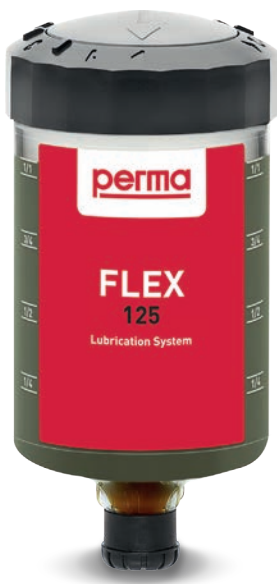


# perma FLEX perma FLEX PLUS

Das flexible und kompakte Schmiersystem für hohe Anforderungen



perma FLEX



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



perma FLEX PLUS



I M1 Ex ia I Ma  
II 1 G Ex ia IIC T6 Ga  
II 1 D Ex ia IIIC T85 °C Da

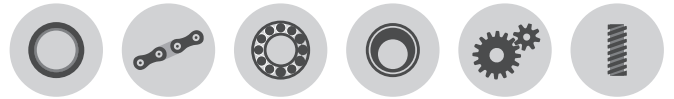
ANZEx



## Flexibel einsetzbar - auch an Schmierstellen mit anspruchsvollen Anforderungen

perma FLEX und perma FLEX PLUS sind kompakte, sofort einsatzfähige Schmiersysteme, die als komplette Einheit geliefert werden. Sie lassen sich in verschiedensten Anwendungsbereichen zwischen -20 °C und +60 °C (FLEX PLUS: +55 °C) einsetzen. Die Spendezeit von 1 bis 12 Monaten ist frei wählbar. Über eine elektronisch gesteuerte chemische Reaktion wird der erforderliche Druck von bis zu 5 bar aufgebaut. Die Schmierstelle wird kontinuierlich über die gewählte Spendezeit mit frischem Schmierstoff versorgt. perma FLEX ist in den Größen 60 und 125 cm<sup>3</sup> erhältlich, perma FLEX PLUS zusätzlich in 30 cm<sup>3</sup>.

## Anwendungen | Maschinenelemente



perma FLEX und perma FLEX PLUS erfüllen die Anforderungen gemäß IP 68 (Eindringen von Feststoffen / Flüssigkeiten) und arbeiten zuverlässig bei besonders staubhaltigen und feuchten Umgebungsbedingungen. Bei Bedarf kann die Schmierzeit unterbrochen werden. Die Spendezeit kann auch nach der Aktivierung verändert werden. perma FLEX PLUS ist prädestiniert für den Einsatz in der Chemie- & Pharmaindustrie sowie in der Lebensmittelindustrie.



## Produkteigenschaften



perma FLEX PLUS  
**Antrieb mit Gaserzeugerzellen  
und Boost-Funktion**

→ Aktivieren der Boost-Funktion sorgt für eine schnelle Schmierstoffversorgung



**Komplettsystem mit Drehschalter zur  
Einstellung der Spendezeit:**  
1, 2, 3, ... 12 Monate

→ System wird komplett montiert geliefert und ist sofort einsatzbereit  
→ Einfache Einstellung und Aktivierung am Drehschalter  
→ Spendezeit von 1-12 in Monatsschritten regulierbar



**Ex-Schutz-Zulassung  
IP 68**

→ Sichere und permanente Schmierung in Explosionszonen  
→ Einsatzmöglichkeit in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit oder starker Staubeentwicklung  
→ Erhöhung der Arbeitssicherheit

## Technische Informationen

Antrieb  
**Elektrochemische Reaktion**

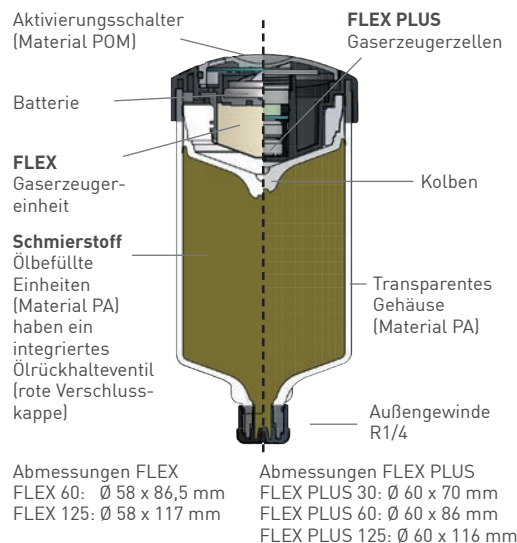
Spendezeit bei +20 °C /  
perma Multipurpose grease SF01  
**1, 2, 3, ... 12 Monate**

Schmierstoffvolumen  
**30 cm<sup>3</sup> / 1.01 oz (FLEX PLUS)**  
**60 cm<sup>3</sup>, 125 cm<sup>3</sup> (FLEX & FLEX PLUS)**  
2.03 oz, 4.23 oz (FLEX & FLEX PLUS)

Einsatztemperatur  
**-20 °C bis +60 °C / +55 °C (FLEX PLUS)**  
-4 °F bis +140 °F / +131 °F (FLEX PLUS)

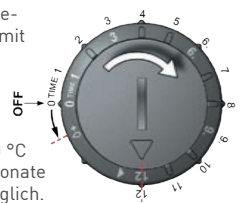
Druckaufbau  
**Max. 5 bar / 75 psi**  
Schutzklasse  
**IP 68**

Standard- & Sonderschmierstoffe  
**Fette bis NLGI 2 / Öle**



### Einstellung der Spendezeit im Monaten:

Richtwerte für die Entleerung ohne Gegendruck mit Schmierstoff NLGI 2 für perma FLEX 125 / perma FLEX PLUS 125.



Bei Temperaturen > +40 °C und Spendezeiten > 6 Monate sind Fettrückstände möglich.

	1	3	6	9	12
bei -20 °C	2	5	10	13	15
bei 0 °C	1,3	3,8	7,2	11	13
<b>bei +20 °C</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
bei +40 °C	0,8	2,5	5,2	7,5	10
bei +60 °C	0,6	2	4	-	-

**perma-tec GmbH & Co. KG**  
Hammelburger Str. 21  
97717 Euerdorf  
GERMANY

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