

# perma CLASSIC / perma FUTURA

Die Klassiker unter den Schmiersystemen



CE Ex I M2 c X  
II 2G c IIC T6 X  
II 2D c T80°C X  
0 °C ≤ Ta ≤ +40 °C

Made in  
Germany

## Einfach - robust - zuverlässig

perma CLASSIC und perma FUTURA sind in allen Anwendungsbereichen mit Umgebungstemperaturen von 0 bis +40 °C einsetzbar. Je nach Einsatzbedingungen wird ein Schmierstoffvolumen von 120 cm<sup>3</sup> in 1, 3, 6 oder 12 Monaten gespendet.

Die zuverlässige Funktionsweise basiert auf einer elektrochemischen Reaktion. Die Aktivierungsschraube wird in das Schmiersystem eingeschraubt und die Ringöse abgerissen. Der enthaltene Gaserzeuger generiert einen Druck von max. 4 bar, der den Kolben vorwärts bewegt und Schmierstoff in die Schmierstelle transportiert.

**perma**



perma CLASSIC und perma FUTURA werden zur Einzelpunktschmierung an Wälz- und Gleitlagern, Gleitführungen, offenen Getrieben, Zahnstangen, Spindeln, Wellendichtungen, Ketten, etc. eingesetzt. Hauptanwendungsbereiche des perma CLASSIC sind der Bergbau, die Stahl- und Automobilindustrie sowie der Maschinenbau. perma FUTURA ist dank Kunststoffgehäuse korrosionsbeständig und besonders hygienisch, daher ideal für die Lebensmittel- und Chemieindustrie.



## Produkteigenschaften

## Ihr Nutzen



**Einfache Aktivierung durch Aktivierungsschraube**

**Aktivierung einmalig:**  
1, 3, 6 oder 12 Monate

- Sicher gegen Manipulation, einfache Handhabung
- Kostengünstige, permanente Schmierung
- Wechsel erfolgt schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug



**perma CLASSIC Metallgehäuse**

**perma FUTURA Transparentes Kunststoffgehäuse mit integrierter Stützkonsolle**

- Robustes Gehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Schnelle Füllstandkontrolle durch permanent sichtbaren Kolbenstand im Schmieresystem
- Korrosionsbeständig



**Ex-Schutz-Zulassung Bergbau-Zulassung**

- Sichere und permanente Schmierung in Explosionszonen
- Erhöhung der Arbeitssicherheit, da Gefahrenbereiche seltener zur Wartung aufgesucht werden müssen
- Einsatz unter Tage möglich

## Technische Informationen

Antrieb

**Elektrochemische Reaktion durch Gaserzeuger**

Spendezeit bei +20 °C / perma Multipurpose grease SF01

**1, 3, 6 oder 12 Monate**

Schmierstoffvolumen

**120 cm<sup>3</sup>**

Einsatztemperatur

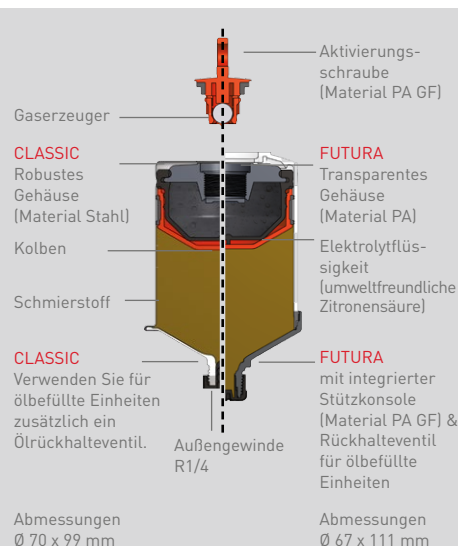
**0 °C bis +40 °C**

Druckaufbau

**Max. 4 bar**

Standard- & Sonderschmierstoffe

**Fette bis NLGI 2 / Öle**



### Spendezeit in Monaten:

	101331	101332	101333	101335
120 cm <sup>3</sup>				
bei 0 °C	4	8	15	>18
bei +10 °C	2	5	8	18
bei +20 °C	1	3	6	12
bei +30 °C	0,8	2	3	6
bei +40 °C	0,6	1	2	3