

PULSARLUBE

SISTEMI AVANZATI DI LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA



Lo specialista della lubrificazione automatica

Pulsarlube è una multinazionale coreana specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi di lubrificazione a singolo e multi punto. Nata nel 1991 nel corso degli anni ha avuto una rapida crescita ed espansione e ha potuto ampliare il proprio business a livello mondiale. Le sedi produttive attualmente sono presenti in Korea, Germania, USA, Cina e Giappone.

La forza dell'azienda risiede nella ricerca continua di produrre e progettare sistemi tecnologici studiati per ottimizzare la lubrificazione, focalizzandosi sulla scelta accurata di materiali e soluzioni, basata sulle aspettative e esigenze dell'utilizzatore finale.

A seguito vengono presentati i principali sistemi dell'offerta Pulsarlube.



Pulsarlube S

Sistema meccanico a molla ricaricabile

Sistema ricaricabile ad azionamento meccanico, il prodotto ha un design unico che ha risolto molti problemi cronici dei tradizionali lubrificatori a molla. Il suo funzionamento, in parte gestibile, non è tempo dipendente ma basato sulla richiesta di grasso del supporto: per effetto venturi il grasso viene naturalmente erogato quando il supporto necessita di essere lubrificato. Si consiglia di evitare l'utilizzo di questo sistema se il cuscinetto non è schermato, la mancanza di contropressione produce infatti un indesiderato elevato tasso di erogazione.



Pulsarlube E e EO

Sistema elettrochimico economico e affidabile

Pulsarlube E è progettato per la lubrificazione a grasso mentre EO per quella a olio; questi sistemi sono stati studiati per offrire rispetto ai concorrenti vantaggi in termini di costi e facilità d'uso. Il sistema opera sulla base della collaudata tecnologia elettrochimica: una reazione genera azoto gassoso inerte attraverso l'uso di un elettrolita e di energia elettrica, il gas generatosi permette l'azionamento di un pistone che eroga il prodotto lubrificante. La velocità di erogazione dipende dal tempo di svuotamento selezionato, dalla temperatura ambientale e dalla contropressione.



Pulsarlube M

Sistema elettromeccanico ad elevate prestazioni ricaricabile

Sistema elettromeccanico nato per assicurare la lubrificazione ottimale e indipendente da temperatura e contropressione. Nel medio lungo periodo questa tipologia di sistemi assicura importanti risparmi manutentivi, grazie alla possibilità di ricaricare l'unità principale acquistando il service pack contenente i consumabili (batterie + cartuccia di grasso). L'elevata pressione sviluppata dal sistema (max 60 bar) permette un'installazione anche a diversi metri di distanza dal punto da ingrassare e l'adozione di distributori per rendere un singolo Pulsarlube M capace di lubrificare fino a 8 punti.



Pulsarlube OL/MSP OL

Sistema elettromeccanico ricaricabile per la lubrificazione a olio a singolo e multipunto

Il lubrificatore olio Pulsarlube OL500 è costituito dal corpo principale con una pompa autoadescante verticale controllata dal microprocessore, un serbatoio dell'olio da 500 cc e un pacco batterie. Questo prodotto ha la capacità di erogare con precisione quantità molto piccole di lubrificante con ciclo di erogazione intermittente selezionabile. Il volume di uscita è regolabile. Nella versione base (OL500) ad ogni rabbocco è necessario il cambio batterie, nella versione MSP l'unità è alimentata esternamente e non è quindi più necessario il cambio delle batterie a cadenze brevi. Grazie all'aggiunta di un kit di distribuzione, il sistema può asservire autonomamente fino a 4 punti distinti.



Pulsarlube BT

Sistema elettromeccanico ricaricabile con funzionamento/controllo da remoto tramite Bluetooth

Il Pulsarlube BT è un lubrificatore automatico abilitato Bluetooth che può essere monitorato e controllato tramite un'app su un dispositivo mobile nel raggio di Bluetooth (5 ÷ 20 m), senza accesso fisico ai lubrificatori.

I lubrificatori verranno riconosciuti nell'app fintanto che si trovano nel raggio di rilevamento Bluetooth, quindi trovare i lubrificatori, monitorarne lo stato e modificare le impostazioni sarà semplice e conveniente. I dati nell'app mobile sono condivisi con il nostro server di applicazioni web e possono essere scaricati in formato .csv o .txt per un monitoraggio e gestione ottimale.



Pulsarlube PLC

Sistema elettromeccanico ricaricabile con controllo e alimentazione tramite PLC dell'impianto

Il lubrificatore a grasso automatico elettromeccanico Pulsarlube PLC è appositamente progettato per essere completamente integrato e sincronizzato con un sistema PLC.

I sistemi disponibili sono due, Pulsarlube PLC tipo Mese nel quale l'intervallo di erogazione viene calcolato in base al lubrificatore e scarica solo quando la macchina è in funzione e Pulsarlube PLC tipo Intervallo nel quale l'intervallo di erogazione è calcolato da un PLC e fornisce le modalità selettive per scaricare una quantità di lubrificante predefinita. Pulsarlube PLC è ideale per lubrificare un'ampia varietà di robot, nastri trasportatori, cuscinetti a rulli, tenute per alberi motore, generatori, pompe, ventilatori, guide e molti altri sistemi.

Caratteristiche tecniche dei principali sistemi Pulsarlube

Sigla prodotto	S	E	M	OL500 e MSPOL500	BT	PLC
Tipo di azionamento	Meccanico	Elettro-chimico	Elettro-meccanico	Elettro-meccanico	Elettro-meccanico	Elettro-meccanico
Alimentazione	no	Batteria (non sostituibile)	Batteria (sostituibile)	Batteria (sostituibile)	Batteria (sostituibile)	Alimentazione Esterna
Capacità sistema	100 ml	60/120/240 ml	60/125/250/500 ml	500 ml	60/120/240 ml	60/120/240/480 ml
Lubrificante	Grasso	Grasso (E) Olio (EO)	Grasso	Olio max 10,000 cSt a 40°C	Grasso	Grasso
Metodo di sostituzione	Ricaribile	Monouso	Sostituzione della Service Pack	Olio rabboccabile in loco + pacco batterie (non necessario nella versione MSP)	Sostituzione della Service Pack	Sostituzione della Service Pack
Pressione massima sviluppata	nd	5 bar	30 ÷ 60 bar	10 bar	30 ÷ 60 bar	30 ÷ 60 bar
Temperature di esercizio	-23 ÷ 121°C	-20 ÷ 50°C	Batteria Alcalina: -15 ÷ 60°C Batteria al Litio: -40 ÷ 60°C	Batteria Alcalina: -15 ÷ 60°C	Batteria Alcalina: -15 ÷ 60°C Batteria al Litio: -40 ÷ 60°C	-20 ÷ 60°C
Periodi di erogazione	5 impostazioni	1, 3, 6, 9, 12 mesi	60ml : 1~12 mesi 125ml/250ml: 1, 2, 3, 6, 12 mesi, 15gg 500ml: 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 mesi, 15gg	1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 mesi e H (15 giorni)	1~12 mesi	Tipo MESE : di 1~12 mesi Tipo INTERVALLO : Modalità 1~6
Numero massimo punti di lubrificazione	1	1	8 (con dosatori HU)	4	8 (con dosatori HU)	8 (con dosatori HU)
Massima distanza consentita dal punto (1 uscita)	non possibile	1 m	10 m	6 m	6 m	10 m
Massima distanza consentita (più uscite)	non possibile	non possibile	6 m	3 m	3 m	6 m
Classe protezione IP	-	IP68	IP54	nd	IP65	IP65
Attacco	PT/NPT 1/4" Maschio	PT/NPT 1/4" Maschio	PT 3/8" Maschio	PT 3/8" Maschio	PT 3/8" Maschio	PT 3/8" Maschio

I prodotti a catalogo Pulsarlube sono molti altri, non esitate a contattarci per trovare la migliore soluzione tecnico-economica per il vostro impianto.

Kit e accessori per la prima installazione

Alla commercializzazione dei sistemi di lubrificazione, Pulsarlube affianca la vendita di accessori per l'installazione del sistema diretta e a distanza dal punto da lubrificare.

Gli accessori vengono venduti singolarmente o in kit pre confezionati e studiati per uno o più sistemi. Grazie a dei distributori dosatori i sistemi elettromeccanici possono trasformarsi da erogatori a singolo punto a erogatori multipoint.



Linea lubrificanti di primo riempimento

I lubrificanti di primo riempimento dei sistemi Pulsarlube possono essere customizzati o in alternativa si può fare affidamento alla loro gamma di prodotti che si distingue per completezza e scelta accurata.

Sigla Grassi	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8	
Destinazione d'uso principale	Multi-funzionale	Alti carichi	Supporti ad alta velocità	Alimentare H1	Alta temperatura	Multifunzionale con microsolidi	Bassissime temperature	Biodegradabile	
Colore	Giallo	Nero	Ocra	Bianco	Beige	Grigio	Oro	Giallo scuro	
Consistenza NLGI	2	1	1,5	2	1	1	1	2	
Addensante	Litio complesso	Alluminio	Litio	Calcio sulfonato complesso	Poliurea	Litio complesso	Litio complesso	Litio	
Olio base	Minerale	Minerale	Minerale	Sintetico	Minerale	Sintetico	Sintetico	Sintetico	
Viscosità olio base	a 40°C	220 cSt	305 cSt	180 cSt	220 cSt	425 cSt	130 cSt	130 cSt	100 cSt
	a 100°C	-	-	14 cSt	25 cSt	-	15,6 cSt	15,6 cSt	-
Caratteristiche EP, carico di saldatura prova 4 sfere	>400 kg	>500 kg	>400 kg	400 kg	>200 kg	400 kg	250 kg	400 kg	
Temperature di utilizzo consigliate	-30 ÷ 160°C	-15 ÷ 160°C	-30 ÷ 130°C	-40 ÷ 200°C	-15 ÷ 160°C	-40 ÷ 170°C	-40 ÷ 170°C	-30 ÷ 130°C	
Fattore DN consigliato	100.000 ÷ 200.000	<100.000	500.000	100.000 ÷ 200.000	50.000	100.000 ÷ 200.000	100.000 ÷ 200.000	100.000 ÷ 200.000	

Sigla Oli	OL1	OL4	OL5	OL8	
Destinazione d'uso principale	Multifunzionale	Alimentare H1	Alte temperature e alti carichi	Biodegradabile	
Colore	Marrone	Chiaro semitrasparente	Ambrato	Chiaro	
Olio base	Minerale	Sintetico Estere	Sintetico Estere	Minerale + Sintetico PAO	
Viscosità olio base	a 40°C	92,6 cSt	206 cSt	250 cSt	460 cSt
	a 100°C	11,5 cSt	17,6 cSt	27 cSt	52,5 cSt
Indice di viscosità	102	92	135	>170	
Punto di infiammabilità	240°C	233°C	305°C	250°C	
Punto di scorrimento	-24°C	-18°C	-40°C	-9°C	
Temperature di utilizzo consigliate	-15 ÷ 100°C	-15 ÷ 120°C	-40 ÷ 300°C	0 ÷ 100°C	

