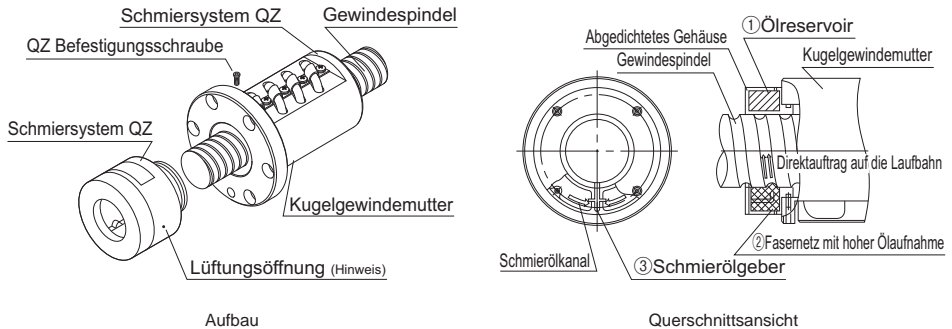


Schmiersystem QZ

● Für welche Typen das Schmiersystem QZ erhältlich ist und die Abmessungen der Kugelgewindemutter mit Schmiersystem, finden Sie unter [■15-360](#) bis [■15-367](#).

Das Schmiersystem QZ bewirkt eine kontinuierliche Versorgung der Laufrille der Gewindespindel. So wird der Ölfilm zwischen den Kugeln und der Laufrille kontinuierlich aufrecht erhalten, was die Schmierung verbessert und die Schmierintervalle erheblich verlängert.

Das Schmiersystem QZ besteht hauptsächlich aus drei Komponenten: (1) einem Fasernetz mit hoher Ölaufnahmefähigkeit, (2) einem feinmaschigen Fasernetz zur Übertragung des Schmieröls auf die Laufrillen und (3) einem Ölmengenregulator zur Regulierung der Schmierölabgabe. Dabei benutzt das Schmiersystem das Prinzip des Kapillareffekts, bei dem unabhängig von der Einbaulage des Führungssystems bzw. Kugelgewindetribs das Schmieröl direkt auf die Laufrillen aufgetragen wird.



[Merkmale]

- Mit dem Schmiersystem QZ wird dem Kugelgewindetrieb kontinuierlich Schmieröl zugeführt, so dass Ölverluste ausgeglichen werden und langfristig keine Nachschmierung erforderlich ist
- Da die Laufrillen mit der exakt benötigten Ölmenge versehen werden, wird der Ölverbrauch gesenkt und die Umwelt geschont.

Hinweis: Einige QZ-Typen haben eine Lüftungsbohrung. Achten Sie darauf, die Bohrung nicht mit Schmierfett oder auf andere Weise zu blockieren.

Aufbau der Bestellbezeichnung

BIF2505-5 QZ WW **G0 +1000L C5**

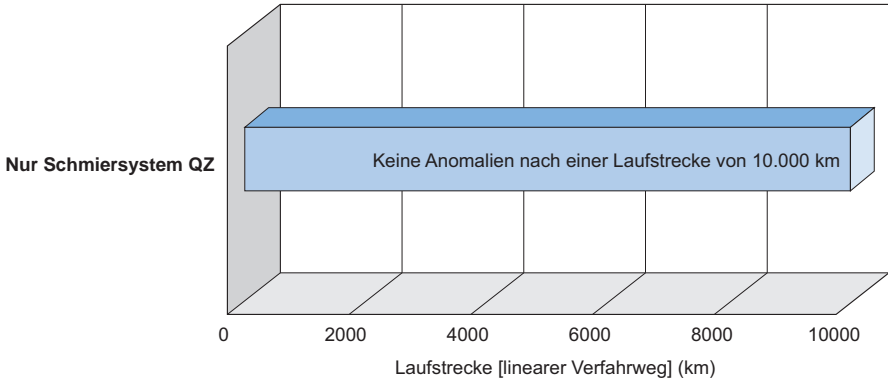
Mit Schmiersystem
QZ

Mit Abstreifring
W

(*) siehe [■15-360](#).

● Deutliche Verlängerung der Nachschmierintervalle

Das Schmiersystem QZ sorgt langfristig für eine kontinuierliche Schmiermittelzufuhr. Dadurch werden die Wartungsintervalle deutlich verlängert.

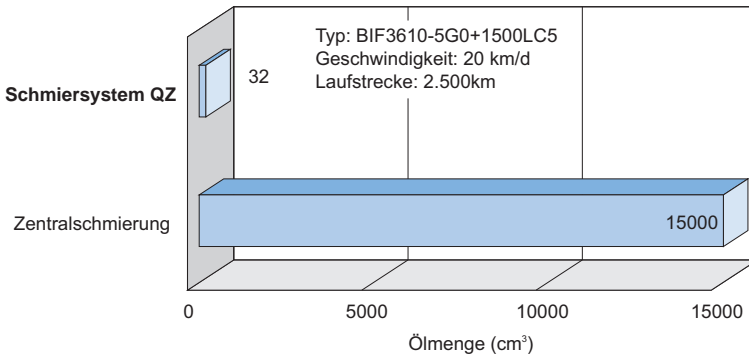


[Testbedingungen]

Messung	Beschreibung
Kugelgewindetrieb	BIF2510
Maximale Drehzahl	2.500min ⁻¹
Maximale Geschwindigkeit	25 m/min
Hub	500 mm
Belastung	Nur interne Vorspannung

● Umweltfreundliches Schmiersystem

Das Schmiersystem QZ reguliert die direkte Schmierung der Laufrillen mit der exakt benötigten Ölmenge. Auf diese Weise wird das Schmiermittel effektiv und abfallfrei genutzt.



Schmiersystem QZ + THK-Fett AFA

32 cm³

(Schmiersystem QZ auf beiden Seiten der Kugelgewindemutter)



Zentralschmierung

**0,25 cm³/3 min × 24 h × 125 d
= 15.000 cm³**

Verringerung auf ca. $\frac{1}{470}$