

Seite
PageSchmierbüchsen 125 cm³Lubricator 125 cm³

ZE-2

Schmierbüchsen 475 cm³Lubricator 475 cm³

ZE-3

Auswahl der Schmierung für Zahnstangentreibere

Selection of the lubrication for rack drives

ZE-4

Schmiereinheit

Lubrication system

ZE-5-6

Filzzahnrad

Felt gear

ZE-7-8

Schmiermittel-Zubehör

Lubrication equipment, accessories

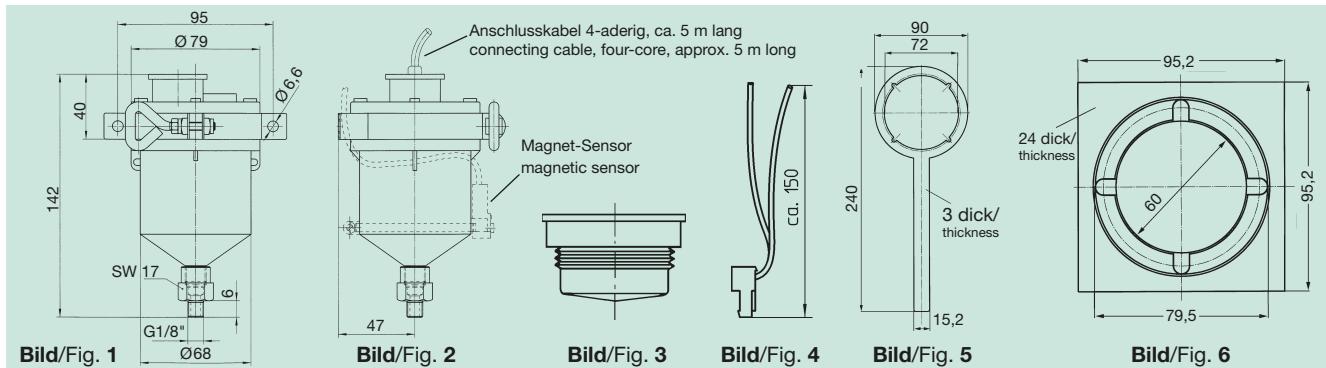
ZE-9

Schmiersysteme und Zubehör

Lubricating systems and accessories

ZE-10



Elektronisch gesteuerte Schmierbüchsen – 125 cm³Electronically controlled lubricators – 125 cm³

Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Kübler Microlube GB 0	ohne Fettfüllung Without grease	Rohrschelle Pipe clamp	Reduzierstück G1/4" auf G1/8" Reducer G1/4" to G1/8"	Synchronisation Synchronisation	Meldung Endposition Detection of end position	2 Batterien 1,5 V 2 batteries 1,5V	Externe Stromversorgung External power supply	Atex	Druckkammer Nitrogen pressure chamber	Kontaktkabel 65 91 003 / Bild.4 Contact cable 65 91 003 / Fig.4	Anschlusskabel 4-adrig Connecting cable, four-core	Magnet-Sensor 65 91 026 Magnetic sensor	Montageschlüssel 65 91 030 / Bild.5 Assembly wrench 65 91 030 / Fig.5	Montageeinsatz 65 91 031 / Bild.6 mounting insert 65 91 031 / Fig.6	kg
65 91 000	1	•		•	•	○		•		○	○	○			✖	✖	0,50
65 91 004 ¹⁾	1	•		•	•	○		•		○	○	○			✖	✖	0,50
65 91 006	1	•		•	•					•	○				✖	✖	0,40
65 91 009	1		•	•	•	○		•		○	○	○			✖	✖	0,50
65 91 050	2	•		•	•	•	•	•	•		○	●		●	✖	✖	0,60
65 91 053 ¹⁾	2		•	•	•	○	•	•	•	○	○	○		●	✖	✖	0,60
65 91 054 ¹⁾	2		•	•	•	●	•	•	•	○	●	●		●	✖	✖	0,60
65 91 059	2		•	•	•	●	•	•	•	○	●	●		●	✖	✖	0,40
65 91 061	2	•		•	•	●	•	•	•	○	●		●	●	✖	✖	0,60
65 91 001	3							•					●	●	✖	✖	0,08

● Ausstattung der Schmierbüchse
Equipment of the lubricator

○ Nachrüstmöglichkeit
Upgrading option

○ Ersatzteile
Spare parts

✖ Montagewerkzeug
Assembly tool

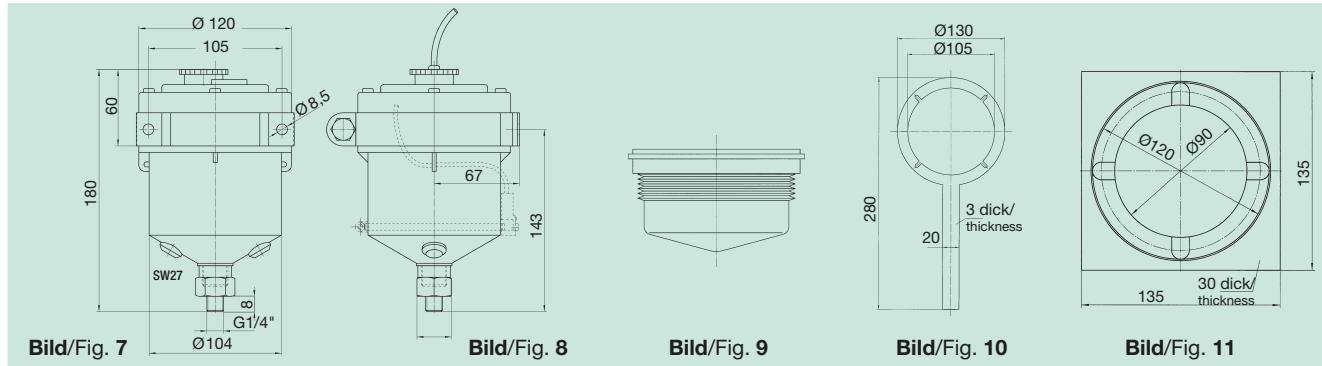
¹⁾ Beim Einsatz von Structovis AHD empfehlen wir die Schmierdose tiefer als die Schmierrstelle anzurichten, oder das Rückschlagventil Artikelnr. 65 91 025 einzusetzen.

Die Funktion beruht auf dem Fettpressen-Prinzip. Nach der Inbetriebnahme wird elektronisch ein Stickstoffgas erzeugt, das einen Kolben bewegt. Die Fettfüllung von 125 cm³ oder 475 cm³ wird mit konstantem Druck entsprechend der gewählten Dosierung gleichmäßig (nicht pulsierend) herausgepresst. Je nach Bedarf kann für eine Fettfüllung ein Entleerungszeitraum von 1-2-3-6-12 oder 18 Monate über Mikroschalter gewählt werden. Die Fettmenge kann auch noch nach der Inbetriebnahme durch Ändern der Mikroschalter-Stellung angepasst werden. Eine ausführliche Montage- und Betriebsanleitung liegt jeder Lieferung bei.

Das transparente, in allen Lagen montierbare Gehäuse, ermöglicht jederzeit eine Sichtkontrolle über die noch zur Verfügung stehende Fettmenge. Nach vollständiger Entleerung ist eine Weiterverwendung durch eine erneute Befüllung möglich. Lediglich die Stickstoffkammer (Bild 3 – 125 cm³, Bild 9 – 475 cm³) und die Batterien müssen ersetzt werden. Eine Dauerblinkleuchte, gespeist durch 2 (125 cm³) bzw. 4 (475 cm³) handelsübliche 1,5 V Batterien, bestätigt die Aktivierung der Schmierdose. Das Kontaktkabel, angeschlossen an einen potenzialfreien Schalter oder Schütz (ohne Fremdstrom), ermöglicht die Synchronisation mit der Maschinenlaufzeit. Bei Artikelnr. 65 91 061 (125 cm³) bzw. 65 91 057 (475 cm³) ermöglicht das Anschlusskabel zusätzlich noch eine externe Stromversorgung mit 3 V DC. Durch die Bestromung eines Magnet-Sensors (Bild 2 – 125 cm³, Bild 8 – 475 cm³) mit max 200 mA bei 30 V DC, wird die Meldung der Endposition (Leerzustand) an eine gelbe LED direkt am Sensor, oder extern an einen Signalgeber bzw. Ihre Steuerung abgegeben.

Beim Nachfüllen der Schmierbüchse muss Folgendes beachtet werden:

- die Stickstoff-Druckkammer 65 91 001 samt Batterien erneut
- Den Schmierstoff 65 90 002 Microlube GB 0 bzw. 65 90 003 Structovis AHD nachfüllen
- beim Öffnen und Schließen der Schmierbüchse das Montagewerkzeug 65 91 030 und 65 91 031 verwenden

Elektronisch gesteuerte Schmierbüchsen – 475 cm³Electronically controlled lubricators – 475 cm³

Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Küber Microlube GB 0	Küber Structvis AHD	ohne Fettfüllung Without grease	Rohrschelle Pipe clamp	Reduzierstück G1 1/2" auf G1 1/4" Reducer G1 1/2" to G1 1/4"	Synchronisation Synchronisation	Meldung Endposition Detection of end position	4 Batterien 1,5 V 4 batteries 1,5 V	Externe Stromversorgung External power supply	Atex	Druckkammer 65 91 017 / Bild 9 Nitrogen pressure chamber / fig. 9	Anschlusskabel 4-adrig Connecting cable, four-core	Magnet-Sensor 65 91 026 Magnetic sensor	Montageschlüssel 65 91 032 / Bild 10 Assembly wrench 65 91 032 / Fig. 10	Montageeinsatz 65 91 033 / Bild 11 mounting insert 65 91 033 / Fig. 11	kg
65 91 007	7	●			●	●			●			○			✖	✖	0,9
65 91 014 ¹⁾	7		●		●	●			●			○			✖	✖	0,9
65 91 069	7			●	●	●			●			○			✖	✖	0,5
65 91 067	8	●			●	●	●		●			○	●		✖	✖	1,0
65 91 056	8	●			●	●	●	●	●			○	●	●	✖	✖	1,1
65 91 057	8	●			●	●	●	●	●	●		○	●	●	✖	✖	1,1
65 91 068	8		●		●	●	●	●	●	●		○	●	●	✖	✖	0,6
65 91 058	8			●	●	●	●	●	●	●		○	●	●	✖	✖	1,1

● Ausstattung der Schmierbüchse
Equipment of the lubricator

○ Nachrüstmöglichkeit
Upgrading option

○ Ersatzteile
Spare parts

✖ Montagewerkzeug
Assembly tool

¹⁾ When using Structvis AHD, we recommend to position the lubricator lower than the lubrication point or to use the check valve 65 91 025.

The function is based upon the grease gun principle. After starting the operation, a nitrogen gas is generated electronically which by means of a highly functional construction moves a piston causing the grease filling of 125 cm³ resp. 475 cm³ to emerge uniformly (not pulsatingly) at a constant pressure set to the desired dosage. Depending on the individual requirements, an emptying time of 1-2-3-6-12 or 18 months can be set by means of a micro-switch. It is possible to adjust the grease quantity even after starting the operation by changing the micro-switch position accordingly. Detailed mounting and operating instructions come with every shipment.

The transparent housing, which can be mounted in any position, permits the visual inspection of the available grease filling at any time. When completely empty, it can be refilled and used again. Only the nitrogen chamber (Fig. 3 – 125 cm³, Fig. 9 – 475 cm³) and the batteries need to be replaced. A permanent signal lamp powered by 2 (125 cm³) resp. 4 (475 cm³) standard 1.5 V batteries confirms the activation of the lubricator. The contact cable - connected to a potential-free limit switch or contactor (no external power supply required) - permits synchronization with the machine operating time. When using the lubricator 65 91 061 (125 cm³) resp. 65 91 057 (475 cm³), the connecting cable additionally permits external power supply with 3 V DC. By powering a magnetic sensor (Fig. 2 – 125 cm³, Fig. 8 – 475 cm³) with max. 200 mA at 30 V DC the end position (empty condition) indication is transmitted to a yellow LED directly at the sensor or externally to a signal indicator or to your control unit.

When replenishing the lubricator, consider the following:

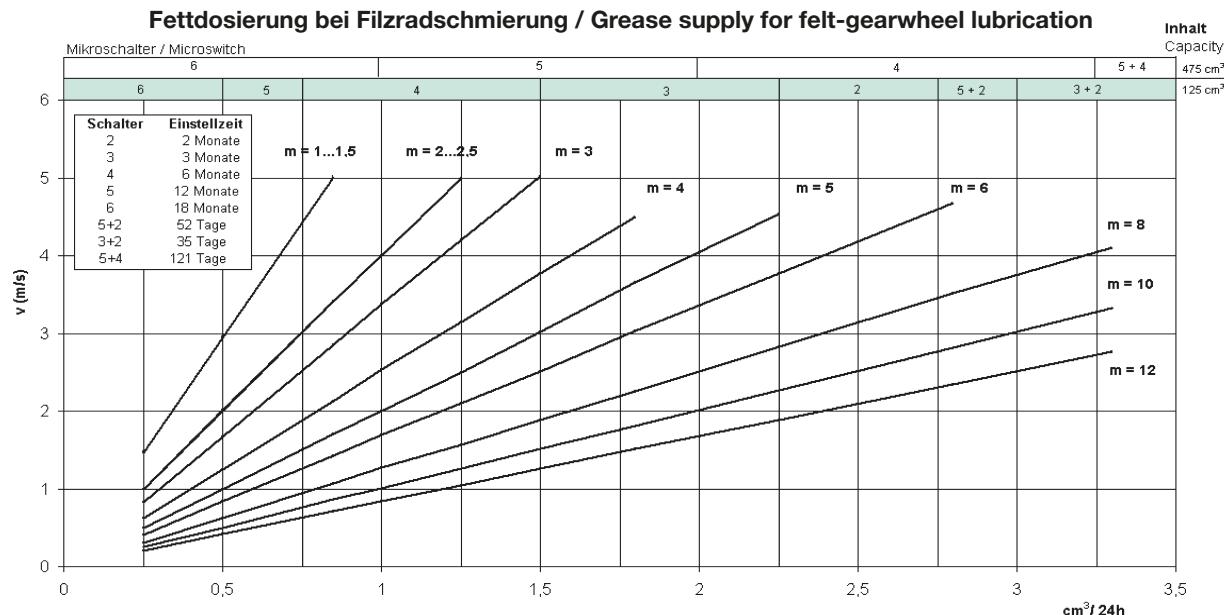
- replace the nitrogen chamber 65 91 001 together with the batteries
- fill up with lubricant 65 90 002 Microlube GB 0 or 65 90 003 Structvis AHD
- for closing and opening the lubricator, use the assembly tools 65 91 030 and 65 91 031.





Schmierung von Zahnstangentrieben

Bei Schmierung von Zahnstangentrieben über Filzrad und elektronisch gesteuerte Schmierbüchse kann der untenstehenden Tabelle die optimale Fettdosierung entnommen werden.



Bei Schmierung über Gleitpinsel sollte die nächst größere Schalterstellung genommen werden. Zum Beispiel bei Mikroschalter 4 für Filzradschmierung sollte für Gleitpinselschmierung bei gleicher Geschwindigkeit und gleichem Modul, 3 gewählt werden.

Druckaufbau

Alle Mikroschalter auf „on“ stellen. Druckaufbauzeit 6–8 Stunden. Danach gewünschte Laufzeit einstellen. Der Mikroschalter 7 muss dabei immer eingeschaltet sein. Vor der Inbetriebnahme der Schmierbüchse sollte der Verbindungsschlauch zwischen Filzrad und Schmierbüchse gefüllt- und das Filzrad mit Fett getränkt werden.

Batteriewechsel

Die Garantie der Batterielaufzeit beträgt 1 Jahr. Danach sollte ein Batteriewechsel vorgenommen werden. Auch wenn das Kontroll-Licht noch blinkt kann es sein dass die Batteriekapazität schon nachgelassen hat. Die Schmierbüchse kann über ein Zwischenrelais auch durch externe Stromversorgung betrieben werden.

Empfohlene Schmierstoffe für Zahnstangentriebe:

Filzzahnradlubrication: Klüber Microlube GB 0
Bestell-Nr. 65 90 002 (1 kg)
 Klüber Structovis AHD
Bestell-Nr. 65 90 003 (1 kg)

Pinselschmierung: Klüber Microlube GB 0
Bestell-Nr. 65 90 002 (1 kg)

Weiterhin wurden folgende Schmierstoffe mit gutem Ergebnis getestet:

Oest Langzeitfett LT 200
 BP Energearse LS EP 00
 DEA Glissando 6833 EP 00
 Fuchs Lubritech Gearmaster ZSA
 Molykote G-Rapid plus 3694

Lubrication of rack and pinion drives

When lubricating rack and pinion drives by means of a felt gearwheel and electronically controlled lubricator the optimal grease supply can be seen from the diagram below.

For lubrication with sliding brush use the next higher switch position. If, for example, micro-switch position 4 is chosen for felt-gearwheel lubrication, choose 3 for sliding-brush lubrication at the same speed and with the same module.

Pressure build-up

Set all micro-switches to „ON“. Pressure build-up time 6–8 hours. Then set the desired time. The micro-switch 7 must be always on. Before starting up the lubricator the connecting hose between felt wheel and lubricator should be filled and the felt wheel soaked with grease.

Battery exchange

The guaranteed service life of the battery is 1 year. Then the battery should be replaced. Although the control lamp may still flash it is possible that the battery capacity has already decreased. The lubricator can also be operated by means of external power supply via an intermediate relay.

Recommended lubricants for rack drives:

Felt-gear lubrication: Klüber Microlube GB 0
Order code 65 90 002 (1 kg)
 Klüber Structovis AHD
Order code 65 90 003 (1 kg)

Sliding brush lubrication: Klüber Microlube GB 0
Order code 65 90 002 (1 kg)

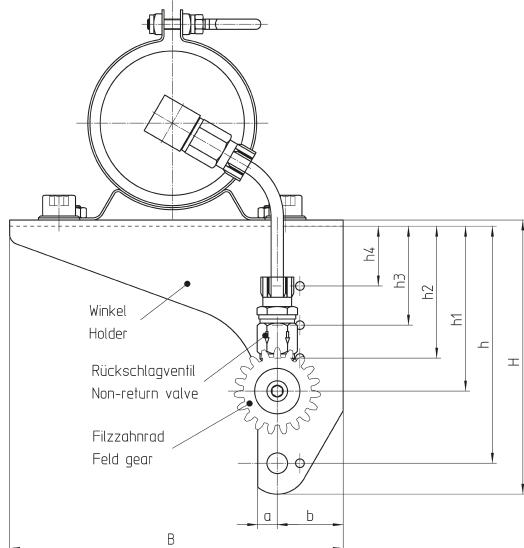
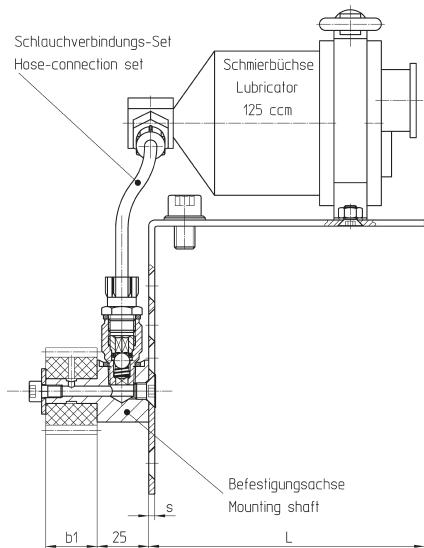
Furthermore the following lubricants have been tested with good results.

Oest Langzeitfett LT 200
 BP Energearse LS EP 00
 DEA Glissando 6833 EP 00
 Fuchs Lubritech Gearmaster ZSA
 Molykote G-Rapid plus 3694

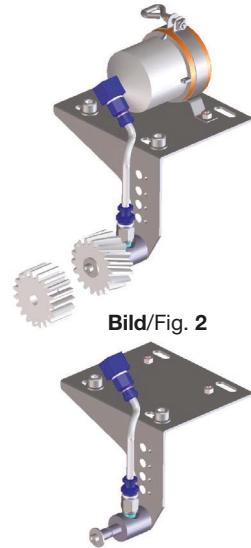


Schmiereinheit für HT-Servo-Antriebssysteme mit Klemmverbindung

Lubrication unit for HT-Servo Drive System with output shaft for clamp connection



Bild/Fig. 1

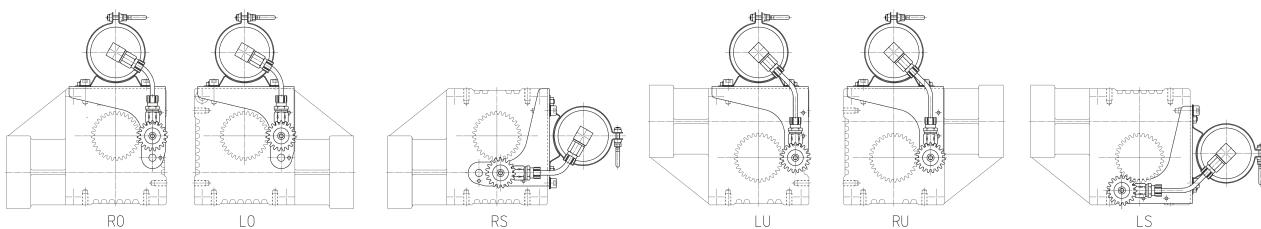


Bild/Fig. 2

Bestell-Nr. Order code	Bild 1 Fig. 1	Bild 2 Fig. 2	Verzahnung Tooth system	m	z	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	b ₁	b ₂	s	b	H	B	L	kg	für Bild 2, Schmierbüchse von ZE-2 und Filzzahnrad von ZE-7 for fig.2, lubricator of ZE-2 and felt gear of ZE-7			
a ₀ = 50							95	96	49	33	17			3	30	113	140	104				
65 83 192	65 93 012	/	I	2	32	LU;RU	RO;LO;RS;LS					25	37							1,40		
65 83 182	65 93 012	/	I	2	30	LU;RU	RO;LO;RS;LS					25	37							1,40		
65 83 193	65 93 013	/	I	3	21	RS	LU;RU		RO;LO;LS			30	36							1,44		
65 83 183	65 93 013	/	I	3	20	RS	LU;RU		RO;LO;LS			30	36							1,44		
65 83 194	65 93 014	/	I	4	17			LU;RU	RS	RO;LO;LS	40	32								1,54		
65 83 184	65 93 014	/	I	4	15			LU;RU	RS	RO;LO;LS	40	32								1,54		
a ₀ = 63							115	80	64	48	29			3	41	133	162	134				
65 84 192	65 94 012	/	I	2	32		LU;RU		RO;LO;RS;LS			25	37							2,00		
65 84 182	65 94 012	/	I	2	30		LU;RU		RO;LO;RS;LS			25	37							2,00		
65 84 193	65 94 013	/	I	3	21	LU;RU	RO;LO;RS	LS				30	36							1,90		
65 84 183	65 94 013	/	I	3	20	LU;RU	RO;LO;RS	LS				30	36							1,90		
65 84 194	65 94 014	/	I	4	17		LU;RU;RS		RO;LO;LS			40	32							2,00		
65 84 184	65 94 014	/	I	4	15		LU;RU;RS		RO;LO;LS			40	32							2,00		
a ₀ = 80							130	103	85	57	36			3	51	148	198	159				
65 85 194	65 95 014	/	I	4	17;30*	LU;RU	LU*;RU*	RO;LO;RS;LS		RO*;LO*;RS*;LS*	40	32								2,50		
65 85 184	65 95 014	/	I	4	15;30*	LU;RU	LU*;RU*	RO;LO;RS;LS		RO*;LO*;RS*;LS*	40	32								2,50		
65 85 185	65 95 015	/	I	5	13		LU;RU		RO;LO;RS;LS			50	35							2,70		
65 85 175	65 95 015	/	I	5	12		LU;RU		RO;LO;RS;LS			50	35							2,70		
65 85 186	65 95 016	/	I	6	–							60	37							2,80		
65 85 176	65 95 016	/	I	6	13		LU;RU		RO;LO;RS;LS			60	37							2,80		
a ₀ = 100							140	102	84	52	32			4	54	169	230	182				
65 86 185	65 96 015 ¹⁾	/	I	5	15	LU;RU	RO;LO;RS;LS					50	35							3,30		
65 86 175	65 96 015 ¹⁾	/	I	5	15	LU;RU	RO;LO;RS;LS					50	35							3,30		
65 86 186	65 96 016 ¹⁾	/	I	6	13	LU;RU		RO;LO;RS;LS				60	37							3,50		
65 86 176	65 96 016 ¹⁾	/	I	6	13;15*	LU;RU;LU*;RU*		RO;LO;RS;LS;RO*;LO*;RS*;LS*				60	37							3,50		
65 86 188	65 96 018 ¹⁾	/	I	8	–			LU;RU	RS	RO;LO;LS	80	38								4,30		
65 86 178	65 96 018 ¹⁾	/	I	8	12							80	38							4,30		

1) auch Schmierbüchse 475 cm³ von ZE-3 verwendbar / also lubricator 475 cm³ of ZE-3 usable

Montagemöglichkeiten / Units mounting possibilities

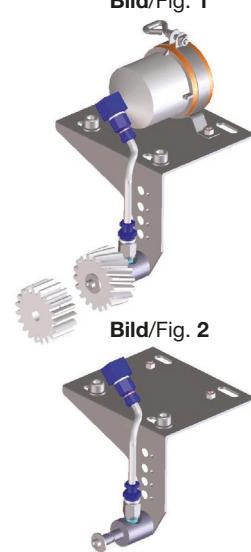
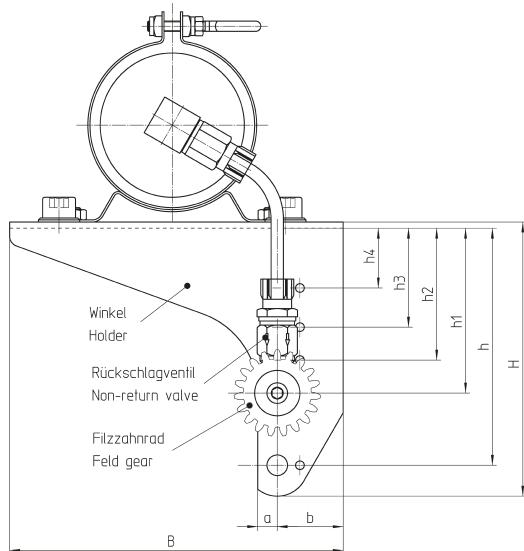
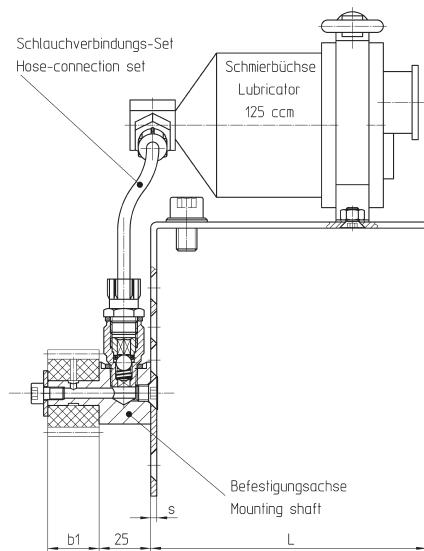


Bestellbeispiel: a = 80; m = 4 schrägverzahnt; nach Bild LO ⇒ 65 85 184 (Filzzahnrad montiert nach Maß „h2 = 85“ von Auflagefläche-Schmiereinheit).
 Ordering example: a = 80; m = 4 helical tooth system, Fig. LO ⇒ 65 85 184 (Felt gear assembled according to the dimension „h2 = 85“ of the mounting surface).



Schmiereinheit für HP-/E-/B-Servo-Antriebssysteme

Lubrication Unit for HP-/E-/B-Servo Drive System



Bestell-Nr. Order code	Bild 1 Fig. 1	Bild 2 Fig. 2	Verzahnung Tooth system	m	z	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	b ₁	b ₂	s	b	H	B	L	T kg
a ₀ = 50							95	65	49	33	17	25	3	30	113	134	104	1,42
65 93 190	65 93 002	/	I	2	21		LU; RU	RO; LO; RS	LS		25							1,42
65 93 180	65 93 002	/	/	2	20		LU; RU	RO; LO; RS	LS		25							1,42
65 93 192	65 93 002	/	I	2	32	LU; RU; LS	RO; LO; RS			25								1,40
65 93 182	65 93 002	/	/	2	30	LU; RU; LS	RO; LO; RS			25								1,40
65 93 193	65 93 003	/	I	3	21	RS	LU; RU	RO; LO; LS		30								1,44
65 93 183	65 93 003	/	/	3	20	RS	LU; RU	RO; LO; LS		30								1,44
a ₀ = 63							115	80	64	48	29	25	3	41	133	162	134	1,72
65 94 192	65 94 002	/	I	2	32	LU; RU	RO; LO; LS	LS		25								1,72
65 94 182	65 94 002	/	/	2	30	LU; RU	RO; LO; LS	LS		25								1,72
65 94 193	65 94 003	/	I	3	21	RS	LU; RU		RO; LO; LS	30								1,79
65 94 183	65 94 003	/	/	3	20	RS	LU; RU		RO; LO; LS	30								1,79
65 94 194	65 94 004	/	I	4	17			LU; RU	RS	RO; LO; LS	40							1,90
65 94 184	65 94 004	/	/	4	15			LU; RU	RS	RO; LO; LS	40							1,90
a ₀ = 80							130	103	85	57	36	25	3	51	148	198	159	
65 95 192	65 95 002	/	I	2	32	LU; RU		RO; LO; RS; LS			25							2,40
65 95 182	65 95 002	/	/	2	30	LU; RU		RO; LO; RS; LS			25							2,40
65 95 193	65 95 003	/	I	3	21	LU; RU		RO; LO; RS; LS			30							2,39
65 95 183	65 95 003	/	/	3	20	LU; RU		RO; LO; RS; LS			30							2,39
65 95 194	65 95 004	/	I	4	17		LU; RU	RS	RO; LO; RS	40								2,50
65 95 184	65 95 004	/	/	4	15		LU; RU	RS	RO; LO; RS	40								2,50
a ₀ = 100							140	102	84	52	32	25	4	54	169	230	182	
65 96 194	65 96 004 ¹⁾	/	I	4	17; 30*	LU; RU; RS	RO; LO; LS; LU*; RU*		RO*; LO*; LS*		40							2,60
65 96 184	65 96 004 ¹⁾	/	/	4	15; 30*	LU; RU; RS	RO; LO; LS; LU*; RU*		RO*; LO*; LS*		40							2,60
65 96 185	65 96 005 ¹⁾	/	I	5	13	LU; RU	RS		RO; LO; LS		50							3,30
65 96 175	65 96 005 ¹⁾	/	/	5	12	LU; RU	RS		RO; LO; LS		50							3,30
65 96 186	65 96 006 ¹⁾	/	I	6	—						60							3,50
65 96 176	65 96 006 ¹⁾	/	/	6	13		LU; RU; RS	LS	RO; LO	60							3,50	
a ₀ = 125							198	171	128	102	—	25	4	78	227	290	225	
65 97 185	65 97 005 ¹⁾	/	I	5	15	LU; RU		RO; LO; RS; LS			50							3,73
65 97 175	65 97 005 ¹⁾	/	/	5	15	LU; RU		RO; LO; RS; LS			50							3,73
65 97 186	65 97 006 ¹⁾	/	I	6	13	RS	LU; RU	RO; LO	LS	60							3,88	
65 97 176	65 97 006 ¹⁾	/	/	6	13; 15*	RS	LU; RU; LU*; RU*	RO; LO	LS; RO*; LO*; LS*; RS*	60							3,88	
65 97 188	65 97 008 ¹⁾	/	I	8	—						80							4,50
65 97 178	65 97 008 ¹⁾	/	/	8	12			LU; RU		RO; LO; LS; RS	80							4,50

1) auch Schmierbüchse 475 cm³ von ZE-3 verwendbar / also lubricator 475 cm³ of ZE-3 usable

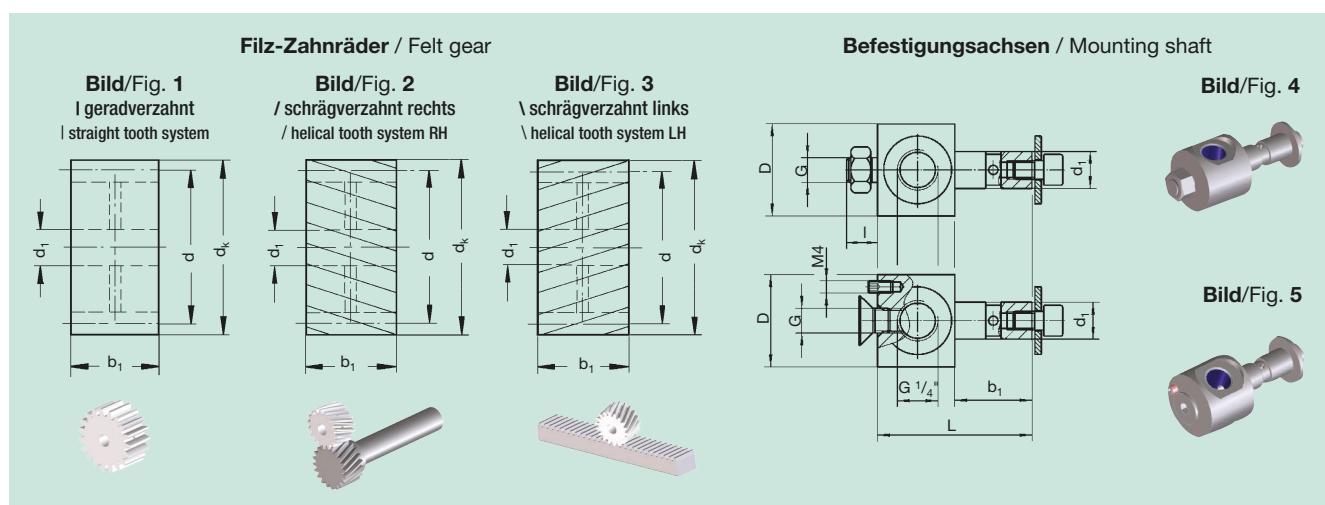
Montagemöglichkeiten – siehe Seite O–5

Units mounting possibilities – see page O–5



ATLANTA

Schmiersysteme – Filz-Zahnrad und Befestigungsachse
Lubrication systems – Felt gear and mounting shaft



Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Modul Module	Teilung Pitch	Flankenrichtung Flank direction	Zähnezahl Nr. of teeth	d	d_k	d_1	b_1	D	L	I	G	g
65 91 140	1	1			40	40,0	42,0	12	15					7,5
65 91 100	4	1						12	15	30	40	10	M8	135,0
65 91 126	1	1,5			26	39,0	42,0	12	15					7,2
65 91 116	2	1,5		/	24	38,2	42,0	12	15					7,0
65 91 106	3	1,5		\	24	38,2	42,0	12	15					7,0
65 91 100	4	1,5						12	15	30	40	10	M8	135,0
65 91 024	1	1,591	5		24	38,2	41,4	12	15					6,8
65 91 100	4	1,591	5					12	15	30	40	10	M8	135,0
65 91 228	1	2			19	38,0	42,0	12	25					11,0
65 91 229	2	2		/	18	38,2	42,0	12	25					11,0
65 91 218	3	2		\	18	38,2	42,0	12	25					11,0
65 91 236	1	2			36	72,0	76,0	12	25					22,0
65 91 234	2	2		/	34	72,2	76,2	12	25					22,0
65 91 200	4	2						12	25	30	50	10	M8	143,0
65 91 210*	5	2						12	25	30	50		M8	140,0
65 91 220**	5	2						12	25	30	62		M8	150,0
65 91 222	1	2,5			22	55,0	60,0	12	25					25,0
65 91 200	4	2,5						12	25	30	50	10	M8	143,0
65 91 210	5	2,5						12	25	30	50		M8	140,0
65 91 220	5	2						12	25	30	62		M8	150,0
65 91 328	1	3			19	57,0	63,0	12	30					37,0
65 91 329	2	3		/	18	57,3	63,0	12	30					36,0
65 91 318	3	3		\	18	57,3	63,0	12	30					36,0
65 91 300	4	3						12	30	30	55	10	M8	147,0
65 91 310*	5	3						12	30	30	55		M8	145,0
65 91 320**	5	3						12	30	30	66		M8	155,0
65 91 018	1	3,183	10		18	57,3	63,6	12	30					36,0
65 91 300	4	3,183	10					12	30	30	55	10	M8	147,0
65 91 310	5	3,183	10					12	30	30	55		M8	145,0
65 91 320	5	3						12	30	30	66		M8	155,0
65 91 428	1	4			19	76,0	84,0	12	40					98,0
65 91 429	2	4		/	18	76,5	84,0	12	40					97,0
65 91 418	3	4		\	18	76,5	84,0	12	40					97,0
65 91 400	4	4						12	40	30	65	10	M8	154,0
65 91 410*	5	4						12	40	30	65		M8	150,0
65 91 420**	5	4						12	40	30	72		M8	160,0
65 91 517	3	5		\	17	90,2	100,0	20	50					133,0
65 91 518	1	5			18	90,0	100,0	20	50					133,0
65 91 529	2	5		/	17	90,2	100,0	20	50					133,0
65 91 500	4	5						20	50	50	75	15	M12	520,0
65 91 510	5	5						20	50	40	75		M8	510,0
65 91 520	5	5						20	50	40	85		M8	520,0

Zu Schmiereinheit / Lubrication Unit

* HP-/E-/B-Servo-Antriebssysteme / HP-/E-/B-Servo Drive System

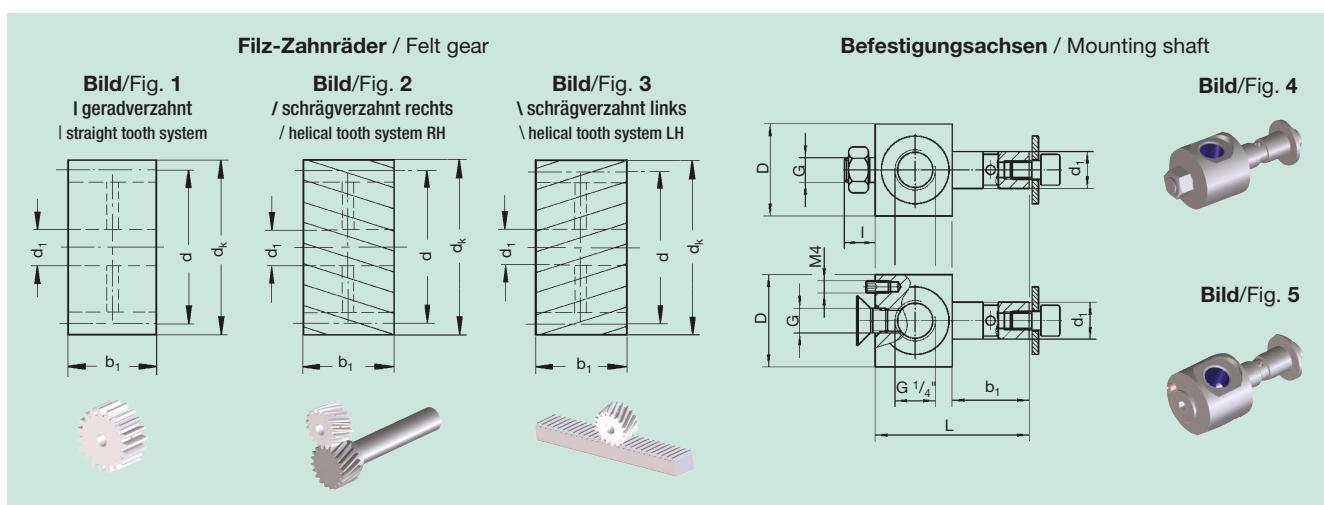
** HT-Servo-Antriebssysteme / HT-Servo Drive System





ATLANTA

Schmiersysteme – Filz-Zahnrad und Befestigungsachse
Lubrication systems – Felt gear and mounting shaft



Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Modul Module	Teilung Pitch	Flankenrichtung Flank direction	Zähnezahl Nr. of teeth	d	d _k	d ₁	b ₁	D	L	I	G	g
65 91 617	3	6		\	17	108,2	120,0	20	60					234,0
65 91 618	1	6			18	108,0	120,0	20	60					234,0
65 91 629	2	6	/		17	108,2	120,0	20	60					234,0
65 91 600	4	6						20	60	50	85	15	M12	545,0
65 91 610*	5	6						20	60	40	85		M8	535,0
65 91 620**	5	6						20	60	40	97		M8	550,0
65 91 817	3	8		\	17	144,3	160,0	20	80					562,0
65 91 818	1	8			18	144,0	160,0	20	80					562,0
65 91 829	2	8	/		17	144,3	160,0	20	80					562,0
65 91 800	4	8						20	80	50	105	15	M12	595,0
65 91 810*	5	8						20	80	50	105		M8	280,0
65 91 820**	5	8						20	80	50	118		M8	600,0
65 91 117	3	10		\	17	180,4	200,0	25	100					750,0
65 91 118	1	10			18	180,0	200,0	25	100					750,0
65 91 129	2	10	/		17	180,4	200,0	25	100					750,0
65 91 101	4	10						25	100	50	125	15	M12	650,0
65 91 111	5	10						25	100	50	125		M8	645,0
65 91 114	3	12		\	14	178,3	202,0	25	100					800,0
65 91 115	1	12			15	180,0	204,0	25	100					800,0
65 91 124	2	12	/		14	178,3	202,0	25	100					800,0
65 91 102	4	12						25	100	50	145	15	M12	830,0
65 91 112	5	12						25	100	50	145		M8	810,0

Zu Schmierleinheit / Lubrication Unit

* HP-/E-/B-Servo-Antriebssysteme / HP-/E-/B-Servo Drive System

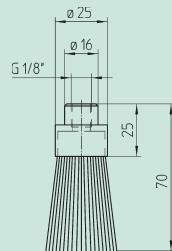
** HT-Servo-Antriebssysteme / HT-Servo Drive System



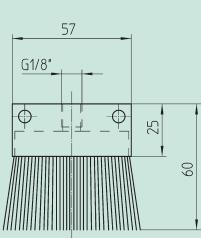


Gleitpinsel-Schmierung

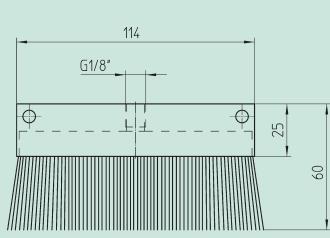
Sliding brush lubrication



Bild/Fig. 1



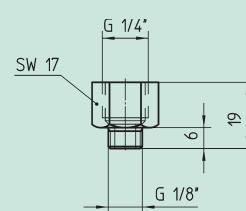
Bild/Fig. 2



Bild/Fig. 3

Reduzierstück

Reducer



Bild/Fig. 4

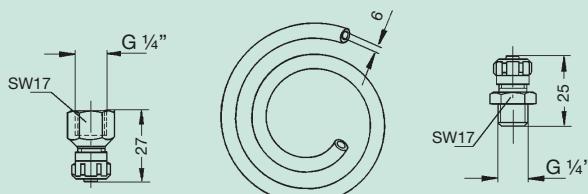
Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Bezeichnung Description	für Modul for module	g
65 91 010	1	Gleit-Schmierpinsel rund mit Innengewinde	Sliding -type lubricating brush, round, with internal thread	1; 1,5; 2; 3; 4
65 91 011	2	Gleit-Schmierpinsel flach mit Innengewinde	Sliding -type lubricating brush, flat, with internal thread	5; 6; 8
65 91 012	3	Gleit-Schmierpinsel flach mit Innengewinde	Sliding -type lubricating brush, flat, with internal thread	10; 12
9 08 05 003	4	Reduzierstück G 1/4" auf G 1/8"	Reducer	8

In Verbindung mit unseren Schmierbüchsen kann der Gleitpinsel (aus M_S mit widerstandsfähigen Nylonborsten) für die Schmierung der Zahnstange oder des Ritzels verwendet werden. Bei der Montage des Gleitpinsels auf die Schmierbüchse mit 125 cm³ oder das Schlauchverbindungs-Set, muss das an der Schmierbüchse vorhandene Reduzierstück (Bild 4) verwendet werden. Bei der Schmierbüchse mit 475 cm³ Füllung muss das an der Schmierbüchse vorhanden kombiniert mit dem Reduzierstück aus Bild 4 verwendet werden.

The sliding brush (of M_S with sturdy Nylon bristles) can be used in combination with our lubricators for lubricating either the rack or the pinion. During the assembly of the sliding brush onto the lubricator with 125 cm³ or the house-connection set, the existing lubricator reducer (Fig. 4) must be used. Using the lubricator with 475 cm³ the existing lubricator reducer must be used in combination with the reducer out of Fig. 4.

Schlauchverbindungs-Set

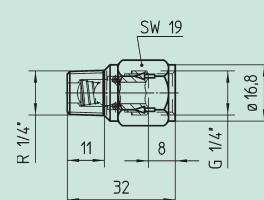
Hose-connection set



Bild/Fig. 5

Rückschlagventil

Non-return valve



Bild/Fig. 6

Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Bezeichnung Description	g	
65 91 020	5	Schlauchverbindungs-Set bestehend aus: 2 m Kunststoff-Schlauch, Alu-Verschraubung mit Innengewinde, Alu-Verschraubung mit Außengewinde	Hose-connection set comprising: 2 m plastic hose Alumin. hose coupling with inside thread Alumin. hose coupling with outside thread	25
65 91 021	5	Schlauchverbindungs-Set bestehend aus: 2 m Kunststoff-Schlauch gefüllt mit GB0, Alu-Verschraubung mit Innengewinde, Alu-Verschraubung mit Außengewinde	Hose-connection set comprising: 2 m plastic hose filled with GB0 Alumin. hose coupling with inside thread Alumin. hose coupling with outside thread	25
65 91 025	6	Rückschlagventil 0,2 bar	Non-return valve 0.2 bar	

Hinweis:

Vor Inbetriebnahme Schlauchverbindungs-Set mit Fett befüllen.
Fette siehe Seite ZE-4.

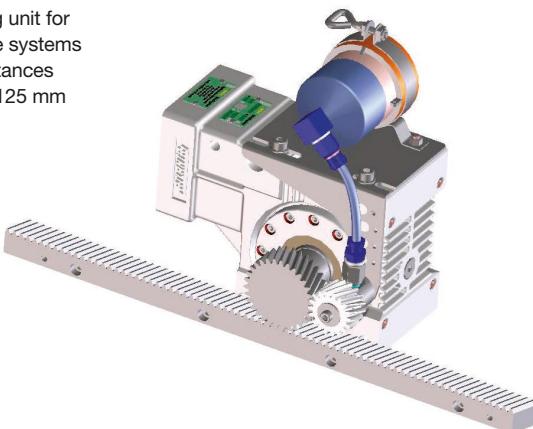
Remark:

Before starting the hose-connection set must be filled up with lubricant. Lubrication see on page ZE-4.

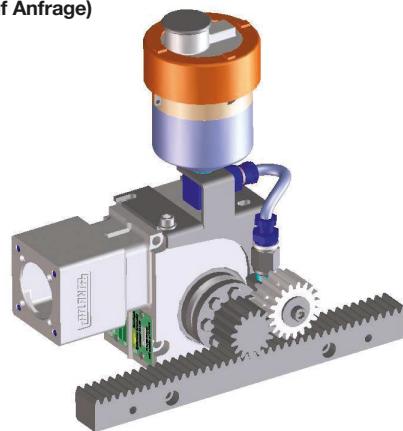



Anwendungshinweise zur Schmierung / Lubrication information
Schmiereinheit für Servo-Antriebssysteme
Achsabstand 50 mm bis 125 mm

Lubricating unit for
servo-drive systems
Center distances
50 mm to 125 mm


Schmiereinheit für Servo-Antriebssysteme
Achsabstand 32 mm (auf Anfrage)

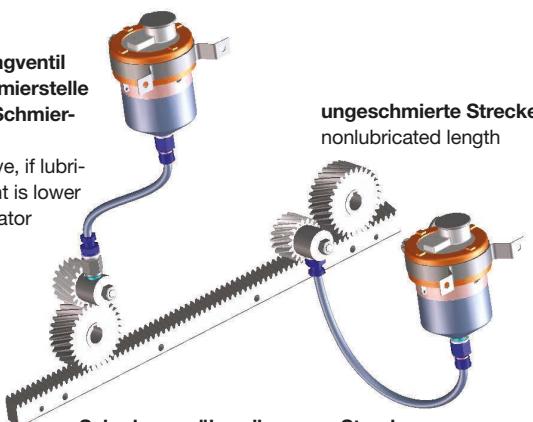
Lubricating unit for
servo-drive systems
Center distances 32 m
(available on request)


Schmierung über Filzzahnrad

Lubrication by means of felt gearwheel

Rückschlagventil
wenn Schmierstelle
tiefer als Schmier-
büchse

Check-valve, if lubri-
cating point is lower
than lubricator


Schmierung über die ganze Strecke

Lubrication over the full length

ungeschmierte Strecke
nonlubricated length


Schmierung über die ganze Strecke

Lubrication over the full length



Reduzierstück
1/4" auf 1/8" und
Rückschlagventil
erforderlich
Reducer 1/4" to 1/8"
required and check
valve

Schmierung über Gleitpinsel

Lubrication by means of sliding brush

Schmierung von zwei Schmierstellen

Lubrication of 2 lubrication points

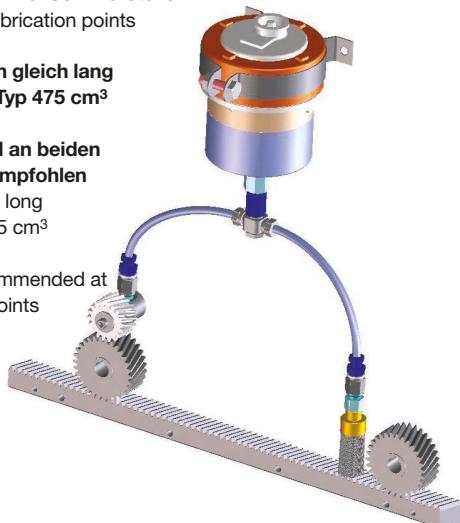
Schmierleitungen gleich lang
Schmierbüchse Typ 475 cm³
empfohlen

Rückschlagventil an beiden

Schmierstellen empfohlen

Lube lines equally long
lubricator type 475 cm³
recommended

Check-valve recommended at
both lubrication points


Schmierung über Filzzahnrad in jeder

Lage realisierbar

Lubrication by means of felt gearwheel
is possible in any position


Schmierung über Gleitpinsel

Lage begrenzt max. 60° Neigung
Lubrication with sliding brush
limited to max. 60° tilt


Wichtige Hinweise für eine optimale Schmierung:

- Schmierleitungen mit Schmierstoff gefüllt
- Filzzahnrad bzw. Gleitpinsel mit Schmierstoff getränkt
- Druckaufbau im Schmierstoffgeber vorhanden
- Dosiermenge am Schmierstoffgeber richtig eingestellt

Important information for optimum lubrication:

- Lube lines filled with lubricant
- Felt gearwheel or sliding brush soaked with lubricant
- Pressure available in lubricant metering device
- Dosage properly set at lubricant metering device