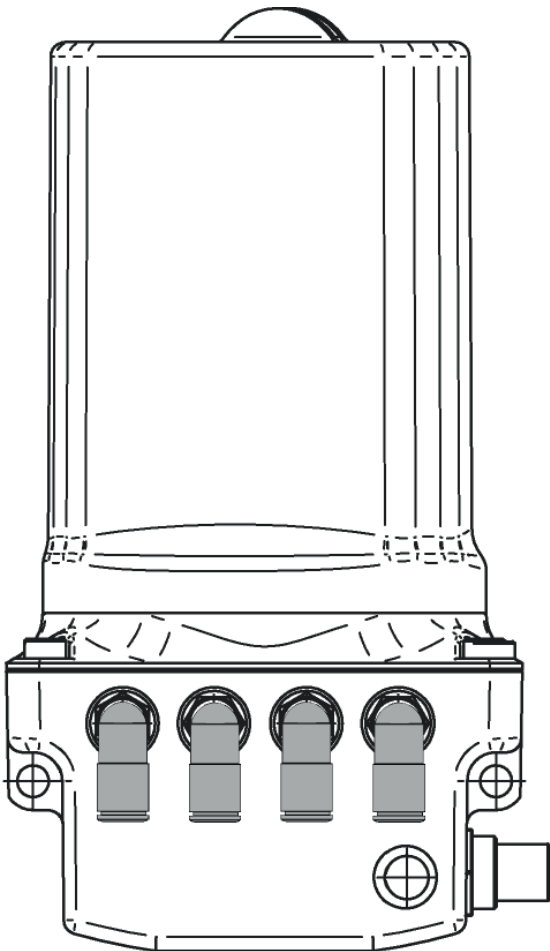


# D L S

## SCHMIERSYSTEME

DIRECT LUBRICATION SYSTEMS



Schmiersysteme für Oelanwendungen  
Lubrication-Systems for oil-applications

# FlexxPump 2000

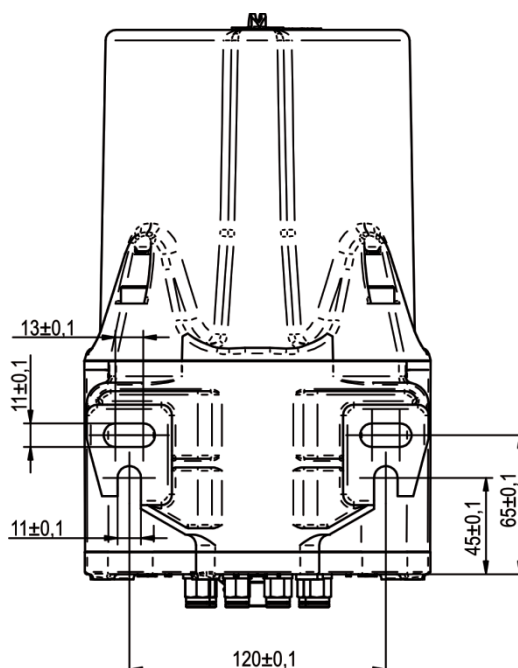
## FlexxPump 2000

### kontrollierte Minimalmengenschmierung für Oel

- ✓ zeit- oder impulsgesteuerter Nachschmiergeber  
time-controlled or pulse-driven relubrication unit
- ✓ direkte Steuerung / differenzierte Fehlermeldung über SPS  
direct controlled by PLC (incl. error-monitoring)
- ✓ kompakte Kolbensmierzpumpe (1-5 Pumpenkörper)  
piston-pump (1-5 pumpbodies)
- ✓ Öle und Fette bis NLGI Kl. 2 (auch mit Feststoffanteilen)  
oils and greases up to NLGI 2 (also solid particels)
- ✓ 2-10 Auslässe; max. 40 Schmierstellen  
2-10 outlets
- ✓ unterschiedliche Schmiermengen und/oder -zeitpunkte  
different times and/or quantities of lubricant
- ✓ Förderdruck: max. 70 bar  
pressure: max. 70 bar
- ✓ 2000cm<sup>3</sup> Öl-Vorrat  
2000cc oil
- ✓ geringes Gewicht und minimale Stromaufnahme  
low weigth and minimal current consumption
- ✓ ideal für die kombinierte Nachschmierung von:  
suitabel for combinend relubricatio of:
  - + Ketten | chains
  - + (Wälz-) Lager | (ball-) bearings
  - + Linearführungen | linear blocks
  - + Kugelgewindetriebe | ball screw nuts
  - + ...



**FlexxPump 2000:** Nachschmiergeber für bis zu 40 Schmierstellen; 24 VDC (abgebildet: Typ 1510)



# FlexxPump 2000

## FlexxPump 2000

### Technische Daten

Abmessungen | dimensions  
Gewicht (ohne Schmierstoff) | weight (without lubricant)  
Funktionsweise | function/principle  
Schmierstoffvolumen |  
volume of lubricant  
Dosiervolumen pro Hub/Impuls |  
delivered volume per stroke/pulse

Anzahl der Pumpenhübe / Öfüllung 2000 cm<sup>3</sup> |  
number of pump hubs / 2000 cc  
Betriebsdruck | operation pressure  
Schmiermedium |  
lubricant  
Betriebstemperatur | operating temperature  
Auslasszahl | number of outlets  
Anzahl Schmierstellen | number of lubrication points  
Verbindung | Lube-connection  
Betriebsspannung | operating voltage  
Anschlußstecker | connecting plug  
Stromaufnahme bei 24V DC | current consumption at 24V DC  
Einbaulage | installation position

Steuerung | control

Drucküberwachung | pressure monitoring  
Füllstandsüberwachung | fill level monitoring  
Fehlermeldung | error-signal

Schutzart | IP class  
Material Gehäuse | material housing

Fett | grease  
Öl | oil  
2 Auslässe | outlet  
4 Auslässe | outlets  
6 Auslässe | outlets  
8 Auslässe | outlets  
10 Auslässe | outlets

Öl oder Fett  
oil or grease

Fett | grease  
Öl | oil  
integriert | integrated  
intern / extern |  
internal / external

SPS |  
PLC  
optisch | optical

### Technical data

162 x 255 x 165 [mm] B x H x T | W x H x D  
ca. 4000 g  
Kolbenpumpe | piston pump  
1500 cm<sup>3</sup> (in bellow | 1500 cc in bellow)  
2000 ml  
2 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 1502/2002 | types: 1502/2002  
4 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 1504/2004 | types: 1504/2004  
6 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 1506/2006 | types: 1506/2006  
8 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 1508/2008 | types: 1508/2008  
10 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 1510/2010 | types: 1510/2010  
~ 13300

max. 70 bar  
bis NLGI 2, mit Feststoffanteilen möglich |  
up to NLGI 2, with solid parts possible  
-20°C...+70°C  
max. 10 gerade | straight  
max. 40 \*/\*\*  
PA-Schlauch, T=6x4 | PA-tube, t=6x4  
24V DC (über Kabel | via cable)  
M12 x 1, 4-polig | M12 x 1, 4-pin  
I<sub>max</sub> ≤ 350 mA  
beliebig | any  
senkrecht | upright  
mikroelektronisch | microelectronic  
intern: Zeitsteuerung; extern: SPS |  
internal: time-controlled; external: PLC  
integriert, elektronisch | integrated, electronic  
integriert, Reedkontakt | integrated, reed contact  
differenziert: Leerstand/Gegendruck/interner Fehler |  
sophisticated: bellow empty/backpressure/internal error  
LCD-Display | LCD-display  
IP 54  
Aluminium, Polyamid | aluminium, polyamide

### Typenübersicht FlexxPump 1500 & 2000

### Types of FlexxPump 1500 & 2000

Variante	Fett / Öl	Type Flexx-Pump	Anzahl Auslässe	Anzahl Doppelpumpen-körper	Anzahl Schmierstellen**	unterschiedliche Schmiermengen	Überwachung via...	Steuerung via ...	Art.-Nr.
Variants	grease / oil	Type Flexx-Pump	number of outlets	number of twin-pump-bodies	number of lubrication points**	combination different quantities lubricant	Monitoring by ...	Controlled by ...	Part No.
impuls-gesteuert   pulse-controlled zeit-gesteuert   time-controlled	Fett   Grease	1502	2	1	max. 8	1	SPS   PLC	SPS   PLC	540-202-100
		1504	4	2	max. 16	2	SPS   PLC	SPS   PLC	540-404-200
		1506	6	3	max. 24	3	SPS   PLC	SPS   PLC	540-606-300
		1508	8	4	max. 32	4	SPS   PLC	SPS   PLC	540-808-400
		1510	10	5	max. 40	5	SPS   PLC	SPS   PLC	541-010-510
	Öl   Oil	2002	2	1	max. 8	1	SPS   PLC	SPS   PLC	550-202-100
		2004	4	2	max. 16	2	SPS   PLC	SPS   PLC	550-404-200
		2006	6	3	max. 24	3	SPS   PLC	SPS   PLC	550-606-300
		2008	8	4	max. 32	4	SPS   PLC	SPS   PLC	550-808-400
		2010	10	5	max. 40	5	SPS   PLC	SPS   PLC	501-010-500

**Zusammenfassen von Auslässen mit Y-Schlauchverbinder 134-002-000 möglich! | Merging outlets with Y-tube-connector 134-002-000!**

\* bei der Verwendung von Mengenteilern/Splittlern | by using splitters

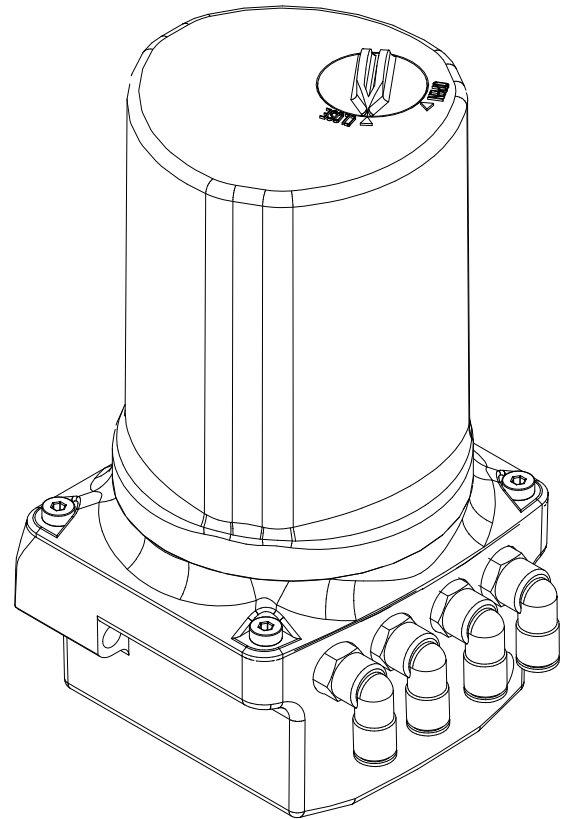
\*\* bei Verwendung von Progressivverteilern sind mehr Schmierstellen möglich! | more lubrication-points by using progressive-distributors.

# FlexxPump 500 DLS

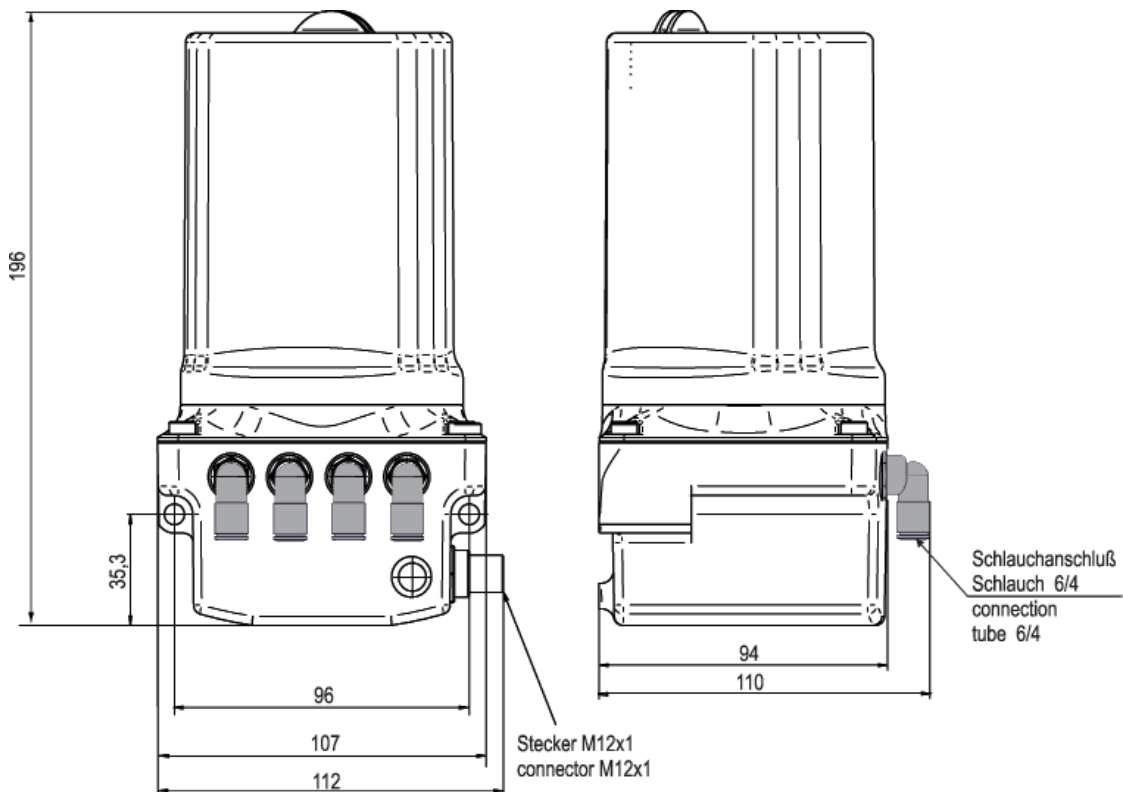
## FlexxPump 500 DLS

### kontrollierte Minimalmengenschmierung für Öl

- ✓ automatischer, impulsgesteuerter Nachschmiergeber  
automatical, pulse-driven relubrication unit
- ✓ direkte Steuerung / differenzierte Fehlermeldung über SPS  
direct controlled by PLC (incl. error-monitoring)
- ✓ kompakte Kolbensmierzpumpe (1-2 Pumpenkörper)  
piston-pump (1-2 pumpbodies)
- ✓ Öle und Fette bis NLGI Kl. 3 (auch mit Feststoffanteilen)  
oils and greases up to NIGI 3 (also solid particels)
- ✓ 1-4 Auslässe; max. 16 Schmierstellen  
1-4 outlets
- ✓ unterschiedliche Schmiermengen & -zeitpunkte  
different times and/or quantities of lubricant
- ✓ Förderdruck: max. 70 bar  
pressure: max. 70 bar
- ✓ 500cm<sup>3</sup> Schmierstoffvorrat  
500cc reservoir
- ✓ geringes Gewicht und minimale Stromaufnahme  
low weigth and minimal current consumption
- ✓ ideal für die kombinierte Nachschmierung von:  
suitabel for combinend relubricatio of:
  - + Ketten | chains
  - + (Wälz-) Lager | (ball-) bearings
  - + Linearführungen | linear blocks
  - + Kugelgewindetriebe | ball screw nuts
  - + Zahnstangen/offene Verzahnungen | racks & pinions
  - + ...



**FlexxPump 500 DLS:** impulsgesteuerter Nachschmiergeber für bis zu 16 Schmierstellen; 500 cm<sup>3</sup>; 24 VDC (abgebildet: Typ 504)



# FlexxPump 500 DLS

## FlexxPump 500 DLS

### Technische Daten

Abmessungen | Dimensions  
Gewicht (ohne Schmierstoff) | Wight (without lubricant)  
Funktionsweise | Function/principle  
Schmierstoffvolumen |  
volume of lubricant  
Dosiervolumen pro Hub/Impuls |  
delivered volume per stroke/pulse  
  
Anzahl der Pumpenhübe / Kartusche 400 cm<sup>3</sup> |  
number of pump hubs / cartridge 400 cc  
Betriebsdruck | operation pressure  
Schmiermedium | lubricant  
  
Betriebstemperatur | operating temperature  
Auslasszahl | number of outlets  
Anzahl Schmierstellen | number of lubrication points  
Verbindung | Lube-connection  
Betriebsspannung | operating voltage  
Anschlußstecker | connecting plug  
Stromaufnahme bei 24V DC | current consumption at 24V DC  
Einbaulage | installation position  
  
Steuerung | control  
  
Drucküberwachung | pressure monitoring  
Füllstandsüberwachung | fill level monitoring  
Fehlermeldung | error-signal  
  
Schutzart | IP class  
Material Gehäuse | material housing

### Technical data

112 x 196 x 94 [mm] B x H x T | W x H x D  
1120 g  
Kolbenpumpe | piston pump  
400 cm<sup>3</sup> (in Kartusche | 400 cc in cartridge)  
500 ml  
1 Auslass | outlet  
1 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 401/501 | type: 401/501  
2 Auslässe | outlets  
2 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 402/422/502/522 | types: 402/422/502/522  
3 Auslässe | outlets  
3 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 403/503 | types: 403/503  
4 Auslässe | outlets  
4 x 0,15 cm<sup>3</sup> - Typen: 404/504 | types: 404/504  
~ 2700  
  
max. 70 bar  
bis NLGI 3, mit Feststoffanteilen möglich |  
up to NLGI 3, with solid parts possible  
-25°C...+70°C  
max. 4 rechtwinklig und drehbar | rightangled and pivitable  
max. 16 <sup>\*/\*\*</sup>  
PA-Schlauch, T=6x4 | PA-tube, t=6x4  
24V DC (über Kabel | via cable)  
M12 x 1, 4-polig | M12 x 1, 4-pin  
I<sub>max</sub> ≤ 350 mA  
beliebig | any  
senkrecht | upright  
mikroelektronisch | microelectronic  
SPS | PLC  
integriert, elektronisch | integrated, electronic  
integriert, Reedkontakt | integrated, reed contact  
differenziert: Leerstand/Gegendruck/interner Fehler |  
sophisticated: bellow empty/backpressure/internal error  
optional: Winkelstecker mit LED-Anzeigen (134-002-014 / -015)  
optional: LED-Connector 90° (134-002-014 / -015)  
IP 65  
Zink, Polyamid | zinc, polyamide

### Typenübersicht FlexxPump 400 & 500 DLS

### Types of FlexxPump 400 & 500 DLS

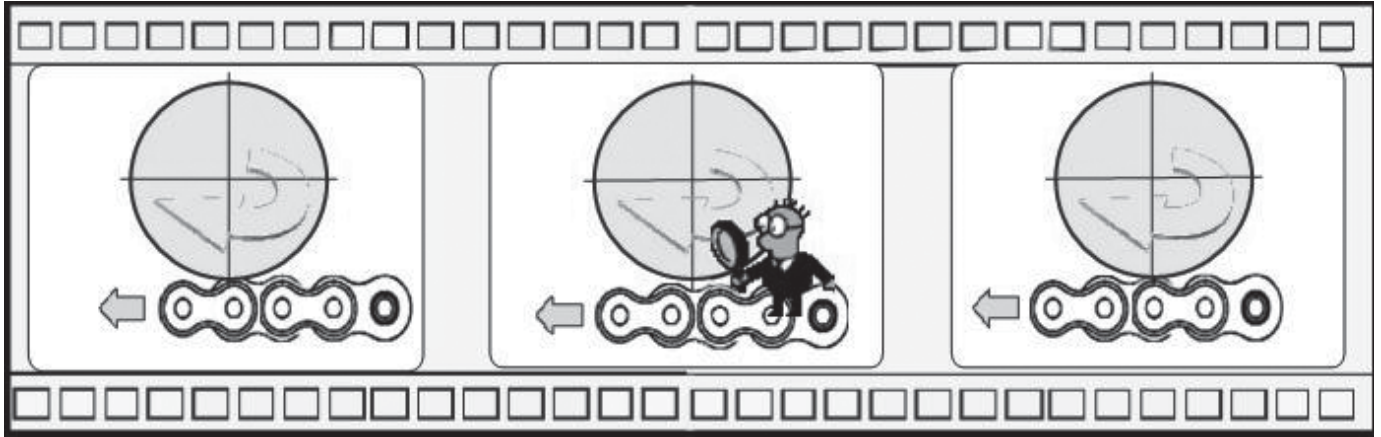
Variante	Fett / Öl	Type Flexx-Pump	Anzahl Auslässe	Anzahl Doppelpumpen-körper	Anzahl Schmierstellen <sup>*/**</sup>	unterschiedliche Schmiermengen	Überwachung via...	Steuerung via ...	Art.-Nr.
Variants	grease / oil	Type Flexx-Pump	number of outlets	number of twin-pump-bodies	number of lubrication points <sup>*/**</sup>	combination different quantities lubricant	Monitoring by ...	Controlled by ...	Part No.
impuls-gesteuert   pulse-controlled	Fett   Grease	401 DLS	1	1	max. 4	--	SPS   PLC	SPS   PLC	135-140-210
		402 DLS	2	1	max. 8	--	SPS   PLC	SPS   PLC	135-240-210
		422 DLS	2 (1+1)	2	max. 8	++ (1/1)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-240-212
		403 DLS	3 (2+1)	2	max. 12	++ (2/1)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-340-210
		404 DLS	4 (2+2)	2	max. 16	++ (2/2)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-440-210
	Öl   Oil	501 DLS	1	1	max. 4	--	SPS   PLC	SPS   PLC	135-150-210
		502 DLS	2	1	max. 8	--	SPS   PLC	SPS   PLC	135-250-210
		522 DLS	2 (1+1)	2	max. 8	++ (1/1)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-250-212
		503 DLS	3 (2+1)	2	max. 12	++ (2/1)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-350-210
		504 DLS	4 (2+2)	2	max. 16	++ (2/2)	SPS   PLC	SPS   PLC	135-450-210

\* bei der Verwendung von Mengenteilern/Splittern | by using splitters

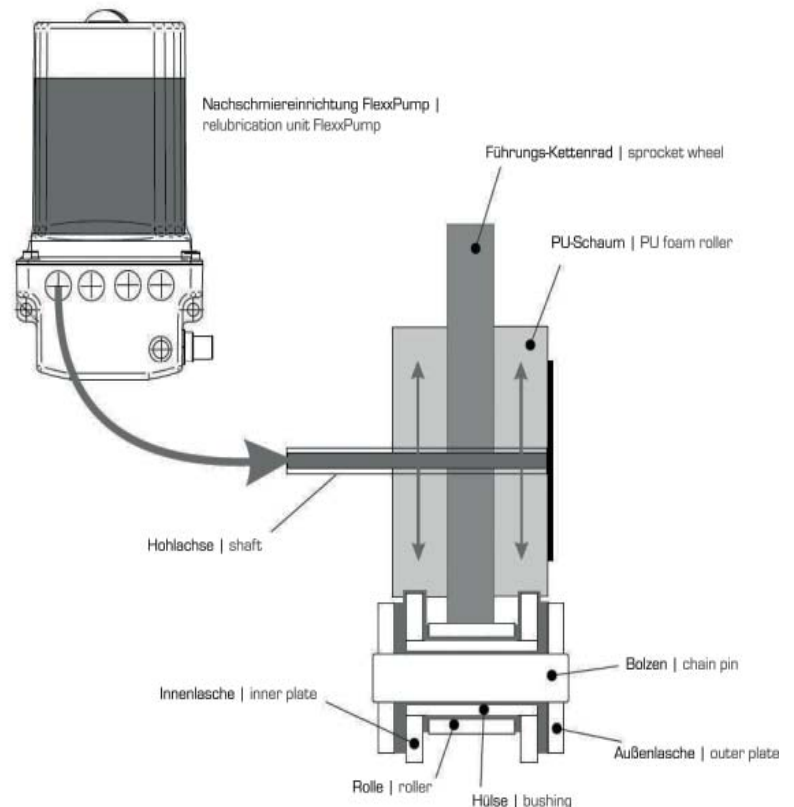
\*\* bei Verwendung von Progressivverteilern sind mehr Schmierstellen möglich! | more lubrication-points by using progressive-distributors.



### perfekte Schmierung von Ketten aller Art und Größe: PU-Kettenschmierritzel

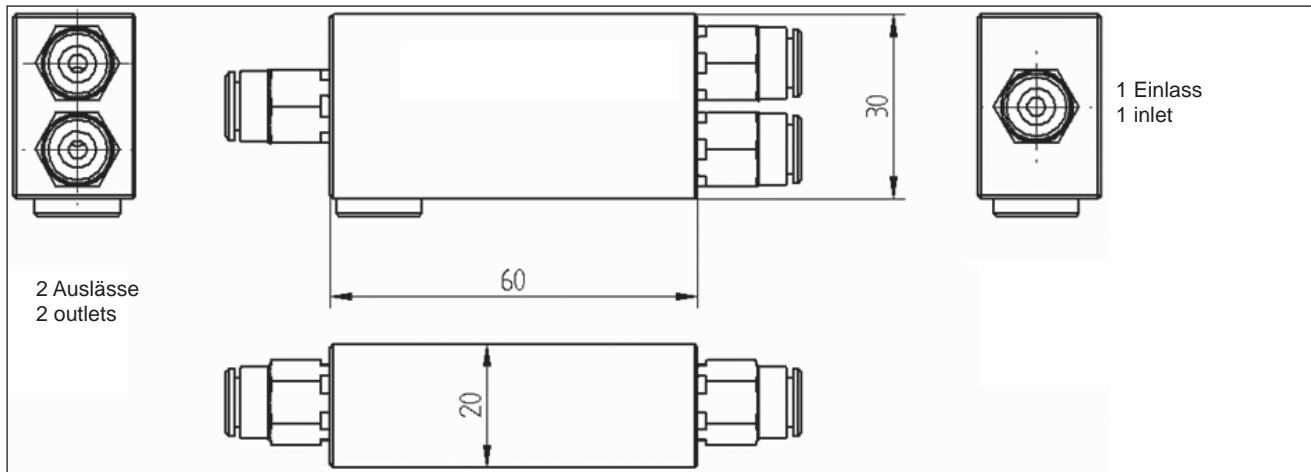


- ✓ ideale Ergänzung: FlexxPump 500 / 2000  
suitable for use with FlexxPump 500 / 2000
- ✓ kontrollierte Minimalmengenschmierung Öl  
controlled minimal-lubrication of oil
- ✓ Kettenschmierritzel aus offenporigem PU-Schaum  
Lub-sprocket made of open-cell PU-foam
- ✓ Öle bis NLGI Kl. 3 (auch mit Feststoffanteilen)  
oils up to NLGI 3 (also solid particles)
- ✓ stets perfekte Schmierstelle durch Kapillarwirkung  
der Schmierritzel  
perfect lube-points
- ✓ verschleißfrei und langlebig  
nonwearing and long-lasting
- ✓ momentfreies Ritzel durch integriertes Gleitlager  
integrated sleeve-bearing
- ✓ sehr hohe Anlagen- und Maschinensauberkeit  
high cleanliness
- ✓ geringes Gewicht  
lightweight
- ✓ Sonderanfertigungen möglich  
(alle Parameter frei wählbar)  
special designs possible



# Splitter für Nachschmiereinrichtung FlexxPump

## Splitter for Relubrication Unit FlexxPump



### Splitter für FlexxPump

### Splitter for FlexxPump

Beschreibung	Description	Bestell-Nr. Part No
1 Einlass, 2 Auslässe, für Fett	1 inlet, 2 outlets, for grease	134-005-002
1 Einlass, 3 Auslässe, für Fett	1 inlet, 3 outlets, for grease	134-005-003
1 Einlass, 4 Auslässe, für Fett	1 inlet, 4 outlets, for grease	134-005-004
1 Einlass, 2 Auslässe, für Öl	1 inlet, 2 outlets, for oil	134-005-006
1 Einlass, 3 Auslässe, für Öl	1 inlet, 3 outlets, for oil	134-005-007
1 Einlass, 4 Auslässe, für Öl	1 inlet, 4 outlets, for oil	134-005-008

An jeden Auslass der FlexxPump kann genau ein Splitter angebracht werden. So können, je nach Typ der Nachschmiereinrichtung maximal 16 Schmierstellen mit einer Nachschmiereinrichtung versorgt werden.

Each outlet of the FlexxPump can be combined with exactly one splitter. Depending on the type of the relubrication unit, max. 16 lubrication points can be fed with one relubrication unit.

Es ist nicht möglich, durch die Kombination von zwei oder mehreren Splitttern an einem Pumpenauslass die Zahl der zu versorgenden Schmierstellen weiter zu erhöhen!

The combination of 2 or more splitters at one pump outlet, and therefore the feed of more than 2 lubrication points per one pump outlet is not possible!

### Hinweise

### Note

Die Splitter sind mit Schläuchen 6mm Außendurchmesser möglichst nahe an den Auslässen der FlexxPump anzuschließen.

The splitters are to connect with hoses 6mm outer diameter; the distance to the outlets of the FlexxPump should be as small as possible.

Die Splitter funktionieren nur in Verbindung mit den Kolbenpumpen der FlexxPump.

The splitters operate only in combination with the piston pumps of the FlexxPump.

Es ist auf möglichst geringe Unterschiede beim Anschluss der Schmierstellen an den Auslässen zu achten! Druckdifferenzen zwischen den Auslässen sollen 8 bar nicht überschreiten. Daher beim Anschluss der Auslässe möglichst gleich lange Schläuche mit gleichen Querschnitten verwenden.

Please ensure that differences at the connection of the lubrication points with the outlets are as small as possible. Pressure differences between the outlets should not exceed 8 bar. Therefore, the hoses used should preferably have similar length and profile.

Die Splitter sind für Öle und Fette bis NLGI 2 einsetzbar.

The splitters are applicable for oil and grease up to NLGI 2.

Die Splitter sind nur bei Temperaturen ab >10°C sicher einsetzbar. Temperatureinsatzbereich: +10°C...+60°C

The splitters operate reliable at a temperature of >10°C min. Temperature range +10°C...+60°C

Die Schmierstoffmenge wird gleichmäßig auf die jeweiligen Auslässe aufgeteilt.

The amount of lubricant is evenly divided between the outlets.

In Abhängigkeit von den vorliegenden Druckdifferenzen an den Auslässen können etwas unterschiedliche Dosiermengen während der Spenden auftreten.

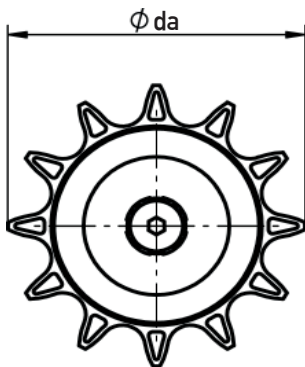
Depending on the present pressure differences at the outlets, the supplied amounts of lubricant can be slightly different.

# PU-Kettenschmierräder Simplex

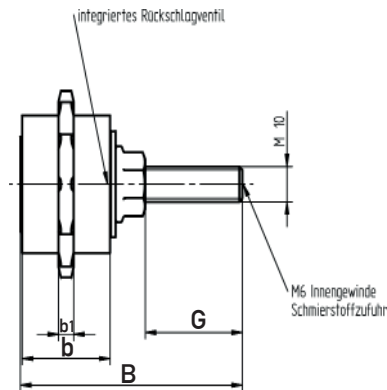
## PU-Lubrication sprockets Simplex

### PU-Kettenschmierräder Simplex - gerade Achse | PU-Lubrication sprockets Simplex - straight Axes

Standardausführung; Schmierstoffanschluß: M6 |  
Standardversion; connection for Lubricant: M6



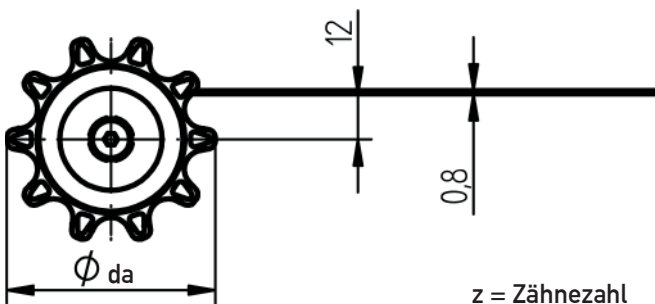
$z = \text{Zähnezahl}$



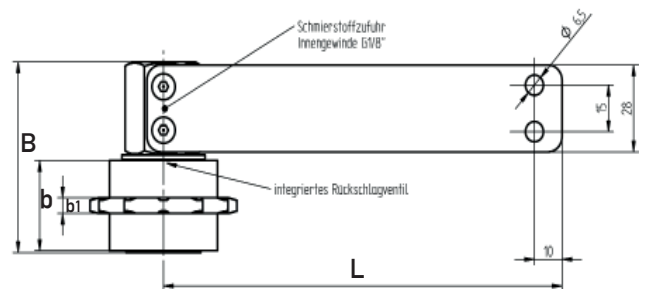
Art.-Nr.	ISO	Beschreibung	Achse	$z$	$G$	$B$	$b$	$b1$	$da$
136-201-012	08B-1	PU-Kettenschmierritzel	M10	12	32,2	73,4	28,0	6	55
136-301-010	10B-1	PU-Kettenschmierritzel	M10	10	32,2	73,4	28,0	6	55
136-401-009	12B-1	PU-Kettenschmierritzel	M10	9	32,2	73,4	27,5	6	64
136-501-008	16B-1	PU-Kettenschmierritzel	M10	8	32,2	83,4	38,0	10	75

### PU-Kettenschmierräder Simplex - gewinkelte Achse (90°) | PU-Lubrication sprockets Simplex - right-angled Axes

Standardausführung; Achsaufnahme an Federblech montiert; Schmierstoffanschluß: M10 x 1 |  
Standardversion: Axe mounted on spring steel sheet; connection for Lubricant: M10 x 1



$z = \text{Zähnezahl}$



Art.-Nr.	ISO	Beschreibung	Achse	$z$	$L$	$B$	$b$	$b1$	$da$
136-201-112	08B-1	PU-Kettenschmierritzel	90°	12	144	61,4	28,0	6	55
136-301-110	10B-1	PU-Kettenschmierritzel	90°	10	144	61,4	28,0	6	55
136-401-109	12B-1	PU-Kettenschmierritzel	90°	9	144	61,4	27,5	6	64
136-501-108	16B-1	PU-Kettenschmierritzel	90°	8	144	71,4	38,0	10	75

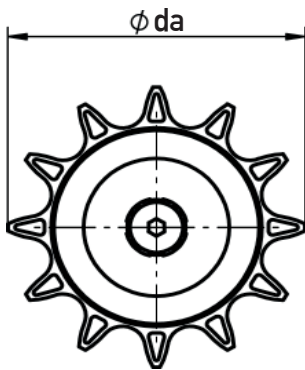
PU-Kettenschmierritzel Triplex und/oder andere Teilungen: auf Anfrage! |  
PU-Lubricationsprocket Triplex and/or other pitches: on demand



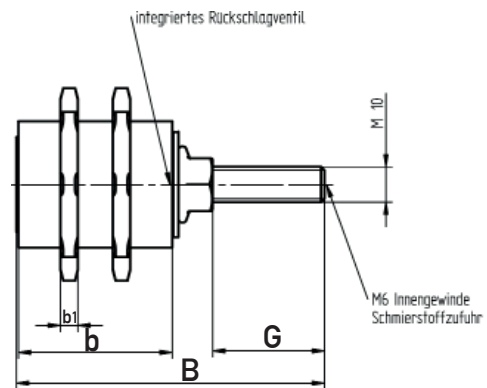
# PU-Kettenschmierräder Duplex PU-Lubrication sprockets Duplex

## PU-Kettenschmierräder Duplex - gerade Achse | PU-Lubrication sprockets Duplex - straight Axes

Standardausführung: Schmierstoffanschluß: M6 |  
Standardversion: connection for Lubricant: M6



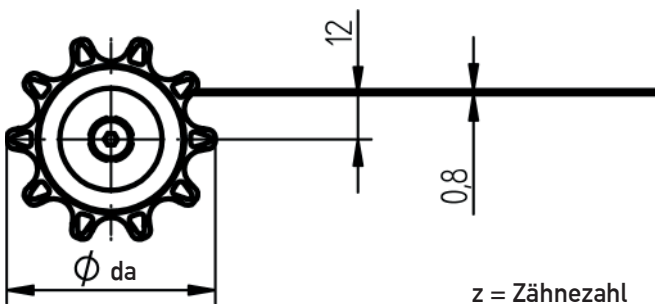
$z = \text{Zähnezahl}$



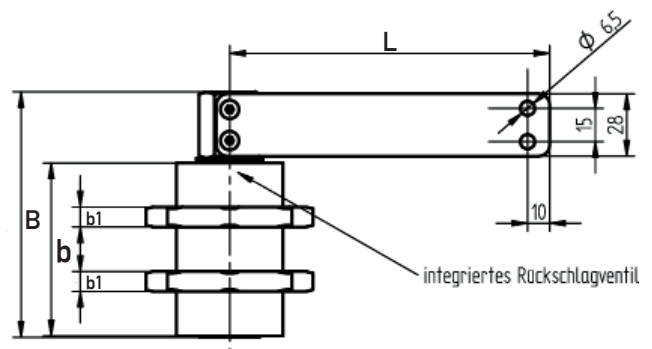
Art.-Nr.	ISO	Beschreibung	Achse	z	G	B	b	b <sub>1</sub>	da
136-202-012	08B-2	PU-Kettenschmierritzel	M10	12	32,2	83,4	38,0	6	55
136-302-010	10B-2	PU-Kettenschmierritzel	M10	10	32,2	83,4	38,0	6	55
136-402-009	12B-2	PU-Kettenschmierritzel	M10	9	32,2	88,4	43,0	6	64
136-502-008	16B-2	PU-Kettenschmierritzel	M10	8	32,2	121,4	76,0	10	75

## PU-Kettenschmierräder Duplex - gewinkelte Achse (90°) | PU-Lubrication sprockets Duplex - right-angled Axes

Standardausführung: Achsaufnahme an Federblech montiert; Schmierstoffanschluß: M10 x 1 |  
Standardversion: Axe mounted on spring steel sheet; connection for Lubricant: M10 x 1



$z = \text{Zähnezahl}$



Art.-Nr.	ISO	Beschreibung	Achse	z	L	B	b	b <sub>1</sub>	da
136-202-112	08B-2	PU-Kettenschmierritzel 90°	90°	12	144	71,4	38,0	6	55
136-302-110	10B-2	PU-Kettenschmierritzel 90°	90°	10	144	71,4	38,0	6	55
136-402-109	12B-2	PU-Kettenschmierritzel 90°	90°	9	144	76,4	43,0	6	64
136-502-108	16B-2	PU-Kettenschmierritzel 90°	90°	8	144	109,4	76,0	10	75

PU-Kettenschmierritzel Triplex und/oder andere Teilungen: auf Anfrage! |  
PU-Lubricationspocket Triplex and/or other pitches: on demand

# Einschraubverschraubungen für Schlauchanschluss

## tube-connectors

**Anwendung:**

Verbindung der Schmierstellen mit den Kunststoffschläuchen von FlexxPump.

**Application:**

connection between lubrication points and plastic tubes from Flexx-Pump.

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck max. 80 bar
- Betriebstemperatur -30° C...+100° C
- Medium Öle, Fette
- Werkstoff Ms 58 (vernickelt), NBR, Edelstahl

**Technical data:**

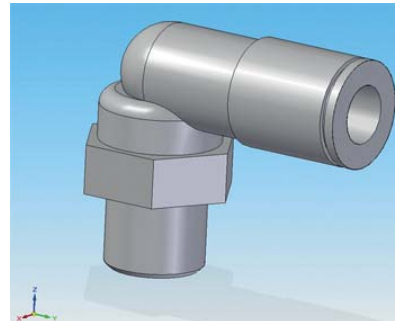
- working pressure max. 80 bar
- working temperature -30° C...+100° C
- fluid oil, grease
- material nickel-plated brass 58, NBR, stainless steel

**Merkmale:**

- voller Durchgang für das Fluid
- einfachste Abdichtung an der Anschlußstelle durch integrierte O-Ringe
- einfache Montage und Demontage der Schläuche
- alle geraden Steckverschraubungen mit zusätzlichem Innensechskant
- alle Winkelverschraubungen mit und ohne Druck leicht schwenkbar

**Features:**

- full flow for the fluid
- very simple seal function through integrated O-rings with own seat
- can be inserted and extracted
- all straight connectors with integrated hexagon socket
- all rotary elbow male adaptors can be rotated under pressure



Schlauchanschluss - gerade

tube-connectors - straight

Beschreibung Description	Ausführung Version	Gewinde worm	Schlauch-Ø T tube Ø T	Art.-Nr. Part No.
<b>für Schlauch   for tube Ø 6</b>				
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 6 x 1	6	134-000-001
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	G 1/8	6	134-000-002
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	G 1/4	6	134-000-004
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 8 x 1	6	134-000-005
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 6 x 0,75	6	134-000-010
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 10 x 1	6	(*) 134-000-011
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 6 x 1	6	(*) 134-000-014
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 5 x 0,8	6	134-000-015
<b>für Schlauch   for tube Ø 8</b>				
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	G 1/8	8	134-000-008
<b>für Schlauch   for tube Ø 4</b>				
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 6 x 1	4	134-000-006
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 3 x 1	4	(*) 134-000-007
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 6 x 0,75	4	134-000-009
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	G 1/8	4	134-000-012
Schlauchanschlussstück   tube connector	gerade   straight	M 5 x 0,8	4	134-000-016

\*: andere Ausführung | changed version

# Einschraubverschraubungen für Schlauchanschluss

## tube-connectors

### Schlauchanschluss - rechtwinklig

### tube-connectors - right-angled

Beschreibung Description	Ausführung Version	Gewinde worm	Schlauch-Ø T tube Ø T	Art.-Nr. Part No.
<b>für Schlauch   for tube Ø 6</b>				
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 6 x 1	6	134-001-001
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	G 1/8	6	134-001-002
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 10 x 1	6	134-001-006
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	G 1/4	6	134-001-009
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 8 x 1	6	134-001-010
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 6 x 0,75	6	134-001-012
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 5 x 0,8	6	134-001-013
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 6 x 1	6	134-001-014
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	PT 1/8	6	134-001-015
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	R 1/8	6	134-001-016
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 10x1	6	(*) 134-001-017
<b>für Schlauch   for tube Ø 4</b>				
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 6 x 1	4	134-001-007
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 3 x 1	4	(*) 134-001-008
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 6 x 0,75	4	134-001-011
Schlauchanschlussstück   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	M 5 x 0,8	4	134-001-020

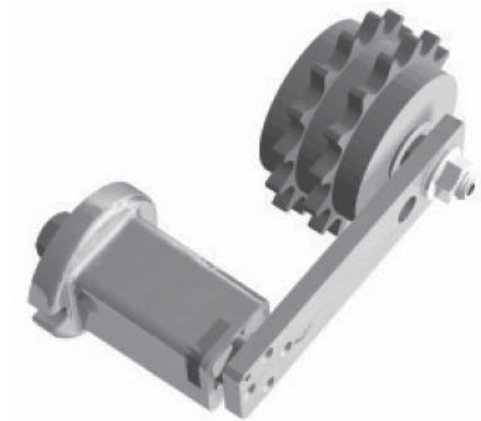
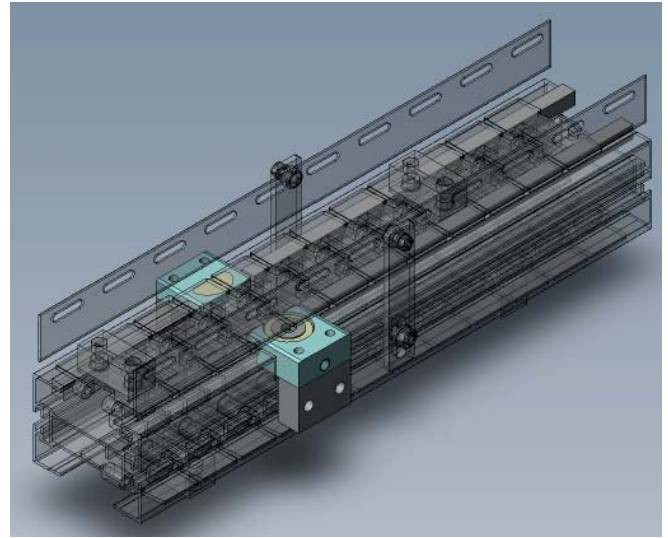
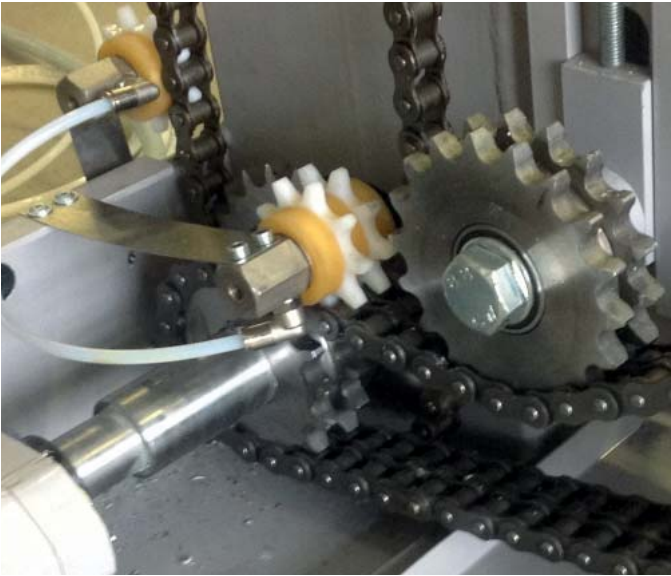


### Schlauch(steck)verbinder

### tube-connectors

Beschreibung Description	Ausführung Version	Schlauch-Ø T1 tube Ø T1	Schlauch-Ø T2 tube Ø T2	Art.-Nr. Part No.
Schlauchverbinder   tube connector	gerade   straight	6	6	134-000-104
Schlauchverbinder   tube connector	gewinkelt (90°)   right-angled	6	6	134-001-104
Reduzier-Schlauchverbinder   tube connector	gerade   straight	6	8	134-000-105
Reduzier-Schlauchverbinder   tube connector	gerade   straight	6	4	134-000-106
Klemmring-Extension   Extension	gerade   straight	6	8	134-000-108
Klemmring-Extension   Extension	gerade   straight	4	6	134-000-109
Y-Schlauchverbinder   Y-tube connector	gerade   straight	6	6	134-002-000

\*: andere Ausführung | changed version



Von der Konzeptionierung bis zur termingemäßen Serienlieferung – alles aus einer Hand!  
Wir beraten Sie kompetent und lösungsorientiert direkt vor Ort!



DLS Schmiersysteme GmbH  
– Direct Lubrication Systems –  
Zeppelinstraße 4 D-82178 Puchheim  
Tel: +49 (0)89 – 8400823-0 Fax: +49 (0)89 – 8400823-029  
Mail@DLS-Schmiersysteme.de www.DLS-Schmiersysteme.de  
[www.gamb.com.es](http://www.gamb.com.es) / [info@gamb.com.es](mailto:info@gamb.com.es) / 93 252 91 82