NILS S.p.A.
Sede
IT-39014 Postal (BZ)
Via Stazione, 30
T +39 0473 29 24 00

Centro logistico Italia
IT-37019 Peschiera del Garda (VR)
Via Marco Biagi, 15
T +39 045 64 00 801

NILS AG
Betriebsstätte Österreich
AT-6300 Wörgl
Brixentalerstraße 51
T +43 (0)5332 93 735

NILS S.p.A. EP
NILS IBERICA
ES-08010 Barcelona
Gran Via de les Corts Catalanes 680
Piso 7 Puerta 4
T +34 617 26 96 46

NILS Schweiz GmbH
CH-9001 St. Gallen
Vadianstraße 44
T +41 71 221 10 68

Export Dpt. Direct Line
+39 0473 29 04 20

info@nils.eu

nils.eu

ITA
V.2026.01

EXPERTS IN LUBRICANTS

AUTOLUB

LUBRIFICAZIONE PIÙ EFFICIENTE CON NILS AUTOLUB

I sistemi di lubrificazione automatica NILS permettono una erogazione costante e controllata del lubrificante, senza la necessità di un intervento manuale. La soluzione ideale per evitare il rischio di interruzioni nella lubrificazione degli impianti e di scongiurare fermi macchina che potrebbero comportare costi onerosi per l'azienda.

I sistemi automatici di lubrificazione sono dei lubrificatori automatici compatti, facili da installare con una autonomia fino a 24 mesi. Possono essere utilizzati per l'ingrassaggio di punti difficilmente raggiungibili o in posizione pericolose ed in generale su macchinari in cui il preciso dosaggio del lubrificante é fondamentale (come ad esempio per i motori elettrici e/o i ventilatori dove viene richiesta una lubrificazione minima ma costante). Ci sono varie soluzioni differenti, semplici e più evolute per l'erogazione sia a grasso che ad olio, fino ad arrivare al collegamento tramite PLC (programmable logic controller) alla macchina stessa.

I lubrificatori automatici sono ideali per l'installazione su:

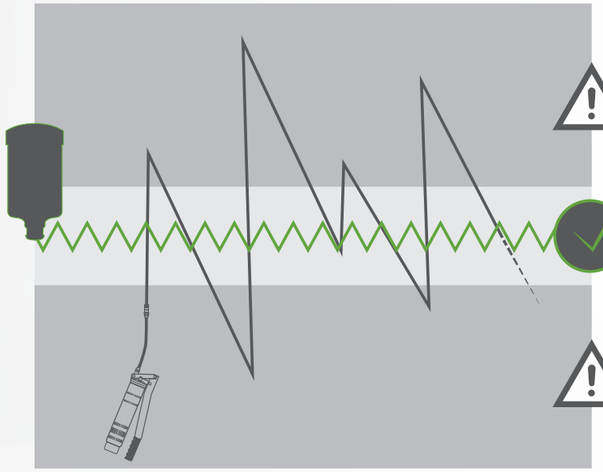
- Motori elettrici
- Ventilatori
- Nastri trasportatori
- Pompe

Utili per la lubrificazione e l'ingrassaggio di vari:

- Cuscinetti volventi
- Cuscinetti radenti
- Catene
- Ingranaggi scoperti/ cremagliere
- Funi

NILS AUTOLUB PER IL MASSIMO RENDIMENTO DEL TUO IMPIANTO

La lubrificazione automatica con i sistemi NILS AUTOLUB, affiancata dal nostro servizio di consulenza, permetterà di scegliere il lubrificante più idoneo, individuare le quantità corrette di lubrificante che verranno erogate in maniera costante nel tempo.



LUBRIFICAZIONE ECCESSIVA
- Aumento della temperatura d'esercizio
- Eventuali danni alle guarnizioni/tenute
- Consumo eccessivo di lubrificante

LUBRIFICAZIONE INSUFFICIENTE
- Aumento della temperatura d'esercizio
- Aumento di attrito ed usura
- Eventuale contaminazione del lubrificante da inquinanti esterni

AUTOLUB BASIC

max. 4 bar / min. 0 °C max. +40 °C

AUTOLUB BASIC può essere utilizzato in tutti i campi di applicazione, anche sott'acqua, con temperature ambiente comprese tra **0 °C** e **+40 °C** grazie al funzionamento affidabile, basato su una reazione elettrochimica. A seconda delle necessità, avvitando una vite di attivazione di colore diverso, viene erogato un volume di lubrificante (pari a **120 cm³**) in **1, 3, 6** o **12 mesi**. Mediante la reazione chimica si genera una pressione max. di 4 bar che fa avanzare il pistone e trasporta il lubrificante al punto di lubrificazione.

Lubrificanti disponibili

GRASSI

120 cm³	**ATOMIC RH** *Grasso EP long-life / NLGI 2*	*min. -30°C max. +120°C* — *Fattore DN 300.000*	*Ispessente calcio speciale*
120 cm³	**BIOLITH EP 1** *Grasso speciale biodegradabile / NLGI 1*	*min. -35°C max. +120°C* — *Fattore DN 300.000*	*Ispessente litio idrossistearato*
120 cm³	**FOOD 1** *Grasso universale food-grade / NLGI 1*	*min. -20°C max. +140°C* — *Fattore DN 300.000*	*Ispessente alluminio complesso*
120 cm³	**HTF EP 2** *Grasso al litio complesso a base di olio semisintetico / NLGI 2*	*min. -30°C max. +150°C* — *Fattore DN 400.000*	*Ispessente litio complesso*
120 cm³	**POLYTHEMP** *Grasso speciale per alte temperature / NLGI 2-3*	*min. -40°C max. +190°C* — *Fattore DN 250.000*	*Ispessente polluréa*

OLI

120 cm³	**CHAIN SYNT FOOD 220** *Lubrificante food-grade sintetico per catene / ISO VG 220*	*Olio base PAO*
120 cm³	**VFE 2000** *Olio sintetico per catene ad alta temperatura*	*Olio base estere sintetico saturo*

DIMENSIONI
ø 70 x 99 mm

CE Ex

EPS 22 ATEX 22THH0267

I M2 h Mb X
II 2G h IIC T6 Gb X
II 2D h IIIC T80°C Db X

4 tipi di vite di attivazione

Mesi →	1	3	6	12
Temperatura d'esercizio	Durata di erogazione (in mesi)			
min. 0°C	4	8	15	>18
+10°C	2	5	8	18
+20°C	**1** 4,0cm³/gg	**3** 1,3cm³/gg	**6** 0,7cm³/gg	**12** 0,3cm³/gg
+30°C	24gg	2	3	6
max. +40°C	18gg	1	2	3

La vite di attivazione va avvitata sull'Autolub Basic fino alla completa rottura dell'anello, da quel momento inizia il processo chimico di erogazione come da tabella sopra riportata.

AUTOLUB EASY

max. 5 bar / min. -20 °C max. +60 °C

AUTOLUB EASY è un sistema di lubrificazione compatto e pronto all'uso. Può essere utilizzato in un svariato campo di applicazione ed ha una temperatura di esercizio compresa tra **-20 °C** e **+60 °C**. AUTOLUB EASY viene riempito con una vasta gamma di grassi e oli lubrificanti al fine di soddisfare le più disparate ed impegnative esigenze. Il periodo di erogazione mensile è liberamente selezionabile da **1** a **12 mesi**. La pressione necessaria viene generata mediante una reazione chimica, controllata elettronicamente.

Lubrificanti disponibili

GRASSI

ATOMIC RH *Grasso EP long-life / NLGI 2*
125 cm³ — min. -30°C, max. +120°C — Fattore DN 300.000 — *Ispessente: calcio speciale*

FOOD TTF *Grasso speciale food-grade per temperature estreme / NLGI 2*
125 cm³ — min. -45°C, max. +160°C — Fattore DN 300.000 — NSF — *Ispessente: alluminio complesso*

HTF EP 2 *Grasso al litio complesso a base di olio semisintetico / NLGI 2*
30 cm³ / 125 cm³ — min. -30°C, max. +150°C — Fattore DN 400.000 — *Ispessente: litio complesso*

GR 7000 *Grasso EP ad alto rendimento additivo al PTFE / NLGI 2*
125 cm³ — min. -25°C, max. +150°C — Fattore DN 200.000 — *Ispessente: litio complesso*

OLI

CHAIN FOOD HT 220 *Olio food-grade sintetico per catene ad alta temperatura / ISO VG 220*
125 cm³ — NSF — *Olio base: estere sintetico saturo*

DIMENSIONI
ø 70 x 99 mm

FM APPROVED

IECEx

CE Ex IP 68

DEKRA 12 ATEX0006 X

II 1G Ex ia IIC T6
II 1D Ex iaD 20 T85°C
I M1 Ex ia I

IECEx DEK 11.0103X

Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIIC T85 °C Da
Ex ia I Ma

Selezione del periodo di erogazione in mesi

Periodi di erogazioni mensili
da 1 a 12 mesi

Mesi →	1	3	6	9	12
Temperatura d'esercizio	Durata di erogazione (in mesi)				
a -20°C	2	5	10	13	15
a 0°C	1,3	3,8	7,2	11	13
a +20°C x 125 cm³	**1** 3,95cm³/gg	**3** 1,32cm³/gg	**6** 0,66cm³/gg	**9** 0,44cm³/gg	**12** 0,33cm³/gg
a +40°C	0,8	2,5	5,2	7,5	10
a +60°C	0,6	2	4	-	-

AUTOLUB

max. 6 bar / min. -20 °C max. +60 °C

AUTOLUB può essere utilizzato in tutti i campi di applicazione con temperature comprese tra **-20 °C** e **+60 °C**. Con il pulsante di impostazione dell'unità di controllo è possibile impostare un periodo di erogazione da **1** a **12** mesi. L'unità di controllo calcola la quantità di gas necessaria per un'erogazione di lubrificante costante e sicura, tenendo conto della temperatura ambiente. AUTOLUB è composto da un'unità di controllo riutilizzabile, una cartuccia di ricambio contenente l'elemento gassoso e il grasso, più un coperchio di sicurezza.

Lubrificanti disponibili

GRASSI

ATOMIC RH *Grasso EP long-life / NLGI 2*
125 cm³ — min. -30°C, max. +120°C — Fattore DN 300.000 — *Ispessente calcio speciale*

FOOD TTF *Grasso speciale food-grade per temperature estreme / NLGI 2*
125 cm³ — min. -45°C, max. +160°C — Fattore DN 300.000 — NSF — *Ispessente alluminio complesso*

HTF EP 2 *Grasso al litio complesso a base di olio semisintetico / NLGI 2*
125 cm³ — min. -30°C, max. +150°C — Fattore DN 400.000 — *Ispessente litio complesso*

GR 7000 *Grasso EP ad alto rendimento additivo al PTFE / NLGI 2*
125 cm³ — min. -25°C, max. +150°C — Fattore DN 200.000 — *Ispessente litio complesso*

Caratteristiche del prodotto

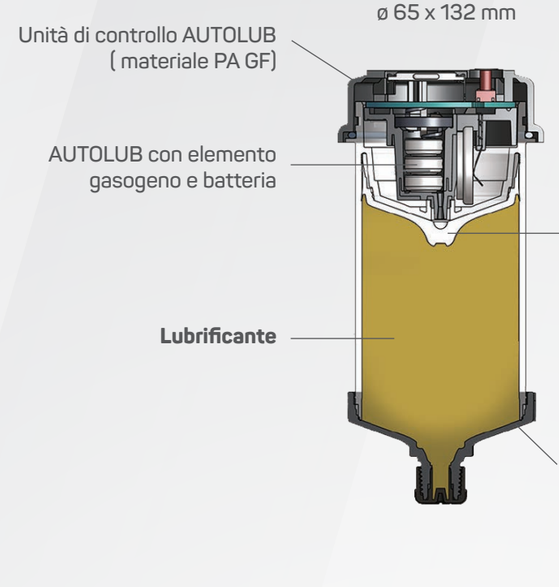
L'unità di controllo elettronica con compensazione della temperatura mostra il periodo di erogazione / lo stato di esercizio - **Display LCD e pulsante Impostazione:** 1, 2, 3, ... 12 mesi.

Il sistema opera in modo affidabile e preciso **da -20 °C a +60 °C.**

- Dosaggio costante e preciso indipendentemente dalla temperatura ambiente
- Primo avvio più veloce, entro un giorno
- Utilizzo semplificato e sicuro
- Unità di controllo riutilizzabile

- Impiego universale sia a basse che ad alte temperature
- La compensazione termica consente l'utilizzo anche a temperature ambiente soggette a forti variazioni
- Elevata robustezza grazie alla flangia di supporto integrata

DIMENSIONI
ø 65 x 132 mm



FM APPROVED

IECEx TIIS ANZEx

CE Ex IP 65

ZELM 09 ATEX 0420 X

I M1 Ex ia I Ma
II 2G Ex ia IIC T4 Gb
II 2D Ex ia IIIC T135°C Db

IECEx ZLM 09.0013X

Ex ia I Ma
Ex ia IIC T4 Gb
Ex ia IIIC T135°C Db

Selezione del periodo di erogazione in mesi

Mesi →	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	..12
Lubrificante / giorno (cm³)	3,95	1,97	1,32	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,33

Protezione per il trasporto e **coperchio di sicurezza** contro polvere e sporco

Unità di controllo riutilizzabile

Display LCD con pulsante di impostazione (periodo di erogazione e funzione)

AUTOLUB

AUTOLUB PROFESSIONAL

max. 7,5 bar / fino a -40 °C max. +60 °C

AUTOLUB PROFESSIONAL assicura un'erogazione estremamente precisa, completamente automatica e indipendente da temperatura e contropressione. Il sistema comprende un **meccanismo di attivazione elettromeccanico**, un'unità da **60**, **120** o **250 cm³** di lubrificante e un set di batterie. Il pulsante di impostazione consente di selezionare con facilità il periodo di erogazione e la misura dell'unità. Lo stato di esercizio corrente è indicato sul display LCD e dagli appositi LED (verde/rosso) a **360°** riconoscibili anche a distanza.

Lubrificanti disponibili

GRASSI

120 cm³ 250 cm³	**ATOMIC RH** *Grasso EP long-life / NLGI 2* *min. -30°C* *max. +120°C* *Fattore DN 300.000*		*Ispessente* *calcio speciale*
250 cm³	**CETAL EP 0** *Grasso lubrificante molto fluido per estreme pressioni / NLGI 0* *min. -20°C* *max. +200°C*		*Ispessente* *alluminio complesso*
120 cm³	**FOOD** *Grasso universale food-grade / NLGI 2* *min. -20°C* *max. +140°C* *Fattore DN 300.000* NSF		*Ispessente* *alluminio complesso*
60 cm³ 120 cm³ 250 cm³	**HTF EP 2** *Grasso al litio complesso a base di olio semisintetico / NLGI 2* *min. -30°C* *max. +150°C* *Fattore DN 400.000*		*Ispessente* *litio complesso*
250 cm³	**SILIKON 1-2** *Grasso da tenuta siliconico / NLGI 1-2* *min. -40°C* *max. +220°C* NSF		*Ispessente* *gel*

OLI

120 cm³	**CHAIN SYNT FOOD 220** *Lubrificante food-grade sintetico per catene / ISO VG 220* NSF	*Olio base* *PAO*
120 cm³	**VFE 2000** *Olio sintetico per catene ad alta temperatura*	*Olio base* *estere sintetico saturo*

Caratteristiche del prodotto

Display LCD, con pulsante di impostazione, **indica il periodo di erogazione, la misura dell'unità** da **60**, **120** a **250 cm³** e lo **stato d'esercizio**.

- Funzionamento semplice e intuitivo
- Regolazione esatta e personalizzata per risparmiare lubrificante ed evitare le lubrificazioni sbagliate
- Modifica della regolazione possibile in qualsiasi momento
- Disattivabile in caso di arresto prolungato dell'impianto

Meccanismo di attivazione elettromeccanico con set di batterie. LED visibili a 360° per l'indicazione di stato e anomalie.

- Lubrificazione affidabile, precisa e indipendente da temperatura e contropressione
- Rapido controllo del funzionamento del sistema di lubrificazione tramite i led verdi/rossi per risparmiare tempo e risorse

Pressione di erogazione di **7,5 bar** permette il montaggio **fino a 5 m di distanza** con tubi di diametro interno 6mm.

- Montaggio fuori da aree pericolose o in luoghi facilmente accessibili per una maggiore sicurezza sul lavoro e un risparmio in termini di tempo
- Se montato in un area non pericolosa, si può effettuare la sostituzione senza fermare l'impianto
- Funzione PURGE permette di spurgare i punti di lubrificazione otturati

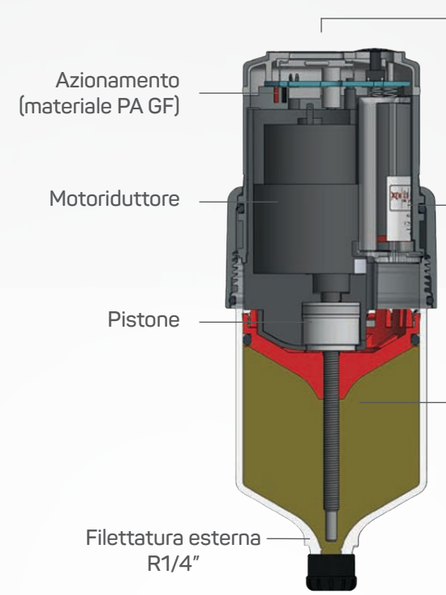
Protezione per il trasporto e coperchio di sicurezza contro polvere e sporco

AUTOLUB PROFESSIONAL MOTOR riutilizzabile

Display LCD con pulsante d'impostazione (periodo di erogazione e funzione). Selezione del periodo di erogazione e del tipo di cartuccia

AUTOLUB PROFESSIONAL **Set Batterie** 4,5 V Alcaline o Litio (-20°C)

AUTOLUB PROFESSIONAL cartuccia da **60**, **120** o **250** cm³



DIMENSIONI
Cartuccia da 60 cm³ 75 x 155 mm
Cartuccia da 120 cm³ 75 x 178 mm
Cartuccia da 250 cm³ 75 x 228 mm

CE IP 65 (EVO)

Selezione del periodo di erogazione in mesi

Lubrificante / giorno (cm³) ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	..12	15	18	21	24
cartuccia da 60 cm³	1,98	0,99	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
cartuccia da 120 cm³	3,95	1,97	1,32	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,33				
cartuccia da 250 cm³	8,23	4,10	2,75	2,06	1,65	1,38	1,17	1,02	0,92	0,69				

max. 6 bar / fino a -40 °C max. +60 °C

AUTOLUB PROFESSIONAL CONTROLLER

A differenza di AUTOLUB PROFESSIONAL (a batterie), AUTOLUB PROFESSIONAL CONTROLLER è **alimentato da una sorgente esterna tramite cavo**. Può trasmettere lo stato operativo a un PLC per la valutazione. Ha due modalità: TIME, che eroga lubrificante in base alle ore di esercizio, e IMPULSE, che eroga una quantità precisa quando riceve tensione. Composto da un azionamento elettromeccanico e un'**unità LC** da **60**, **120** o **250** cm³ di lubrificante, funziona con contropressione **fino a 6 bar**, indipendentemente dalla temperatura.

Lubrificanti disponibili

GRASSI

120 cm³ 250 cm³	**ATOMIC RH** *Grasso EP long-life / NLGI 2* min. -30°C max. +120°C — Fattore DN 300.000		*Ispessente* *calcio speciale*
250 cm³	**CETAL EP 0** *Grasso lubrificante molto fluido per estreme pressioni / NLGI 0* min. -20°C max. +200°C		*Ispessente* *alluminio complesso*
120 cm³	**FOOD** *Grasso universale food-grade / NLGI 2* min. -20°C max. +140°C — Fattore DN 300.000 — NSF		*Ispessente* *alluminio complesso*
60 cm³ 120 cm³ 250 cm³	**HTF EP 2** *Grasso al litio complesso a base di olio semisintetico / NLGI 2* min. -30°C max. +150°C — Fattore DN 400.000		*Ispessente* *litio complesso*
250 cm³	**SILIKON 1-2** *Grasso da tenuta siliconico / NLGI 1-2* min. -40°C max. +220°C — NSF		*Ispessente* *gel*

OLI

120 cm³	**CHAIN SYNT FOOD 220** *Lubrificante food-grade sintetico per catene / ISO VG 220* NSF	*Olio base* *PAO*
120 cm³	**VFE 2000** *Olio sintetico per catene ad alta temperatura*	*Olio base* *estere sintetico saturo*

Caratteristiche del prodotto

Il Display LCD con pulsante di impostazione **mostra le informazioni sulle impostazioni di erogazione, il formato LC e lo stato di esercizio**.

- Utilizzo flessibile grazie alla semplice selezione di modalità TIME o IMPULSE; modificabile in qualsiasi momento
- Controllo semplice e rapido delle impostazioni, degli impulsi rimanenti delle ore di esercizio mancanti alla sostituzione
- La richiesta del PIN, che si può scegliere liberamente, protegge da eventuali manipolazioni

Azionamento elettromeccanico con alimentazione elettrica esterna LED visibili a 360° (rosso/ verde) per l'indicazione di stato e anomalie.

- Erogazione affidabile e precisa del lubrificante, indipendente da temperatura e contropressione
- Il controllo rapido del funzionamento mediante segnali ottici elettronici sul sistema di lubrificazione e sul sistema di segnalazione anomalie dell'impianto consente di risparmiare tempo e risorse

Pressione di erogazione di **7,5 bar** permette il montaggio **fino a 5 m di distanza**.

Erogazioni aggiuntive (Purge)

- Erogazione extra manuale premendo il pulsante (purge)
- Il montaggio fino a 5 m al di fuori delle zone pericolose o in punti ben accessibili aumenta la sicurezza sul lavoro
- Maggiore disponibiltà dell'impianto, perché la sostituzione del LC può essere eseguita in esercizio
- Possibilità di spurgare il punto di lubrificazione per rimuovere eventuali ostruzioni

Azionamento - riutilizzabile
Azionamento elettromeccanico
con tensione esterna: 9 - 30 V DC, Imax 0,5 A

Periodo di erogazione
Regolato in modalità time (TIME)
Controllo a impulsi (IMPULSE)

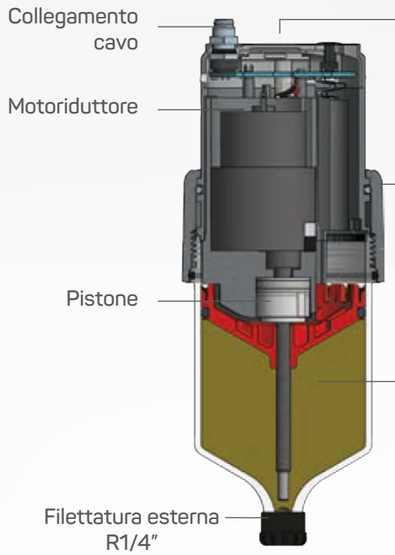
Volume di lubrificante
60, 120, 250 cm³

Temperatura di utilizzo
-40°C a +60°C

Pressione
7,5 bar

Classe di protezione
IP 65

Lubrificanti standard e speciali
Grassi fino a NLGI 2 / Oli



DIMENSIONI
Cartuccia da 60 cm³ 72 x 160 mm
Cartuccia da 120 cm³ 72 x 183 mm
Cartuccia da 250 cm³ 72 x 233 mm

CE U_{in} = 9 - 30 V DC
P_{max} = 1,6 W

Selezione del periodo di erogazione in mesi

Lubrificante / giorno (cm³) ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	..12	15	18	21	24
cartuccia da 60 cm³	1,98	0,99	0,66	0,50	0,40	0,33	0,28	0,25	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
cartuccia da 120 cm³	3,95	1,97	1,32	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,33				
cartuccia da 250 cm³	8,23	4,10	2,75	2,06	1,65	1,38	1,17	1,02	0,92	0,69				