automobilistico

Legno

Settore chimico e plastica

Cemento e cave

Energia eolica

Settore ambientale

Installazioni porte

Settore meccanico

Carta e cartone

Settore farmaceutico

Settore siderurgico

Settore tessile

Vetro

Specifiche elettriche

	EM	ONE	HPS	EPS 24 V	PLCd	VISIO	VISIO EP
Alimentazione di corrente	Int.	Int.	Int.	Est.	Est.	Int.	Est./Int.
Tensione di ingresso	4,5V DC	4,5V DC	4,5V DC	24 V DC	24 V DC	4,5V DC	24 V DC / 4,5V DC
Corrente di ingresso	-	-	-	< 0,5 A	< 0,5 A	-	0,5 A
Protezione cortocircuito	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Tempo max. tra corse	2 giorni	2 ore	1 ora	1 ora	10 minuti	15 minuti	15 minuti
Lunghezza max. cavo	NA	NA	NA	10 m	10 m	NA	10 m
Cavo di alimentazione	NA	NA	NA	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	NA	6 x 0,25 mm ²

Installazione remota o a blocco manifold da 2 a 8 uscite

Lunghezze tubazione con classe di consistenza NLGI grasso Multi2
Ø int. tubazione 6 mm e raccordi min. M8

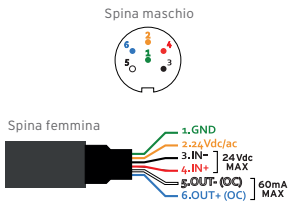
Tipo di installazione	Distanza*
Singolo punto	10 metri
Separatore (2 uscite)**	6 metri
Blocco distributore (4 - 8 uscite)**	6 metri

* Test di laboratorio alle seguenti condizioni:
- Con grasso multifunzione classe di consistenza NLGI 2
- Con tubi di dimensioni 6/8 mm in Rilsan
- A temperatura ambiente tra 10°C e 20°C

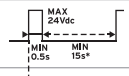
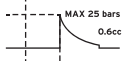
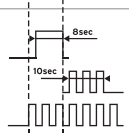
** Separatore e blocco distributore: Modelli distribuiti da MEMOLUB®
NB : Per qualsiasi installazione che differisce in modo significativo dalle condizioni di cui sopra, contattare il distributore locale MEMOLUB®.

Cablaggio Visio EP

6 DIN x 0,25, 2m



Comunicazione EP

PORTA	SEGNALE
V_{IN} - Ingresso utente	
Uscita lubrificante 1/4"	
Uscita OC: · Normale · Default · Guasto	

IL VOSTRO DISTRIBUTORE

Ronchi ils
STRATEGIE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE

Via Ugo Foscolo 19
20841 Carate Brianza (MB)
Tel/fax. 0362.993116
info@ronchi-ils.it
www.ronchi-ils.it

PER TUTTI I DATI TECNICI E GUIDA ALL'USO

Ex CE IP66

SP 12/2021 Progettato da witvrouwen.be