NILS AG
Hauptsitz
IT-39014 Burgstall (BZ)
Bahnhofstraße 30
T *+39 0473 29 24 00*

Logistikzentrum Italien
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

DEU
V.2026.01

EXPERTS IN LUBRICANTS

AUTOLUB

EFFIZIENTERE SCHMIERUNG MIT NILS AUTOLUB

Die NILS-AUTOLUB-Schmiersysteme gewährleisten eine präzise und kontinuierliche Schmierstoffversorgung, wodurch Stillstände vermieden, die Lebensdauer der Maschinen verlängert und die Betriebskosten reduziert werden.

Automatische Schmiersysteme sind kompakte, einfach zu installierende automatische Schmiergeräte mit einer Betriebsdauer von bis zu 24 Monaten. Sie eignen sich ideal für die Schmierung schwer zugänglicher oder gefährlicher Stellen sowie für Maschinen, bei denen eine genaue Dosierung des Schmierstoffs entscheidend ist (z.B. Elektromotoren und Ventilatoren). Es gibt verschiedene, einfache und fortschrittliche Lösungen für die Fett- und Ölschmierung, bis hin zur Anbindung an eine SPS (speicherprogrammierbare Steuerung).

Wenn es um die Schmierung geht, sind automatische Schmiergeräte die ideale Wahl für:

- Elektromotoren
- Ventilatoren
- Förderbänder
- Pumpen

Nützlich für die Schmierung und das Einfetten verschiedener:

- Wälzlager
- Gleitlager
- Ketten
- Offene Zahnräder/ Zahnstangen
- Seile

NILS AUTOLUB FÜR MAXIMALE ANLAGENLEISTUNG

BERATUNG

HOCHLEISTUNGS-SCHMIERMITTEL FÜR DIE GEEIGNETE ANWENDUNG

STÄNDIGE UND KONSTANTE SCHMIERUNG IN DEN RICHTIGEN MENGEN (Autonomie bis zu 24 Monaten)

IDEALE SCHMIERUNG

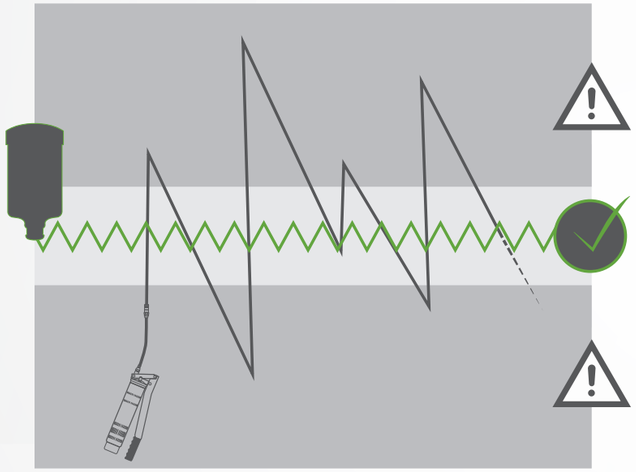
AUTOLUB LÖSUNG

VORTEILE

EFFIZIENZ UND KOSTENEINSPARUNG
- REDUZIERUNG DER MASCHINEN-STILLSTÄNDE
- STEIGERUNG DER LEBENSDAUER DER GERÄTE
- WENIGER AUSFÄLLE, REPARATUREN UND ERSATZTEILE
- MEHR PERSONALVERFÜGBARKEIT

ARBEITSSICHERHEIT
- REDUZIERUNG DER UNFALLRISIKEN
- WENIGER RENTABILITÄTSVERLUSTE FÜR ANLAGE UND MITARBEITER

Die automatische Schmierung mit den NILS AUTOLUB-Systemen, unterstützt durch unseren Beratungsdienst, ermöglicht die Auswahl des geeignetsten Schmierstoffs und die Bestimmung der richtigen Mengen, die über die Zeit konstant abgegeben werden.



ÜBERMÄßIGE SCHMIERUNG
- Erhöhung der Betriebstemperatur
- Mögliche Schäden an Dichtungen
- Übermäßiger Schmierstoffverbrauch

UNZUREICHENDE SCHMIERUNG
- Erhöhung der Betriebstemperatur
- Zunahme von Reibung und Verschleiß
- Mögliche Kontamination des Schmierstoffs durch externe Verunreinigungen

AUTOLUB BASIC

max. 4 bar / min. 0 °C max. +40 °C

AUTOLUB BASIC kann in allen Anwendungsbereichen eingesetzt werden, auch unter Wasser, bei Umgebungstemperaturen von **0 °C** bis **+40 °C**, dank des zuverlässigen Betriebs, der auf einer elektrochemischen Reaktion basiert. Je nach Bedarf wird durch das Eindrehen einer Aktivierungsschraube in anderer Farbe ein Schmierstoffvolumen von **120 cm³** in **1, 3, 6** oder **12 Monaten** abgegeben. Durch die chemische Reaktion wird ein maximaler Druck von 4 bar erzeugt, der den Kolben antreibt und den Schmierstoff zum Schmierpunkt transportiert.

Verfügbare Schmierstoffe

FETTE

ATOMIC RH *EP long-life Fett / NLGI 2*
120 cm³ — min. -30°C, max. +120°C — DN-Faktor 300.000 — Verdicker: Spezial Kalzium

BIOLITH EP 1 *Biologisch abbaubares Spezialfett / NLGI 1*
120 cm³ — min. -35°C, max. +120°C — DN-Faktor 300.000 — Verdicker: Lithium-hydroxystearate

FOOD 1 *Universalfett food-grade / NLGI 1*
120 cm³ — min. -20°C, max. +140°C — DN-Faktor 300.000 — Verdicker: Aluminiumkomplex

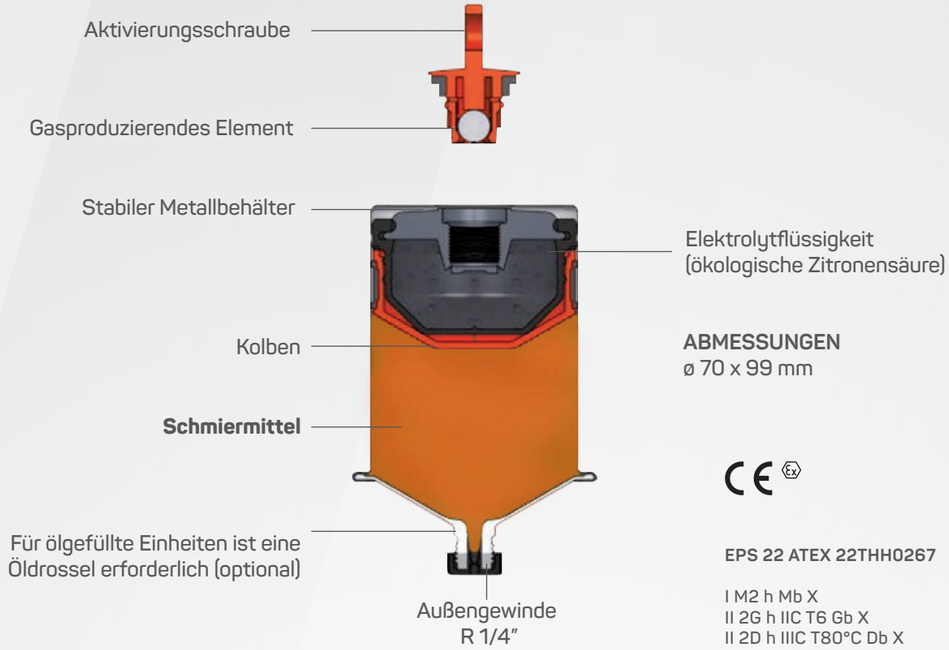
HTF EP 2 *Komplexes Lithiumfett auf Basis von teilsynthetischem Öl / NLGI 2*
120 cm³ — min. -30°C, max. +150°C — DN-Faktor 400.000 — Verdicker: Lithiumkomplex

POLYTHEMP *Spezialfett für hohe Temperaturen / NLGI 2-3*
120 cm³ — min. -40°C, max. +190°C — DN-Faktor 250.000 — Verdicker: Pollurea

ÖLE

CHAIN SYNT FOOD 220 *Synthetisches food-grade Kettenöl / ISO VG 220*
120 cm³ — *Nur mit Öldrossel verwendbar — Basisöl: PAO

VFE 2000 *Hochtemperatur-Kettenöl*
120 cm³ — *Nur mit Öldrossel verwendbar — Basisöl: Gesättigter synthetischer Ester



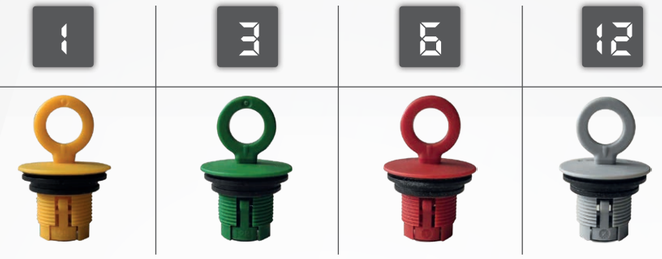
ABMESSUNGEN
ø 70 x 99 mm

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 Arten von Aktivierungsschrauben



Betriebstemperatur	Abgabedauer (in Monaten)			
	1	3	6	12
min. 0°C	4	8	15	>18
+10°C	2	5	8	18
+20°C	**1** 4,0cm³/Tag	**3** 1,3cm³/Tag	**6** 0,7cm³/Tag	**12** 0,3cm³/Tag
+30°C	24gg	2	3	6
max. +40°C	18Tage	1	2	3

Die Aktivierungsschraube muss am AUTOLUB BASIC bis zum vollständigen Bruch des Rings eingeschraubt werden. Von diesem Moment an beginnt der chemische Abgabeprozess gemäß der oben angegebenen Tabelle.

AUTOLUB EASY

max. 5 bar / min. -20 °C max. +60 °C

AUTOLUB EASY ist ein kompaktes und gebrauchsfertiges Schmiersystem. Es kann in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden und hat eine Betriebstemperatur von **-20 °C** bis **+60 °C**. AUTOLUB EASY wird mit einer breiten Palette von Schmierfetten und -ölen gefüllt, um die unterschiedlichsten und anspruchsvollsten Anforderungen zu erfüllen. Der monatliche Abgabezeitraum kann frei von **1** bis **12 Monaten** ausgewählt werden. Der erforderliche Druck wird durch eine elektronisch gesteuerte chemische Reaktion erzeugt.

Verfügbare Schmierstoffe

FETTE

ATOMIC RH *EP long-life Fett / NLGI 2*
125 cm³ — min. -30°C, max. +120°C — DN-Faktor 300.000 — Verdicker: Spezial Kalzium

FOOD TTF *Food-grade Spezialfett für extreme Temperaturen / NLGI 2*
125 cm³ — min. -45°C, max. +160°C — DN-Faktor 300.000 — NSF — Verdicker: Aluminiumkomplex

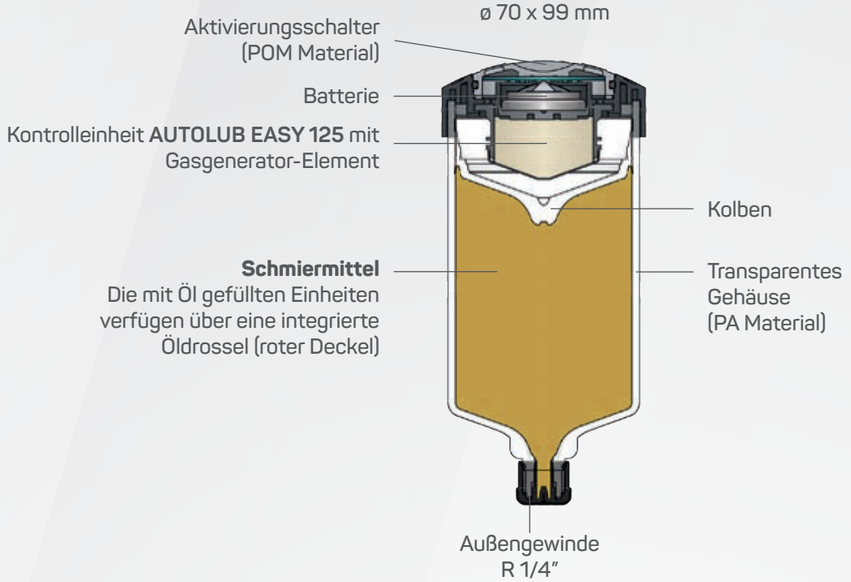
HTF EP 2 *Komplexes Lithiumfett auf Basis von teilsynthetischem Öl / NLGI 2*
30 cm³ / 125 cm³ — min. -30°C, max. +150°C — DN-Faktor 400.000 — Verdicker: Lithiumkomplex

GR 7000 *EP-Hochleistungsfett mit PTFE / NLGI 2*
125 cm³ — min. -25°C, max. +150°C — DN-Faktor 200.000 — Verdicker: Lithiumkomplex

ÖLE

CHAIN FOOD HT 220 *Synthetisches food-grade Kettenöl / ISO VG 220*
125 cm³ — NSF — **Nur mit Öldrossel verwendbar* — Basisöl: Gesättigter synthetischer Ester

ABMESSUNGEN
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

Auswahl des Abgabezeitraums in Monaten

Monatliche Abgabezeiträume von 1 bis 12 Monaten

Monate →	1	3	6	9	12
Betriebs-temperatur	**Dauer der Abgabe (in Monaten)**				
bei -20°C	2	5	10	13	15
bis 0°C	1,3	3,8	7,2	11	13
bei +20°C für 125 cm³	**1** 3,95cm³/T	**3** 1,32cm³/T	**6** 0,66cm³/T	**9** 0,44cm³/T	**12** 0,33cm³/T
bis +40°C	0,8	2,5	5,2	7,5	10
bis +60°C	0,6	2	4	-	-

AUTOLUB

max. 6 bar / min. -20 °C max. +60 °C

AUTOLUB kann in allen Anwendungsbereichen bei Temperaturen von **-20 °C** bis **+60 °C** eingesetzt werden. Mit dem Einstellknopf der Kontrolleinheit kann ein Abgabezeitraum von **1** bis **12** Monaten festgelegt werden. Die Kontrolleinheit berechnet die benötigte Gasmenge, um eine gleichmäßige und sichere Schmierung unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur zu gewährleisten. AUTOLUB besteht aus einer wiederverwendbaren Kontrolleinheit, einer Austauschpatrone mit dem Gaselement und Schmierfett sowie einem Sicherheitsdeckel.

Verfügbare Schmierstoffe

FETTE

ATOMIC RH *EP long-life Fett / NLGI 2*
125 cm³ | min. -30°C max. +120°C | DN-Faktor 300.000 | Verdicker: Spezial Kalzium

FOOD TTF *Food-grade Spezialfett für extreme Temperaturen / NLGI 2*
125 cm³ | min. -45°C max. +160°C | DN-Faktor 300.000 | NSF | Verdicker: Aluminiumkomplex

HTF EP 2 *Komplexes Lithiumfett auf Basis von teilsynthetischem Öl / NLGI 2*
125 cm³ | min. -30°C max. +150°C | DN-Faktor 400.000 | Verdicker: Lithiumkomplex

GR 7000 *EP-Hochleistungsfett mit PTFE / NLGI 2*
125 cm³ | min. -25°C max. +150°C | DN-Faktor 200.000 | Verdicker: Lithiumkomplex

Produktmerkmale

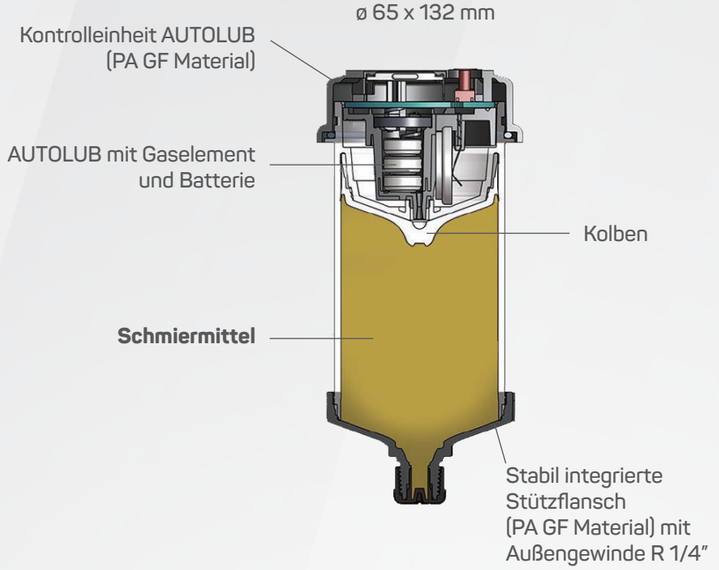
Die elektronische Steuereinheit mit Temperaturkompensation zeigt den Abgabezeitraum / den Betriebsstatus an – **LCD-Display und Einstellungstaste:** 1, 2, 3, ... 12 Monate.

Das System arbeitet zuverlässig und präzise **von -20 °C bis +60 °C.**

- Konstante und präzise Dosierung unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Schnellerer Erststart, innerhalb eines Tages
- Vereinfachte und sichere Handhabung
- Wiederverwendbare Steuereinheit

- Universeller Einsatz sowohl bei niedrigen als auch hohen Temperaturen
- Die thermische Kompensation ermöglicht den Einsatz auch bei stark schwankenden Umgebungstemperaturen
- Hohe Robustheit dank der integrierten Befestigungsflansch

ABMESSUNGEN
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

Auswahl des Abgabezeitraums in Monaten

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

Transport- und Sicherheitsabdeckung gegen Staub und Schmutz

Wiederverwendbare Kontrolleinheit

LCD-Display mit Einstellungstaste (Abgabezeitraum und Funktion)

AUTOLUB

AUTOLUB PROFESSIONAL

max. 7,5 bar / von -40 °C bis max. +60 °C

AUTOLUB PROFESSIONAL gewährleistet eine äußerst präzise, vollständig automatisierte Abgabe, die unabhängig von Temperatur und Gegendruck funktioniert. Das System besteht aus einem **elektromechanischen Aktivierungsmechanismus**, einer Einheit mit **60**, **120** oder **250 cm³** Schmiermittel und einem Batterieset. Mit dem Einstellungsknopf kann der Abgabezeitraum und die Einheitengröße mühelos ausgewählt werden. Der aktuelle Betriebsstatus wird auf dem LCD-Display sowie durch spezielle LEDs (grün/rot) angezeigt, die aus **360°** Sicht erkennbar sind.

Verfügbare Schmierstoffe

FETTE

120 cm³ 250 cm³	**ATOMIC RH** *EP long-life Fett / NLGI 2* min. -30°C, max. +120°C; DN-Faktor 300.000		*Verdicker* *Spezial Kalzium*
250 cm³	**CETAL EP 0** *Sehr flüssiges Schmierfett für extreme Druckverhältnisse / NLGI 0* min. -20°C, max. +200°C		*Verdicker* *Aluminiumkomplex*
120 cm³	**FOOD** *Universalfett food-grade / NLGI 2* min. -20°C, max. +140°C; DN-Faktor 300.000; NSF		*Verdicker* *Aluminiumkomplex*
60 cm³ 120 cm³ 250 cm³	**HTF EP 2** *Komplexes Lithiumfett auf Basis von teilsynthetischem Öl / NLGI 2* min. -30°C, max. +150°C; DN-Faktor 400.000		*Verdicker* *Lithiumkomplex*
250 cm³	**SILIKON 1-2** *Silikon-Dichtfett / NLGI 1-2* min. -40°C, max. +220°C; NSF		*Verdicker* *Gel*

ÖLE

120 cm³	*CHAIN SYNT FOOD 220 *Synthetisches food-grade Kettenöl / ISO VG 220* *Nur mit Öldrossel verwendbar; NSF	*Basisöl* *PAO*
120 cm³	*VFE 2000 *Hochtemperatur-Kettenöl* *Nur mit Öldrossel verwendbar	*Basisöl* *Gesättigter synthetischer Ester*

Eigenschaften

LCD-Display mit Einstellungstaste, das den **Abgabezeitraum, die Einheitengröße** von **60, 120 bis 250 cm³** und den **Betriebsstatus** anzeigt.

- Einfacher und intuitiver Betrieb
- Genau und individuell einstellbare Regelung zur Einsparung von Schmiermittel und Vermeidung falscher Schmierungen
- Einstellungsänderungen jederzeit möglich
- Deaktivierbar bei längerer Stilllegung der Anlage

Elektromechanischer Aktivierungsmechanismus mit Batterieset. 360° sichtbare LEDs zur Anzeige des Status und von Anomalien.

- Zuverlässige, präzise Schmierung, unabhängig von Temperatur und Gegendruck
- Schnelle Überprüfung der Funktionsweise des Schmiersystems über die grünen/roten LEDs, um Zeit und Ressourcen zu sparen

Abgabedruck von **7,5 bar** ermöglicht die Montage **bis zu 5 m entfernt** mit Schläuchen mit einem Innendurchmesser von 6 mm.

- Montage außerhalb von Gefahrenbereichen oder an leicht zugänglichen Orten für mehr Arbeitssicherheit und Zeitersparnis
- Ist die Installation in einem nicht gefährlichen Bereich erfolgt, kann der Austausch ohne Stilllegung der Anlage durchgeführt werden
- Die PURGE-Funktion ermöglicht das Entlüften von verstopften Schmierstellen

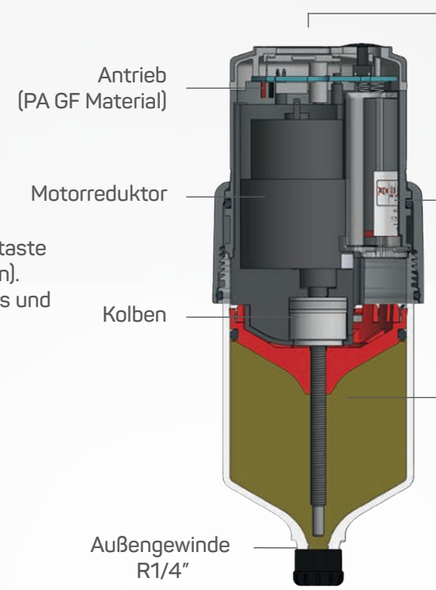
Transport- und Sicherheitsabdeckung gegen Staub und Schmutz

AUTOLUB PROFESSIONAL MOTOR, wiederverwendbar

LCD-Display mit Einstellungstaste (Abgabezeitraum und Funktion). Auswahl des Abgabezeitraums und des Cartridge-Typs

AUTOLUB PROFESSIONAL **Batterien-Set** 4,5 V Alcaline oder Lithium (-20°C)

AUTOLUB PROFESSIONAL Patrone mit **60**, **120** oder **250** cm³



ABMESSUNGEN
60 cm³ 75 x 155 mm Patrone
120 cm³ 75 x 178 mm Patrone
250 cm³ 75 x 228 mm Patrone

CE IP 65 (EVO)

Auswahl des Abgabezeitraums in Monaten

Schmiermittel / Tag (cm³) ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	..12	15	18	21	24
60 cm³ Patrone	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
120 cm³ Patrone	3,95	1,97	1,32	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,33				
250 cm³ Patrone	8,23	4,10	2,75	2,06	1,65	1,38	1,17	1,02	0,92	0,69				

max. 6 bar / von -40 °C bis max. +60 °C

AUTOLUB PROFESSIONAL CONTROLLER

Im Unterschied zu AUTOLUB PROFESSIONAL (batteriebetrieben), wird AUTOLUB PROFESSIONAL CONTROLLER über ein **externes Kabel mit Strom versorgt**. Es kann den Betriebszustand an eine SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) zur Auswertung übermitteln. Es verfügt über zwei Modi: TIME, bei dem das Schmiermittel basierend auf den Betriebsstunden dosiert wird, und IMPULSE, bei dem eine genaue Menge abgegeben wird, sobald Spannung anliegt. Es besteht aus einem elektromechanischen Antrieb und einer **LC-Einheit** mit **60**, **120** oder **250** cm³ Schmierstoff und funktioniert bei einem Gegendruck von **bis zu 6 bar**, unabhängig von der Temperatur.

Verfügbare Schmierstoffe

FETTE

120 cm³ 250 cm³	**ATOMIC RH** *EP long-life Fett / NLGI 2* min. -30°C max. +120°C DN-Faktor 300.000		*Verdicker* *Spezial Kalzium*
250 cm³	**CETAL EP 0** *Sehr flüssiges Schmierfett für extreme Druckverhältnisse / NLGI 0* min. -20°C max. +200°C		*Verdicker* *Aluminiumkomplex*
120 cm³	**FOOD** *Universalfett food-grade / NLGI 2* min. -20°C max. +140°C DN-Faktor 300.000 NSF		*Verdicker* *Aluminiumkomplex*
60 cm³ 120 cm³ 250 cm³	**HTF EP 2** *Komplexes Lithiumfett auf Basis von teilsynthetischem Öl / NLGI 2* min. -30°C max. +150°C DN-Faktor 400.000		*Verdicker* *Lithiumkomplex*
250 cm³	**SILIKON 1-2** *Silikon-Dichtfett / NLGI 1-2* min. -40°C max. +220°C NSF		*Verdicker* *Gel*

ÖLE

120 cm³	*CHAIN SYNT FOOD 220** *Synthetisches food-grade Kettenöl / ISO VG 220* NSF **Nur mit Öldrossel verwendbar*	*Basisöl* *PAO*
120 cm³	*VFE 2000** *Hochtemperatur-Kettenöl* **Nur mit Öldrossel verwendbar*	*Basisöl* *Gesättigter synthetischer Ester*

Eigenschaften

Das LCD-Display mit Einstellknopf **zeigt Informationen zu den Dosierungseinstellungen, dem LC-Format und dem Betriebszustand an.**

- Flexible Nutzung dank einfacher Auswahl der Modi **TIME** oder **IMPULSE**, die jederzeit geändert werden können
- Einfache und schnelle Überprüfung der Einstellungen, der verbleibenden Impulse und der verbleibenden Betriebsstunden bis zum Austausch
- Die frei wählbare PIN-Abfrage schützt vor möglichen Manipulationen

Elektromechanischer Antrieb mit externer Stromversorgung. 360° sichtbare LEDs (rot / grün) zur Anzeige von Status und Störungen.

- Zuverlässige und präzise Schmiermittelabgabe, unabhängig von Temperatur und Gegendruck
- Die schnelle Funktionsprüfung durch elektronische optische Signale am Schmiersystem und am Störmeldesystem der Anlage spart Zeit und Ressourcen

Ein Abgabedruck von **7,5 bar** ermöglicht die Montage in **bis zu 5 m Entfernung**.

Zusätzliche Abgaben (Purge)

- Manuelle zusätzliche Abgabe durch Knopfdrücken (Purge)
- Die Montage bis zu 5 m außerhalb von Gefahrenzonen oder an leicht zugänglichen Stellen erhöht die Arbeitssicherheit
- Höhere Verfügbarkeit der Anlage, da der Austausch der LC-Einheit im Betrieb erfolgen kann
- Möglichkeit, die Schmierstelle zu spülen, um eventuelle Verstopfungen zu beseitigen

Antrieb - wiederverwendbar
Azionamento elettromeccanico
Elektromechanischer Antrieb mit externer Spannung: 9 - 30 V DC, Imax 0,5 A

Abgabezeitraum
Eingestellt im Zeitmodus (TIME)
Impulssteuerung (IMPULSE)

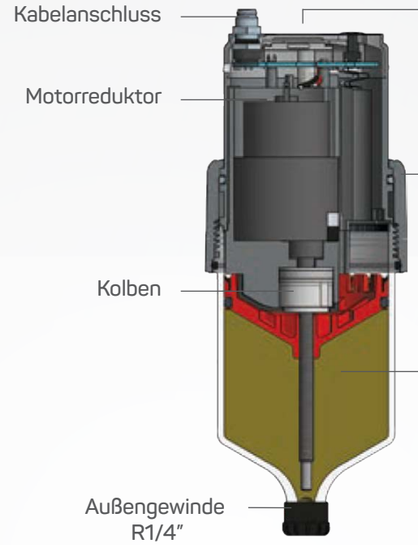
Volumen des Schmiermittels
60, 120, 250 cm³

Betriebstemperatur
-40°C a +60°C

Druck
7,5 bar

Schutzklasse
IP 65

Standard- und Spezialschmierstoffe
Fette bis NLGI 2 / Öle



ABMESSUNGEN
60 cm³ 72 x 160 mm Patrone
120 cm³ 72 x 183 mm Patrone
250 cm³ 72 x 233 mm Patrone

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

Auswahl des Abgabezeitraums in Monaten

Schmiermittel / Tag (cm³) ↓	1	2	3	4	5	6	7	8	9...	..12	15	18	21	24
60 cm³ Patrone	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
120 cm³ Patrone	3,95	1,97	1,32	0,99	0,79	0,66	0,56	0,49	0,44	0,33				
250 cm³ Patrone	8,23	4,10	2,75	2,06	1,65	1,38	1,17	1,02	0,92	0,69				