

**THALETEC flubbR**

**Automatische Nachschmier-  
einheit für Wälzlager**

*Automatic lubrication system  
for bearings*





### Beschreibung

Wälzlager an Rührwerken von emaillierten Rührbehältern sind hoch beanspruchte Maschinenelemente, die einer guten und regelmäßigen Wartung und Schmierung bedürfen. Besonders das Wälzlager in der Gleitringdichtungseinheit ist einer hohen mechanischen und thermischen Beanspruchung ausgesetzt. Lagerschäden an dieser Stelle führen oft zum Totalausfall des Rührwerks, zur Beschädigung der Gleitringdichtung und im schlimmsten Fall zur Beschädigung der emaillierten Rührerwelle und des Behälters.

Mit dem **flubBR** bietet THALETEC nun eine automatische Nachschmiereinheit an, die das wichtige Nachschmieren aller fettgeschmierten Lagerstellen am emaillierten Apparat für bis zu ein Jahr selbstständig übernimmt.

### Merkmale

- Nachschmiereinheit, bestehend aus einer fettgefüllten Kartusche (125 ml), die über einen Drehschalter so eingestellt werden kann, dass sie über einen Zeitraum von bis zu 12 Monaten kontinuierlich Schmierstoff abgibt
- Freigegeben für das Nachschmieren der Wälzlager in Gleitringdichtungen für emaillierte Apparate
- Jederzeitige visuelle Kontrolle der verbleibenden Schmierstoffmenge möglich
- Zulassung für die Verwendung im explosionsgeschützten Bereich (**IP 68, II 1 G Ex ia IIC T6, II 1 D Ex iaD 20 T85°C, Ex ia IIC T6 Ga**), Schutzart IP 68, Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C
- Für Anwendungen in der allgemeinen Chemie: **flubBR Universal** mit Universal Hochleistungsfett KP2K 30, NLGI Klasse 2, auf Mineralölbasis (TNr.: 19028387)
- Für Anwendungen im FDA/GMP Bereich: mit **flubBR Life** Lebensmittel fett, NSF H1, K1K 40, NLGI Klasse 1, auf PAO Basis (TNr.: 19028388)
- Schraubadapter für den (nachträglichen) Anbau verfügbar (TNr.: 19028378)
- System kann auch für das automatische Nachschmieren an anderen Lagerstellen und für Rührwerke anderer Hersteller verwendet werden

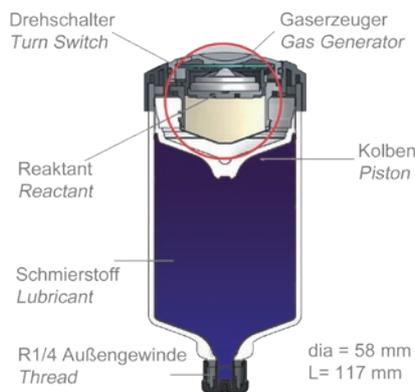
### Vorteile

- Durch das automatische Nachschmieren wird die Schmierstelle mit Schmierstoff abgedichtet, damit keine Verunreinigungen von außen eindringen können
- Lieferung komplett montiert ohne verlierbare Teile
- Einstellen der Spendezeit ohne Werkzeug
- Schutzgrad IP 68 erlaubt Einsatz auch in Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und Staubentwicklung
- Die Schmierstoffabgabe erfolgt permanent und während des laufenden Betriebs des Apparates, ohne dass der Arbeitsprozess unterbrochen werden muss
- Das Schmiersystem ist außerhalb des Gefahrenbereichs montiert und trägt daher aktiv zur Unfallverhütung bei
- Der Schmierstoffbedarf kann dank präziser und einstellbarer Spenderabgabe verringert werden und hilft so, Umweltbelastungen zu reduzieren
- Planbare und absehbare Wechselintervalle
- Jederzeit nachrüstbar

### Description

Bearings on the agitators of glass-lined reactors are mechanical elements subjected to high demands which require thorough reactors and regular maintenance and lubrication. In particular, the bearing in the mechanical seal unit is exposed to high mechanical and thermal stress. Bearing damage here often leads to total failure of the agitator, damage to the mechanical seal and, in the worst case, damage to the glass-lined agitator shaft and the tank.

With **flubBR** THALETEC now offers an automatic relubricating unit which independently takes over the essential relubrication of all grease-lubricated bearing points on the glass-lined equipment for up to one year.



① Aufbau und Funktionsweise des THALETEC flubBR Nachschmiersystems / Design and working principle of THALETEC's flubBR lubrication system



① Drehschalter zum Einstellen der Spendezeit (1-12 Monate) / Knob for adjusting of discharge period (1-12 months)

### Characteristics

- Lubrication unit comprising a grease-filled cartridge (125 ml), which dispenses lubricant continuously over a period of up to 12 months. Setup of dispensing time with adjustment knob.
- Released for the relubrication of bearings in mechanical seals for glass-lined equipment
- Visual monitoring of the remaining lubricant level possible at any time
- Approved for use in explosion-protected area (**IP 68, II 1 G Ex ia IIC T6, II 1 D Ex iaD 20 T85°C, Ex ia IIC T6 Ga**), protection class IP 68, ambient temperature from -20°C to +60°C
- For general chemical applications: **flubBR Universal** with universal high performance grease KP2K 30, NLGI class 2, on mineral oil basis (part number: 19028387)
- For FDA/GMP applications: with **flubBR Life** food grade lubricant, NSF H1, K1K 40, NLGI class 1, on PAO basis (part number: 19028388)
- Screw adapter for (subsequent) mounting available (part number: 19028378)
- System can also be used for automatic relubrication on other bearing points and for agitators of other manufacturers

### Advantages

- The lubrication point is sealed with lubricant by the automatic relubrication so that no impurities can penetrate from outside
- Supplied fully fitted with no loose parts
- Dispensing time can be adjusted without tools
- Protection class IP 68 also permits use in surroundings with high humidity and dust formation
- The lubricant is dispensed constantly and during operation of the equipment without any interruption to the operational process
- The lubrication system is mounted outside the danger zone, thereby actively contributing to accident prevention
- The lubricant required can be reduced thanks to accurate and adjustable delivery, thus helping to reduce environmental pollution
- Scheduled and predictable interval between changes
- Can be retrofitted at any time

## THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3  
D - 06502 Thale

+ 49 (0) 3947 778-0  
+ 49 (0) 3947 778-130

### Hotline:

+ 49 (0) 3947 778-111  
service@thaletec.com  
www.thaletec.com

