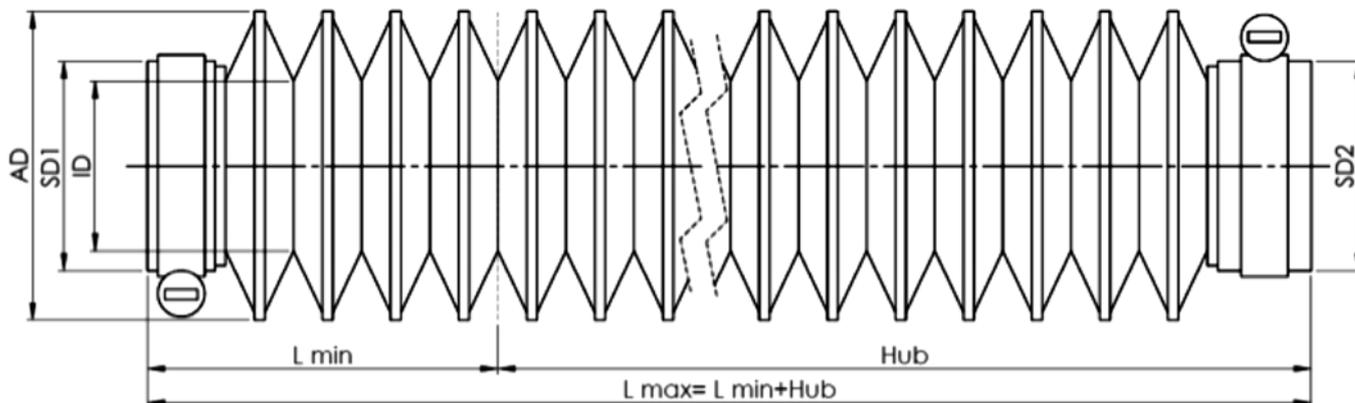


Faltenbalg FB

Morskate®

Faltenbalgabdeckung zum Schutz der Spindel gegen äußere Einflüsse.
Von Durchmesser 20mm bis 120mm in 1mm Schritten lieferbar.
Horizontaler und vertikaler Einbau möglich.



Berechnung Faltenbalg FB

Zur Auslegung der Spindellänge von Hubgetrieben oder Gewindetrieben mit Faltenbalgschutz muss die Spindel um Lmin verlängert werden.

Ausführung TO (Thermoplast gespritzt)

$$L_{min} = F_z \cdot L_{minF}$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} \cdot 1,8$$

$$F_t = \frac{AD - ID}{2}$$

$$L_{minF} = 6 \text{ mm}$$

Bei beengten Platzverhältnissen kann LminF nach Absprache bis auf den Faktor 0,835 verkürzt werden.

Ausführung SB (Scheibenbalg)

$$L_{min} = F_z \cdot L_{minF}$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} \cdot 1,1$$

$$F_z = \frac{L_{max}}{F_t} \cdot 1,1$$

$$F_t = \frac{AD - ID}{2}$$

$$L_{minF} = 2,5 \text{ mm}$$

Bei beengten Platzverhältnissen kann LminF nach Absprache bis auf den Faktor 0,64 verkürzt werden.

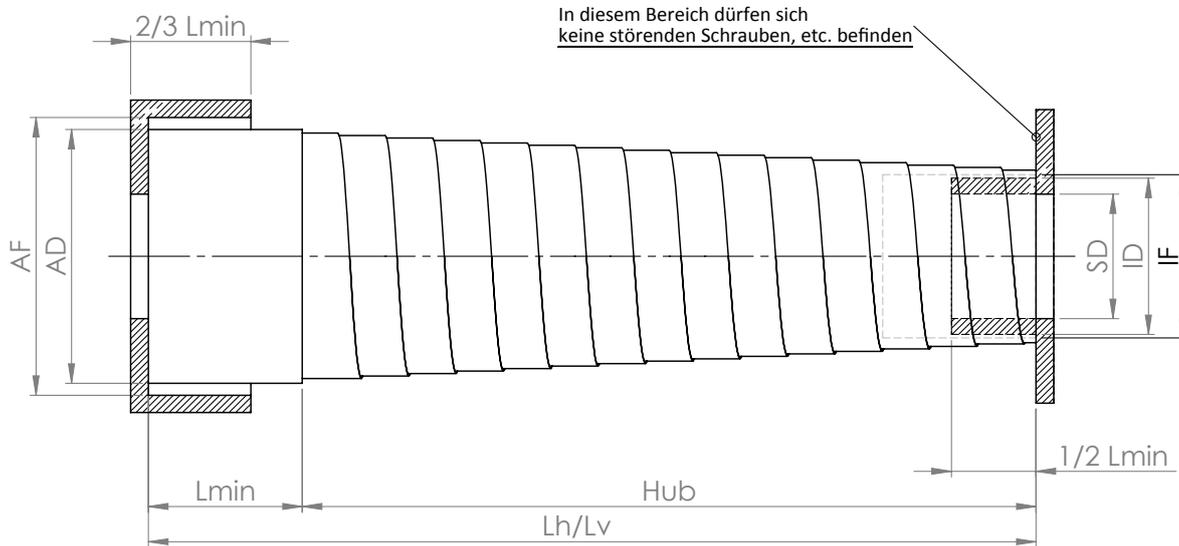
Bei horizontalem Einbau muss alle 400 mm, für den vertikalen Einbau alle 1000 mm ein Stützring eingebaut werden. Hier verlängert sich pro Stützring das Maß Lmin um je 1,1mm.

Lmin	Länge zusammengedrückt [mm]
Lmax	Länge auseinandergezogen [mm]
Ft	Faltentiefe [mm]
Fz	Faltenzahl
LminF	Länge zusammengedrückt pro Falte [mm]

Spiralfeder- abdeckung SF

Spiralfedern werden als zuverlässige Spindelschutzabdeckungen gegen äußere Einflüsse eingesetzt.

Als Werkstoff wird gehärteter Federbandstahl eingesetzt. Werden die Spiralfedern Kühlschmiermittel mit hohem Wasseranteil ausgesetzt empfiehlt sich die Verwendung von rostfreien Spiralfedern. (Größen auf Anfrage)



SD = Maximaler Außendurchmesser/ Spindeldurchmesser
 ID = Innendurchmesser der Spiralfeder ±1mm
 AD = Durchmesser der Spiralfeder
 Lh = Maximale Auszugslänge bei horizontaler Einbaulage

Lv = Maximale Auszugslänge bei vertikaler Einbaulage
 BB = Bandbreite, entspricht Lmin
 AF = Innendurchmesser des Zentrierflansches AD +4mm
 IF = Außendurchmesser des Zentrierflansches ID -2mm

Für KGT-Dm 12-16 Für TGT-Dm 12-18

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
25-100-15	21	36	100
25-100-20	21	36	100
25-120-20	21	36	100
25-150-20	21	38	150
25-150-30	21	36	150
25-200-20	21	40	200
25-200-30	21	38	200
25-250-20	21	44	200
25-250-30	21	40	200
25-250-40	21	39	200
25-250-50	21	41	200
25-300-20	21	46	250
25-300-30	21	42	250
25-320-20	21	45	320
25-350-30	21	45	300
25-350-40	21	42	300
25-400-30	21	48	350
25-400-40	21	44	350
25-450-30	21	49	400
25-450-40	21	48	400
25-450-50	21	41	400
25-500-30	21	52	450
25-500-40	21	49	450
25-500-50	21	42	450
25-550-50	21	43	500

Für KGT-Dm 20-25 Für TGT-Dm 20-28

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
30-100-20	26	43	100
30-150-20	26	45	150
30-150-30	26	39	150
30-150-50	26	40	150
30-200-30	26	42	200
30-220-30	26	43	220
30-250-20	26	51	na
30-250-25	26	41	250
30-250-30	26	44	250
30-250-50	26	42	250
30-300-30	26	46	250
30-300-35	26	43	na
30-350-30	26	49	350
30-350-35	26	41	350
30-350-40	26	48	350
30-350-50	26	45	350
30-400-30	26	50	350
30-400-35	26	44	400
30-400-50	26	46	na
30-450-30	26	53	400
30-450-35	26	53	na
30-450-50	26	53	450
30-550-50	26	48	550
30-700-40	26	64	700
30-900-75	26	55	800

Für KGT-Dm 32 Für TGT-Dm 30-36

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
40-60-20	36	48	60
40-70-30	36	50	70
40-150-20	36	53	150
40-170-30	36	54	150
40-200-20	36	62	150
40-250-30	36	56	200
40-300-25	36	58	200
40-350-30	36	60	350
40-400-30	36	64	400
40-450-30	36	64	450
40-500-30	36	68	500
40-550-40	36	68	550
40-600-50	36	63	600
40-650-50	36	65	650
40-660-75	36	64	660
40-700-40	36	71	700
40-700-50	36	66	700
40-700-60	36	64	700
40-750-50	36	69	750
40-750-60	36	66	750
40-750-75	36	66	750
40-800-60	36	67	800
40-800-75	36	68	800
40-850-50	36	71	850
40-850-60	36	68	850

Für KGT-Dm 32 Für TGT-Dm 30-36

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
40-900-60	36	70	900
40-900-75	36	71	900
40-950-50	36	82	950
40-950-60	36	71	950
40-1000-50	36	84	1000
40-1000-60	36	72	1000
40-1000-75	36	75	1000
40-1000-100	36	68	1000
40-1100-60	36	82	1100
40-1100-75	36	78	1100
40-1200-75	36	81	1200
40-1200-100	36	71	1200
40-1300-75	36	84	1300
40-1300-100	36	75	1300
40-1400-100	36	76	1400
40-1500-75	36	90	1500
40-1500-100	36	78	1500
40-1600-100	36	81	1600
40-1800-100	36	82	1800
40-1800-100	36	73	1800
40-1800-100	36	84	1800
40-1800-120	36	82	1800
40-2000-100	36	85	2000
40-2000-120	36	86	2000
40-2200-120	36	90	2200

**Für KGT-3210/4005
Für TGT-Dm 40**

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
50-100-20	46	66	na
50-150-30	46	63	150
50-150-40	46	61	150
50-200-30	46	65	200
50-250-30	46	68	250
50-250-40	46	68	250
50-250-50	46	62	250
50-300-40	46	64	300
50-350-30	46	73	300
50-350-40	46	66	350
50-350-50	46	66	350
50-400-50	46	68	400
50-450-50	46	70	450
50-500-50	46	72	500
50-500-100	46	70	500
50-550-40	46	74	550
50-550-50	46	73	550
50-550-60	46	68	550
50-600-60	46	72	600
50-650-50	46	76	650
50-650-60	46	73	650
50-700-75	46	79	700
50-750-60	46	80	750
50-750-75	46	78	750
50-800-50	46	81	800
50-800-75	46	79	800
50-900-60	46	81	900
50-900-75	46	84	900
50-1000-60	46	88	900
50-1100-75	46	90	1100
50-1200-75	46	94	1200
50-1250-75	46	95	1250
50-1300-75	46	96	1300
50-1300-100	46	80	1300
50-1350-100	46	82	1350
50-1500-100	46	88	1500
50-1600-100	46	89	1600
50-1650-100	46	90	1650
50-1700-100	46	91	1700
50-1800-100	46	94	1600
50-1900-120	46	96	1900
50-2000-100	46	103	2000
50-2100-120	46	100	2100
50-2200-120	46	103	2200
50-2300-120	46	105	2300
50-2500-150	46	116	2500
50-2600-180	46	105	2500
50-2800-120	46	118	2500
50-3000-120	46	120	2500
50-3000-150	46	123	2500

**Für KGT
4010/4020/4040
Für TGT-Dm 50-55**

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
55-150-30	51	67	150
55-250-30	51	73	250
55-250-50	51	66	250
55-300-40	51	71	300
55-350-50	51	71	350
55-400-50	51	72	400
55-450-40	51	76	450
55-450-50	51	74	450
55-500-40	51	78	500
55-500-50	51	76	500
55-500-60	51	74	500
55-550-50	51	78	550
55-550-60	51	75	550
55-600-50	51	78	600
55-600-75	51	80	600
55-650-60	51	79	650
55-700-50	51	83	700
55-750-60	51	83	750
55-750-75	51	83	750
55-800-60	51	86	800
55-800-75	51	83	800
55-900-60	51	89	900
55-900-75	51	89	900
55-1000-60	51	92	1000
55-1000-75	51	91	1000
55-1100-75	51	94	1100
55-1100-100	51	85	1100
55-1120-120	51	93	1120
55-1300-100	51	89	1300
55-1300-120	51	92	1300
55-1500-100	51	94	1500
55-1500-120	51	94	1500
55-1700-100	51	98	1700
55-1700-120	51	96	1700
55-1800-100	51	102	1800
55-1800-120	51	102	1800
55-1900-100	51	98	1900
55-1900-120	51	100	1900
55-2100-120	51	105	2100
55-2300-120	51	110	2300
55-2500-150	51	118	2500
55-2500-120	51	116	2500
55-2800-120	51	123	2500
55-2800-150	51	121	2500
55-2800-180	51	114	2500
55-3000-180	51	126	2500
55-3250-180	51	130	2500
55-3500-150	51	130	2500
55-3500-200	51	133	2500
55-300-200	51	137	na

**Für KGT 5010
Für TGT-Dm 50-55**

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
65-100-30	61	76	100
65-150-25	61	79	150
65-150-30	61	78	150
65-250-30	61	85	250
65-250-50	61	76	250
65-350-30	61	95	350
65-350-40	61	85	350
65-350-50	61	84	350
65-350-60	61	82	350
65-400-40	61	90	400
65-400-50	61	86	400
65-450-50	61	88	450
65-550-50	61	92	550
65-550-60	61	88	550
65-650-60	61	93	650
65-650-75	61	92	650
65-700-60	61	94	700
65-700-75	61	92	700
65-750-60	61	95	750
65-750-75	61	93	750
65-800-60	61	98	800
65-800-75	61	96	800
65-900-60	61	103	900
65-900-100	61	100	900
65-1000-75	61	104	1000
65-1000-100	61	91	1000
65-1100-75	61	107	1100
65-1100-100	61	95	1100
65-1200-75	61	109	1200
65-1200-100	61	98	1200
65-1300-100	61	99	1300
65-1300-120	61	115	1300
65-1500-75	61	115	1300
65-1500-100	61	108	1500
65-1500-120	61	100	1300
65-1700-100	61	113	1700
65-1700-120	61	106	1700
65-1800-100	61	117	1800
65-1900-120	61	109	1900
65-2000-120	61	111	2000
65-2100-120	61	113	2100
65-2200-120	61	119	2200
65-2300-120	61	118	2300
65-2400-120	61	125	2400
65-2500-120	61	128	2500
65-2600-120	61	126	2500
65-2800-120	61	134	2500
65-3000-150	61	142	2500
65-3250-200	61	138	3250
65-3500-200	61	148	na

**Für KGT 6310
Für TGT-Dm 60-70**

Spiralfeder SF	SD	AD	Lh
ID-Lv-BB			
75-150-30	71	92	150
75-250-30	71	98	250
75-250-50	71	89	250
75-350-50	71	94	350
75-350-60	71	92	350
75-450-50	71	101	450
75-500-50	71	105	500
75-500-50	71	107	500
75-550-50	71	110	550
75-550-60	71	99	550
75-550-60	71	102	550
75-600-75	71	97	600
75-650-60	71	103	650
75-650-75	71	99	650
75-700-60	71	107	700
75-700-75	71	104	700
75-700-100	71	98	700
75-750-60	71	109	750
75-750-75	71	104	750
75-900-75	71	111	900
75-900-100	71	102	900
75-1000-75	71	114	1000
75-1100-75	71	118	1100
75-1100-100	71	108	1100
75-1200-100	71	112	1200
75-1300-75	71	129	1300
75-1300-100	71	112	1300
75-1500-75	71	125	1500
75-1500-100	71	120	1500
75-1550-100	71	115	1500
75-1700-100	71	124	1700
75-1700-120	71	122	1700
75-1800-100	71	128	1800
75-1800-120	71	122	1800
75-2000-100	71	133	2000
75-2000-120	71	127	2000
75-2000-150	71	135	2000
75-2100-120	71	133	2100
75-2200-100	71	136	2200
75-2200-120	71	132	2200
75-2200-150	71	137	2200
75-2400-100	71	140	2400
75-2400-120	71	137	2400
75-2400-150	71	140	2400
75-2600-120	71	142	2500
75-2600-150	71	144	2500
75-2800-150	71	145	2500
75-2800-180	71	143	2500
75-3250-180	71	156	2500

Spiralfeder- abdeckung SF

Für KGT 8010 Für TGT-Dm 80

Spiralfeder SF ID-Lv-BB	SD	AD	Lh
100-200-30	96	120	150
100-250-60	96	121	250
100-350-60	96	126	350
100-450-75	96	124	450
100-600-75	96	129	600
100-800-100	96	126	800
100-900-100	96	131	900
100-1000-100	96	132	1000
100-1100-120	96	129	1100
100-1200-100	96	137	1200
100-1300-100	96	140	1300
100-1500-100	96	146	1500
100-1700-120	96	147	1700
100-1800-150	96	151	1800
100-2000-150	96	157	2000
100-2500-150	96	164	2500
100-2800-180	96	168	2800
100-3000-150	96	188	3000
100-3500-200	96	174	2800

Für TGT-Dm 100

Spiralfeder SF ID-Lv-BB	SD	AD	Lh
120-250-50	116	141	250
120-250-60	116	141	250
120-350-50	116	143	na
120-350-60	116	145	350
120-350-75	116	140	350
120-400-60	115	148	na
120-450-60	116	150	na
120-450-75	116	145	450
120-600-75	116	153	600
120-600-120	116	141	600
120-650-100	116	142	650
120-650-100	116	150	650
120-700-100	116	147	700
120-750-100	116	147	750
120-800-75	116	160	na
120-800-100	116	148	800
120-870-120	116	145	870
120-900-100	116	150	900
120-900-120	116	148	900

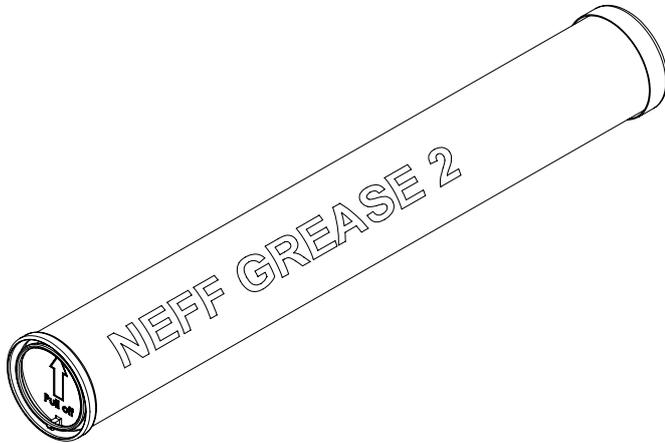
Für TGT-Dm 100

Spiralfeder SF ID-Lv-BB	SD	AD	Lh
120-1100-120	116	153	1100
120-1200-150	116	155	1200
120-1300-120	116	158	1300
120-1300-150	116	156	1300
120-1300-180	116	156	1300
120-1500-120	116	162	1500
120-1500-150	116	163	na
120-1600-180	116	158	1600
120-1800-150	116	167	1800
120-1800-180	116	161	1800
120-2000-150	116	177	2000
120-2000-180	116	169	2000
120-2000-180	116	175	na
120-2200-180	116	174	2200
120-2200-200	116	173	2200
120-2200-200	116	165	1800
120-2400-200	116	170	2400
120-2600-200	116	174	2600
120-2800-200	116	177	2800

Für TGT-Dm 120

Spiralfeder SF ID-Lv-BB	SD	AD	Lh
140-225-75	136	159	225
140-250-75	136	158	250
140-350-75	136	162	na
140-400-100	136	158	400
140-450-75	136	165	450
140-600-75	136	166	600
140-700-120	136	170	700
140-800-100	136	177	800
140-950-100	136	180	950
140-1000-120	136	192	750
140-1300-150	136	187	na
140-1500-200	136	173	1500
140-1700-200	136	184	na
140-1800-180	136	188	1800
140-1900-200	136	185	na
140-2000-200	136	193	2000
140-2100-180	136	190	2100
140-2400-180	136	200	2100
140-2500-200	136	197	na

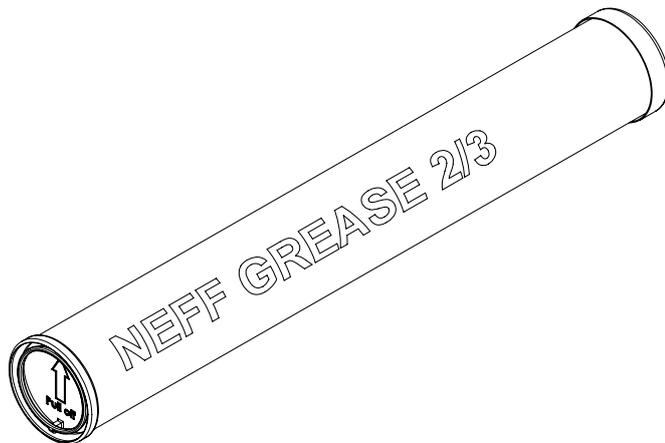
Schmierstoffe



NEFF-Grease 2

Neff-Grease 2 wurde speziell für den Einsatz hochbelasteter Trapezgewinde-, Gleitgewinde- und Schneckentriebe entwickelt.

Das hochbelastbare Fett wurde speziell für hohe Flächenpressung entwickelt und besitzt eine hervorragende Temperaturbeständigkeit



NEFF-Grease 2/3

Neff-Grease 2/3 wurde speziell für den Einsatz hochbelasteter Kugelgewindetriebe entwickelt.

Das stark haftende synthetische Fett mit Teflonanteil hat eine sehr gute Temperaturbeständigkeit und kann hohen Belastungen und Vibrationen standhalten.



NEFF-Food Grease 2

NEFF Food-Grease 2 wurde speziell für die Anforderungen der Lebensmittelindustrie entwickelt. Das Fett entspricht den Anforderungen der DIN V 10517. Für Gebrauch in Anwendungen mit gelegentlichem Nahrungsmittelkontakt (Klasse NSF-H1) geeignet

Schmierstoffgeber

Der automatische Schmierstoffspender NEFF Lube 1 wird direkt an der Schmierstelle eingeschraubt. Er arbeitet unabhängig und wird beim Einstellen der Laufzeit aktiviert. Das Schmierstoffniveau ist im transparenten Fenster jederzeit sichtbar.

Eine Nachregulierung während des Betriebs ist möglich.

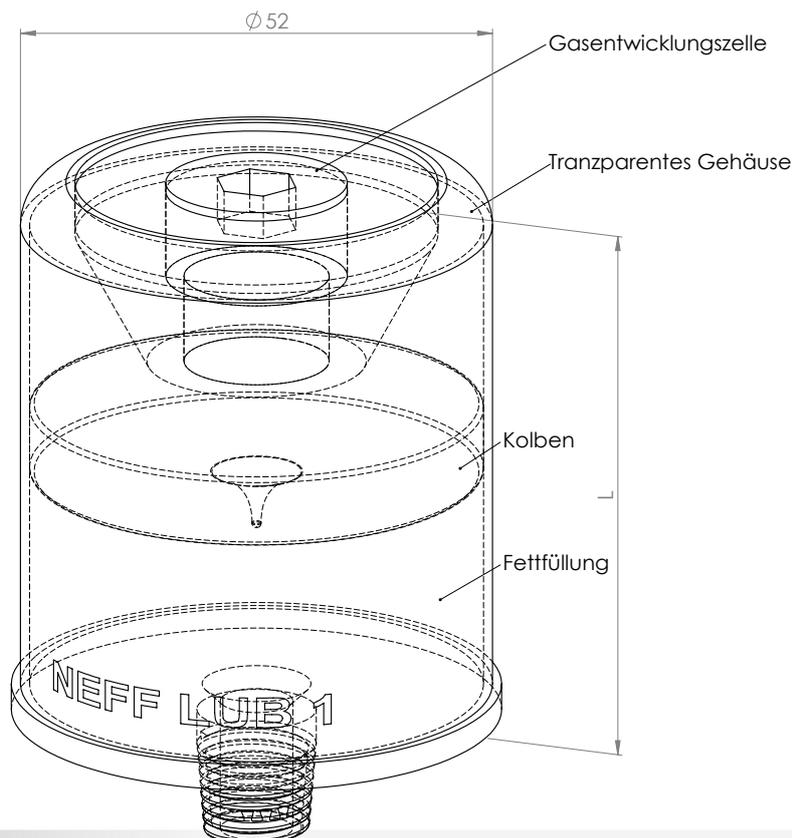
Der Schmierstoffgeber verliert nach 2 Jahren seine Haltbarkeit..

Den Schmierstoffspender NEFF Lub 1 gibt es in 4 Baugrößen:

Baugröße	Inhalt	Länge L	Anschluß	Fettsorten	Fettabgabe pro Tag	Spendezeitraum
NEFF LUB 1-30	30ml	43mm	R ¼ Zoll	Alle Standard NEFF Grease Sorten	0,08–8,3 ml	1-12 Monate
NEFF LUB 1-60	60ml	62mm				
NEFF LUB 1-125	125ml	100mm				
NEFF LUB 1-250	250ml	192mm				

Bei Bestellung in Verbindung mit einem Kugel- oder Trapezgewindetrieb bitte im Bestellcode-Sonderanforderungen der Mutter angeben.

Achtung: Die Bauhöhe des NEFF LUB 1 erhöht sich bei montiertem Schmierstoffspender um ca. 25mm durch das Anschluss- und Adapterstück.



Any questions? Please contact us.