



# perma STAR VARIO EX

Präzise, zuverlässig, Ex-Schutz-Zulassung

## Vielseitiges Schmiersystem für explosionsgefährdete Bereiche

Dieses Schmiersystem wird zur Einzelpunktschmierung von Wälz- und Gleitlagern, Gleitführungen, offenen Getrieben, Zahnstangen, Spindeln, Wellendichtungen und Ketten in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt. Aufgrund exakter Schmierstoffdosierung ist der perma STAR VARIO EX perfekt zur Schmierung von Elektromotoren mit vorgeschriebenen Schmiermengen geeignet. Das System arbeitet temperatur- sowie druckunabhängig und besteht aus einem elektromechanischen Antrieb, einer LC mit 60, 120, 250 oder 500 cm<sup>3</sup> Schmierstoff und dem Batterieset STAR VARIO EX. Das Schmiersystem kann in explosionsgefährdeten Zonen mit Gasen (bis Zone 0 / Div 1) und Stäuben (bis Zone 20 / Div 1) eingesetzt werden. Dank des eigensicheren Batteriesets STAR VARIO EX kann der Austausch von Batterieset und STAR LC direkt vor Ort erfolgen.

Mehr über unsere perma Produkte finden Sie auf unserer Website [www.perma-tec.com](http://www.perma-tec.com)



**MADE IN GERMANY**



II 1G Ex ia IIB T4 Ga  
II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 135°C Da  
I M1 Ex ia I Ma

CML 23ATEX2479X  
IECEX CML 21.0169X



Class I/II/III Div 1 Groups C,D,E,F,G,  
T4 - T135°C  
Intrinsically safe / Sécurité intrinsèque

Class I/II/III Zone 0/20 AEx/Ex ia IIB T4 Ga  
AEx/Ex ia IIIC T135°C Da  
-40°C to +60°C



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN & KUNDENNUTZEN



### EX-SCHUTZ-ZULASSUNG ZONE 0 | ZONE 20 & POKA-YOKE- SCHUTZMECHANISMUS

Automatische Schmierstoffversorgung  
von Schmierstellen in explosions-  
gefährdeten Bereichen

Austausch von Batterieset und  
STAR LC direkt vor Ort

Schutzmechanismus gewährleistet die  
Verwendung des korrekten Batteriesets



### RUNDUM SICHTBARE LED SIGNALISIERT FUNKTION & EVENTUELLE STÖRUNG & DRUCKAUFBAU VON 7,5 BAR ERMÖGLICHT ENTFERNTE MONTAGE BIS ZU 5 M

Montage außerhalb  
von Gefahrenbereichen

Schnelle Funktionskontrolle  
durch LED-Signale

Zeitersparnis für Instandhalter



### BELEUCHTETES LCD-DISPLAY MIT EINSTELLTASTER ZEIGT SPENDEZEIT, LC-GRÖSSE & BETRIEBSZUSTAND

Einfache, selbsterklärende  
Bedienung

Änderung der Einstellung  
jederzeit möglich

Einmalige Anschaffungskosten für  
perma STAR VARIO EX Antrieb

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### Antrieb - wiederverwendbar

Elektromechanischer Antrieb  
mit Batterieset STAR VARIO EX (Lithium)

### Spendezeit

1, 2, 3 ... 12 Monate | 1, 2, 3 ... 52 Wochen  
STAR LC 60: + 15, 18, 21, 24 Monate  
STAR LC 500: max. 6 Monate

### Schmierstoffvolumen

60, 120, 250, 500 cm<sup>3</sup> | 2.03, 4.06, 8.45, 16.91 oz

### Einsatztemperatur

-40 °C\* bis +60 °C | -40 °F\* bis +140 °F

### Druckaufbau

7,5 bar | 109 psi

### Schutzklasse

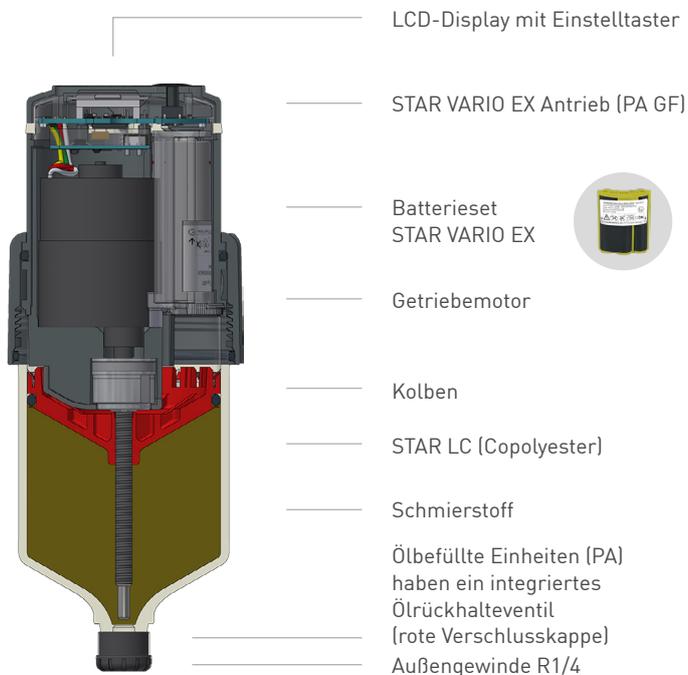
Mind. IP 54

### Standard- & Sonderschmierstoffe

Fette bis NLGI 2 | Öle

### Abmessung

LC 60: Ø 75 x 155 mm | LC 120: Ø 75 x 178 mm  
LC 250: Ø 75 x 228 mm | LC 500: Ø 75 x 324 mm



\*Nur in Verbindung mit geeigneten Schmierstoffen für tiefe Temperaturen verwenden!

### perma-tec GmbH & Co. KG

Hammelburger Str. 21  
97717 Euerdorf  
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0  
info@perma-tec.com  
www.perma-tec.com