

# SCHMIERTECHNIK

# Inhalt

<b>Schmiernippel</b>	Seite	5 - 11
<b>Fett- und Ölpresen</b>	Seite	15 - 28
<b>Tropföler/Ölschaugläser</b>	Seite	31 - 46
<b>Schmierstoffversorgung</b>	Seite	49 - 64
<b>Dosierprogramm</b>	Seite	67 - 70
<b>Zentralschmiertechnik</b>	Seite	73 - 78
<b>Verbindungstechnik</b>	Seite	81 - 99
<b>Produktindex</b>	Seite	101

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 24  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

## **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben  
Schnelldorf 51



# Schmiernippel

- Kegel-, Flach-, Bajonett- und Trichterschmiernippel
- Schmiernippel-Sortimentkasten

# Schmiernippel

<b>Kegelschmiernippel</b>	Seite	5 - 8
<b>Flachschmiernippel</b>	Seite	9 - 10
<b>Staubschutzkappen</b>	Seite	9
<b>Sortimentskasten</b>	Seite	10
<b>Trichterschmiernippel</b>	Seite	11
<b>Bajonettschmiernippel</b>	Seite	11

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 24  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

## **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben  
Schnelldorf 51

# Schmiernippel

## Kegelschmiernippel

Modell H, DIN 71412, Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
H1a	4 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100424			
H1a	5 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100425		400425	
H1a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100406		400406	
H1a	1/4" Sägezahn zum Einschlagen	Bund 5/16"	100427-SZ			
H1a	1/4" ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100427			
H1a	7 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 10 mm	100423			
H1a	5/16" ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 10 mm	100428			
H1a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 10 mm	100408		400407	
H1a	10 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 12 mm	100409			500409-KA
H1	M 5 x 0,8 (M 5)	7-Sechskant	100505		400505	
H1	M 6 x 0,75	7-Sechskant	100501		400501	
H1	M 6 x 1 (M 6)	7-Sechskant	100500	300500	400500	500500
H1	M 6 x 1 (Gewindelänge 4 mm)	7-Sechskant	100500-U4		400500-U4	
H1	M 6 x 1 (Gewindelänge 7 mm)	7-Sechskant	100521			
H1	M 6 x 1 (Gesamtlänge 24 mm)	7-Sechskant	100525-24			
H1	M 6 x 1 (Gesamtlänge 29 mm)	7-Sechskant	100525			
H1	M 6 x 1 (Gesamtlänge 33 mm)	7-Sechskant	100525-33			
H1	M 6 x 1 (Gesamtlänge 41 mm)	7-Sechskant	100525-41			
H1	M 7 x 1	9-Sechskant	100415			
H1	M 8 x 0,75	9-Sechskant	100411			
H1	M 8 x 1	9-Sechskant	100410	300410	400410	500410
H1	M 8 x 1 zylindrisch	9-Sechskant	100410-Z			
H1	M 8 x 1	11-Sechskant	100410-11			
H1	M 8 x 1 (Gesamtlänge 29 mm)	9-Sechskant	100532			
H1	M 8 x 1,25 (M 8)	9-Sechskant	100412	300411	400411	500411
H1	M 8 x 1,25 Niederdruck	9-Sechskant	100412-U			
H1	M 8 x 1,25	11-Sechskant	100412-11			
H1	M 8 x 1,25 (Gewindelänge 10 mm)	13-Sechskant	100412-L			
H1	M 8 x 1,25 (Gewindelänge 15 mm)	9-Sechskant	100532-25			
H1	M 8 x 1,25 (Gesamtlänge 29,5 mm)	9-Sechskant	100532-29,5			
H1	M 10 x 1	11-Sechskant	100400	300400	400400	500400
H1	M 10 x 1 (Gesamtlänge 45 mm)	11-Sechskant	100533			
H1	M 10 x 1 (Gesamtlänge 40 mm)	11-Sechskant	100533-40			
H1	M 10 x 1 mit Stiftventil	11-Sechskant	100421			
H1	M 10 x 1,25	11-Sechskant	100420			
H1	M 10 x 1,5 (M 10)	11-Sechskant	100402		400402	500402
H1	M 12 x 1	14-Sechskant	100304		400303-J	
H1	M 12 x 1,25	14-Sechskant	100306			
H1	M 12 x 1,5	14-Sechskant	100302		400302	
H1	M 12 x 1,75 (M12)	14-Sechskant	100303		400303	
H1	M 14 x 1,5	14-Sechskant	100204			
H1	M 14 x 2	14-Sechskant	100200			
H1	M 16 x 1,5	17-Sechskant	100203		400203	



# Schmiernippel

## Kegelschmiernippel

Modell H, DIN 71412, Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
H1	R 1/8"	11-Sechskant	100401	300401	400401	500401
H1	R 1/8" zylindrisch	11-Sechskant	100401-Z			
H1	R 1/8" (Gesamtlänge 43 mm)	11-Sechskant	100530			
H1	R 1/8" (Gesamtlänge 31 mm)	11-Sechskant	100530-31			
H1	R 1/8" mit Stiftventil	11-Sechskant	100422			
H1	1/8" NPT	11-Sechskant	100405		400405	500405
H1	1/8" NPT (Gewindelänge 7,5 mm)	11-Sechskant	100401-7			
H1	1/8" NPT (Gesamtlänge 43 mm)	11-Sechskant	100531			
H1	1/8" NPT (Gesamtlänge 31 mm)	11-Sechskant	100531-31			
H1	1/8" NPT mit Stiftventil	11-Sechskant	100419			
H1	R 1/4"	14-Sechskant	100300	300300	400300	500300
H1	1/4" UNF/SAE	7-Sechskant	100502	300502	400502	500502-KA
H1	1/4" UNF/SAE (Gewindelänge 7 mm)	7-Sechskant	100523			
H1	1/4" UNF/SAE (Gewindelänge 29 mm)	7-Sechskant	100527			
H1	1/4" NPT	14-Sechskant	100301		400301	
H1	1/4" BSF	7-Sechskant	100503		400503	
H1	1/4" WW	7-Sechskant	100504			
H1	5/16" UNF/SAE	9-Sechskant	100413		400413	
H1	5/16" BSF	9-Sechskant	100454		400454	
H1	5/16" WW	9-Sechskant	100414			
H1	3/8" UNF/SAE	11-Sechskant	100403		400403	
H1	3/8" BSF	11-Sechskant	100404			
H1	3/8" WW	11-Sechskant	100407			
H1	3/8" NPT	17-Sechskant	100202			
H1	R 3/8"	17-Sechskant	100201		400201	
H1	R 1/2"	22-Sechskant	100100			
H1	1/2" NPT	22-Sechskant	100101			
H1	1/2" UNF/SAE	14-Sechskant	100305			
H1	1/2" WW	14-Sechskant	100102			
H2a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100554			
H2a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100555			
H2a	10 mm ø Zapfen zum Einschlagen	11-Vierkant	100451			
H2	M 5 x 0,8 (M5)	9-Sechskant	100553			
H2	M 6 x 0,75	9-Sechskant	100547			
H2	M 6 x 1 (M 6)	9-Sechskant	100545	300545	400545	500545
H2	M 6 x 1 (M 6)	9-Vierkant	100545-4			
H2	M 7 x 1	9-Sechskant	100551			
H2	M 8 x 0,75	9-Sechskant	100549			
H2	M 8 x 1	9-Sechskant	100546	300546	400546	500546
H2	M 8 x 1	9-Vierkant	100546-4			
H2	M 8 x 1,25 (M 8)	9-Sechskant	100548	300548	400548	
H2	M 10 x 1	11-Sechskant	100445	300445	400445	500445
H2	M 10 x 1	11-Vierkant	100445-4			
H2	M 10 x 1,5 (M 10)	11-Sechskant	100447		400447	
H2	M 10 x 1,5 (M 10)	11-Vierkant	100447-4			

## Kegelschmiernippel

Modell H, DIN 71412, Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
H2	M 12 x 1,5	14-Sechskant	100347			
H2	M 12 x 1,75 (M12)	14-Sechskant	100349			
H2	M 14 x 2	14-Sechskant	100247			
H2	M 16 x 1,5	17-Sechskant	100249			
H2	R 1/8"	11-Sechskant	100446	300446	400446	500446
H2	R 1/8"	11-Vierkant	100446-4			
H2	1/8" NPT	11-Sechskant	100448			
H2	R 1/4"	14-Sechskant	100345	300345	400345	500345
H2	1/4" NPT	14-Sechskant	100350			
H2	1/4" UNF/SAE	9-Sechskant	100550	300550		
H2	1/4" BSF	9-Sechskant	100541		400541	
H2	1/4" WW	9-Sechskant	100351			
H2	5/16" UNF/SAE	9-Sechskant	100552			
H2	5/16" WW	9-Sechskant	100556			
H2	5/16" BSF	9-Sechskant	100557			
H2	R 3/8"	17-Sechskant	100245			
H2	3/8" NPT	17-Sechskant	100248			
H2	3/8" UNF/SAE	11-Sechskant	100449			
H2	3/8" BSF	11-Sechskant	100450			
H2	3/8" WW	11-Sechskant	100452			
H2	R 1/2"	22-Sechskant	100145			
H2	1/2" NPT	22-Sechskant	100146			
H2	1/2" UNF/SAE	14-Sechskant	100348			
H2	1/2" BSF	14-Sechskant	100308			
H3a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100600			
H3a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100601			
H3a	10 mm ø Zapfen zum Einschlagen	11-Vierkant	100496			
H3	M 5 x 0,8	9-Sechskant	100604			
H3	M 6 x 0,75	9-Sechskant	100592			
H3	M 6 x 1 (M 6)	9-Sechskant	100590	300590	400590	500590
H3	M 6 x 1 (M 6)	9-Vierkant	100590-4			
H3	M 7 x 1	9-Sechskant	100595			
H3	M 8 x 0,75	9-Sechskant	100593			
H3	M 8 x 1	9-Sechskant	100591	300591	400591	500591
H3	M 8 x 1	9-Vierkant	100591-4			
H3	M 8 x 1,25 (M 8)	9-Sechskant	100594	300594	400594	
H3	M 10 x 1	11-Sechskant	100490	300490	400490	500490
H3	M 10 x 1	11-Vierkant	100490-4			
H3	M 10 x 1,5 (M 10)	11-Sechskant	100492		400492	
H3	M 10 x 1,5 (M 10)	11-Vierkant	100492-4			
H3	M 12 x 1,5	14-Sechskant	100392			
H3	M 12 x 1,75 (M 12)	14-Sechskant	100393			
H3	M 14 x 2	14-Sechskant	100291			
H3	M 16 x 1,5	17-Sechskant	100293			
H3	R 1/8"	11-Sechskant	100491	300491	400491	500491



# Schmiernippel

## Kegelschmiernippel

Modell H, DIN 71412, Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
H3	R 1/8"	11-Vierkant	100491-4			
H3	1/8" NPT	11-Sechskant	100493			
H3	R 1/4"	14-Sechskant	100390	300391	400390	500390
H3	1/4" NPT	14-Sechskant	100394			
H3	1/4" UNF/SAE	9-Sechskant	100596	300395	400596	
H3	1/4" BSF	9-Sechskant	100597		400597	
H3	1/4" WW	9-Sechskant	100603			
H3	5/16" UNF/SAE	9-Sechskant	100602			
H3	5/16" BSF	9-Sechskant	100599			
H3	5/16" WW	9-Sechskant	100598			
H3	R 3/8"	17-Sechskant	100290			
H3	3/8" NPT	17-Sechskant	100292			
H3	3/8" UNF/SAE	11-Sechskant	100494			
H3	3/8" BSF	11-Sechskant	100495			
H3	3/8" WW	11-Sechskant	100497			
H3	R 1/2"	22-Sechskant	100190			
H3	1/2" NPT	22-Sechskant	100191			
H3	1/2" UNF/SAE	14-Sechskant	100395			
H3	1/2" BSF	14-Sechskant	100396			

## Kegelschmiernippel

Modell H SFG, DIN 71412, Material: Stahl verzinkt

Die besondere Härte erübrigt ein Gegengewinde.  
Die Schmiernippel formen das Gewinde beim Eindrehen selbst  
(Selbstformgewinde).



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Aufnahmebohrung	Stahl verzinkt
			[mm]	Art.-Nr.
H1 SFG	M 6 x 1	7-Sechskant	5,6 ± 0,1	100852
H1 SFG	M 6 x 1 blau*	7-Sechskant	5,6 ± 0,1	100852-B
H1 SFG	M 6 x 1 (Gewindelänge 4 mm)	7-Sechskant	5,6 ± 0,1	100852-4
H1 SFG	M 8 x 1	9-Sechskant	7,6 ± 0,1	100851
H1 SFG	M 8 x 1 blau*	9-Sechskant	7,6 ± 0,1	100851-B
H1 SFG	M 8 x 1 x 3,5 mm	9-Sechskant	7,6 ± 0,1	100855
H1 SFG	M 8 x 1 (Gewindelänge 7 mm)	9-Sechskant	7,6 ± 0,1	100851-7
H1 SFG	M 10 x 1	11-Sechskant	9,6 ± 0,1	100850
H2 SFG	M 6 x 1	9-Vierkant	5,6 ± 0,1	100863
H2 SFG	M 8 x 1	9-Vierkant	7,6 ± 0,1	100860
H2 SFG	M 10 x 1	11-Vierkant	9,6 ± 0,1	100861
H3 SFG	M 6 x 1	9-Vierkant	5,6 ± 0,1	100853
H3 SFG	M 8 x 1	9-Vierkant	7,6 ± 0,1	100870
H3 SFG	M 8 x 1 blau*	9-Vierkant	7,6 ± 0,1	100854
H3 SFG	M 10 x 1	11-Vierkant	9,6 ± 0,1	100871

\* Chrom (VI)-frei



## Flachschmiernippel

Modell M, DIN 3404, Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



Typ	Gewinde	Kopf-Ø [mm]	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
M1a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	16	1001720			
M1	M 6 x 1	16	1001704	3001704	4001704	
M1	M 8 x 1	16	1001702	3001702	4001702	5001702
M1	M 8 x 1,25	16	1001707	3001707	4001707	
M1	M 10 x 1	16	1001705	3001705	4001705	5001705
M1	M 10 x 1,5	16	1001706	3001706	4001706	
M1	M 12 x 1	16	1001711			
M1	M 12 x 1,5	16	1001710	3001710	4001710	
M1	M 12 x 1,75	16	1001714	3001712	4001712	
M1	M 14 x 1,5	16	1001709		4001709	
M1	M 16 x 1,5	16	1001901	3001901	4001901	
M1	R 1/8"	16	1001701	3001701	4001701	5001701
M1	1/8" NPT	16	10017010			
M1	R 1/4"	16	1001700	3001700	4001700	5001700
M1	1/4" NPT	16	1001708		4001708	
M1	1/4" UNF/SAE	16	1001713			
M1	R 3/8"	16	1001900	3001900	4001900	
M1	5/16" WW	16	1001712			
M4	M 6 x 1	10	1000105	3000105		
M4	M 8 x 1	10	1000107	3000104		
M4	M 10 x 1	10	1000106			
M4	R 1/8"	10	1000107			
M 22	M 10 x 1	22	10002204			
M 22	M 16 x 1,5	22	10002203	30002203	40002203	
M 22	R 1/8"	22	1002204			
M 22	R 1/4"	22	10002202	30002202	40002202	5002202
M 22	R 3/8"	22	10002201	30002201	40032201	
M 22	R 1/2"	22	10002200	30002204	4002201	

## Staubschutzkappen

für Kegelschmiernippel H1 (DIN 71412) und Flachschmiernippel M1 (DIN 3404)



Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	
		Kegelschmiernippel H1	Flachschmiernippel M1
ohne Schlaufe	rot	100987	100979
	rot	100900	
mit Schlaufe	blau	100901	
	gelb	100902	
	schwarz	100903	
	grün	100904	



# Schmiernippel

## Flachschmiernippel

**Modell:** T1B und T1 **Material:** Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



T1B



T1

Typ	Gewinde	Kopf-Ø	Art.-Nr.			
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A	Edelstahl V4A
T1B	M 6 x 1	15-Doppelsechskant	1001510			
T1B	M 8 x 1	15-Doppelsechskant	1001512			
T1B	M 8 x 1,25	15-Doppelsechskant	1001504			
T1B	M 10 x 1	15-Doppelsechskant	1001500	300702	4001507	
T1B	M 10 x 1,5	15-Doppelsechskant	1001506			
T1B	M 12 x 1,5	15-Doppelsechskant	10001504			
T1B	M 12 x 1,75	15-Doppelsechskant	1001511			
T1B	R 1/8"	15-Doppelsechskant	1001501	3001508	4001508	5001501
T1B	1/8" NPT	15-Doppelsechskant	1001513		4001513	5001513
T1B	R 1/4"	15-Doppelsechskant	10001500	3001500	40001503	5001503
T1B	R 3/8"	15-Doppelsechskant	10001506			
T1B	3/8" BSF	15-Doppelsechskant	10001503			
T1	M 6 x 1	15-Sechskant	100506			
T1	M 8 x 1	15-Sechskant	1001502			

## Sortimentkasten

**Modell:** H / M, DIN 71412 / DIN 3404

**Material:** Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl V2A

**Bezeichnung:** SSK 170 - 170 verschiedene Kegel- und Flachschmiernippel

Material	Art.-Nr.
Stahl verzinkt	100994
Messing	300994
Edelstahl V2A	400994



Typ	Gewinde	Inhalt [Stk.]	Bezeichnung
H1	M 6 x 1	40	Kegelschmiernippel
H1	M 8 x 1	30	
H1	M 10 x 1	20	
H1	R 1/8"	15	
H1	R 1/4"	10	
H2	M 6 x 1	5	
H2	M 8 x 1	5	
H2	M10 x 1	5	
H2	R 1/8"	5	
H3	M 6 x 1	5	
H3	M 8 x 1	5	
H3	M 10 x 1	5	
H3	R 1/8"	5	
M1	M 10 x 1	5	Flachschmiernippel
M1	R 1/8"	5	
M1	R 1/4"	5	

## Trichterschmiernippel

Modell: D, DIN 3405 Material: Stahl verzinkt / Messing / Edelstahl



D1



D1a



D2



D2a



D3



D3a

Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.		
			Stahl verzinkt	Messing	Edelstahl V2A
D1a	3 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 5 mm		300835	
D1a	3,5 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 4 mm		100830	
D1a	4 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 5 mm	100817	300817	400817-5
D1a	4 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 6 mm	100817-6		400817
D1a	5 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 6 mm	100824		400824
D1a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100810	300810	400810
D1a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 10 mm	100811	300811	400811
D1a	10 mm ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 12 mm	100812		
D1a	1/4" ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 8 mm	100819		
D1a	5/16" ø Zapfen zum Einschlagen	Bund 10 mm	100839		
D1	M 5 x 0,8 (M5)	7-Sechskant	10085		
D1	M 6 x 0,75	7-Sechskant	100808		
D1	M 6 x 1	7-Sechskant	100800	300800	400800
D1	M 8 x 1	9-Sechskant	100809	300809	400808
D1	M 8 x 1,25	9-Sechskant	100801		400801
D1	M 10 x 1	11-Sechskant	100802	300802	400802
D1	M 10 x 1,5	11-Sechskant	100823		
D1	M 12 x 1,5	14-Sechskant	100826		
D1	R 1/8"	11-Sechskant	100803	300803	400803
D1	R 1/4"	14-Sechskant	100804	300804	400804
D1	R 3/8"	17-Sechskant	100805		
D1	1/2" NPTF	22-Sechskant	100807		
D2a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100820		
D2a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100806		
D2	M 6 x 1	9-Vierkant	100813		
D2	M 8 x 1	9-Vierkant	100827		
D2	M 8 x 1,25	9-Vierkant	100816		
D2	M 10 x 1	11-Vierkant	100814		
D2	M 10 x 1,5	11-Vierkant	100840		
D2	R 1/4"	14-Sechskant	100821	300821	
D2	R 1/8"	11-Vierkant	100818		
D3a	6 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100828		
D3a	8 mm ø Zapfen zum Einschlagen	9-Vierkant	100822		
D3	M 6 x 1	9-Vierkant	100815		
D3	M 8 x 1	9-Vierkant	100829		
D3	M 10 x 1	11-Vierkant	100825		
D3	R 1/4"	14-Sechskant	100831		
D3	R 1/8"	11-Vierkant	100838		

## Bajonetttschmiernippel

Modell: B

Material: Stahl verzinkt / Messing



Typ	Gewinde	Schlüsselweite	Art.-Nr.	
			Stahl verzinkt	Messing
B1	R 1/8"	11-Sechskant	100700	300700
B1	R 1/4"	14-Sechskant	100701	300701
B1	R 3/8"	17-Sechskant	100705	300705





# Fett- und Ölpresen

- Stoßpressen
- Hochdrucktechnik
- Handhebelpressen
- Zubehör
- Akku- und Druckluft-Fettpressen
- Einhandpressen
- Befüllpumpen
- BelüftungsfILTER

# Fett- und Ölpresen

<b>Stoßpressen</b>	Seite	15
<b>ABNOX Stoßpressen</b>	Seite	16
<b>Handhebelpresen</b>	Seite	17
<b>Zubehör für Handhebelpresen</b>	Seite	18 - 20
<b>ABNOX Handhebelpresen</b>	Seite	21
<b>ABNOX Einhandpresen</b>	Seite	22
<b>ABNOX Zubehör für Fettpresen</b>	Seite	23 - 24
<b>ABNOX Hochdrucktechnik</b>	Seite	25
<b>Akku- und Druckluft-Fettpresen</b>	Seite	26
<b>Befüllpumpen manuell</b>	Seite	27
<b>Belüftungsfiler</b>	Seite	28

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

# Stoßpressen aus Stahl

## Stoßpressen „Serie F“ für Fette mittlerer Konsistenz und hochviskose Öle

Diese Pressen eignen sich speziell für Fette mittlerer Konsistenz (NLGI 2) und hochviskose Öle. Hergestellt sind die Pressen aus brüniertem Stahl. Die Kunststoffkappe garantiert einen immer sauberen Pressenkopf. DIN 1282



Art.-Nr.	Typ	Mundstück	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Druck [bar]	Fördermenge pro Hub [cm <sup>3</sup> ]	Pressenkörper [mm]	Gesamtlänge [mm]
04021	F 60/2	Spitzmundstück	60	250	0,6	Ø 30 x 115	170
04052	F 60/Na	Nadelspitzmundstück					
04032	F 60/3	Universalmundstück					
04121	F 150/2	Spitzmundstück	150			Ø 40 x 185	240
04131	F 150/3	Universalmundstück					

## Stoßpressen „Serie T“ für Fette mit hoher Konsistenz

Diese Pressen mit ausziehbarem Kolbenrohr eignen sich für Fette mit hoher Konsistenz (NLGI 3). Hergestellt werden die Pressen aus brüniertem Stahl. Mit dem flexiblen Rohr sind auch versteckt liegende Schmierstellen leicht zugänglich. Die Kunststoffkappe garantiert einen immer sauberen Pressenkopf.



Art.-Nr.	Typ	Mundstück	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Druck [bar]	Fördermenge pro Hub [cm <sup>3</sup> ]	Pressenkörper [mm]	Gesamtlänge [mm]	
							min.	max.
03121	T 100/2	Spitzmundstück	100	250	0,8	Ø 44 x 150	206	276
03131	T 100/3	Universalmundstück					201	271
03321	T 180/2	Spitzmundstück	180			Ø 44 x 149	217	328
03331	T 180/3	Universalmundstück					212	323




## Stoßpressen „Serie FO“ für niedrigviskose Öle und Aerosole

Diese Pressen eignen sich speziell für niedrigviskose Öle und Aerosole. Hergestellt werden die Pressen aus brüniertem Stahl. Die Kunststoffkappe garantiert einen immer sauberen Pressenkopf.



Art.-Nr.	Typ	Mundstück	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Druck [bar]	Fördermenge pro Hub [cm <sup>3</sup> ]	Pressenkörper [mm]	Gesamtlänge [mm]
05121	FO 180/2	Spitzmundstück	180	250	0,6	Ø 44 x 135	245
05131	FO 180/3	Universalmundstück					240

## Mundstücke für Stoßpressen

	Art.-Nr.	Typ	Mundstück	Gewinde
	07011	23	Spitzmundstück	M 9 x 1
	80366	23	Nadelspitzmundstück	
	07041	36	Universalmundstück	



# ABNOX Stoßpressen

## ABNOX Stoßpressen für Fett

Zuverlässige Stoßpresse für Schmierstoffe und zähflüssige Öle.

Art.-Nr.	Mundstück	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Menge / Hub [cm <sup>3</sup> ]	Höhe [mm]	Größe Pressenkolben [mm]
31950.00	Hohldüse	120	0,6	295	40 ø x 110
31951.00	Spitzmundstück (Messing)				40 ø x 110
31952.00	Kombinationsdüse				40 ø x 110
31953.00	Universalmundstück				40 ø x 110



## ABNOX Stoßpressen für Öl

Robuste Stoßpresse für Mineralöle.

Art.-Nr.	Mundstück	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Menge / Hub [cm <sup>3</sup> ]	Höhe [mm]	Größe Pressenkolben [mm]
31960.00	Hohldüse	120	0,6	270	40 ø x 150
31961.00	Spitzmundstück (Messing)				40 ø x 150
31962.00	Kombinationsdüse				40 ø x 150
31963.00	Universalmundstück				40 ø x 150



## Mundstücke für ABNOX Stoßpressen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Material	für Schmiernippeltyp	Gewinde
	38410.00	Hohldüse	Messing	Kugel- und Kegelschmiernippel	G 1/8"
	38430.00	Spitzmundstück	Messing	Trichterschmiernippel	G 1/8"
	38450.00	Kombinationsdüse 2-teilig	Messing	Kugel-, Kegel- und Trichterschmiernippel	G 1/8"
	38455.00	Universalmundstück	Stahl	Kugel- und Kegelschmiernippel	G 1/8"
	38470.00	Nadelspitzmundstück	Stahl	Trichterschmiernippel	G 1/8"



# Handhebelpressen

## HD-Zweihandpressen / System Reiner

Diese Presse ermöglicht ein einfaches, sauberes und sicheres Schmieren von hochwertigen Maschinen. Ideal bei langen Schmierleitungen, großen Schmierstoffmengen und größerem Schmierstoffvolumen je Hub.

Die spezielle Kolbenform ermöglicht eine Restentleerung. Das Twin-Lock-System sichert die HD-Zweihandpresse vor Abrieb und verhindert eine gefährliche Scheinschmierung.

**Material:** Stahl  
**Füllvolumen:** 500 g (System Reiner-Kartusche)  
**Arbeitsdruck:** 400 bar  
**Fördermenge / Hub:** 1,5 cm<sup>3</sup>

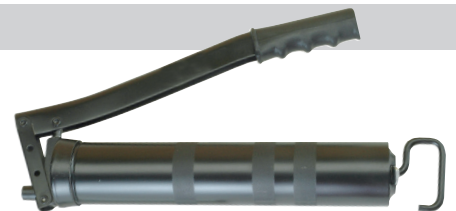


Art.-Nr.	Bezeichnung
600001834	HD-Zweihandpresse mit Hochdruckschlauch und 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück

## Handhebelpressen für Öl und Fließfett

Diese Presse eignet sich für Öle, Fließfette und Epoxydharze (Betonsanierung).

**Material:** Stahl  
**Füllvolumen:** 500 cm<sup>3</sup>  
**Fördermenge / Hub:** 1,3 cm<sup>3</sup>



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
01013	Öl- und Fließfettpresse	M 10 x 1
01047		G 1/8"

## Zubehör - Handhebelpressen für Öl und Fließfett

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
	3240264	Düsenrohr gebogen 150 mm mit 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück und Rückschlagventil	M 10 x 1
	3240271		R 1/8"
	81486	4-Backen-Hydraulikgreifmundstück mit Rückschlagventil	M 10 x 1
	81485		R 1/8"

## Handhebelpressen für Fett

**Ausführung:** DIN 1283  
**Material:** Stahl  
**Fördermenge / Hub:** 1,3 cm<sup>3</sup>



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
01001	Handhebelpresse ohne Zubehör für 400 g Kartusche oder 500 g loses Fett	M 10 x 1
01031		R 1/8"
01102	Handhebelpresse ohne Zubehör für 500 g Kartusche oder 600 g loses Fett	M 10 x 1
3041601		R 1/8"
3042103	Handhebelpresse mit gebogenem Düsenrohr 150 mm und 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück für 400 g Kartusche oder 500 g loses Fett	M 10 x 1
01831		R 1/8"
40453	Handhebelpresse mit Hochdruckschlauch 300 mm und 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück für 400 g Kartusche oder 500 g loses Fett	M 10 x 1
40871		R 1/8"



# Zubehör für Handhebelpressen

## Zubehör - Handhebelpressen für Fett

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
	40001	Düsenrohr, gerade, 150 mm, ohne Mundstück	M 10 x 1
	40002		R 1/8"
	40132	Düsenrohr, gebogen, 150 mm, ohne Mundstück	M 10 x 1
	40131		R 1/8"
	02002	Düsenrohr, gebogen, 150 mm, mit Universalmundstück	M 10 x 1
	02032		R 1/8"
	02004	Düsenrohr, gebogen, 150 mm, mit Spitzmundstück	M 10 x 1
	02034		R 1/8"
	02007	Düsenrohr, gebogen, 150 mm, mit 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück	M 10 x 1
	02037		R 1/8"
	02003	Düsenrohr, gerade, 150 mm, mit Universalmundstück	M 10 x 1
	02033		R 1/8"
	02006	Düsenrohr, gerade, 150 mm, mit Spitzmundstück	M 10 x 1
	02036		R 1/8"
	02014	Düsenrohr, gerade, 150 mm, mit 4-Backen-Hydraulikgreifmundstück	M 10 x 1
	02042		R 1/8"
	011501	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Universalmundstück für Kegelschmiernippel	-
	011502	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Spitzmundstück für Trichterschmiernippel	-
	011503	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Kardan- und Gelenkwellenmundstück	-
	011504	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Schiebekupplung für Flachschiernippel, Ø 16 mm	-
	41284	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Schiebekupplung für Flachschiernippel, Ø 22 mm	-
	40701	Düsenrohr, gebogen mit Schnellwechsellkupplung und Schiebekupplung für Flachschiernippel, Ø 22 mm	-
	40201	Düsenrohr, gerade mit Schnellwechsellkupplung und Kombimundstück für Kegel- und Trichterschmiernippel	-


## Zubehör - Handhebelpressen für Fett

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
	02601	Gummipanzerschlauch ohne Mundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 300 mm	M 10 x 1
	02631		R 1/8"
	02607	Gummipanzerschlauch ohne Mundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 500 mm	M 10 x 1
	02637		R 1/8"
	80487	Gummipanzerschlauch ohne Mundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 1000 mm	M 10 x 1
	80488		R 1/8"
	02501	Gummipanzerschlauch mit 4-Backen-Hydraulik- greifmundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 300 mm	M 10 x 1
	02531		R 1/8"
	02503	Gummipanzerschlauch mit 4-Backen-Hydraulik- greifmundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 500 mm	M 10 x 1
	02533		R 1/8"
	02505	Gummipanzerschlauch mit 4-Backen-Hydraulik- greifmundstück, Berstdruck 1600 bar, Länge 1000 mm	M 10 x 1
	40318		R 1/8"
	40347	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M4 für Flachschiernippel Ø 10 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 300 mm	M 10 x 1
	40440		R 1/8"
	40441	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M4 für Flachschiernippel Ø 10 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 500 mm	M 10 x 1
	40442		R 1/8"
	02506	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M1 für Flachschiernippel Ø 16 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 300 mm	M 10 x 1
	02536		R 1/8"
	02510	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M1 für Flachschiernippel Ø 16 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 500 mm	M 10 x 1
	02540		R 1/8"
	02508	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M22 für Flachschiernippel Ø 22 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 300 mm	M 10 x 1
	02538		R 1/8"
	02512	Gummipanzerschlauch mit Schiebekupplung M22 für Flachschiernippel Ø 22 mm, Berstdruck 1600 bar, Länge 500 mm	M 10 x 1
	02542		R 1/8"



# Zubehör für Handhebelpressen

## Zubehör - Handhebelpressen für Fett

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
	07122	4-Backen-Hydraulikgreifmundstück	M 10 x 1
	07123		R 1/8"
	07131	Winkelmundstück 90°	M 10 x 1
	40459		R 1/8"
	100997-G136	G-Kupplung	M 10 x 1
	07042	Universalmundstück für Kegelschmiernippel	M 10 x 1
	07043		R 1/8"
	07012	Spitzmundstück für Trichterschmiernippel	M 10 x 1
	07013		R 1/8"
	9140215	Bajonettkupplung für Bajonett-schmiernippel	M 10 x 1
	9140216		R 1/8"
	07422	Schiebekupplung für Flachschiernippel M4 Ø 10 mm	M 10 x 1
	07423		R 1/8"
	07402	Schiebekupplung für Flachschiernippel M1 Ø 16 mm	M 10 x 1
	07403		R 1/8"
	07412	Schiebekupplung für Flachschiernippel M22 Ø 22 mm	M 10 x 1
	80644		R 1/8"
	02640	Drehgelenk	M 10 x 1
	02641		R 1/8"
	3240080	Nadelspitzmundstück, 2-teilig	M 10 x 1
	3240066		R 1/8"

# ABNOX Handhebelpressen

## ABNOX Handhebelpressen

Geeignet für Schmierstoff NLGI.KI.2 und hohe Drücke bis max. 600 bar. Der Arbeitsdruck kann auch nach 100.000 Pumpenbewegungen problemlos erreicht werden. Mit dem auswechselbaren Einfüllstutzen lassen sich diese Handhebelpressen mit einem Füllgerät einfach befüllen.

<b>Modell</b>	<b>MURALT AX-III</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	37540.00
<b>Befüllung:</b>	Fettkartuschen DIN 1284 oder Offenfüllung
<b>Inhalt:</b>	400/500 cm <sup>3</sup>
<b>Zylinder:</b>	Ø 58 x 300 mm
<b>Fördermenge / Hub:</b>	1,4 cm <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	400 bar
<b>Gewinde:</b>	G 1/8"



<b>Modell</b>	<b>MURALT AX-III</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	37542.00
<b>Befüllung:</b>	Fettkartuschen DIN 1284 oder Offenfüllung
<b>Inhalt:</b>	400/500 cm <sup>3</sup>
<b>Zylinder:</b>	Ø 58 x 300 mm
<b>Fördermenge / Hub:</b>	1,4 cm <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	400 bar
<b>Gewinde:</b>	M 10 x 1



<b>Modell</b>	<b>MURALT AX-III</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	37546.00
<b>Befüllung:</b>	Offenfüllung
<b>Inhalt:</b>	1300 cm <sup>3</sup>
<b>Zylinder:</b>	Ø 80 x 330 mm
<b>Fördermenge / Hub:</b>	1,4 cm <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	400 bar
<b>Gewinde:</b>	G 1/8"



<b>Modell</b>	<b>MURALT AX-III</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	37548.00
<b>Befüllung:</b>	Offenfüllung
<b>Inhalt:</b>	1300 cm <sup>3</sup>
<b>Zylinder:</b>	Ø 80 x 330 mm
<b>Fördermenge / Hub:</b>	1,4 cm <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	400 bar
<b>Gewinde:</b>	M 10 x 1



<b>Modell</b>	<b>MURALT AX-III-SET</b>
<b>Art.-Nr.:</b>	37540.01
<b>Befüllung:</b>	Fettkartuschen DIN 1284 oder Offenfüllung
<b>Inhalt:</b>	400/500 cm <sup>3</sup>
<b>Zylinder:</b>	Ø 58 x 300 mm
<b>Fördermenge / Hub:</b>	1,4 cm <sup>3</sup>
<b>Betriebsdruck:</b>	400 bar
<b>Gewinde:</b>	G 1/8"
<b>Set besteht aus:</b>	Hebeldruckfettpresse, 400/500 cm <sup>3</sup> Schmierschlauch, Länge 325 mm Hydraulikmundstück, Ø 14 mm





# ABNOX Einhandpressen

## ABNOX Einhandpressen

Praktische Einhandpresse mit optimaler Gewichtsverteilung für einfaches Arbeiten mit minimalem Kraftaufwand. Geeignet für Schmierstoff NLGI.KI.2 und hohe Drücke bis max. 600 bar.

Modell	WANNER
Art.-Nr.:	30651.00
Befüllung:	Fettkartuschen DIN 1284 oder Offenfüllung
Inhalt:	400/500 cm <sup>3</sup>
Zylinder:	Ø 58 x 300 mm
Fördermenge / Hub:	0,5 cm <sup>3</sup>
Betriebsdruck:	400 bar
Gewinde:	G 1/8"
Zubehör:	Zerkrohr gebogen, G 1/8", 180 mm, 4-Backen Hydraulikmundstück Ø 14 mm



Modell	WANNER
Art.-Nr.:	30654.00
Befüllung:	Offenfüllung
Inhalt:	1300 cm <sup>3</sup>
Zylinder:	Ø 80 x 330 mm
Fördermenge / Hub:	0,5 cm <sup>3</sup>
Betriebsdruck:	400 bar
Gewinde:	G 1/8"
Zubehör:	Zerkrohr gebogen, G 1/8", 180 mm, 4-Backen Hydraulikmundstück Ø 14 mm



## ABNOX Mini-Einhandpressen

Praktische und leichte Einhandpresse mit hohem Abschmierdruck.

Modell	mini-WANNER
Art.-Nr.:	30953.00
Befüllung:	Offenfüllung
Inhalt:	120 cm <sup>3</sup>
Zylinder:	Ø 40 x 150 mm
Fördermenge / Hub:	0,5 cm <sup>3</sup>
Betriebsdruck:	400 bar
Gewinde:	G 1/8"
Zubehör:	Zerkrohr gebogen, G 1/8", 180 mm, 4-Backen Hydraulikmundstück Ø 14mm, Einfüllstutzen konisch mit Rückschlagventil



Modell	mini-WANNER
Art.-Nr.:	30953.01
Befüllung:	Offenfüllung
Inhalt:	120 cm <sup>3</sup>
Zylinder:	Ø 40 x 150 mm
Fördermenge / Hub:	0,5 cm <sup>3</sup>
Betriebsdruck:	400 bar
Gewinde:	G 1/8"
Zubehör:	Hochdruckschlauch, G 1/8", 210 mm, 4-Backen Hydraulikmundstück Ø 14mm, Einfüllstutzen konisch



# ABNOX Zubehör für Fettpressen

## Mundstücke MONOGLISSO mit Stahlmembrane für Flachschnierrippel

Aufkuppeln des Mundstückes durch ziehen, abkuppeln durch stoßen.

**Einsatzbereich:** 200 bar

Art.-Nr.	für Schnierrippelkopf-Ø [mm]	Gewinde
36190.00	16	G 1/8"
36192.00		M 10 x 1



## Mundstücke DUOGLISSO mit Stahlmembrane für Flachschnierrippel

Auf- und abkuppeln des Mundstückes durch ziehen oder stoßen.

Geeignet für begrenzte Platzverhältnisse.

**Einsatzbereich:** 200 bar

Art.-Nr.	für Schnierrippelkopf-Ø [mm]	Gewinde
36290.00	16	G 1/8"
36292.00		M 10 x 1



## 4-Backen-Hydraulikmundstücke EXCELLENT für Kegelschnierrippel

Mundstück mit vierteiligem Klemmbackensatz für ein sicheres Abschmieren.

Absolute Dichtheit bis zu einem Neigungswinkel von 12°.

**Einsatzbereich:** 400 bar

Art.-Nr.	Größe Ø [mm]	Länge [mm]	Gewinde
36590.00	14	40	G 1/8"
36592.00			M 10 x 1



## 4-Backen-Hydraulikmundstück mit 90° Winkelanschluss für Kegelschnierrippel

Mundstück mit vierteiligem Klemmbackensatz für ein sicheres Abschmieren.

Geeignet für begrenzte Platzverhältnisse.

**Einsatzbereich:** 400 bar

Art.-Nr.	Größe Ø [mm]	Länge [mm]	Gewinde
36597.00	14	45	G 1/8"





# ABNOX Zubehör für Fettpressen

## Flexible Hochdruck-Schmierschläuche

Einsatzbereich: 400 bar

Art.-Nr.	Länge [mm]	Gewinde
35194.00	210	G 1/8"
35190.00	250	G 1/8"
35191.00	325	G 1/8"
35131.00	325	M 10 x 1
35192.00	400	G 1/8"
35193.00	500	G 1/8"
35195.00	700	G 1/8"
35196.00	1000	G 1/8"



## Zerkrohre gerade mit Rändelmutter

Einsatzbereich: 400 bar

Art.-Nr.	Länge [mm]	Gewinde
35490.00	100	G 1/8"
35491.00	180	G 1/8"
35485.00	450	G 1/8"



## Zerkrohre gebogen mit Rändelmutter

Einsatzbereich: 400 bar

Art.-Nr.	Länge [mm]	Gewinde
35492.00	100	G 1/8"
35493.00	180	G 1/8"
35499.00	180	M 10 x 1
35486.00	450	G 1/8"



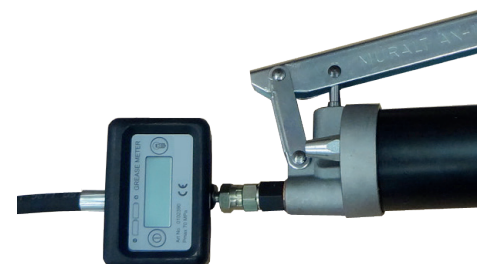
## Fettzähler mit Adapter

Der Schmierstoffvolumenzähler mit Anschlussadapter kann auf einfache Art montiert werden. Die Menge des abgegebenen Schmierstoffes kann auf dem Display in cm<sup>3</sup>, g, oz oder fl oz (Fluid ounce) abgelesen werden. Unabhängig von der eingestellten Einheit kann der Messwert jederzeit kalibriert werden.

Art.-Nr.	max. Druck [bar]	Gewinde
24043.10	700	G 1/8"



Weiteres Zubehör auf Anfrage!





# ABNOX Hochdrucktechnik für präzises Spannen

## Einhandpressen mit Manometer



Hochdruck-Einhandpressen mit Manometer für das Spannen von Werkzeugen und Messerköpfen. **Anschlussgewinde:** G 1/8"

Art.-Nr.	Befüllart	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Zubehör	Betriebsdruck
32391.21	Fettkartuschen/ Offenfüllung	400/500	Hochdruckschlauch 325 mm, Hydraulikmundstück Ø 14 mm, Manometer, Einfüllstutzen konisch mit Rückschlagventil	450 bar
32392.21				300 bar
32391.20	Fettkartuschen	400	Hochdruckschlauch 325 mm Hydraulikmundstück Ø 14 mm Manometer	450 bar
32392.22				300 bar

## Handhebelpressen mit Manometer



Hochdruck-Handhebelpressen mit Manometer für das Spannen von Werkzeugen und Messerköpfen. **Anschlussgewinde:** M 10 x 1

Art.-Nr.	Befüllart	Inhalt [cm <sup>3</sup> ]	Zubehör	Betriebsdruck
30420.11	Fettkartuschen/ Offenfüllung	400/500	Hochdruckschlauch 600 mm Hydraulikmundstück Ø 15 mm Manometer Einfüllstutzen konisch mit Rückschlagventil	700 bar
30421.11				450 bar

## Zubehör Hochdrucktechnik

Betriebsdruck: 700 bar

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	Gewinde
	35143.00	Hochdruckschlauch	325	G 1/8"
	35144.00		500	
	35499.01	Zerkrohr gebogen mit 4-Backenhydraulikmundstück	180	M 10 x 1
	35690.10	Einfüllstutzen konisch	-	G 1/8"
	36550.00	Hydraulikmundstück, Ø 15 mm	40	G 1/8"
	36552.00			M 10 x 1

## Ein-/Ablassventile

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Betriebsdruck [bar]	Dichtring
	32315.00	Hochdruck Einlassventil	1/8" NPT	700	nein
	32319.00		M 10 x 1		ja
	32364.00		G 1/8"		ja
	32322.00	Hochdruck Ablassventil	1/8" NPT	700	nein
	32365.00		M 10 x 1		ja
	32366.00		G 1/8"		ja



# Akku- und Druckluft-Fettpressen

## Akku-Fettpressen PowerLuber




Die leistungsstarke und zuverlässige Akku-Fettpresse für Profis in Instandhaltung und Wartung.

Power Luber		
Modell	12 V DC	20 V DC
Betriebstemperatur	min. -10 °C, max. +50 °C	min. -18 °C, max. +50 °C
Max. Druck	551 bar	689 bar
Geeignete Schmierfette	bis NLGI 2	bis NLGI 2
Fettausstoß	76,3 g/min	103 g/min 162 g/min
Akku-Kapazität	1500 mAh	1500 mAh
Gewicht	2,86 kg	2 kg
Kartusche	400 g	400 g
Manuelle Füllung	411 g	411 g
Bildschirm	ohne	mit
Durchflussmenge	wird nicht angezeigt	wird angezeigt
Ladezustand Akku	über LED rot-gelb-grün	Warnung bei geringer Ladung
Füllstand Fett	wird nicht angezeigt	Warnung bei geringer Füllmenge
Sicherheitsventil	als Option verfügbar	Warnung bei zu hohem Druck als Option verfügbar
Dreipunktfuß	aufgebaut	aufgebaut
Entlüftungsventil	montiert	montiert
Leitungslänge	76 cm	91 cm
Ladezeit	40 min	1,5 h
Leistungsaufnahme	1A	1A
Spannung	230 VA C	230 V AC
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Befüllnippel	optional	montiert
Anschluss Mundstück	1/8 NPT	1/8 NPT
Model-Nr.	1262-E	1882-E



## Zubehör - PowerLuber

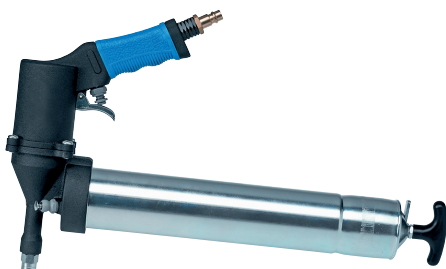
Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ
001262-E	Akku-Fettpressen-Set	PowerLuber 12 V Li-Ion
001882-E	inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer	PowerLuber 20 V Li-Ion

		Modell	Art.-Nr.
	Ladegerät	12 V	001870-E
		20 V	
	Li-Ion Akku	12 V	001261
		20 V	001871
	Tragegurt	12 V	001414
		20 V	

## Druckluft-Fettpressen

Druckluft-Fettpresse für 400 g Fettkartuschen oder 500 cm<sup>3</sup> loses Fett. Die Fettpresse mit Aluminiumgehäuse ist durch den ergonomischen Handgriff besonders leicht und handlich und bietet eine automatische Dauerförderung. Geeignet ist die Fettpresse für Fette bis NLGI 3.

Im Lieferumfang enthalten ist ein Düsenrohr 300 mm und ein Hochdruckschlauch Ø 13 mm gemäß DIN 1283.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
7437505	Druckluft-Fettpresse	G 1/8"

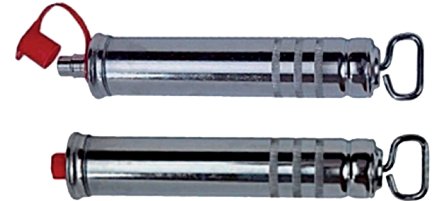
# Befüllpumpen manuell

## aus Fässern und Kartuschen

### Befüllzylinder

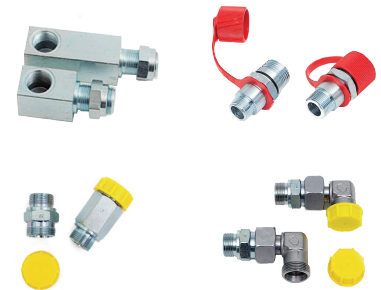
Material: Stahl, Oberfläche chromatiert  
Norm: DIN1284

Art.-Nr.	Typ	Gebindegröße
HE-100-201	mit Stutzen	400 cm <sup>3</sup> Kartuschen
HE-100-204	M26 x 1,5	400 cm <sup>3</sup> Kartuschen



### Zubehör für Befüllzylinder

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss Zylinder	Anschluss Pumpe	Länge [mm]
HE-100-208	Befüllanschluss	für Stutzen	M22 x 1,5	-
HE-100-200		für Stutzen	M20 x 1,5	-
HE-100-202		M26 x 1,5	M22 x 1,5	38
HE-100-202-1		M26 x 1,5	M22 x 1,5	55
HE-100-207	Befüllanschluss 90°	M26 x 1,5	M20 x 1,5	60
HE-100-203		M26 x 1,5	M22 x 1,5	71
HE-100-203-1		M26 x 1,5	M22 x 1,5	93
HE-100-203-5	Befülladapter 90°	M26 x 1,5	M20 x 1,5	99
HE-5022-102		M20 x 1,5	M20 x 1,5	47
HE-5022-104		M22 x 1,5	M22 x 1,5	47



### Befüllpumpen

Mit Fettfolgedeckel, Staubschutzdeckel und Füllrohr mit Muffe.  
Geeignet für Fette bis Konsistenzklasse 2 (auch Fließfette).  
Mit ca. 10 Hübten (ca. 500 cm<sup>3</sup>) können Hebelpressen befüllt werden.

Art.-Nr.		Innen-Ø Gebinde [mm]	Typ
stationär	mobil		
8053	-	171 - 200	FG plus 5
8101	40387	215 - 230	FG plus 10
8151	40388	255 - 282	FG plus 15/18
8201	40389	275 - 300	FG plus 20
8251	40390	300 - 335	FG plus 25
8501	40392	355 - 387	FG plus 50



### ABNOX manuelle Abfüllgeräte

Handbetriebenes Abfüllgerät zum Befüllen aller Schmiergeräte wie Handhebel-, Einhand- und Stoßpressen mit zylindrischen oder konischen Einfüllstutzen.

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde		Schutzkessel		Ansaugrohrlänge [mm]
		Innen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Innen-Ø [mm]	Höhe [mm]	
44345.00	5 - 9	175 - 195	370	285 - 300	380	367
44350.00	10 - 13	230 - 250	370	285 - 300	380	367
44360.00	14 - 18	255 - 290	370	285 - 300	380	367
44365.05	20	260 - 290	470	375	480	470
44365.00	20 - 25	290 - 330	470	337 - 375	480	470
44365.10	25	306 - 335	406	ohne Schutzkessel		398
44370.00	50	350 - 410	540			562





# Belüftungsfilter

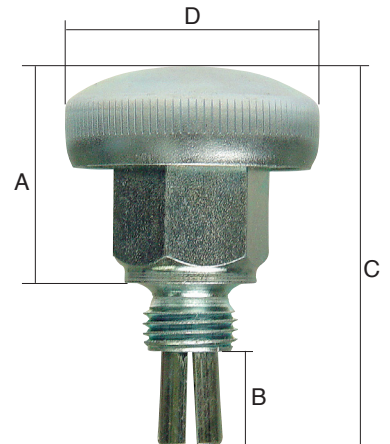
## Belüftungsfilter Typ 2033 M bzw. R

**Anwendung:** Für schwierige Betriebsbedingungen mit besonderem Spritz- und Tropfwasserschutz.

**Aufbau:** Gehäuse mit Ölabweisrohr, Aufnahme- und gerändelter Abschlusskappe aus Stahl. Beide Filtereinsätze aus Drahtgestrick. Unterer Einsatz aus Stahl verzinkt, oberer aus Aluminium.

**Standardausführung:** galvanisch verzinkt

**Sonderausführungen:** auf Anfrage



Art.-Nr.	Gewinde F-2033/M	Art.-Nr.	Gewinde F-2033/R	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	SW [mm]
190.330.070	M 14 x 1,5	190.330.020	R 1/4"	28	14	51	34	19
190.330.080	M 16 x 1,5	190.330.030	R 3/8"	28	14	51	50	22
190.330.100	M 20 x 1,5	190.330.040	R 1/2"	26	18	56	55	27
190.330.120	M 24 x 1,5	190.330.050	R 3/4"	27	35	76	62	32
190.330.150	M 30 x 1,5	190.330.060	R 1"	33	35	85	71	41

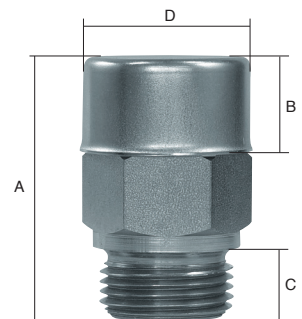
## Belüftungsfilter Typ 1451 M bzw. R

**Anwendung:** Für normale Betriebsbedingungen mit Spritz- und Tropfwasserschutz.

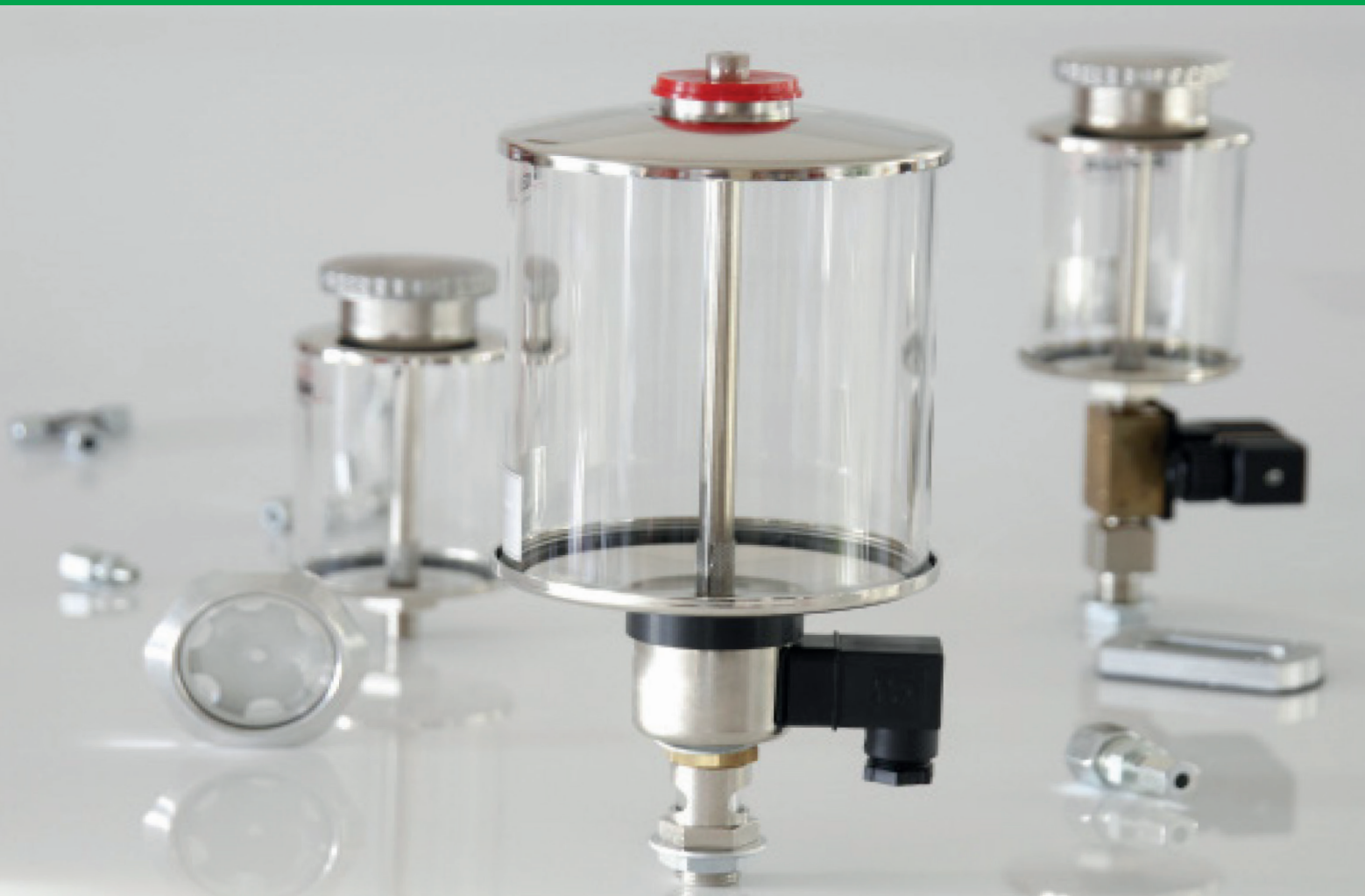
**Aufbau:** Drehkörper aus blankem Sechskant-Automatenstahl, Filtereinsatz aus Metallgestrick, Streckgitterschutz.

**Standardausführung:** galvanisch verzinkt

**Sonderausführungen:** auf Anfrage



Art.-Nr.	Gewinde F-1451/M	Art.-Nr.	Gewinde F-1451/R	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	SW [mm]
190.510.010	M 8 x 1	190.513.010	R 1/8"	36	15	7	19,5	17
190.510.020	M 8 x 1,25	-	-	36	15	7	19,5	17
190.510.030	M 10 x 1	-	-	38	15	9	21,5	19
190.510.040	M 10 x 1,5	190.513.020	R 1/4"	38	15	9	21,5	19
190.510.050	M 12 x 1,5	-	-	38	15	9	21,5	19
190.510.060	M 12 x 1,75	-	-	38	15	9	21,5	19
190.510.070	M 14 x 1,5	-	-	39	15	10	25	22
190.510.080	M 16 x 1,5	190.513.030	R 3/8"	40	15	11	25	22
190.510.090	M 18 x 1,5	-	-	40	15	11	25	22
190.510.100	M 20 x 1,5	190.513.040	R 1/2"	50	20	13	30	27
190.510.120	M 24 x 1,5	190.513.050	R 3/4"	63	23	17	40,5	36
190.510.130	M 26 x 1,5	-	-	63	23	17	40,5	36
190.510.150	M 30 x 1,5	190.513.060	R 1"	63	23	17	40,5	36
190.510.170	M 38 x 1,5	190.513.070	R 1 1/4"	81	32	17	52	46
-	-	190.513.080	R 1 1/2"	101,5	42	19,5	72	65
-	-	190.513.100	R 2"	101,5	42	19,5	72	65



# Tropföler und Ölschaugläser

- Ölbehälter
- Tropföler
- Federdruck-Schmierbüchsen
- Ölschaugläser / Ölstandsaugen
- Ölstandsanzeiger
- Füllstandsanzeiger

# Tropföler und Ölschaugläser

<b>Ölbehälter</b>	Seite	31
.....		
<b>Tropföler</b>	Seite	32 - 34
.....		
<b>Federdruck-Schmierbüchsen</b>	Seite	35
.....		
<b>Zubehör für Tropföler</b>	Seite	36 - 37
.....		
<b>Ölschaugläser</b>	Seite	38 - 41
.....		
<b>Ölstandsaugen</b>	Seite	42
.....		
<b>Ölstandsanzeiger</b>	Seite	43 - 44
.....		
<b>Füllstandsschalter</b>	Seite	45
.....		

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 24  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

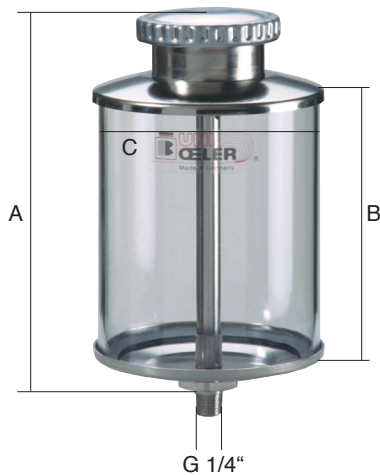
## **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben  
Schnelldorf 51

# Ölbehälter

## Ölbehälter OBH

Zur Bevorratung von Öl oder anderen Medien.



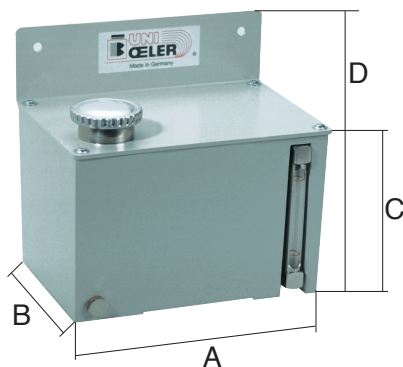
**Fassung:** Messing vernickelt  
**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas  
**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)  
**Gewinde:** G 1/4" (andere Gewinde auf Anfrage)

**Vorteil:**  
 • staubsichere Einfüllung

Typ	Plexiglas	Naturglas	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Inhalt [ml]	Verschluss
	Art.-Nr.						
OBH 30	080020102	080020202	56	30	30	14	Klappdeckel
OBH 40	080030102	080030202	70	40	40	36	
OBH 50	080040102	080040202	88	50	50	84	
OBH 140	080050102	080050202	97	60	60	140	Schraubverschluss
OBH 200	080060102	080060202	104	60	60	200	
OBH 500	080070102	080070202	128	100	80	500	Tankverschluss
OBH 1000	080090102	080090202	148	120	100	1000	
OBH 2000	080100102	080100202	180	150	133	2000	
OBH 3000	080110102	080110202	240	180	150	3000	

## Ölbehälter OBH Aluminium

Zur Bevorratung von Öl oder anderen Medien.



**Material:** Aluminium  
**Gewinde:** G 3/8"

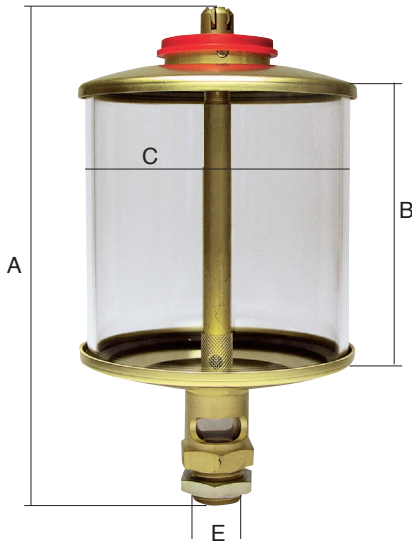
**Vorteile:**  
 • stabile und staubsichere Ausführung in Kastenform  
 • mit Wandhalterung  
 • staubsichere Einfüllung  
 • mit eingebautem Flüssigkeitsstandanzeiger

Typ	Art.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Inhalt [l]
OBH 5000 AL	080120600	250	173	155	230	5
OBH 9000 AL	080130600	365	193	183	250	9



# Tropföler

## Tropföler UNI



**Fassung:** Messing gebeizt

**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas

**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)

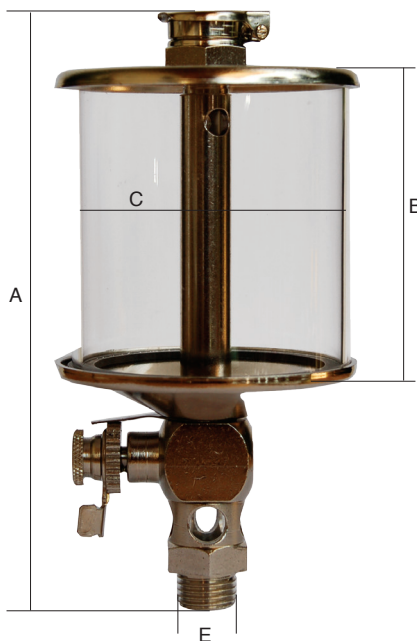
**Vorteile:**

- Regulierspindel zur genauen Tropfendosierung und Momentabstellung
- große Einfüllschale mit Staubdeckel
- gute Sichtkontrolle des Tropfenfalls

Ab UNI 80 x 100 haben alle G 1/2" Gewindeanschlüsse ein G 1/4" Innengewinde. Damit ist die Möglichkeit eines Rohr- bzw. Schlauchanschlusses gegeben.

Typ	Plexiglas Art.-Nr.	Naturglas Art.-Nr.	Gewinde E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Inhalt [ml]
UNI 25	170011001	170012001	G 1/8"	72	28	25	10
UNI 30	170021001	170022001	G 1/8"	77	30	30	20
UNI 40	170031002	-	G 1/4"	100	40	40	36
UNI 50	170041002	170042002	G 1/4"	110	50	50	84
UNI 60	170051002	170052002	G 1/4"	120	60	60	140
UNI 60 x 80	170061002	170062002	G 1/4"	140	80	60	200
UNI 80 x 100	170071004	170072004	G 1/2"	160	100	80	500
UNI 100 x 100	170081004	170082004	G 1/2"	185	100	100	750
UNI 100 x 120	170091004	170092004	G 1/2"	195	120	100	1000
UNI 130 x 150	170101004	170102004	G 1/2"	240	150	130	2000
UNI 150 x 180	170111004	170112004	G 1/2"	270	180	150	3000

## Tropföler TOL



**Fassung:** Messing vernickelt

**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas

**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)

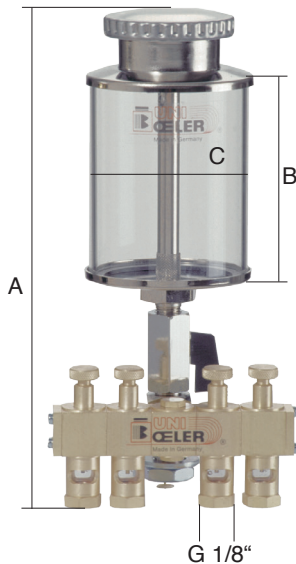
**Vorteile:**

- seitliche Regulierspindel zur genauen Tropfendosierung und Momentabstellung
- niedrige Bauform
- staub- und spritzwassersicher mit Klappverschluss
- gute Sichtkontrolle des Tropfenfalls

Typ	Plexiglas Art.-Nr.	Naturglas Art.-Nr.	Gewinde E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Inhalt [ml]
TOL 25	200011002	200012002	G 1/4"	65	25	25	7
TOL 30	200021002	200022002	G 1/4"	71	30	30	14
TOL 40	200031002	200032002	G 1/4"	90	40	40	36
	200031003	200032003	G 3/8"				
TOL 50	200041002	200042002	G 1/4"	107	50	50	84
	200041003	200042003	G 3/8"				
TOL 60	200051002	200052002	G 1/4"	120	60	60	140
	200051003	200052003	G 3/8"				
	200051004	200052004	G 1/2"				
TOL 60 x 80	200061002	200062002	G 1/4"	140	80	60	200
	200061003	200062003	G 3/8"				
	200061004	200062004	G 1/2"				



## Mehrfachtropföler MTM



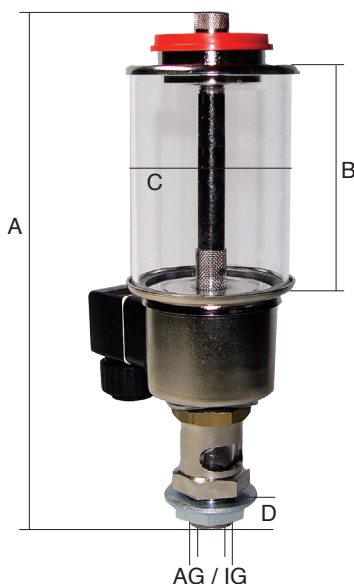
**Fassung:** Messing gebeizt  
**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas  
**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)

### Vorteile:

- im Standard mit 2 Schmierstellen (kann auf bis zu 10 Schmierstellen erweitert werden)
- Regulierring zur genauen Tropfendosierung und Momentabstellung („Auf/Zu“-Funktion)
- große Einfüllschale mit Staubdeckel
- gute Sichtkontrolle des Tropfenfalls

Typ	Plexiglas	Naturglas	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Inhalt [ml]
	Art.-Nr.					
MTM 140	100050102	100050202	160	60	60	140
MTM 200	100060102	100060202	180	80	60	200
MTM 500	100070102	100070202	220	100	80	500
MTM 1000	100090102	100090202	260	120	100	1000
MTM 2000	100100102	100100202	305	150	133	2000
MTM 3000	100110102	100110202	335	180	150	3000
Weitere Schmierstellen zur Ergänzung						
	110014112	110014212				

## Elektrotropföler ELO



Zur automatischen Tropfendosierung von Öl oder anderen Flüssigkeiten, die nicht mit Feststoffen vermischt sind oder durch Wärme verdicken!  
 Es ist auf die Verträglichkeit der Materialien zu achten!

**Fassung:** Messing vernickelt  
**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas  
**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)

### Vorteile:

- Elektromagnetventil mit „Auf/Zu“-Funktion
- große Einfüllschale mit Staubdeckel
- Stromversorgung direkt über Hauptschalter der Maschine oder einen vorhandenen Stromkreis
- ED - 20 % oder Zeitsteuerung möglich

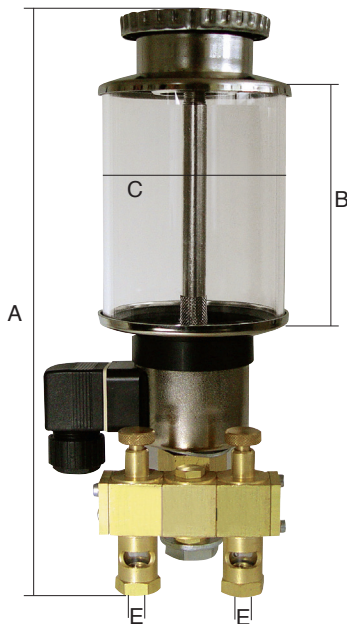
Typ	Plexiglas	Naturglas	Gewinde		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Inhalt [ml]
	Art.-Nr.		AG	IG					
ELO 40	010030101	010030201	G 1/8"		118	55	40	8	36
ELO 140	010050104	010050204	G 1/2"	G 1/4"	150	60	60	15	140
ELO 200	010060104	010060204			170	80	60	15	200
ELO 500	010070104	010070204			200	100	80	15	500
ELO 1000	010090104	010090204			240	120	100	15	1000
ELO 2000	010100104	010100204			285	150	133	15	2000
ELO 3000	010110104	010110204			315	180	150	15	3000

Bitte bei Bestellung die Spannung angeben!



# Tropföler

## Mehrfach-Elektrotropföler MET.B und MET.H



Elektrisch gesteuerter Mehrfachtropföler für Öl oder andere Flüssigkeiten. Die gewünschte Ölmenge kann an jeder Schmierstelle eingestellt werden und den einzelnen Schmierstellen über Rohr- und Schlauchleitungen zugeführt werden!

Ausführung MET.H für schwierige Einsatzbedingungen wie Staub, Hitze und Feuchtigkeit.

**Fassung:** Messing vernickelt / gebeizt

**Zylinderglas:** Plexiglas oder Naturglas

**Dichtung:** Perbunan (andere Dichtungen auf Anfrage)

**Einschaltdauer:** MET.B = 20 % / MET.H = 100 %

### Vorteile:

- im Standard mit 2 Schmierstellen (kann auf bis zu 10 Schmierstellen erweitert werden)
- Elektromagnetventil mit „Auf/Zu“-Funktion
- genaue Tropfendosierung durch Regulierungsspindel
- große Einfüllschale
- gute Sichtkontrolle des Tropfenfalls

Typ	Plexiglas		Naturglas	Gewinde E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Inhalt [ml]
	Art.-Nr.							
MET.B 140.2	020050102	020050202	G 1/8"	175	60	60	140	
MET.B 200.2	020060102	020060202		195	80	60	200	
MET.B 500.2	020070102	020070202		235	100	80	500	
MET.B 1000.2	020090102	020090202		275	120	100	1000	
MET.B 2000.2	020100102	020100202		320	150	133	2000	
MET.B 3000.2	020110102	020110202		350	180	150	3000	
MET.H 140.2	030050102	030050202	G 1/8"	200	60	60	140	
MET.H 200.2	030060102	030060202		220	80	60	200	
MET.H 500.2	030070102	030070202		255	100	80	500	
MET.H 1000.2	030090102	030090202		275	120	100	1000	
MET.H 2000.2	030100102	030100202		310	150	133	2000	
MET.H 3000.2	030110102	030110202		350	180	150	3000	
Weitere Schmierstellen zur Ergänzung								
	110014112	110014212						

Bitte bei Bestellung die Spannung angeben!

# Federdruck-Schmierbüchsen

## Federdruck-Schmierbüchsen SBK

Automatische Schmierbüchsen mit Druckfeder für Maschinen, bei denen eine ständige und gleichmäßige Fettschmierung notwendig ist.

Geeignet für Schmierfette, die unter Druck nicht zum Verfestigen neigen.

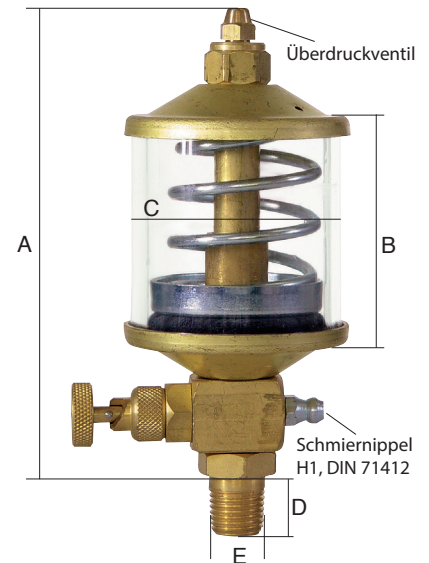
Max. Umgebungstemperatur +60 °C

**Fassung:** Messing gebeizt

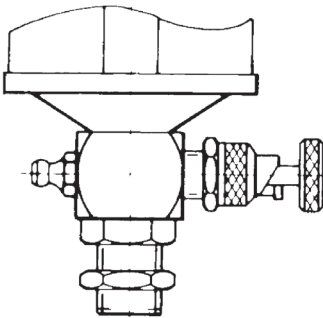
**Zylinderglas:** Plexiglas

### Vorteile:

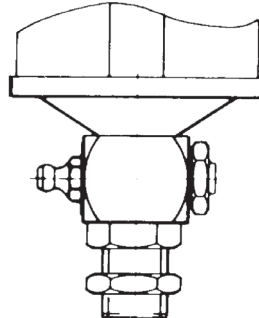
- arbeitet lageunabhängig
- gute Sichtkontrolle des Füllstandes
- mit Überdruckventil zum Füllen mit Hochdruck-Abschmiergerät oder Hochdruck-Presse
- lieferbar in drei verschiedenen Durchfluss-Systemen



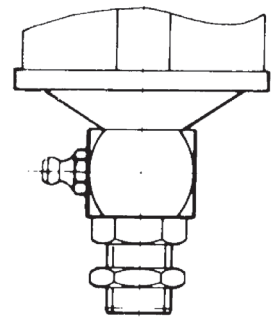
Art.-Nr.	Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewinde E
4301101	SBK 50.0	110	55	50	15	G 1/8"
4301102						G 1/4"
4301201	SBK 50.1	110	55	50	15	G 1/8"
4301202						G 1/4"
4301301	SBK 50.2	110	55	50	15	G 1/8"
4301302						G 1/4"



**SBK 50.0** Durchfluss einstellbar mit Momenteinschaltung



**SBK 50.1** Durchfluss einstellbar mit Gewindestift

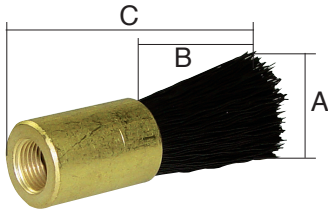


**SBK 50.2** Durchfluss nicht einstellbar



# Zubehör für Tropföler

## Schmierpinsel Typ SPR



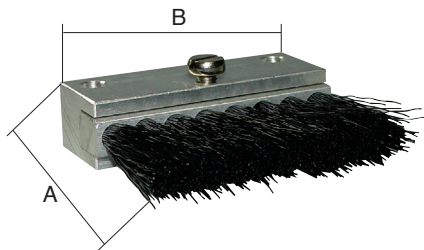
**Fassung:** Messing

**Besatz:** Perlon, Edelstahl, Fiberglas, Rosshaar

Gewellte Borsten verhindern Tropfenbildung und halten das Öl wie ein Schwamm fest.

Art.-Nr.	Typ	Besatz	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewinde
130011101	SPR 6,5	Perlon	6,5	50	65	G 1/8"
130021101	SPR 16		16	30	53	
130031101	SPR 25		25	45	70	
130041101	SPR 30		30	45	70	
130011201	SPR 6,5	Edelstahl	6,5	50	65	G 1/8"
130021201	SPR 16		16	30	53	
130031201	SPR 25		25	45	70	
130041201	SPR 30		30	45	70	
130011301	SPR 6,5	Fiberglas	6,5	50	65	G 1/8"
130021301	SPR 16		16	30	53	
130031301	SPR 25		25	45	70	
130041301	SPR 30		30	45	70	
130011401	SPR 6,5	Rosshaar	6,5	50	65	G 1/8"
130021401	SPR 16		16	30	53	
130031401	SPR 25		25	45	70	
130041401	SPR 30		30	45	70	

## Schmierpinsel Typ SPF



**Fassung:** Aluminium

**Besatz:** Perlon, Bronze, Edelstahl, Fiberglas, Rosshaar

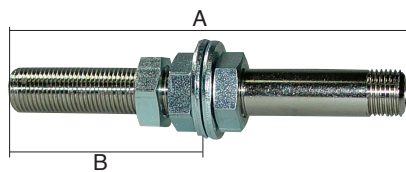
Dient zum Schmieren von Flächen, Bändern oder Ketten.

Art.-Nr.	Typ	Besatz	A [mm]	B [mm]	Gewinde
140011101	SPF 57	Perlon	50	57	G 1/8"
140021101	SPF 114			114	
140031101	SPF 171			171	
140010301	SPF 57	Bronze	50	57	G 1/8"
140020301	SPF 114			114	
140030301	SPF 171			171	
140011201	SPF 57	Edelstahl	50	57	G 1/8"
140021201	SPF 114			114	
140031201	SPF 171			171	
140011301	SPF 57	Fiberglas	50	57	G 1/8"
140021301	SPF 114			114	
140031301	SPF 171			171	
140011401	SPF 57	Rosshaar	50	57	G 1/8"
140021401	SPF 114			114	
140031401	SPF 171			171	

## Pinselfalter und Zubehör

**Material:** Messing vernickelt

Höhe durch Gewinde verstellbar.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ	A [mm]	B [mm]	Gewinde
161061200	Pinselfalter	PHA 60	60	47	G 1/8"
161081200		PHA 80	80		
161121200		PHA 120	120		

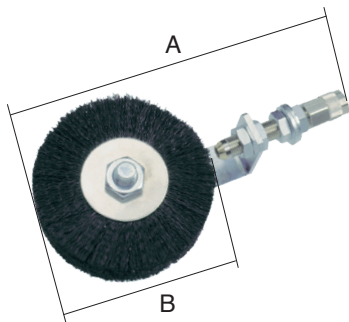
Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde
MC013-06-18	gerade Aufschraubverschraubung Ø 6 mm	G 1/8"
MC011-06-18	gerade Einschraubverschraubung Ø 6 mm	G 1/8"
MC011-06-14		G 1/4"
PF64N	Kunststoffrohr 6/4 Polyamid	-

## Rollenschmierung Typ RSM 80

**Rollenbreite:** 25 mm

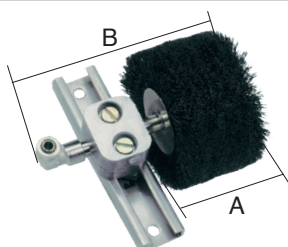
**Besatz:** Perlon, Edelstahl, Fiberglas, Rosshaar

Zum Ölen von Gleitbahnen, Ketten, Drahtseilen usw.



Art.-Nr.	Typ	Besatz	A [mm]	B [mm]	Gewinde
158001100	RSM 80	Perlon	137	80	G 1/8"
158001200		Edelstahl			

## Rollenschmierung Typ RSM-B mit Innenversorgung



Zur Schmierung und Pflege von Ketten, Drahtseilen und Bändern.

Die Rollenschmierung RSM-B ist überall dort einsetzbar, wo bisher der Platz für die Montage der Rollenschmierung RSM 80 fehlte.

Die Zuführung des Schmiermittels erfolgt geschützt vor Verschmutzung über die Mittelachse der Rollenbürste. Die Halterung erlaubt die Verstellung der Rollenbürste auch nach der Montage.

Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Besatz	A [mm]	B [mm]	Gewinde
158201100	RSM-B 80/20	156201100	RSM-B 60/20	Perlon	20	74	G 1/8"
158251100	RSM-B 80/25	156251100	RSM-B 60/25		25	82	
158301100	RSM-B 80/30	156301100	RSM-B 60/30		30	91	
158401100	RSM-B 80/40	156401100	RSM-B 60/40		40	99	
185201200	RSM-B 80/20	156201200	RSM-B 60/20	Edelstahl	20	74	G 1/8"
158251200	RSM-B 80/25	156251200	RSM-B 60/25		25	82	
158301200	RSM-B 80/30	156301200	RSM-B 60/30		30	91	
158401200	RSM-B 80/40	156401200	RSM-B 60/40		40	99	

## Befestigungswinkel für RSM-B

Der Befestigungswinkel erweitert die Verstellmöglichkeiten der RSM-B über Langlöcher.

Art.-Nr.	Bezeichnung
151151200	Winkel für RSM-B



# Ölschaugläser

## Ölschaugläser TO

**Material:** Polyacryl oder Polycarbonat inkl. Dichtring

**Temperatur:** max. +70 °C (Polyacryl); max. +130 °C (Polycarbonat)

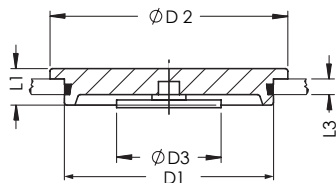
**Betriebsdruck:** max. 0,6 bar; darüber Sicherungsring verwenden

**Reflektor:** Der Reflektor bewirkt, dass bei Absinken des Ölstandes kein Öl am Glas haften bleibt.

Bis Ø 38 mm eingebaut und im Preis inbegriffen.

Bei allen anderen Größen (bis Ø 150 mm) wird der Reflektor auf Wunsch gegen Aufpreis geliefert.

**Montage:** Es genügt eine glatte, angefasste Bohrung.

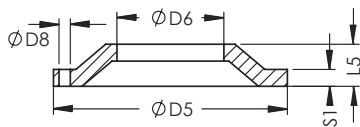


Größe	Art.-Nr.		+ 0,1 Ø D1 [mm]	Ölschauglas			Reflektor Ø D3 [mm]
	Polyacryl	Polycarbonat		Ø D2 [mm]	L1 [mm]	L3 [mm]	
22	22-1	22-2	22,2	25	8,5	5	19
32	32-1	32-2	32	35	8,5	5	28
38	38-1	38-2	38,1	41	8,5	5	28
50	50-1	50-2	50	53	10	6	28
75	75-1	75-2	75	78	10	6	28
100	100-1	100-2	100	103	10	6	28
150	-	150-2	150	153	10	6	28
200	-	200-2	200	203	10	6	-
250	-	250-2	250	253	12	8	-
300	-	300-2	300	303	15	10	-

## Sicherungsringe

für Ölschaugläser TO

**Material:** Stahl



Größe	Art.-Nr.	Ø D5 [mm]	Ø D6 [mm]	Ø D8 [mm]	L5 [mm]	S1 [mm]
50	50-S	69	46	3,6	2,8	0,8
75	75-S	98	70	4,8	3,3	1
100	100-S	123	95	4,8	3,3	1
150	150-S	178	145	5,8	3,9	1

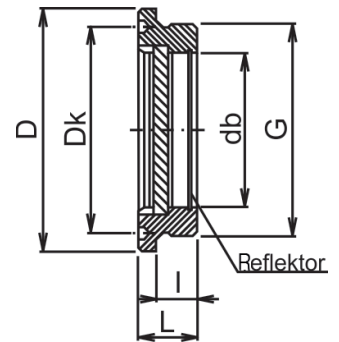
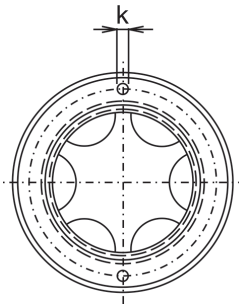
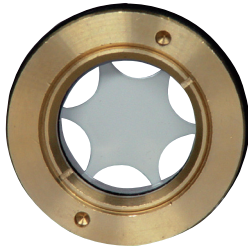
## Ölstandsaugen SK-MS

**Material:** Messing inkl. Dichtung

**Temperatur:** max. +130 °C (Scheibe Naturglas), max. +280 °C (Scheibe Tempaxglas)

**Betriebsdruck:** max. 4 bar

Gehäuse und Reflektor aus einem Stück nach DIN 31691 von vorn nachziehbar, dieselölbeständig.



Scheibe Naturglas	Art.-Nr.	Scheibe Tempaxglas	Art.-Nr.	Gewinde [G]	Ø D [mm]	Ø db [mm]	L [mm]	I [mm]	Ø DK [mm]	Ø k [mm]
SK 9 L	027000	-	-	G 3/8"	22	9	12	8	17,5	2,6
SK 12 L	028000	SK 12 L-T	35059	G 1/2"	26	12	12	8	21	3
SK 16 L	029000	SK 16 L-T	35051	G 3/4"	32	17	12	8	27	3
SK 22 L	030000	SK 22 L-T	35054	G 1"	38	22	13,5	9	33	3
SK 28 L	031000	-	-	G 1 1/4"	48	28	14,5	10	40,5	3,5
SK 33 L	032000	SK 33 L-T	35049	G 1 1/2"	55	33	16	11	47,5	3,5
SK 43 L	033000	-	-	G 2"	70	43	16,5	11	60	4,5
SK 9 F	034000	-	-	M 16 x 1,5	22	9	12	8	17,5	2,6
SK 12 F	035000	-	-	M 20 x 1,5	26	12	12	8	21	3
SK 14 F	35010	-	-	M 22 x 1,5	26	12	12	8	21	3
SK 15 F	35016	-	-	M 24 x 1,5	30	15	12	8	25	3
SK 16 F x 26	036000	-	-	M 26 x 1,5	32	17	12	8	27	3
SK 16 F x 27	037000	-	-	M 27 x 1,5	32	17	12	8	27	3
SK 20 F	038000	-	-	M 30 x 1,5	36	20	13	8,5	31	3
SK 22 F	039000	-	-	M 33 x 1,5	38	22	13,5	9	33	3
SK 25 F x 35	040000	-	-	M 35 x 1,5	42	25	13,5	9	36	3
SK 25 F x 36	040010	-	-	M 36 x 1,5	42	25	13,5	9	36	3
SK 28 F	041000	-	-	M 42 x 1,5	48	28	14,5	10	40,5	3,5
SK 33 F	042000	-	-	M 48 x 1,5	55	33	16	11,5	47,5	3,5
SK 43 F	043000	-	-	M 60 x 2	70	43	16,5	11,5	50,4	4,4

**Ausführung Tempaxglas: alle weiteren Größen auf Anfrage!**



# Ölschaugläser

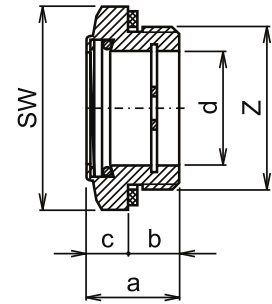
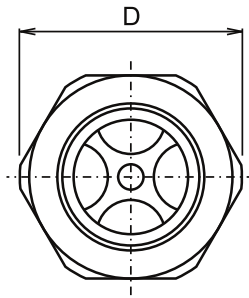
## Ölstandsaugen GP1

**Material:** Stahl verzinkt inkl. NBR Dichtung

**Temperatur:** max. 120 °C (optional mit Viton Dichtung bis max. 160 °C)

**Betriebsdruck:** max. 5 bar

**Reflektor:** mit weiß reflektierender Oberfläche



Artikelnummer	Gewinde	Ø D [mm]	Ød [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	SW [mm]
91201.01	G3/8"	25	11,5	19	10	9	22
91201.02	G1/2"	30	14,5	19	10	9	27
91201.03	G3/4"	35	20,5	19	10	9	32
91201.04	G1"	45	26,5	21	11	10	41
91201.05	G1 1/4"	55	34,5	22	12	10	50
91201.06	G1 1/2"	61	40,5	22	12	10	55
91201.07	G2"	77	48,5	24	14	10	70
91201.21	M16 x 1,5	26	11,5	19	10	9	24
91201.22	M20 x 1,5	30	14,5	19	10	9	27
91201.23	M24 x 1,5	33	17,5	19	10	9	30
91201.24	M27 x 1,5	35	20,5	19	10	9	32
91201.26	M33 x 1,5	45	26,5	21	11	10	41
91201.27	M36 x 1,5	45	26,5	21	11	10	41
91201.28	M42 x 1,5	55	34,5	22	12	10	50
91201.29	M48 x 1,5	61	40,5	22	12	10	55
91201.30	M52 x 1,5	66	40,5	22	12	10	60
91201.31	M60 x 2	77	48,5	24	14	10	70



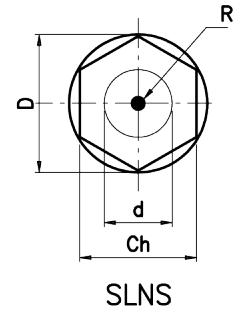
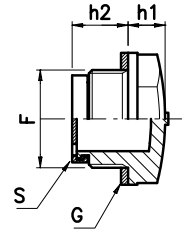
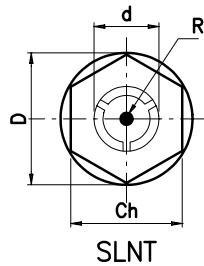
## Ölstandsaugen SL-NS / SL-NT

Typ SL-NS mit Bezugspunkt / Typ SL-NT mit Kontrastscheibe

**Material:** Polyamid inkl. Dichtung aus Papierfaser (auf Wunsch NBR Flachdichtung)

**Temperatur:** max. +100 °C

**Betriebsdruck:** max. 1 bar



S = Kontrastscheibe  
R = roter Bezugspunkt  
G = Flachdichtung

Art.-Nr.	SW [Ch]	Gewinde [F]	D [mm]	d [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
SLNS/14	17	G 1/4"	20,5	12	8	8,5
SLNT/38	18	G 3/8"	22	12	6,5	12
SLNT/12	24	G 1/2"	28	16	8	12
SLNT/34	30	G 3/4"	36	21	8,5	13,5
SLNT/1	36	G 1"	42	30	9	14
SLNT/114	42	G 1 1/4"	51	32	10	17
SLNT/112	50	G 1 1/2"	58	39	10	21
SLNT/2	64	G 2"	74	48	12	20
SLNS/14.15	17	M 14 x 1,5	20	12	7,5	8
SLNT/16.15	18	M 16 x 1,5	22	12	6,5	12,5
SLNT/18.15	21	M 18 x 1,5	25,5	14	6	12,5
SLNT/20.15	24	M 20 x 1,5	28	16	7,5	12
SLNT/22.15	24	M 22 x 1,5	28	16	7,5	12,5
SLNT/26.15	30	M 26 x 1,5	36	21	8,5	13,5
SLNT/27.15	30	M 27 x 1,5	36	21	8,5	13,5
SLNT/40.15	42	M 40 x 1,5	51	32	10	17



## Ölstandsaugen SK-AL

**Material:** Aluminium inkl. Gewindeabdichtung mit Tesnitring und Naturglasscheibe

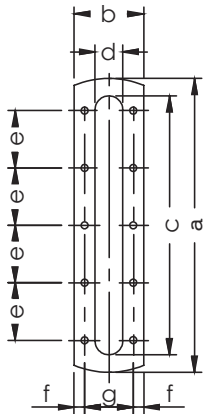
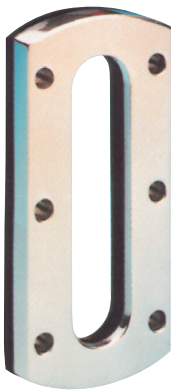
**Temperatur:** -20 °C bis +100 °C

**Betriebsdruck:** max. 4 bar



Art.-Nr.	Gewinde	SW [mm]	Ausführung	
21245.00	G 1/4"	17	ohne Sichtstern, NBR O-Ring	
21245.02	G 1/4"	17		
21250.00	G 3/8"	22		
21255.00	G 1/2"	27		
21260.00	G 3/4"	32		
21265.00	G 1"	41		
21270.00	G 1 1/4"	50		
21275.00	G 1 1/2"	55		
21280.00	G 2"	70		mit Sichtstern, NBR O-Ring
21960.00	M 16 x 1,5	22		
21964.00	M 20 x 1,5	27		
21971.01	M 24 x 1,5	27		
21974.00	M 26 x 1,5	32		
21977.00	M 27 x 1,5	32		
21980.00	M 30 x 1,5	41		
21983.00	M 33 x 1,5	41		

## Ölstandsfenster SP



**Material:** Aluminium inkl. NBR Dichtungen und Naturglasscheibe

**Temperatur:** max. +110 °C

**Betriebsdruck:** max. 10 bar

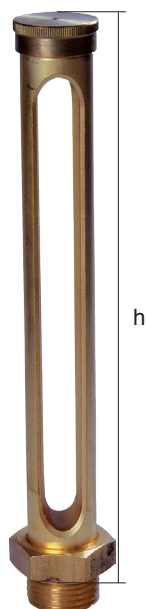
Langlebige, robuste Konstruktion, klare Ablesbarkeit und beständig gegen Benzin/Diesel.

Art.-Nr.	Typ	Außenmaß		Sichtöffnung		Lochabstand			Befestigung	
		a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	Lochzahl	Loch-Ø [mm]
063000	SP 60	60	45	39	18	14	5	35	4	5,5
064000	SP 80	80	45	59	18	22,5	5	35	4	5,5
065000	SP 100	100	45	79	18	35	5	35	6	5,5
066000	SP 125	125	45	104	18	45	5	35	6	5,5
067000	SP 160	160	45	139	18	40	5	35	8	5,5
068000	SP 200	200	45	179	18	40	5	35	10	5,5
069000	SP 250	250	45	229	18	40	5	35	12	5,5

# Ölstandsanzeiger

## Ölstandsanzeiger OAV

Messing, gerade Ausführung, DIN 3018, Form A, mit festem Einschraubzapfen



Art.-Nr.	Typ	Größe [mm]	Rohr-Ø [mm]	Gewinde
460400401	OAV 40	40	13	G 1/8"
460500401	OAV 50	50	13	G 1/8"
460600401	OAV 60	60	13	G 1/8"
460700401	OAV 70	70	13	G 1/8"
460800401	OAV 80	80	13	G 1/8"
460900401	OAV 90	90	13	G 1/8"
461000401	OAV 100	100	13	G 1/8"
461250401	OAV 125	125	13	G 1/8"
461500401	OAV 150	150	13	G 1/8"
461750401	OAV 175	175	13	G 1/8"
460400402	OAV 40	40	13	G 1/4"
460500402	OAV 50	50	13	G 1/4"
460600402	OAV 60	60	13	G 1/4"
460700402	OAV 70	70	13	G 1/4"
460800402	OAV 80	80	13	G 1/4"
460900402	OAV 90	90	13	G 1/4"
461000402	OAV 100	100	13	G 1/4"
461250402	OAV 125	125	13	G 1/4"
461500402	OAV 150	150	13	G 1/4"
461750402	OAV 175	175	13	G 1/4"
462000402	OAV 200	200	13	G 1/4"
462500402	OAV 250	250	13	G 1/4"
463000402	OAV 300	300	13	G 1/4"
4620034105	OAV 200	200	24	G 3/4"
4625034105	OAV 250	250	24	G 3/4"
4630034105	OAV 300	300	24	G 3/4"
460400403	OAV 40	40	13	G 3/8"
460500403	OAV 50	50	13	G 3/8"
460600403	OAV 60	60	13	G 3/8"
460700403	OAV 70	70	13	G 3/8"
460800403	OAV 80	80	13	G 3/8"
460900403	OAV 90	90	13	G 3/8"
461000403	OAV 100	100	13	G 3/8"
461250403	OAV 125	125	13	G 3/8"
461500403	OAV 150	150	13	G 3/8"
461750403	OAV 175	175	13	G 3/8"
462000403	OAV 200	200	13	G 3/8"
462500403	OAV 250	250	13	G 3/8"
463000403	OAV 300	300	13	G 3/8"
460400404	OAV 40	40	16	G 1/2"
460500404	OAV 50	50	16	G 1/2"
460600404	OAV 60	60	16	G 1/2"
460800404	OAV 80	80	16	G 1/2"
461000404	OAV 100	100	16	G 1/2"
461250404	OAV 125	125	16	G 1/2"
461500404	OAV 150	150	16	G 1/2"
461750404	OAV 175	175	16	G 1/2"
462000404	OAV 200	200	16	G 1/2"
462500404	OAV 250	250	16	G 1/2"
463000404	OAV 300	300	16	G 1/2"

Weitere Größen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



# Ölstandsanzeiger

## Ölstandsanzeiger OAH

Messing, Winkelausführung, DIN 3018, Form C, mit festem Einschraubzapfen



Art.-Nr.	Typ	Größe [mm]	Rohr-Ø [mm]	Gewinde
450400401	OAH 40	40	13	G 1/8"
450500401	OAH 50	50	13	G 1/8"
450600401	OAH 60	60	13	G 1/8"
450700401	OAH 70	70	13	G 1/8"
450800401	OAH 80	80	13	G 1/8"
450900401	OAH 90	90	13	G 1/8"
451000401	OAH 100	100	13	G 1/8"
450500402	OAH 50	50	13	G 1/4"
450600402	OAH 60	60	13	G 1/4"
450700402	OAH 70	70	13	G 1/4"
450800402	OAH 80	80	13	G 1/4"
450900402	OAH 90	90	13	G 1/4"
451000402	OAH 100	100	13	G 1/4"
451250402	OAH 125	125	13	G 1/4"
451500402	OAH 150	150	13	G 1/4"
451750402	OAH 175	175	13	G 1/4"
452000402	OAH 200	200	13	G 1/4"
4520034105	OAH 200	200	24	G 3/4"
4525034105	OAH 250	250	24	G 3/4"
4530034105	OAH 300	300	24	G 3/4"
450600403	OAH 60	60	13	G 3/8"
450700403	OAH 70	70	13	G 3/8"
450800403	OAH 80	80	13	G 3/8"
450900403	OAH 90	90	13	G 3/8"
451000403	OAH 100	100	13	G 3/8"
451250403	OAH 125	125	13	G 3/8"
451500403	OAH 150	150	13	G 3/8"
451750403	OAH 175	175	13	G 3/8"
452000403	OAH 200	200	13	G 3/8"
452500403	OAH 250	250	13	G 3/8"
453000403	OAH 300	300	13	G 3/8"
451000003	OAH 100	100	16	G 3/8"
451250003	OAH 125	125	16	G 3/8"
451500003	OAH 150	150	16	G 3/8"
451750003	OAH 175	175	16	G 3/8"
452000003	OAH 200	200	16	G 3/8"
452500003	OAH 250	250	16	G 3/8"
453000003	OAH 300	300	16	G 3/8"
450400404	OAH 40	40	16	G 1/2"
450500404	OAH 50	50	16	G 1/2"
450600404	OAH 60	60	16	G 1/2"
450800404	OAH 80	80	16	G 1/2"
451000404	OAH 100	100	16	G 1/2"
451250404	OAH 125	125	16	G 1/2"
451500404	OAH 150	150	16	G 1/2"
451750404	OAH 175	175	16	G 1/2"
452000404	OAH 200	200	16	G 1/2"
452500404	OAH 250	250	16	G 1/2"
453000404	OAH 300	300	16	G 1/2"

Weitere Größen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

# Füllstandsschalter

## Füllstandsschalter S30

Füllstandserkennung für Flüssigkeiten an Ölstandsanzeigern, Ölbehältern und Tropfölnern.  
Das Gerät darf dabei kein Messing berühren.

**Schauglasdurchmesser:** min. 24 mm  
**Schaltabstand:** 0 bis 10 mm (min./max.)  
**Elektrische Ausführung:** 3-Leiter DC  
**Betriebsspannung:** 10 ... 35 V DC  
**Ausgangsstrom:** 200 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 2 Hz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +70 °C  
**LED-Anzeige:** gelb/grün  
**Schutzbeschaltung:** eingebaut  
**Schutzart:** IP65  
**Anschlusskabel:** 2 m, PVC, 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>  
**Gehäusematerial:** PA  
Einstellmagnet im Lieferumfang

Art.-Nr.	Funktion	Ausgabeart
S30NPNSM	Schließer	NPN
S30NPNÖM	Öffner	NPN
S30PNPSM	Schließer	PNP
S30PNPÖM	Öffner	PNP







# Schmierstoffversorgung

- Automatische Schmierbüchsen
- perma Schmierstoffe
- Kartuschenpumpen
- pneumatische Fasspumpen
- Schlauchaufroller

# Schmierstoffversorgung

<b>Automatische Schmierung</b>	Seite	49
<b>Automatische Schmierbüchsen</b>	Seite	50 - 53
<b>Zubehör für Schmierbüchsen</b>	Seite	54 - 56
<b>perma Schmierstoffe</b>	Seite	57 - 58
<b>Kartuschenpumpen</b>	Seite	59
<b>Pneumatische Fasspumpen</b>	Seite	60
<b>Zubehör für Fasspumpen</b>	Seite	61 - 62
<b>Schlauchaufroller</b>	Seite	63

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 24  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

## **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben  
Schnelldorf 51



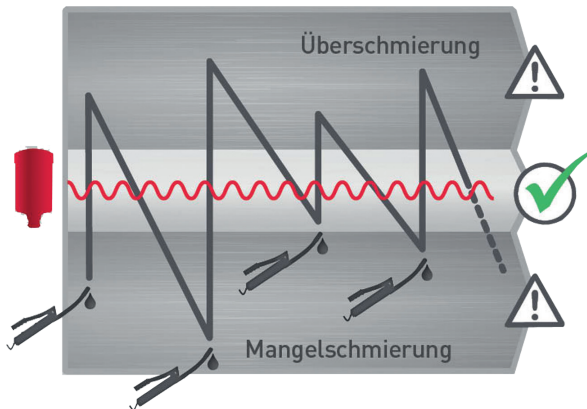
# Automatisierte Schmierung

## Vorteile einer automatisierten Schmierung

Durch die Erhebung von Ausfallursachen hat sich gezeigt, dass die Hälfte aller Lagerausfälle auf Schmierungsprobleme zurückzuführen sind.

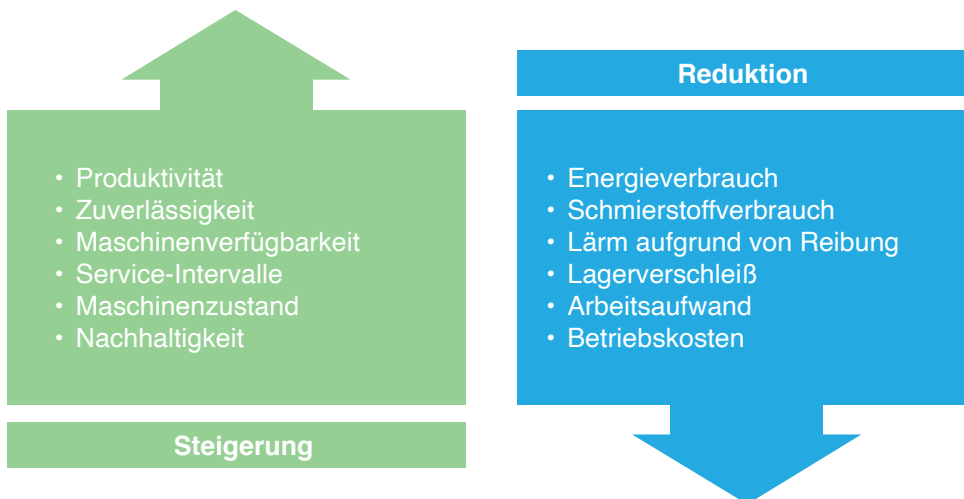
Mangelschmierung, falscher Schmierstoff oder die Verunreinigung dessen sind die häufigsten Ausfallursachen.

Eine richtig ausgewählte Schmierungslösung kann zu einer Rentabilitätssteigerung beitragen, indem Sie die Standzeit der Maschinen verbessert, Serviceintervalle verlängert und Betriebskosten sowie Personalbedarf senkt.



Bei einer manuellen Schmierung können die Schmierfristen aufgrund von mangelnden Kapazitäten oft nicht eingehalten werden. Durch diesen Umstand wird die Anlage meist im Bereich der Über- oder Mangelschmierung betrieben. Dies kann zu einem erhöhten Verschleiß oder sogar zu einem Ausfall der Lager führen.

**Automatisierte Schmiersysteme** sind nicht auf einen Zeitplan oder auf Kapazitäten angewiesen. Die Schmierung kann je nach Anforderung eingestellt werden. Zusätzlich gibt ein automatisiertes System die richtige Menge zur richtigen Zeit ab und hält die Maschinenkomponenten so im Bereich der idealen Schmierung.





# Automatische Schmierbüchsen

## perma CLASSIC

Die perma Schmierbüchse ist ein vollautomatischer Schmierstoffgeber, bei dem durch das Eindrehen der Aktivierungsschraube eine Dauerschmierung in Funktion tritt. Die Schmierbüchse wird im allgemeinen Maschinenbau, im Motoren- und Fahrzeugbau, an Förderbändern, an Aufzügen, in Walzwerken und vielen anderen Bereichen eingesetzt. Sonderfett-/Ölfüllungen auf Wunsch.

- Inhalt:** 120 cm<sup>3</sup>
- Anschlussgewinde:** R1/4"
- Laufzeit:** 1, 3, 6 oder 12 Monate
- Gesamthöhe:** 99 mm (ohne Aktivierungsschraube)
- Durchmesser:** 70 mm
- Druck:** max. 4 bar
- Einsatztemperatur:** 0 °C bis +40 °C
- Gehäuse:** Metall







Bei den Öl-Varianten muss ein Ölrückhalteventil separat bestellt werden.

Art.-Nr.	Schmierstoff	Typ
100020	Universalfett NLGI 2	SF01
100034	Universalfett + MoS2	SF02
100045	Hochtemperaturfett +220 °C	SF03
100052	Hochtemperaturfett +160 °C	SF04
100074	Fließfett NLGI-Kl. 0	SF06
100083	Highspeed Fett	SF08
100089	Biofett	SF09
100096	Lebensmittelfett	SF10
100427	High Performance Öl	SO14
100449	Universalöl	SO32
100473	Bioöl, niedrige Viskosität	SO64
100489	Lebensmittelöl NSF H1	SO70

Weitere Informationen zu den Schmierstoffen finden Sie auf Seite 57/58.

## Aktivierungsschrauben für perma FUTURA

Art.-Nr.			
101331	101332	101333	101335
			
1 Monat (gelb)	3 Monate (grün)	6 Monate (rot)	12 Monate (grau)

## perma FUTURA / perma FUTURA PLUS

Die Arbeitsweise des perma FUTURA ist die gleiche wie die des perma CLASSIC. Dieser benötigt auch die selbe Aktivierungsschraube. Der perma FUTURA hat im Gegensatz zum CLASSIC jedoch eine durchsichtige Kunststoffhülle durch die der Füllstand kontrolliert werden kann.

Beim perma FUTURA PLUS erfolgt die Aktivierung durch einfaches Drehen am Aktivierungsdeckel - eine separate Aktivierungsschraube ist daher nicht erforderlich.

perma Plus System auf Anfrage erhältlich.

**Inhalt:** 120 cm<sup>3</sup>

**Anschlussgewinde:** G1/4"

**Laufzeit:** 1, 3, 6 oder 12 Monate

**Gesamthöhe:** FUTURA: 111 mm (ohne Aktivierungsschraube)

FUTURA PLUS: 117 mm

**Durchmesser:** FUTURA: 67 mm

FUTURA PLUS: 70 mm

**Druck:** max. 4 bar

**Einsatztemperatur:** 0 °C bis +40 °C

**Gehäuse:** transparenter Kunststoff





Schmierbüchsen mit Öl sind bereits mit Ölrückhalteventil ausgestattet.

Art.-Nr. perma FUTURA	Schmierstoff	Typ
106997	Universalfett NLGI 2	SF01
107008	Universalfett + MoS2	SF02
107012	Hochtemperaturfett +220°C	SF03
107016	Hochtemperaturfett +160°C	SF04
107024	Fließfett NLGI-Kl. 0	SF06
107029	Highspeed Fett	SF08
107032	Biofett	SF09
107037	Lebensmittelfett	SF10
107083	High Performance Öl	SO14
107090	Universalöl	SO32
107099	Bioöl, niedrige Viskosität	SO64
107107	Lebensmittelöl NSF H1	SO70



Weitere Informationen zu den Schmierstoffen finden Sie auf Seite 57/58.

## Aktivierungsschrauben

Art.-Nr.			
101331	101332	101333	101335
			
1 Monat (gelb)	3 Monate (grün)	6 Monate (rot)	12 Monate (grau)



# Automatische Schmierbüchsen

## perma FLEX / perma FLEX PLUS

Der perma FLEX ist ein kompaktes, sofort einsetzbares Schmiersystem wie der perma CLASSIC. Die Spendezeit kann jedoch mittels eines Drehschalters in einem Bereich von 1 bis 12 Monate frei eingestellt werden. Der perma FLEX PLUS besitzt einen Antrieb mit Gaserzeugerzellen und verfügt über eine Boost-Funktion für schnelle Schmierstoffversorgung.

**Inhalt:** 60 cm<sup>3</sup> oder 125 cm<sup>3</sup>

**Anschlussgewinde:** R1/4"

**Laufzeit:** 1 bis 12 Monate frei wählbar

**Gesamthöhe:** FLEX: 60 cm<sup>3</sup> - 86,5 mm  
125 cm<sup>3</sup> - 117 mm (inkl. Deckel)  
FLEX PLUS: 30 cm<sup>3</sup> - 70 mm  
60 cm<sup>3</sup> - 86 mm  
125 cm<sup>3</sup> - 116 mm (inkl. Deckel)

**Durchmesser:** FLEX: 58 mm  
FLEX PLUS: 60 mm

**Druck:** max. 5 bar

**Einsatztemperatur:** FLEX: -20 °C bis +60 °C  
FLEX PLUS: -20 °C bis +55 °C

**Gehäuse:** transparenter Kunststoff

Schmierbüchsen mit Öl bereits mit Ölrückhalteventil.



Art.-Nr. perma FLEX		Schmierstoff	Typ
60 cm <sup>3</sup>	125 cm <sup>3</sup>		
107224	107155	Universalfett NLGI 2	SF01
107226	107161	Universalfett + MoS2	SF02
107227	107163	Hochtemperaturfett +220 °C	SF03
107228	107164	Hochtemperaturfett +160 °C	SF04
107230	107168	Fließfett NLGI-Kl. 0	SF06
107232	107170	Highspeed Fett	SF08
107233	107172	Biofett	SF09
107234	107173	Lebensmittelfett	SF10
107246	107199	High Performance Öl	SO14
107247	107200	Universalöl	SO32
107248	107202	Bioöl, niedrige Viskosität	SO64
107251	107205	Lebensmittelöl NSF H1	SO70

Weitere Informationen zu den Schmierstoffen finden Sie auf Seite 57/58.

## perma NOVA

Der perma NOVA hat eine digitale, wiederverwendbare Steuereinheit. Der perma NOVA ist die erste elektrochemische Schmierbüchse, die auch die Umgebungstemperatur in die Schmierstoffabgabe mit einbezieht. Dies führt zu einer genaueren, konstanteren und sicheren Schmierstoffabgabe.

**Inhalt:** 65 cm<sup>3</sup> oder 125 cm<sup>3</sup>

**Anschlussgewinde:** R1/4"

**Laufzeit:** 1 bis 12 Monate frei wählbar

**Gesamthöhe:** 65 cm<sup>3</sup> = 101 mm; 125 cm<sup>3</sup> = 132 mm (inkl. Deckel)

**Durchmesser:** 65 mm

**Druck:** max. 6 bar

**Einsatztemperatur:** -20 °C bis +60 °C

**Gehäuse:** transparenter Kunststoff

Schmierbüchsen mit Öl sind bereits mit Ölrückhalteventil ausgestattet.

Art.-Nr.		Schmierstoff	Typ
60 cm <sup>3</sup>	125 cm <sup>3</sup>		
107271	107271	-	Steuereinheit
107415	110281	Universalfett NLGI 2	SF01
107416	110282	Universalfett + MoS2	SF02
107417	110283	Hochtemperaturfett +220 °C	SF03
107418	110284	Hochtemperaturfett +160 °C	SF04
107420	110286	Fließfett NLGI-Kl. 0	SF06
107421	110287	Highspeed Fett	SF08
107422	110288	Biofett	SF09
107422	110289	Lebensmittelfett	SF10
107425	110290	High Performance Öl	SO14
107426	110291	Universalöl	SO32
107427	110292	Bioöl, niedrige Viskosität	SO64
107429	110294	Lebensmittelöl NSF H1	SO70

Weitere Informationen zu den Schmierstoffen finden Sie auf Seite 57/58.

















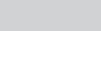



# Zubehör für Schmierbüchsen



## Halterungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung
	101388	Halteclip, Kunststoff
	104864	Halterung Edelstahl
	101384	Erdungsschelle CLASSIC, Stahl verzinkt
	109957	Montageklemme 30 mm, Edelstahl
	109958	Montageklemme 65 mm, Edelstahl
	109959	Montagearm Schutzgitter, Edelstahl
	109685	Montagehalterung 1-fach, G1/4“, Edelstahl CLASSIC, FUTURA, FLEX, NOVA
	109686	Montagehalterung 2-fach, G1/4“, Edelstahl CLASSIC, FUTURA, FLEX, NOVA
	109663	Montagehalterung STAR Standard 1-fach, G1/4“, Edelstahl Hinweis: bis 4-fach erhältlich
	109664	Montagehalterung STAR Heavy Duty C-Form 1-fach, G1/4“, Edelstahl Hinweis: bis 4-fach erhältlich
	109665	Montagehalterung STAR Standard Schutzgitter 1-fach, G1/4“, Edelstahl Hinweis: auch 2-fach erhältlich
	110014	Montagehalterung STAR Geländer 1-fach, G1/4“, Edelstahl Hinweis: bis 4-fach erhältlich

## Anschlusssteile

	Art.-Nr.	Bezeichnung
	104820	Einsatz für Halterung G1/4" da x G1/4" di, Messing
	101427	Stützkonsole FLEX G1/4" da x G1/4" di, Messing/Kunststoff
	109420	Stützkonsole STAR G1/4" da x G1/4" di, Messing/Kunststoff
	104862	Ölrückhalteventil G1/4" da x G1/4" di, bis 60 °C, Messing (mit Kunststoffventil)
	101390	gerade Klemmverschraubung G1/4" di für Schlauch da 8 mm Alu/Kunststoff
	101391	gerade Klemmverschraubung G1/4" da für Schlauch da = 8 mm Alu/Kunststoff
	101392	gerade Klemmverschraubung G1/8" da für Schlauch da = 8 mm Alu/Kunststoff
	104821	gerade Klemmverschraubung G1/4" di für Schlauch da = 8 mm Messing vernickelt
	104822	gerade Klemmverschraubung G1/4" da für Schlauch da = 8 mm Messing
	104834	Reduzierung G1/4" da x G1/8" di
	104833	Reduzierung G1/8" da x G1/4" di
	104832	Reduzierung R1/2" da x G1/4" di
	109953	Reduzierung R1/8" da x G1/4" di
	109954	Reduzierung R1/4" da x G1/4" di
	104852	Doppelnippel R1/4" Messing
	104853	Muffe G1/4" Messing

## Schläuche

	Art.-Nr.	Bezeichnung
	PF86N	Kunststoffrohr ø 8 x 1 mm
	113864	Metallmantel Schlauch PTFE/Edelstahl Länge: 500 mm, ø 11 x 8 mm, bis 260 °C <b>Hinweis: auch in 1000 mm und 1500 mm erhältlich</b>



# Zubehör für Schmierbüchsen

## Pinsel

	Art.-Nr.	Bezeichnung
	101396	Schmierpinsel Rosshaar ø 20 mm G1/4"
	101397	Schmierbürste Rosshaar 40 x 30 G1/4"
	101398	Schmierbürste Rosshaar 60 x 30 G1/4"
	101399	Schmierbürste Rosshaar 100 x 30 G1/4"
	auf Anfrage	Schmiertasche für Zahnradschmierung
	101485	Schienenöler mit Schaumeinsatz

Bürsten mit Sonderform auf Anfrage erhältlich.



# perma Schmierstoffe

## perma Schmierstoffe

perma bietet eine breite Palette an hochwertigen Schmierstoffen, die verschiedensten Bedürfnissen gerecht werden. Die gleichbleibend hohe Qualität überzeugt seit Jahren in diversen Industriezweigen.

Diese Schmierstoffe werden mit namhaften Herstellern speziell für den Einsatz in perma Schmiersystemen entwickelt. Alle Schmierstoffe werden unter Laborbedingungen und in realen Anwendungen getestet und überwacht, um eine optimale Funktion in perma Schmiersystemen zu gewährleisten.

## Öle

<b>Bezeichnung</b> • Eigenschaften des Schmierstoffs • Kennzeichnung nach DIN 51 517-3	Grundöl	Gebrauchstemp- eratur [°C]	Viskosität bei +40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	Gleitlager Gleitführungen	offene Getriebe / Zahnstangen	Spindeln	Ketten
<b>perma high performance oil SO14 (CLPE 320)</b> • Schmiert wirksam auch bei hohen Betriebstemperaturen • Gutes Viskositäts- & Temperaturverhalten • Besondere Kriechfreudigkeit sorgt für schnelle Schmierfilmbildung	Esteröl + synt. KW-Öl	-20 bis +250 °C	320	-	-	-	x
<b>perma Multipurpose oil SO32 (CLP 100)</b> • Hochleistungsgetriebe- & Mehrzwecköl • Alterungs- & oxidationsstabil • Guter Verschleißschutz von Verzahnungen & Wälzlagern	Mineralöl	-5 bis +100 °C	100	x	x	x	x
<b>perma Bio oil, low viscosity SO64 (CLPE 100)</b> • Niedrigviskoses Mehrzwecköl • Biologisch schnell abbaubar • Gutes Viskositäts- & Temperaturverhalten	Esteröl	-30 bis +110 °C	100	x	x	x	x
<b>perma Bio oil, high viscosity SO69 (CLPE 460)</b> • Hochviskoses Mehrzwecköl • Biologisch schnell abbaubar • Guter Verschleißschutz	Esteröl	-20 bis +110 °C	460	x	x	x	x
<b>perma Food grade oil H1 SO70 (CLPH 220)</b> • Weiter Gebrauchstemperaturbereich • Sehr gute Alterungs- & Oxidationsbeständigkeit • Guter Verschleißschutz	PAO + Esteröl	-30 bis +120 °C	220	x	x	x	x

## Additive

Die tribologischen Eigenschaften des Schmierstoffs werden mit Additiven (Zusatzstoffen) verbessert. Die Additive, z. B. Verschleißminderer (sog. AW-Additive) oder, EP-Additive werden dem Grundöl beigemischt. Additive werden anwendungsspezifisch ausgewählt um erforderliche Eigenschaften zu gewährleisten. Je nach Einsatzfall sind Additive für bestimmte Zwecke, z. B. zur Erhöhung der Druck- und Scherfestigkeit möglich.

## Gebrauchstemperatur

Die Gebrauchstemperatur ist der Temperaturbereich in dem eine sichere Funktion des Schmierstoffs gewährleistet ist. Ein Einsatz des Schmierstoffs außerhalb dieses Bereiches kann zu Schäden führen.



## Fette

<b>Bezeichnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenschaften des Schmierstoffs</li> <li>Kennzeichnung nach DIN 51502</li> </ul>	NLGI-Klasse	Verdicker	Grundöl	Gebrauchstempertemperatur [°C]	Grundöl-Viskosität bei +40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	Wälzlager	Gleitlager	Gleitführungen	Linearführungen	offene Getriebe Zahnstangen	Spindeln
<b>perma Multipurpose grease SF01 (KP2K-30)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>leistungsstarkes Mehrzweckfett</li> <li>verschleißmindernd durch EP-Additive</li> <li>Schwermetall- &amp; silikonfrei</li> </ul>	2	Li/Ca	Mineralöl	-30 bis +130	220	x	x	x	-	-	x
<b>perma Extreme pressure grease SF02 (OG-F2K-30)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hochdruckfett mit MoS2</li> <li>alterungs- &amp; oxidationsstabil</li> <li>gute Notlaufeigenschaften</li> </ul>	2	Li + MoS2	Mineralöl	-30 bis +120	100	-	x	-	-	x	-
<b>perma high temp. grease SF03 (KE2T-20)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>gute Ölbindung</li> <li>hohe thermische Stabilität</li> <li>guter Korrosionsschutz</li> </ul>	2	PHS + PTFE	Ester + PFPE	-20 bis +220	420	x	x	-	-	-	-
<b>perma high performance grease SF04 (K1P-20)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vielzweckschmierstoff für extreme Anforderungen</li> <li>leistungsstark bei hohen Temperaturen und Vibrationen</li> <li>Beständig gegenüber aggressiven Medien</li> </ul>	0/1	PHS	Mineralöl + PAO	-20 bis +160	500	x	x	x	x	x	x
<b>perma high temp. / Extreme pressure grease SF05 (KPF1P-20)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vielzweckfett für extreme Anforderungen</li> <li>gute Notlaufeigenschaften durch Festschmierstoffe</li> <li>hohes Druckaufnahmevermögen</li> </ul>	0/1	PHS + MoS2	Mineralöl + PAO	-20 bis +160	500	x	x	-	-	x	-
<b>perma Liquid grease SF06 (K0K-20)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>gute Wasserbeständigkeit</li> <li>hoher Verschleißschutz</li> <li>leichte Förderbarkeit</li> </ul>	0	Al-Kom.	Mineralöl	-20 bis +130	220	x	x	x	-	-	x
<b>perma high speed grease SF08 (KHC2N-40)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>hoher Drehzahlkennwert</li> <li>niedriger Reibkoeffizient durch synthetisches Grundöl</li> <li>weiter Gebrauchstemperaturbereich</li> </ul>	2	Ca-Kom.	PAO	-40 bis +140	100	x	x	-	-	-	-
<b>perma Multipurpose bio grease SF09 (KPE2N-40)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>biologisch schnell abbaubar</li> <li>vollsynthetisch</li> <li>Wassergefährdungsklasse WGK 1</li> </ul>	2	PHS	Ester	-40 bis +140	120	x	x	-	-	x	-
<b>perma Food grade grease H1 SF10 (KHC1K-40)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tiefemperaturbeständig</li> <li>guter Verschleißschutz</li> <li>gute Wasserbeständigkeit</li> </ul>	1	Al-Kom.	PAO	-45 bis +120	150	x	x	x	x	x	x

### Grundöl

Das Grundöl bestimmt die Eigenschaften und die Leistungsfähigkeit des Schmierstoffs. Grundöle sind Mineralöle, Hydrocracköle, Polyalphaolefineöle, (PAO) oder synthetische Esteröle.

### Grundölviskosität

Die Viskosität gibt Auskunft über die Fließfähigkeit des Grundöls. Niedrigviskose Grundöle werden für sehr hohe Drehzahlen eingesetzt. Hochviskose Grundöle werden bei Anwendungen mit hoher Last verwendet. Die Viskosität typischer Wälzlagerfette liegt bei +40 °C zwischen 15 und 500 mm<sup>2</sup>/s.

### NLGI-Klasse

Die NLGI-Klasse (Konsistenzkennzahl) kennzeichnet den Festigkeitsgrad eines Schmierfettes.

Die Klassen reichen von 000 (sehr flüssig) bis 6 (äußerst fest). In perma Schmiersystemen können Fette bis NLGI-Klasse 2 verwendet werden.

### Verdicker

Der Verdicker wirkt wie ein Schwamm. Er hält die Bestandteile des Schmierfettes zusammen und sorgt dafür, dass das Öl am Kontaktpunkt verbleibt.

# Kartuschenpumpe

## TLMR

**Kartuschengröße:** 120 ml oder 380 ml  
**Entleerungszeit:** 1, 2, 3, 6, 9, 12, 18, 24 Monate  
**Fördermenge:** 120 ml = 0,16 - 3,9 ml/Tag  
 380 ml = 0,5 - 12,5 ml/Tag  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +70 °C

**Betriebsdruck:** max. 30 bar  
**Anschlussgewinde:** G1/4"  
**Maximallänge Leitung:** 5 m\*  
**Verteiler:** max. 1 x SSV6  
**elektr. Anschluss:** Batteriebetrieb oder 12-24 V DC  
 inkl. Entlüftungsmodus



Art.-Nr.	Bezeichnung	Schmierfett	elektr. Anschluss	Ersatzkartusche
TLMR101	TLMR 101 Antriebseinheit	ohne	Batteriebetrieb	
TLMR101/12WA2	TLMR 101 120 ml	LGWA 2		LGWA 2/MR120B
TLMR101/38WA2	TLMR 101 380 ml	LGWA 2		LGWA 2/MR380B
TLMR101/38EP2	TLMR 101 380 ml	LGEP 2		LGEP 2/MR380B
TLMR101/38EV2	TLMR 101 380 ml	LGEV 2		LGEV 2/MR380B
TLMR101/38FP2	TLMR 101 380 ml	LGFP 2		LGFP 2/MR380B
TLMR101/38HB2	TLMR 101 380 ml	LGHB 2		LGHB 2/MR380B
TLMR101/38HP2	TLMR 101 380 ml	LGHP 2		LGHP 2/MR380B
TLMR101/38MT3	TLMR 101 380 ml	LGMT 2		LGMT 3/MR380B
TLMR101/38WM1	TLMR 101 380 ml	LGWM 1		LGWM 1/MR380B
TLMR101/38WM2	TLMR 101 380 ml	LGWM 2		LGWM 2/MR380B
TLMR101/38EV2	TLMR 101 380 ml	LGEV 2		LGEV 2/MR380B
TLMR101/38HP2	TLMR 101 380 ml	LGHP 2		LGHP 2/MR380B
TLMR101/38GB2	TLMR 101 380 ml	LGGB 2		LGGB 2/MR380B

Art.-Nr.	Bezeichnung	Schmierfett	elektr. Anschluss	Ersatzkartusche
TLMR201	TLMR 201 Antriebseinheit	ohne	12 - 24 VDC	
TLMR201/12WA2	TLMR 201 120 ml	LGWA 2		LGWA 2/MR120
TLMR201/38WA2	TLMR 201 380 ml	LGWA 2		LGWA 2/MR380
TLMR201/38EP2	TLMR 201 380 ml	LGEP 2		LGEP 2/MR380
TLMR201/38EV2	TLMR 201 380 ml	LGEV 2		LGEV 2/MR380
TLMR201/38FP2	TLMR 201 380 ml	LGFP 2		LGFP 2/MR380
TLMR201/38HB2	TLMR 201 380 ml	LGHB 2		LGHB 2/MR380
TLMR201/38HP2	TLMR 201 380 ml	LGHP 2		LGHP 2/MR380
TLMR201/38MT3	TLMR 201 380 ml	LGMT 2		LGMT 3/MR380
TLMR201/38WM1	TLMR 201 380 ml	LGWM 1		LGWM 1/MR380
TLMR201/38WM2	TLMR 201 380 ml	LGWM 2		LGWM 2/MR380
TLMR201/38EV2	TLMR 201 380 ml	LGEV 2		LGEV 2/MR380
TLMR201/38HP2	TLMR 201 380 ml	LGHP 2		LGHP 2/MR380
TLMR201/38GB2	TLMR 201 380 ml	LGGB 2		LGGB 2/MR380

\*Die zulässige Höchstlänge der Leitung hängt von der Umgebungstemperatur, dem Schmierstoff und dem Gegendruck ab.



# Pneumatische Fasspumpen

## ABNOX Druckluft Abfüllgeräte

Besonders vorteilhaft ist das Druckluft-Abfüllgerät wenn aus größeren Gebinden unterschiedliche handbetriebene Abschmiergeräte zu befüllen sind. Lufteinschlüsse werden durch die direkte Abfüllung vermieden und der Schmierstoff wird vor Verunreinigungen geschützt.

Art.-Nr.	Inhalt [kg]	Gebinde		Schutzkessel		Ansaugrohrlänge [mm]
		di [mm]	Höhe [mm]	di [mm]	Höhe [mm]	
44460.00	14 - 18	255 - 280	370	285 - 300	380	370
44465.00	20 - 25	290 - 330	470	337 - 375	480	473
44465.11	20	260 - 290	470	375	480	473
44465.10	25	306 - 335	406	ohne Schutzkessel		473
44470.00	50	350 - 410	640			720
44475.00	180	560 - 600	850			845



## Befüllpumpen

Art.-Nr.	Serie	Dichtung	Über- setzung	Gebinde [kg]	Förder- leistung		An- schluss	Medium	ø Saug- rohr [mm]
33196	650	PTFE	1:1	180 - 220	40	l/min	G3/4"	Öl*	42
33500	340- AB**	NBR High Nitrile		180 - 220	70				34
35173	600	NBR	3:1	50 - 60	14		G1/2"		42
35194				180 - 220					
36073	650	NBR	5:1	50 - 60	18	g/min	G3/8"	Fett*	30
36094				180 - 220					
62041	600	PU	50:1	16 - 20	1500	g/min	G3/8"	Fett*	30
62048				20 - 30					
62074				50 - 60					
62095				180 - 220					
63041	700	PU	65:1	16 - 20	1900	g/min	G3/8"	Fett*	30
63048				20 - 30					
63074				50 - 60					
63095				180 - 220					
116F/751	1200		75:1	180 - 220	4400		G1/2"	hoch viskoses Öl und Fett*	45



## geeignet auch für Zentralschmier-systeme

Art.-Nr.	Serie	Dichtung	Über- setzung	Gebinde [kg]	Förder- leistung		An- schluss	Medium	ø Saug- rohr [mm]
93C/71	900	PU	7:1	50 - 60	30	l/min	G3/4"	Öl und Fließ- fette*	53
91C/71				180 - 220	30				53
92C/111			11:1	50 - 60	30		45		
91C/111				180 - 220	30	45			
116F/181			18:1	180 - 220	23	45			
92F/451	45:1	50 - 60	4400	g/min	G1/2"	hoch viskoses Öl und Fett*	45		
91F/451		180 - 220	4400				45		
92C/701	70:1	50 - 60	3000	g/min	G1/2"	hoch viskoses Öl und Fett*	45		
91C/701		180 - 220	3000				45		
117F/751	1200	PU	75:1	50 - 60	4400	g/min	G1/2"	hoch viskoses Öl und Fett*	45
116F/751				180 - 220	4400				45



\* Die Einsetzbarkeit für Medien ist von den Betriebsbedingung abhängig.

\*\* Die Serie 340-AB ist im Gegensatz zu den anderen eine Doppelmembranpumpe.  
Weitere Membranpumpen auf Anfrage.

# Zubehör für Fasspumpen

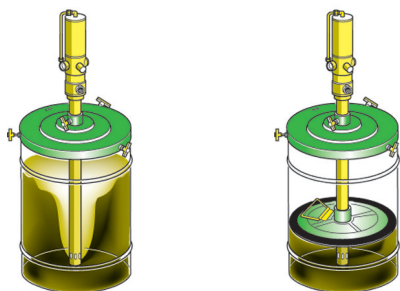
## Fassdeckel

Zum Schutz des Mediums vor Verschmutzung.



Art.-Nr.	für Serie	da [mm]	ø Saugrohr [mm]
65280	600 - 700	240 - 280	30
65310	600 - 700	260 - 300	30
65350	600 - 700	300 - 350	30
65385	600 - 700	340 - 385	30
65420	600 - 700	370 - 420	30
65600	600 - 700	550 - 600	30
10/52	900 - 1200	340 - 385	45
10/51	900 - 1200	370 - 420	45
10/50	900 - 1200	550 - 600	45

## Folgeplatten



Eine Folgeplatte wird empfohlen bei der Verwendung von Fetten ab NLGI Klasse 1. Die Folgeplatte wird umso wichtiger, je härter das Fett. Durch das von der Pumpe erzeugte Vakuum wird die Folgeplatte dabei zur Ausnutzung des maximalen Behälterinhaltes nach unten gezogen.

### Vorteile:

- Komprimierung des Fettes und verhindern der Bildung von Lufteinschlüssen
- verhindert das Ansaugen von Luft
- Erhaltung der Eigenschaften
- Ausnutzung des größtmöglichen Fettvolumens im Behälter (Restmengenentleerung)
- abstreifen des Fettes an den Behälterwänden



Art.-Nr.	für Serie	di [mm]	ø Saugrohr [mm]
66265	600 - 700	240 - 360	30
66310	600 - 700	255 - 300	30
66340	600 - 700	300 - 330	30
66370	600 - 700	335 - 360	30
66400	600 - 700	360 - 400	30
66590	600 - 700	540 - 580	30
10/62	900 - 1200	335 - 360	45
10/61	900 - 1200	360 - 400	45
10/60	900 - 1200	540 - 580	45

## Anschluss-Adapter / Doppelnippel



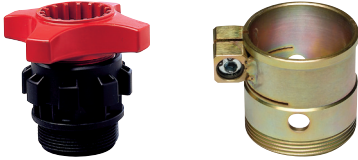
Art.-Nr.	Gewinde 1	Gewinde 2
66891	G1/4" da	G1/4" da
66892	G1/4" da	G3/8" da
66893	G1/4" da	G1/2" da
38071	G1/2" da	G1/2" da
38072	G3/8" da	G3/8" da
33117	G3/4" da	G3/4" da
33118	G1/2" da	G3/4" da



# Zubehör für Fasspumpen

## Bund-Adapter

Notwendig zum Anschluss der Pumpe an den Fassdeckel oder direkt am Fass.



Art.-Nr.	für Serie	ø Saugrohr [mm]
33434	340 - AB	34
38042	600 - 650	42
10/14	900 - 1200	45
10/15	900 - 1200	53

## Druckluftregler und -Öler

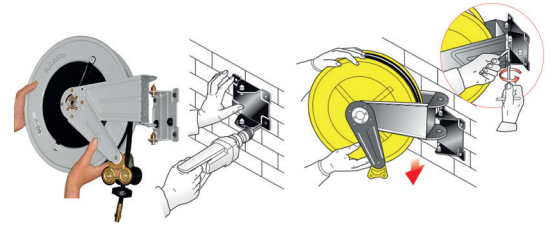
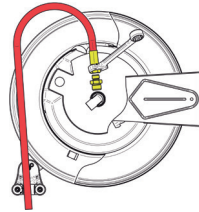


Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss
37810	Druckregler mit Kondensatabscheider	G1/4" di
37815		G1/2" di
37819		G3/8" di
37812	Druckregler mit Kondensatabscheider und Luftöler	G1/4" di
37817		G1/2" di
37821		G3/8" di

# Schlauchaufroller

## Schlauchaufroller

**Material:** Stahl lackiert\*  
**Ausführung:** schwenkbar  
**Dichtungen:** PU  
**Schlauch:** synthetischer Kautschuk, schwarz



Art.-Nr.	Schlauchgröße	Druck [bar]	Schlauchlänge [m]	Medium	Einlass	Auslass
8380.401	3/8"	150	12	Öl**	G1/2" di	G1/2" da
8420.401	1/2"		10			
8420.402	1/2"		15			
8520.401	1/2"		20			
8380.501	1/4"	400	12	Fett**	G3/8" di	G1/4" da
8420.505	3/8"		10			
8420.506	3/8"		15			
8520.501	3/8"		20			

\* Kunststoff- und Edelstahlgehäuse auf Anfrage.

\*\* Die Einsetzbarkeit für Medien ist von den Betriebsbedingungen abhängig.

Schlauchaufroller sind auch für weitere Medien wie z. B. Wasser, Diesel oder Adblue erhältlich.

## Schläuche

**Material:** synthetischer Kautschuk, schwarz



Art.-Nr.	Druck [bar]	Länge [m]	Anschluss	Medium
993.301	20	1	G1/4" da - G1/4" di	Öl**
993.202	20	2	G1/4" da - G1/4" di	
996.301	150	1	G1/2" da - G1/2" di	
996.302	150	2	G1/2" da - G1/2" di	
996.304	150	4	G1/2" da - G1/2" di	
997.505	150	5	G3/4" da - G3/4" di	Fett**
993.504	400	4	G1/4" da - G1/4" di	
995.701	400	1	G3/8" da - G3/8" di	
995.702	400	2	G3/8" da - G3/8" di	
995.710	400	10	G3/8" da - G3/8" di	

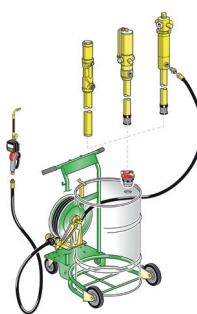
Die Pumpen sind auch als fertige Kits, Mobil, Stationär, für IBC Tanks oder als Wandmontage mit und ohne Schlauchaufroller verfügbar. Zusätzlich sind auch Pumpen in Edelstahl und Doppelmembranpumpen erhältlich.



Ram-Mount



IBC-Tank



Modular



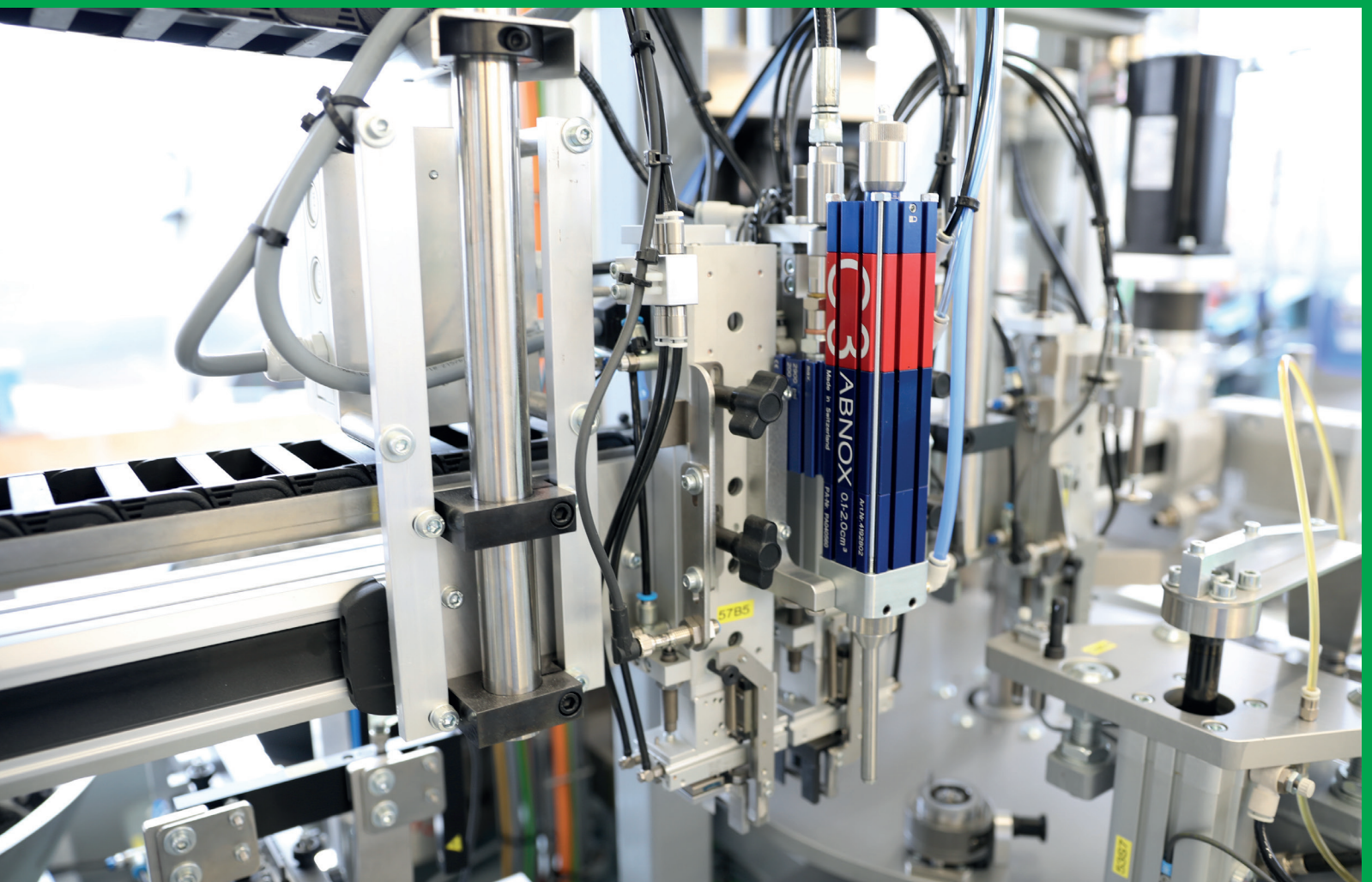
Mobil



Wandmontage







# Dosierprogramm

- UNI-Microspray
- ABNOX Dosierprogramm
- ABNOX Dosiertechnik

# Dosierprogramm

## UNI-Microspray

..... Seite 67

## ABNOX Dosierprogramm

..... Seite 68

## ABNOX Dosiertechnik

..... Seite 69 - 70

### **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding

Alfred-Kubin-Straße 9 a-c

Tel. 07712 / 31 63 - 0

Fax 07712 / 31 63 - 24

[schmiertechnik@hennlich.at](mailto:schmiertechnik@hennlich.at)

[www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

### **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben

Schnelldorf 51

# UNI-Microspray

## UNI-Microspray

UNI-MICROSPRAY-Systeme - die feinste Art Schmierstoffe und andere Flüssigkeiten aufzutragen.  
Als Schmierstoffe kommen sprühfähige Öle und biologisch abbaubare Fettalkohole in Betracht.

Das Minimalmengensprühgerät UNI-Microspray wird eingesetzt beim Bohren, Fräsen, Drehen, Gewindeschneiden, Reiben, Biegen, Stanzen, Ziehen, Räumen, Blechumformen, Trennmittelauftragen, Band- und Kreissägen von Profilen und Rohren und beim Schmieren von Ketten, Zahnrädern, Führungen, Versprühen von flüssigen Medien in der Verfahrenstechnik.

### Vorteile:

- präziser, sparsamer, gleichmäßiger, dünnfilmiger Auftrag
- umweltschonend
- einfache Handhabung und Wartung
- keine Verschmutzung der Umgebung
- keine Entsorgung der Schmiermittel
- ideal zum Nachrüsten
- individuelle Anpassung an Ihren Prozess

Art.-Nr.	Type	Beschreibung
B0005	UNI-Microspray I	1 Pumpe, 1 pneumatischer Taktgeber, 1 Magnetventil 24V DC; 220V AC, 1 x 2,5 m Metallmantel-Koaxialschlauch mit 200 mm Düsenrohr auf Magnetfußplatte, 1 Liter Schmiermittelbehälter
B0117		2 Pumpen, 1 pneumatischer Taktgeber, 1 Magnetventil 24V DC; 220V AC, 2 x 2,5 m Metallmantel-Koaxialschläuche mit 200 mm Düsenrohr auf Magnetfußplatte, 1 Liter Schmiermittelbehälter
B0118		2 Pumpen, 2 pneumatische Taktgeber, 2 Magnetventile 24V DC; 220V AC, 2 x 2,5 m Metallmantel-Koaxialschläuche mit 200 mm Düsenrohr auf Magnetfußplatte, 1 Liter Schmiermittelbehälter



**Weitere Modelle auf Anfrage!**



# ABNOX Dosierprogramm

## Dosiertechnik

ABNOX Dosierventile bieten höchste Qualität und exakte Dosierung für beste Prozesssicherheit und erheblich verlängerte Lebensdauer Ihrer Anlagen.

**Eingangsdruck:** bis 200 bar

**Befüllung:** Öl und Fette der Klasse 0 bis 3

**Dosiermengen:** von 1 mm<sup>3</sup> bis 6 cm<sup>3</sup>



## Fasspumpen und Kleingebindepumpen

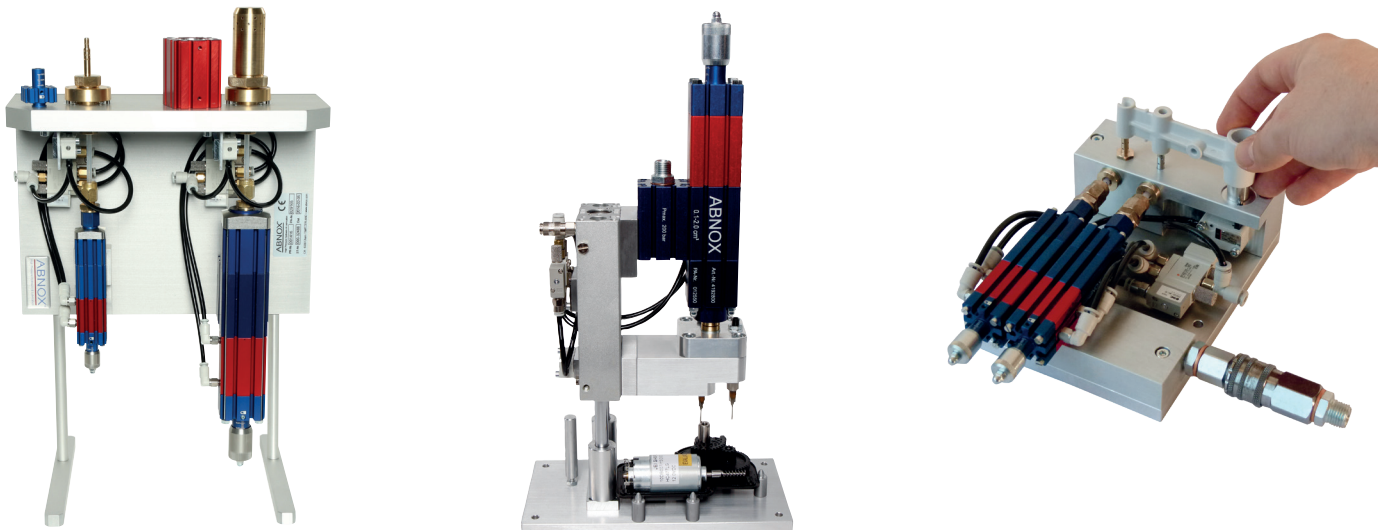
Kompakt - mobil - einfach bedienbar!

Mit den ABNOX Fasspumpen und Kleingebindepumpen wird der Schmierstoff einfach und zuverlässig aus dem Fettgebilde zu den Schmierstoffverteilern befördert.



## Kundenspezifische Lösungen

Zusätzlich zum Standardprogramm bieten wir für Ihre speziellen Anforderungen bedarfsgerecht optimierte Lösungen!



**Wir bieten das gesamte Abnox Schmiertechnik-Programm!  
Sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gerne.**

# ABNOX Dosiertechnik

## Schmierstoffpumpen AXKP1-S

Die Druckluft Fettversorgungspumpe AXKP1-S ist das ideale und einfache System um Schmierstoffe, Siliconfette und Öle aus originalen Kleingebinden zu fördern. Mittels des Druckreduzierventils inkl. Druckanschluss und eines Hochdruckschlauches mit integrierter Luftleitung kann schnell und einfach ein Dosiersystem entstehen.

**Gebinde Innendurchmesser:** 80 - 300 mm (inkl. Kartuschen nach DIN1284)

**Gebindehöhe:** max. 285 mm

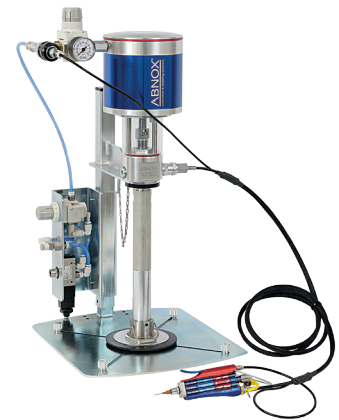
**Temperaturbereich:** 10 - 40 °C

**Einsatzmedium:** Schmierstoffe bis zu NLGI 3 / 1.000.000 mPas

**Eingang Luftdruck:** 4 - 10 bar

**Anschluss Druckluft:** G1/4"

**Anschluss Medium:** G1/4"



Art.-Nr.	Type	Übersetzung	Gebindegröße	Ausgangsdruck [bar]
00076.31	AXKP1-S25	25:1	1-5 kg inkl. Kartuschen	max. 250
00076.32	AXKP1-S60	60:1	1-5 kg inkl. Kartuschen	max. 600

### Ausbauoptionen

Art.Nr.	Bezeichnung	Type
00084.14	Set Gebindezentrierung	GZ
48285.00	Druckreduzierventil 0 - 10 bar	DR1
00009.20	Druckreduzierventil 0 - 10 bar inkl. Wasserabscheider	DR2
42307.00	Druckreduzierventil 0 - 10 bar mit Druckanschluss für Dosierventil	DR3
40685.00	akustische Leermeldung mit Pumpenstopp	L
00085.00	elektrische Leermeldung	E
00084.96	elektrische Nachfüll- und Leermeldung	N
40820.01	Anschlussblock G1/4" mit Manometer 400 bar und Kugelhahn zur Entlüftung	AB

Die Folgeplatte wird im Auftragsfall nach den Original-Abmaßen des Gebindes ausgelegt.

## Schmierstoffpumpen AAFP1-S

Die Pumpe ist dieselbe wie bei der AXKP1 verwendet wird. Die AAFP1 ist im Gegensatz dazu allerdings direkt eine Station inkl. pneumatischer Hebevorrichtung, pneumatischer Nachführung der Folgeplatte, Druckeinstellung und 2-Hand-Steuerung. Zusätzlich wird durch den automatischen Pumpenstopp das Ansaugen von Luft verhindert.

Art.Nr.	Type	Übersetzung	Gebindegröße [kg]	Ausgangsdruck [bar]
00076.21	AAFP1-S25	25:1	1 - 5 inkl. Kartuschen	max. 250
00076.22	AAFP1-S60	60:1	1 - 5 inkl. Kartuschen	max. 600



### Ausbauoptionen

Art.Nr.	Bezeichnung	Type
46382.02	akustische Leermeldung	L
00017.26	elektrische Nachfüll- und Leermeldung	N
40820.01	Anschlussblock G1/4" mit Manometer 400 bar und Kugelhahn zur Entlüftung	AB



## Dosierventile AXDV-C

Durch die volumetrische Funktionsweise der AXDV-C Ventile ist eine präzise Abgabe des Schmierstoffs garantiert. Der Auftrag erfolgt dabei mit höchster Wiederholgenauigkeit, spart Schmierstoff und unterstützt Ihre Prozesssicherheit.

**Betriebsart:** pneumatisch/druckgesteuert

**Einsatzmedium:** Schmierstoffe bis NLGI 3 / max. 1.000.000 mPas



Art.-Nr.	Type	Bauform	Dosiermenge
41918.02	AXDV-C1	Standard	1 - 20 mm <sup>3</sup>
41923.02	AXDV-C2		10 - 200 mm <sup>3</sup>
41928.02	AXDV-C3		0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>
41929.02	AXDV-C4		1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>
41918.32	AXDV-C1-PN	Handgriff PEN	1 - 20 mm <sup>3</sup>
41923.32	AXDV-C2-PN		10 - 200 mm <sup>3</sup>
41928.12	AXDV-C3-HG	Handgriff horizontal	0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>
41928.22	AXDV-C3-SV	Handgriff vertikal	0,1 - 2,0 cm <sup>3</sup>
41929.12	AXDV-C4-HG	Handgriff horizontal	1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>
41929.22	AXDV-C4-SV	Handgriff vertikal	1,0 - 6,0 cm <sup>3</sup>

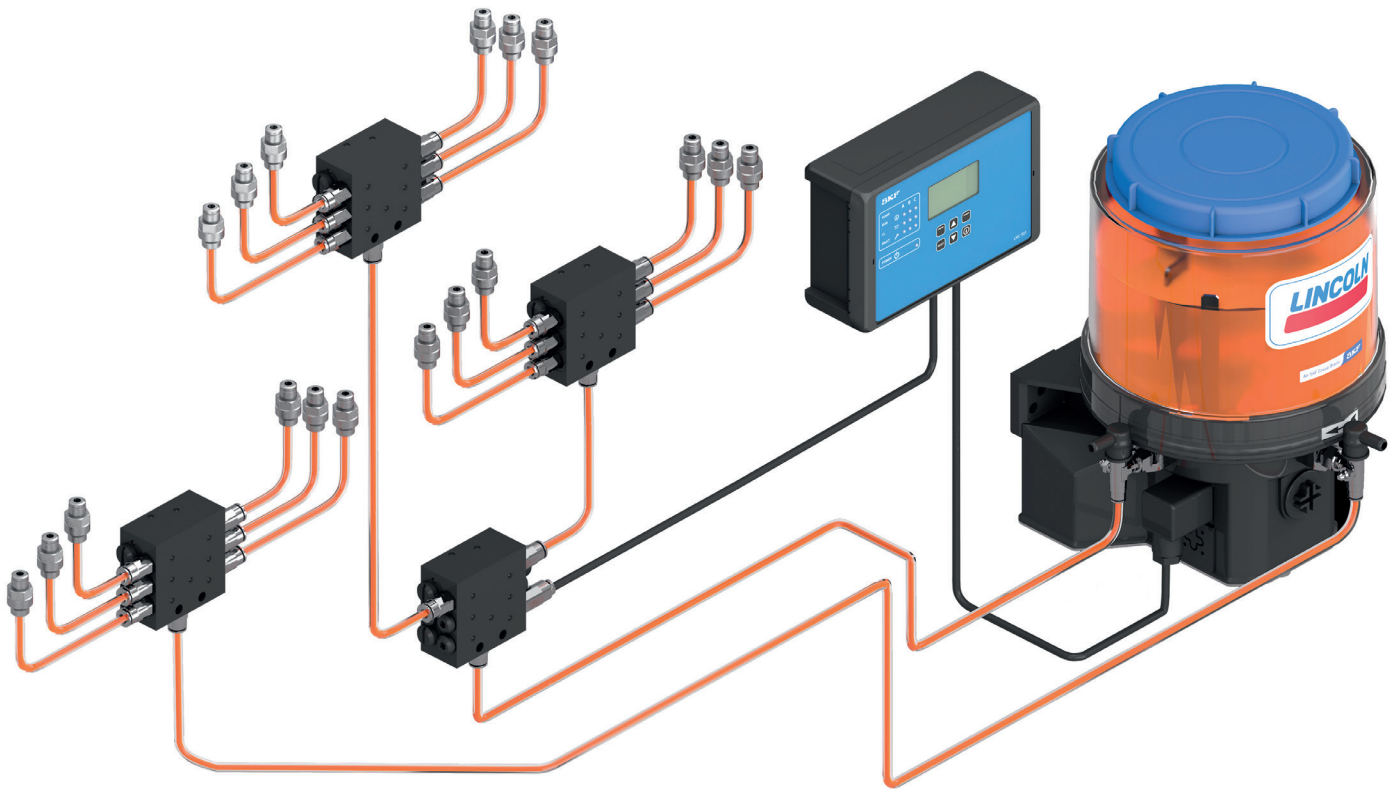
## Dosierstationen AXDD

Mit der ABNOX-Standard-Dosiervorrichtung können Sie einfach eine stationäre Dosierstation realisieren. Es muss dabei lediglich der Dorn oder das Nest (Düse) an Ihr Bauteil angepasst werden. Die Dosiervorrichtung kann mit allen volumetrischen Dosierventilen gleicher oder unterschiedlicher Größe bestückt werden (max. 4 Stk.). Die Ventile können einzeln angesteuert werden und mittels Herunterdrücken des Bauteils wird der Dosiervorgang gestartet.



Art.-Nr.	Type	Bauform	Ausführung
00075.6*	AXDD-C*-00	Standard	1-fach
00075.7*	AXDD-C*-C*		2-fach

\* Art.-Nr. und Typennummer wird je nach verwendetem Ventil benannt.



# Zentralschmiertechnik

- Zentralschmierpumpen
- Schmierstoffverteiler
- Elektrische Steuereinheiten

# Zentralschmiertechnik

## Zentralschmierpumpen

..... Seite 73 - 74

## Schmierstoffverteiler

..... Seite 75 - 77

## Elektrische Steuereinheiten

..... Seite 78

### **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding

Alfred-Kubin-Straße 9 a-c

Tel. 07712 / 31 63 - 0

Fax 07712 / 31 63 - 24

[schmiertechnik@hennlich.at](mailto:schmiertechnik@hennlich.at)

[www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

### **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben

Schnelldorf 51



# Zentralschmierpumpen

## Zentralschmierpumpe P502



Die Pumpe P502 ist eine einfache und kompakte Schmierstoff-Förderpumpe. Sie kann zur Versorgung von Progressiv-Zentralschmieranlagen oder auch zur Einzelversorgung von max. zwei Schmierstellen eingesetzt werden. Die Pumpe ist sowohl ohne als auch mit Steuerung für Pausen und Arbeitszeiten verfügbar.

### Einsatzgebiete:

- Nutzfahrzeuge
- On-/Offroad
- kleine Baumaschinen
- Stapler
- Landmaschinen
- industrielle Anwendungen
- Nahrungs-/Getränkeindustrie

<b>Modell</b>	<b>P502</b>	
<b>Behältergrößen:</b>	1 l	
<b>Auslässe:</b>	1-2	
<b>Gewindeanschluss:</b>	1/4"	
<b>Schmierstoffe:</b>	Fett	Öl
	bis NLGI 2	min. 40 mm <sup>2</sup> /s
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C bis +70 °C	
<b>Max. Druck:</b>	270 bar	
<b>Fördermenge:</b>	1,2 bis 2,2 cm <sup>3</sup> /min	
<b>Betriebsspannungen:</b>	12 V, 24 V	
<b>Steuerung:</b>	mit Pausen und Arbeitszeiten	
<b>Leermeldung:</b>	möglich	
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Würfelstecker, M12 Stecker, Bajonettstecker	
<b>Schutzklasse:</b>	IP6K9K, IP65, IP67	
<b>Folgeplatte:</b>	möglich	
<b>Befüllung:</b>	über Befüllanschluss unten	

## Zubehör



Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ
624-28892-1	Druckbegrenzungsventile	SVTS-270-R1/4-D6
624-28893-1	Druckbegrenzungsventile	SVTS-270-R1/4-D8



# Zentralschmierpumpen

## Zentralschmierpumpe P203



Bei der Zentralschmierpumpe P203 handelt es sich um eine leistungsstarke, robuste und kompakte Mehrleitungspumpe die in Progressivanlagen verwendet wird. Die Pumpe P203 ist eine vielfältig einsetzbare und wirtschaftliche Pumpe bei der unterschiedliche Zusatzausstattungen möglich sind. Die Steuerung kann sowohl über ein SPS-System erfolgen als auch über eine interne Steuerung, die es der Pumpe erlaubt völlig autonom zu arbeiten!

### Einsatzgebiete:

- mobile Einsätze in kleinen bis mittleren Maschinen
- in der allgemeinen Industrie

<b>Modell:</b>	<b>P203</b>	
<b>Behältergrößen:</b>	2 l, 4 l, 8 l und 15 l	
<b>Auslässe:</b>	1-3	
<b>Gewindeanschluss:</b>	1/4"	
<b>Schmierstoffe:</b>	Fett	Öl
	bis NLGI 2	min. 40mm <sup>2</sup> /s
<b>Temperaturbereich:</b>	-25 °C bis +75 °C	
<b>Max. Druck:</b>	350 bar	
<b>Fördermenge:</b>	0,7 bis 4 cm <sup>3</sup> /min	
<b>Betriebsspannungen:</b>	12 V, 24 V, 110-230 V	
<b>Steuerung:</b>	mit Pausen und Arbeitszeiten oder Zyklen-Einstellung, Daten-Logger möglich	
<b>Leermeldung:</b>	möglich	
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Würfelstecker, Bajonettstecker	
<b>Schutzklasse:</b>	IP6K9K	
<b>Befüllung:</b>	über Befüllanschluss unten (optional Befüllung von oben)	

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ
624-28894-1	Druckbegrenzungsventile	SVTS-350-R1/4-D6
624-28895-1	Druckbegrenzungsventile	SVTS-350-R1/4-D8
226-14105-5	Adapter für Druckbegrenzungsventil, notwendig für 2 l Flachbehälter, 4 l und 8 l Behälter	



**Weitere Zentralschmiersysteme auf Anfrage!**  
**Sprechen Sie mit uns. Wir beraten Sie gerne.**

# Schmierstoffverteiler

## Progressivverteiler SSV



**Material:** Stahl, schwarz chromatiert

Progressivverteiler sind Kolbenverteiler, die den zugeführten Schmierstoff zuverlässig in vorgegebenen Einzelmengen verteilen.

**Fördervolumen:** 0,2 cm<sup>3</sup> / Auslass und Hub  
**Eingangsgewinde:** 1/8" innen  
**Auslassanschluss:** M 10 x 1  
**Auslassanzahl:** 6 bis 22  
**max. Betriebsdruck:** 350 bar  
**min. Betriebsdruck:** 20 bar  
**Betriebstemperatur:** -25 °C bis +70 °C

**Vorteile:**

- verändern der Schmierstoffmengen durch internes Zusammenfassen von Auslässen
- exakte Dosierung der Schmierstoffe
- einfache Überwachung

Bezeichnung	Auslässe	Einlassanschluss	Art.-Nr.
SSV6	6	G1/8"	619-26473-1
SSV8	8		619-25730-2
SSV10	10		619-26841-1
SSV12	12		619-25731-2
SSV14	14		619-28862-1
SSV16	16		619-28863-1

## Zubehör für Progressivverteiler

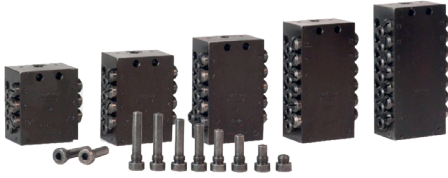
	Beschreibung	Rohr-ø [mm]	Gewinde	Art.-Nr.
	Auslassverschraubung	4	M10 x 1	AV4
	Auslassverschraubung	6	M10 x 1	AV6
	Auslassverschraubung kurz	8	M10 x 1	AV8K
	Auslassverschraubung lang	8	M10 x 1	AV8L
	Auslasssteckverschraubung	4	M10 x 1	ASV4
	Auslasssteckverschraubung	6	M10 x 1	ASV6
	Auslassverschlusschraube	-	M10 x 1	AVS

AV8K und AV8L müssen immer abwechselnd verwendet werden.



# Schmierstoffverteiler

## Progressivverteiler SSVD



Die SSVD-Verteiler sind von der Funktionsweise ähnlich der SSV-Verteiler. Die Fördermenge ist jedoch paarweise dosierbar. Die Dosierung erfolgt innerhalb der Verteilerblöcke durch Dosierschrauben, die vormontiert oder lose geliefert werden können.

**Fördervolumen:** 0,08 / 0,14 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,4 / 1,8 cm<sup>3</sup>  
**Eingangsgewinde:** G1/8"  
**Auslassanschluss:** M10 x 1  
**Auslassanzahl:** 6 bis 22  
**max. Betriebsdruck:** 350 bar  
**min. Betriebsdruck:** 20 bar

Beschreibung	Auslässe	Einlassanschluss	Art.-Nr.
SSVD6	6	G1/8"	649-29485-1
SSVD8	8		649-29486-1
SSVD10	10		649-29487-1
SSVD12	12		649-29488-1
SSVD14	14		649-29489-1
SSVD16	16		649-29587-1

## Dosierschrauben für SSVD-Verteiler



Beschreibung	Dosiervolumen [cm <sup>3</sup> ]	Art.-Nr.
Dosierschraube	0,08	303-16118-1
	0,14	303-16119-1
	0,2	303-16120-1
	0,3	303-16121-1
	0,4	303-16122-1
	0,6	303-16123-1
	0,8	303-16124-1
	1,0	303-16125-1
	1,4	303-16126-1
	1,8	303-16127-1

## Kolbendetektor



Beschreibung	einsetzbar für	Art.-Nr.
Kolbendetektor Universal	Typ SSV/SSVD	519-85224-1

## Progressivverteiler SSVM



Der Verteiler Typ SSVM bietet ähnliche Vorteile wie der Verteiler Typ SSV. Er ist jedoch kleiner und hat eine geringere Fördermenge pro Hub und Auslass. Aus diesem Grund ist der SSVM-Verteiler ideal für kompakte Anwendungen mit wenig Raum und kurzen Entfernungen. Wahlweise ist eine optische oder elektronische Überwachung möglich.

**Fördervolumen:** 0,07 cm<sup>3</sup>  
**Eingangsgewinde:** G1/8“  
**Auslassanschluss:** M8 x 1  
**Auslassanzahl:** 6 bis 12  
**max. Betriebsdruck:** 200 bar  
**min. Betriebsdruck:** 20 bar

## Rundsteckverbinder

**Anschluss:** M12

**Temperaturbereich:** -25 °C bis +90 °C

- resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel
- dauerhafte, zuverlässige Abdichtung auch bei werkzeugloser Montage
- vibrations- und schockfest

Ausführung	Adern [mm <sup>2</sup> ]	Länge [m]	Art.-Nr.
gerade	4 x 0,34	2	RSV4G2
winkelig	4 x 0,34	2	RSV4W2
gerade	4 x 0,34	5	RSV4G5
winkelig	4 x 0,34	5	RSV4W5
gerade	4 x 0,34	10	RSV4G10
winkelig	4 x 0,34	10	RSV4W10



# Elektrische Steuereinheiten

## Externe Steuereinheiten für Zentralschmiersysteme

Externe Steuereinheiten sind dazu da Zentralschmiersysteme in deren Funktion zu steuern und zu überwachen. Dies kann, je nach Modell, in Zeiteinheiten oder Impulsen erfolgen. Zusätzlich können eventuelle Fehlermeldungen angezeigt werden.

Externe Steuereinheiten werden verwendet, wenn keine interne Steuerung oder SPS-System zur Verfügung steht, oder mehrere Schmiersysteme gleichzeitig angesteuert werden müssen. Je nach Verwendungszweck stehen dafür mehrere Steuerungen zur Verfügung.

### EOT-2



<b>Art.-Nr.</b>	664-34135-7 (12 - 24 V DC)
<b>Ausgänge:</b>	Transistor/N.O.
<b>Laufzeiten:</b>	min. 8 s bis max. 30 min
<b>Pausenzeiten:</b>	min. 4 min bis max. 15 h
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 bis 24 VDC
<b>Betriebstemperatur:</b>	-25 °C bis +70 °C
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Einbaulage:</b>	beliebig

### LMC 2

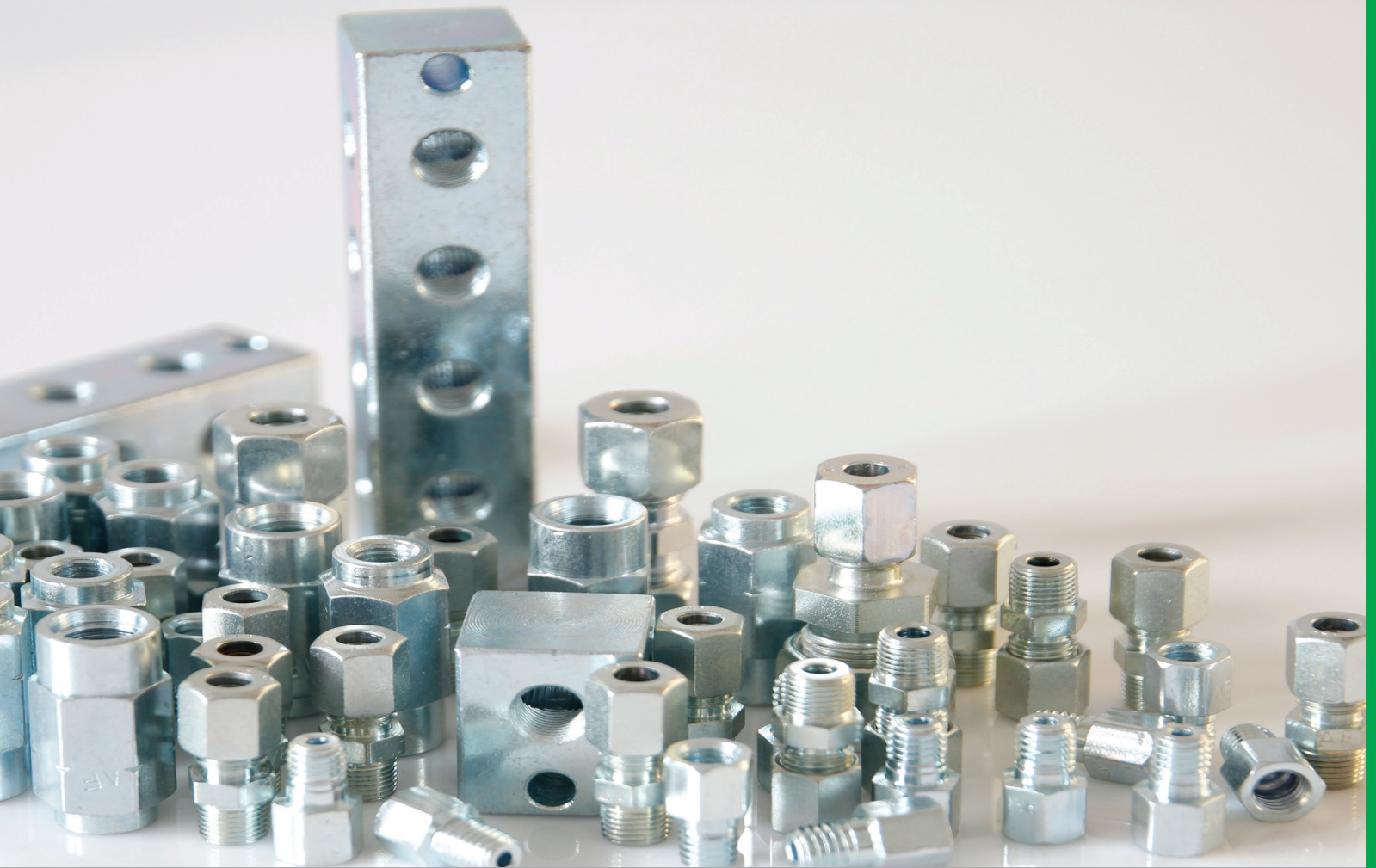


<b>Art.-Nr.</b>	086500 (24 V DC) 086501 (90 - 264 V AC)
<b>Eingänge:</b>	max. 8 digitale Eingänge
<b>Ausgänge:</b>	4 Relaisausgänge, 1 elektronischer Ausgang
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC oder 230 VAC
<b>Betriebstemperatur:</b>	-10 °C bis +70 °C
<b>Schutzart:</b>	IP54
<b>Einbaulage:</b>	beliebig

### LMC 301



<b>Art.-Nr.</b>	236-10567-5 (24V DC) 236-10567-6 (230V AC)
<b>Eingänge:</b>	10 Zähler, kurzschlussicher 2 Analogeingänge
<b>Ausgänge:</b>	8 Zähler, Relaisausgänge NO-Kontakt 8 A, 2 davon bis 20 A
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC oder 90 - 264 VAC
<b>Betriebstemperatur:</b>	VDC -40 °C bis +70 °C VAC -10 °C bis +50 °C
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Einbaulage:</b>	beliebig



# Verbindungstechnik

- Leitungsmaterial
- Verschraubungen
- lötlöse Rohrverbindungen
- Nippelblöcke

# Verbindungstechnik

<b>Leitungsmaterial</b>	Seite	81 - 83
<b>Verschraubungen</b>	Seite	84 - 95
<b>Lötlose Rohrverbindungen</b>	Seite	96 - 97
<b>Nippelblöcke mit T-Bohrung</b>	Seite	98
<b>Nippelblöcke mit Durchgangsbohrung</b>	Seite	99

## **HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 24  
schmiertechnik@hennlich.at  
www.hennlich.at

## **Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben  
Schnelldorf 51



# Leitungsmaterial

## Nahtlose Hydraulikrohre



Abmessungen [mm]	Art.-Nr.		
	phosphatiert	Stahl verzinkt	Edelstahl
4 x 1	HRO41PH	HRO41ST	HRO41VA
6 x 1	HRO61PH	HRO61ST	HRO61VA
8 x 1	HRO81PH	HRO81ST	HRO81VA
8 x 1,5	HRO815PH	HRO815ST	HRO815VA
10 x 1	HRO101PH	HRO101ST	HRO101VA
10 x 1,5	HRO1015PH	HRO1015ST	HRO1015VA
12 x 1,5	HRO1215PH	HRO1215ST	HRO1215VA
12 x 2	HRO122PH	HRO122ST	HRO122VA
15 x 2	HRO152PH	HRO152ST	HRO152VA
15 x 2,5	HRO1525PH	HRO1525ST	HRO1525VA
16 x 2	HRO162PH	HRO162ST	HRO162VA
16 x 2,5	HRO1625PH	HRO1625ST	HRO1625VA
18 x 2	HRO182PH	HRO182ST	HRO182VA
18 x 2,5	HRO1825PH	HRO1825ST	HRO1825VA
18 x 3	HRO183PH	HRO183ST	HRO183VA
20 x 2	HRO202PH	HRO202ST	HRO202VA
20 x 2,5	HRO2025PH	HRO2025ST	HRO2025VA
20 x 3	HRO203PH	HRO203ST	HRO203VA

## Druckkunststoffrohre



Art.-Nr.	Farbe	Abmessungen [mm]	Fettfüllung
DKRO4085	transparent	ø 4 x 0,85	leer
DKRO41	schwarz	ø 4 x 1	leer
DKRO6125	transparent	ø 6 x 1,25	leer
DKRO615	schwarz	ø 6 x 1,5	leer
DKRO615NLGI2	schwarz	ø 6 x 1,5	mit Fett NLGI 2 gefüllt

Druckkunststoffrohre können direkt mit den Schneidringverschraubungen montiert werden. Für Druckkunststoffrohre mit ø 6 mm x 1,25 mm und ø 4 mm x 0,85 mm müssen Einsteckhülsen verwendet werden.

## Hochdruckkunststoffschläuche



**Berstdruck:** 800 bar (bis +20 °C)  
450 bar (bis +60 °C)

**Temperaturbereich:** -30 °C bis +80 °C

Art.Nr.	Bezeichnung	di [mm]	da [mm]	Fettfüllung
111-35114-1	Hochdruck- kunststoffschlauch	4	8,6	leer
504-36033-3		4	8,6	mit Fett NLGI 2 gefüllt
HE-100-012		6,3	11,3	leer
HE-100-011		6,3	11,3	mit Fett NLGI 2 gefüllt

Hochdruckkunststoffschläuche werden mit Schraubhülsen und Schlauchstutzen montiert.

## Ab sofort NEU: Konfektionierung von Schläuchen!

**Dazu benötigen wir folgende Angaben:**

- der zu verwendende Schlauch
- die Anschlüsse
- mit oder ohne Schutzmantel
- Länge

Sonderfüllungen auf Anfrage.



# Leitungsmaterial

## Schraubhülsen und Schlauchstutzen



Standard	Edelstahl	Bezeichnung	Rohr- $\emptyset$ [mm]	Länge [mm]	für Schlauch [mm]
SH6284CF	SH6284VA	Schraubhülse	-	28	4 / 8,6
SH83563CF	SH83563VA	Schraubhülse	-	35	6,3 / 11,3
SSTV564CF		Schlauchstutzen Verbinder		56	4 / 8,6
SST6204CF		Schlauchstutzen gerade	6	20	4 / 8,6
SST6304CF	SST6304VA	Schlauchstutzen gerade	6	30	4 / 8,6
SST6154CF		Schlauchstutzen 45°	6	15	4 / 8,6
SST6254CF	SST6254VA	Schlauchstutzen 45°	6	25	4 / 8,6
SST6374CF	SST6374VA	Schlauchstutzen 90°	6	37	4 / 8,6
SST8304CF		Schlauchstutzen gerade	8	30	4 / 8,6
SST62063CF	SST62063VA	Schlauchstutzen gerade	6	20	6,3 / 11,3
SST62563CF		Schlauchstutzen 45°	6	25	6,3 / 11,3
SST64563CF		Schlauchstutzen 90°	6	45	6,3 / 11,3
SST82063CF	SST82063VA	Schlauchstutzen gerade	8	20	6,3 / 11,3
SST82563CF		Schlauchstutzen 45°	8	25	6,3 / 11,3
SST83663CF	SST83663VA	Schlauchstutzen 90°	8	36	6,3 / 11,3
SST103063CF	SST103063VA	Schlauchstutzen gerade	10	30	6,3 / 11,3
SST103663CF		Schlauchstutzen 90°	10	36	6,3 / 11,3

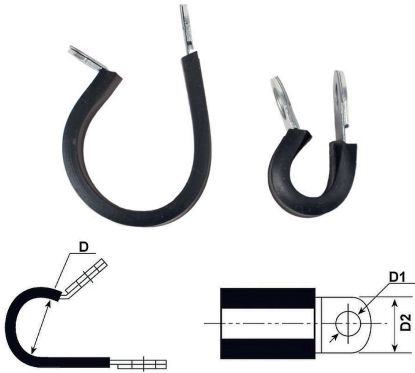
## Rohrschellen



Art.-Nr.	Rohr- $\emptyset$ [mm]	Anzahl der Rohre	Anzahl der Schrauben
ROS411	4	1	1
ROS421	4	2	1
ROS432	4	3	2
ROS442	4	4	2
ROS611	6	1	1
ROS622	6	2	2
ROS632	6	3	2
ROS642	6	4	2
ROS811	8	1	1
ROS822	8	2	2
ROS832	8	3	2
ROS842	8	4	2
ROS1011	10	1	1
ROS1022	10	2	2
ROS1032	10	3	2
ROS1042	10	4	2

## Rohrschellen mit Gummieinlage

Material/Ausführung: Stahl verzinkt CF, Gummi EPDM  
Norm: DIN 3016



Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
ROSG6	6	5,3	12
ROSG8	8	5,3	12
ROSG9	9	5,3	12
ROSG10	10	6,4	15
ROSG12	12	6,4	15
ROSG15	15	6,4	15
ROSG18	18	6,4	15
ROSG20	20	6,4	15
ROSG22	22	6,4	15
ROSG25	25	6,4	15
ROSG29	29	6,4	15

## mehrteilige Rohrschellen

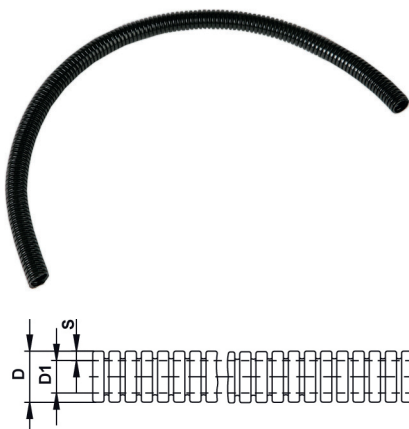
Schellenkörper: Polypropylen  
Platte: Stahl chrom(VI)-frei  
Lieferumfang: Innensechskantschrauben, Unterlegscheiben, Anschweißplatte, Schellenkörper



Art.-Nr.	Befestigungsschrauben	Rohr-ø [mm]
RE2P106	1	6
RE2P108	1	8
RE2P110	1	10
RE2P112	1	12
RE2P206	2	6
RE2P208	2	8
RE2P210	2	10
RE2P212	2	12
RE2P314	2	14
RE2P315	2	15
RE2P316	2	16
RE2P318	2	18
RE2P420	2	20

## Wellrohre

Material/Ausführung: PP, PA 6, halogenfrei  
Betriebstemperatur: -40 °C bis +105 °C



### Version ungeschlitzt

Art.-Nr.	D1 [mm]	D [mm]	S [mm]	Material
WRO67PA	6,7	10	1,7	Polyamid
WRO69PP	6,9	10	1,6	Polypropylen
WRO84PA	8,4	11,7	1,6	Polyamid
WRO10PA	10	12,9	1,5	Polyamid
WRO12PA	12	15,7	1,7	Polyamid

### Version geschlitzt

Art.-Nr.	D1 [mm]	D [mm]	S [mm]	Material
WROG101PP	10,1	12,6	1,3	Polypropylen
WROG12PP	12	15,3	1,7	Polypropylen
WROG168PP	16,8	21	2,1	Polypropylen



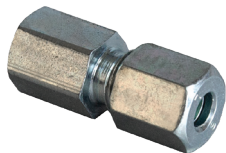
# Verschraubungen

## Gerade Einschraubverschraubungen



Bezeichnung	für Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
GE 04-LL M6 x 1 K	4	GE4LLM61CF	GE4LLM61VA
GE 04-LL M8 x 1 K	4	GE4LLM81CF	-
GE 04-LL M10 x 1 K	4	GE4LLM101CF	-
GE 04-LL R1/8"	4	GE4LLR18CF	GE4LLR18VA
GE 06-LL M6 x 1 K	6	GE6LLM61CF	GE6LLM61VA
GE 06-LL M8 x 1 K	6	GE6LLM81CF	GE6LLM81VA
GE 06-LL M10 x 1 K	6	GE6LLM101CF	GE6LLM101VA
GE 06-LL R1/8"	6	GE6LLR18CF	GE6LLR18VA
GE 06-L R1/4"	6	GE6LR14CF	GE6LR14VA
GE 08-LL M6 x 1 K	8	GE8LLM61CF	-
GE 08-LL M8 x 1 K	8	GE8LLM81CF	-
GE 08-LL M10 x 1 K	8	GE8LLM101CF	-
GE 08-LL R1/8"	8	GE8LLR18CF	GE8LLR18VA
GE 08-L R1/8"	8	GE8LR18CF	GE8LR18VA
GE 08-LL R1/4"	8	GE8LLR14CF	GE8LLR14VA
GE 08-L R1/4"	8	GE8LR14CF	GE8LR14VA
GE 10-L M10 x 1 zyl.	10	GE10-LM101CFZ	GE10-LM101VAZ
GE 10-L M14 x 1,5 K	10	GE10LM1415CF	GE10LM1415VA
GE 10-L R1/8"	10	GE10LR18CF	GE10LR18VA
GE 10-L R 1/4"	10	GE10LR14CF	GE10LR14VA
GE 10-L R3/8"	10	GE10LR38CF	GE10LR38VA
GE 10-L R1/2"	10	GE10LR12CF	GE10LR12VA
GE 12-L M16 x 1,5 K	12	GE12LM1615CF	GE12LM1615VA
GE 12-L R1/4"	12	GE12LR14CF	GE12LR14VA
GE 12-L R3/8"	12	GE12LR38CF	GE12LR38VA
GE 12-L R1/2"	12	GE12LR12CF	GE12LR12VA
GE 15-L M18 x 1,5 K	15	GE15LM1815CF	GE15LM1815VA
GE 15-L R3/8"	15	GE15LR38CF	GE15LR38VA
GE 15-L R1/2"	15	GE15LR12CF	GE15LR12VA
GE 18-L R1/2"	18	GE18LR12CF	GE18LR12VA
GE 22-L R3/4"	22	GE22LR34CF	GE22LR34VA

## gerade Aufschraubverschraubungen



Bezeichnung	für Rohr- $\emptyset$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
GA 04-LL G1/8"	4	GA4LLG18CF	-
GA 06-L M10 x 1	6	GA6LM101CF	-
GA 06-LL G1/8"	6	GA6LLG18CF	-
GA 06-L G1/8"	6	GA6LG18CF	-
GA 08-L M12 x 1,5	8	GA8LM1215CF	-
GA 08-L G1/4"	8	GA8LG14CF	-
GA 08-L G3/4"	8	GA8LG38CF	-
GA 08-L G1/2"	8	GA8LG12CF	-
GA 10-L M12 x 1,5	10	GA10LM1215CF	-
GA 10-L M14 x 1,5	10	GA10LM1415CF	-
GA 10-L G1/4"	10	GA10LG14CF	-
GA 10-L G3/8"	10	GA10LG38CF	-
GA 10-L G1/2"	10	GA10LG12CF	-
GA 12-L M16 x 1,5	12	GA12LM1615CF	-

## gerade Verschraubungen (Verbinder)



Bezeichnung	für Rohr- $\emptyset$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
G 04-LL	4	G4LLCF	G4LLVA
G 06-LL	6	G6LLCF	G6LLVA
G 06-L	6	G6LCF	G6LVA
G 08-LL	8	G8LLCF	-
G 08-L	8	G8LCF	G8LVA
G 10-LL	10	G10LLCF	-
G 10-L	10	G10LCF	G10LVA
G 12-L	12	G12LCF	G12LVA
G 15-L	15	G15LCF	G15LVA
G 18-L	18	G18LCF	G18LVA
G 22-L	22	G22LCF	G22LVA



# Verschraubungen

## gerade Reduzierungen



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
GR 06/04-LL	06 / 04	GR64LLCF	GR064LLVA
GR 08/06-LL	08 / 06	GR86LLCF	-
GR 10/06-L	10 / 06	GR106LCF	GR106LVA
GR 10/08-L	10 / 08	GR108LCF	GR108LVA
GR 12/06-L	12 / 06	GR126LCF	GR126LVA
GR 12/08-L	12 / 08	GR128LCF	GR128LVA
GR 12/10-L	12 / 10	GR1210LCF	GR1210LVA
GR 15/06-L	15 / 06	GR1506LCF	GR156LVA
GR 15/08-L	15 / 08	GR158LCF	GR158LVA
GR 15/10-L	15 / 10	GR1510LCF	GR1510LVA
GR 15/12-L	15 / 12	GR1512LCF	GR1512LVA

## Winkel-Einschraubverschraubungen



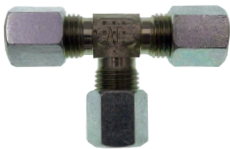
Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
WE 04-LL M6 x 1 K	4	WE4LLM61CF	-
WE 04-LL M8 x 1 K	4	WE4LLM81CF	-
WE 04-LL M10 x 1 K	4	WE4LLM101CF	-
WE 04-LL R1/8"	4	WE4LLR18CF	WE4LLR18VA
WE 06-LL M6 x 1 K	6	WE6LLM61CF	WE6LLM61VA
WE 06-LL M8 x 1 K	6	WE6LLM81CF	WE6LLM81VA
WE 06-LL M10 x 1 K	6	WE6LLM101CF	WE6LLM101VA
WE 06-LL R1/8"	6	WE6LLR18CF	WE6LLR18VA
WE 06-L R1/4"	6	WE6LR14CF	WE6LR14VA
WE 08-LL M10 x 1 K	8	WE8LLM101CF	-
WE 08-L M12 x 1,5 K	8	WE8LM1215CF	WE8LM1215VA
WE 08-LL R1/8"	8	WE8LLR18CF	WE8LLR18VA
WE 08-L R1/8"	8	WE8LR18CF	WE8LR18VA
WE 08-L R1/4"	8	WE8LR14CF	WE8LR14VA
WE 08-L R3/8"	8	WE8LR38CF	WE8LR38VA
WE 08-L R1/2"	8	WE8LR12CF	WE8LR12VA
WE 10-L M14 x 1,5 K	10	WE10LM1415CF	WE10LM1415VA
WE 10-L R1/8"	10	WE10LR18CF	WE10LR18VA
WE 10-L R1/4"	10	WE10LR14CF	WE10LR14VA
WE 10-L R3/8"	10	WE10LR38CF	WE10LR38VA
WE 10-L R1/2"	10	WE10LR12CF	WE10LR12VA
WE 12-L M16 x 1,5 K	12	WE12LM1615CF	WE12LM1615VA
WE 12-L M18 x 1,5 K	12	WE12LM1815CF	WE12LM1815VA
WE 12-L R1/4"	12	WE12LR14CF	WE12LR14VA
WE 12-L R3/8"	12	WE12LR38CF	WE12LR38VA
WE 12-L R1/2"	12	WE12LR12CF	WE12LR12VA
WE 15-L M18 x 1,5 K	15	WE15LM1815CF	WE15LM1815VA
WE 15-L R3/8"	15	WE15LR38CF	WE15LR38VA
WE 15-L R1/2"	15	WE15LR12CF	WE15-L R12VA
WE 18-L M22x1,5 K	18	WE18LM2215CF	WE18LM2215VA
WE 18-L R1/2"	18	WE18LR12CF	WE18LR12VA
WE 18-L R3/4"	18	WE18LR34CF	WE18LR34VA

## Winkelverschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
W 06-LL	6	W6LLCF	W6LLVA
W 06-L	6	W6LCF	W6LVA
W 08-L	8	W8LCF	W8LVA
W 10-L	10	W10LCF	W10LVA
W 12-L	12	W12LCF	W12LVA
W 15-L	15	W15LCF	W15LVA
W 18-L	18	W18LCF	W18LVA
W 22-L	22	W22LCF	W22LVA

## T-Verschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
T 04-LL	4	T4LLCF	T4LLVA
T 06-LL	6	T6LLCF	-
T 06-L	6	T6LCF	T6LVA
T 08-LL	8	T8LLCF	-
T 08-L	8	T8LCF	T8LVA
T 10-L	10	T10LCF	T10LVA
T 12-L	12	T12LCF	T12LVA
T 15-L	15	T15LCF	T15LVA
T 18-L	18	T18LCF	T18LVA
T 22-L	22	T22LCF	T22LVA

## einstellbare T-Verschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
ET 06-L	6	ET6LCF	ET6LVA
ET 06-L M10 x 1 WD	6	ET6LM101WDCF	ET6LM101WDVA
ET 06-L G1/8" WD	6	ET6LG18WDCF	ET6LG18WDVA
ET 08-L	8	ET8LCF	ET8LVA
ET 08-L M12 x 1,5 WD	8	ET8LM1215WDCF	ET8LM1215WDVA
ET 08-L G1/4" WD	8	ET8LG14WDCF	ET8LG14WDVA
ET 10-L	10	ET10LCF	ET10LVA
ET 10-L M14 x 1,5 WD	10	ET10LM1415WDCF	ET10LM1415WDVA
ET 10-L G1/4" WD	10	ET10LG14WDCF	ET10LG14WDVA
ET 12-L	12	ET12LCF	ET12LVA
ET 12-L M16 x 1,5 WD	12	ET12LM1615WDCF	ET12LM1615WDVA
ET 12-L G3/8" WD	12	ET12LG38WDCF	ET12LG38WDVA

WD = Weichstoffdichtung (NBR)



# Verschraubungen

## einstellbare L-Verschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\phi$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
EL 06-L	6	EL6LCF	EL6LVA
EL 06-L M10 x 1 WD	6	EL6LM101WDCF	EL6LM101WDVA
EL 06-L G1/8" WD	6	EL6LG18WDCF	EL6LG18WDVA
EL 08-L	8	EL8LCF	EL8LVA
EL 08-L M12 x 1,5 WD	8	EL8LM1215WDCF	EL8LM1215WDVA
EL 08-L G1/4" WD	8	EL8LG14WDCF	EL8LG14WDVA
EL 10-L	10	EL10LCF	EL10LVA
EL 10-L M14 x 1,5 WD	10	EL10LM1415WDCF	EL10LM1415WDVA
EL 10-L G1/4" WD	10	EL10LG14WDCF	EL10LG14WDVA
EL 12-L	12	EL12LCF	EL12LVA
EL 12-L M16 x 1,5 WD	12	EL12LM1615WDCF	EL12LM1615WDVA
EL 12-L G3/8" WD	12	EL12LG38WDCF	EL12LG38WDVA

WD = Weichstoffdichtung (NBR)

## Kreuz-Verschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\phi$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
K 06-L	6	K6LCF	K6LVA
K 08-L	8	K8LCF	K8LVA
K 10-L	10	K10LCF	K10LVA
K 12-L	12	K12LCF	K12LVA
K 15-L	15	K15LCF	K15LVA

## Gewindereduzierungen



Bezeichnung	Anschluss		Art.-Nr.	
	G1*	G2**	Standard	Edelstahl
RED G1/8" x G1/4" WD	G1/8"	G1/4"	REDG18G14WDCF	-
RED G3/8" x G1/4" WD	G3/8"	G1/4"	REDG38G14WDCF	-
RED G1/2" x G1/8" WD	G1/2"	G1/8"	REDG12G18WDCF	-
RED G1/2" x G1/4" WD	G1/2"	G1/4"	REDG12G14WDCF	-
RED G1/2" x G3/8" WD	G1/2"	G3/8"	REDG12G38WDCF	-
RED G1/2" x G3/4" WD	G1/2"	G3/4"	REDG12G34WDCF	-
RED G3/4" x G3/8" WD	G3/4"	G3/8"	REDG34G38WDCF	-
RED G3/4" x G1/2" WD	G3/4"	G1/2"	REDG34G12WDCF	-

\* G1 = Außengewinde

\*\* G2 = Innengewinde

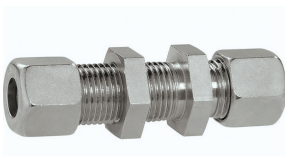


## Manometerverschraubungen



Bezeichnung	Anschluss		Art.-Nr.	
	G1	G2	Standard	Edelstahl
MAVE 06-L G1/4"	G1/4"	M12 x 1,5 (06L)	MAVE6LG14CF	MAVE6LG14VA
MAVE 08-L G1/4"	G1/4"	M14 x 1,5 (08L)	MAVE8LG14CF	MAVE8LG14VA
MAVE 10-L G1/4"	G1/4"	M16 x 1,5 (10L)	MAVE10LG14CF	MAVE10LG14VA
MAVE 12-L G1/4"	G1/4"	M18 x 1,5 (12L)	MAVE12LG14CF	MAVE12LG14VA
MAVE 06-S G1/2"	G1/2"	M14 x 1,5 (06S)	MAVE6SG12CF	MAVE6SG12VA
MAVE 08-S G1/2"	G1/2"	M16 x 1,5 (08S)	MAVE8SG12CF	MAVE8SG12VA
MAVE 10-S G1/2"	G1/2"	M18 x 1,5 (10S)	MAVE10SG12CF	MAVE10SG12VA
MAV 06-L G1/4"	G1/4"	06L	MAV6LG14CF	-
MAV 08-L G1/4"	G1/4"	08L	MAV8LG14CF	-
MAV 10-L G1/4"	G1/4"	10L	MAV10LG14CF	-
MAV 12-L G1/4"	G1/4"	12L	MAV12LG14CF	-
MAV 06-S G1/2"	G1/2"	06S	MAV6SG12CF	-
MAV 08-S G1/2"	G1/2"	08S	MAV8SG12CF	-
MAV 10-S G1/2"	G1/2"	10S	MAV10SG12CF	-
MAV 12-S G1/2"	G1/2"	12S	MAV12SG12CF	-

## gerade Schottverschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\phi$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
SV 06-L M6 x 1	6	SV6LM61CF	-
SV 06-L M10 x 1	6	SV6LM101CF	SV6LM101VA
SV 06-L G1/8"	6	SV6LG18CF	-
SV 06-L	6	SV6LCF	SV6LVA
SV 08-L	8	SV8LCF	SV8LVA
SV 10-L	10	SV10LCF	SV10LVA
SV 12-L	12	SV12LCF	SV12LVA
SV 15-L	15	SV15LCF	SV15LVA
SV 18-L	18	SV18LCF	SV18LVA
SV 22-L	22	SV22LCF	SV22LVA



# Verschraubungen

## winkelige Schottverschraubungen



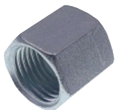
Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
WSV 06-L	6	WSV6LCF	WSV6LVA
WSV 08-L	8	WSV8LCF	WSV8LVA
WSV 10-L	10	WSV10LCF	WSV10LVA
WSV 12-L	12	WSV12LCF	WSV12LVA
WSV 15-L	15	WSV15LCF	WSV15LVA

## Schwenkverschraubungen



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
SWVE 04-LL M10 x 1	4	SWVE4LLM101CF	-
SWVE 04-LL G1/8"	4	SWVE4LLG18CF	-
SWVE 06-LL G1/8"	6	SWVE6LLG18CF	-
SWVE 06-LL M10 x 1	6	SWVE6LLM101CF	-
SWVE 08-L G1/4"	8	SWVE8LG14CF	-
SWVE 10-L M14 x 1,5	10	SWVE10LM1415CF	-
SWVE 10-L G1/4"	10	SWVE10LG14CF	-
SWVE 12-L G3/8"	12	SWVE12LG38CF	-

## Überwurfmuttern DIN 3870



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
M04-LL	4	M4LLCF	M4LLVA
M06-LL	6	M6LLCF	M6LLVA
M06-L	6	M6LCF	M6LVA
M08-LL	8	M8LLCF	M8LLVA
M08-L	8	M8LCF	M8LVA
M10-LL	10	M10LLCF	M10LLVA
M10-L	10	M10LCF	M10LVA
M12-L	12	M12LCF	M12LVA
M15-L	15	M15LCF	M15LVA
M18-L	18	M18LCF	M18LVA

Diese Überwurfmuttern werden für 24°-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 bzw. ISO 8434-1 eingesetzt.

## Schneidringe 24° DIN 3861



Bezeichnung	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Art.-Nr.	
		Standard	Edelstahl
SR 04-LL	4	SR4LLCF	SR4LLVA
SR 06-LL	6	SR6LLCF	SR6LLVA
SR 06-L/S	6	SR6LSCF	SR6LSVA
SR 08-LL	8	SR8LLCF	SR8LLVA
SR 08-L/S	8	SR8LSCF	SR8LSVA
SR 10-LL	10	SR10LLCF	-
SR 10-L/S	10	SR10LSCF	-
SR 12-L	12	SR12LCF	-
SR 15-L	15	SR15LCF	-
SR 22-L	22	SR22LCF	-

Schneidringe nach DIN 3861 werden für Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 bzw. ISO 8434-1 eingesetzt.

## gerade Steckverschraubungen



Bezeichnung	Art.-Nr.	Rohr- $\varnothing$ [mm]	Druckstufe*
GEK 04 M6 x 1 K	GEK4M61	4	ND
GEK 04 M8 x 1 K	GEK4M81	4	
GEK 04 M10 x 1 K	GEK4M101	4	
GEK 04 R1/8"	GEK4R18	4	
GEK 06 M6 x 1 K	GEK6M61	6	
GEK 06 M8 x 1 K	GEK6M81	6	
GEK 06 M10 x 1 K	GEK6M101	6	
GEK 06 R1/8"	GEK6R18	6	
GEKV 06 M6 x 1 K	GEKV6M61	6	HD
GEKV 06 M8 x 1 K	GEKV6M81	6	
GEKV 06 M10 x 1 K	GEKV6M101	6	
GEKV 06 R1/8"	GEKV6R18	6	

Version für  $\varnothing$  4 mm nur für Druckkunststoffrohre geeignet.

Version für  $\varnothing$  6 mm nur für Druckkunststoffrohre und Rohrstützen mit Krallnut geeignet.

\* ND: Betriebsdruck 80 bar

HD: Betriebsdruck 300 bar



# Verschraubungen

## Winkel-Steckverschraubungen



Bezeichnung	Art.-Nr.	Rohr- $\emptyset$ [mm]	Druckstufe*
WEK 4-M6 x 1 K	WEK4M61	4	ND
WEK 4-M8 x 1 K	WEK4M81	4	
WEK 4-M10 x 1 K	WEK4M101	4	
WEK 4-R1/8"	WEK4R18	4	
WEK 6-M6 x 1 K	WEK6M61	6	
WEK 6-M8 x 1 K	WEK6M8x1	6	
WEK 6-M10 x 1 K	WEK6M101	6	
WEK 6-R1/8"	WEK6R18	6	
WEKV 6-M6 x 1 K	WEKV6M61	6	HD
WEKV 6-M8 x 1 K	WEKV6M81	6	
WEKV 6-M10 x 1 K	WEKV6M101	6	
WEKV 6-R1/8"	WEKV6R18	6	

Version für  $\emptyset$  4 mm nur für Druckkunststoffrohre geeignet.

Version für  $\emptyset$  6 mm nur für Druckkunststoffrohre und Rohrstützen mit Krallnut geeignet.

\* ND: Betriebsdruck 80 bar

HD: Betriebsdruck 300 bar

## gerade Steckverbinder



Bezeichnung	Art.-Nr.	Rohr- $\emptyset$ [mm]	Druckstufe
GS 04	GS4	4	ND
GS 06	GS6	6	
GSV 06	GSV6	6	HD

Version für  $\emptyset$  4 mm nur für Druckkunststoffrohre geeignet.

Version für  $\emptyset$  6 mm nur für Druckkunststoffrohre und Rohrstützen mit Krallnut geeignet.

\* ND: Betriebsdruck 80 bar

HD: Betriebsdruck 300 bar

## T-Steckverbinder

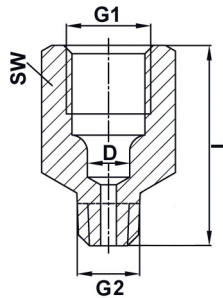


Bezeichnung	Art.-Nr.	Rohr- $\emptyset$ [mm]	Druckstufe*
TSV 06	TSV6	6	HD

Version für  $\emptyset$  6 mm nur für Druckkunststoffrohre und Rohrstützen mit Krallnut geeignet.

\* HD: Betriebsdruck 300 bar

## Verlängerungen

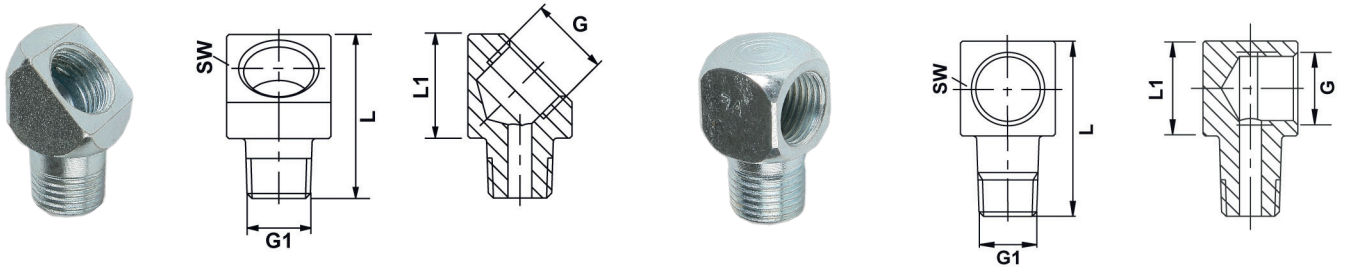


Bezeichnung	Art.-Nr.	G2	G1	L [mm]	SW [mm]
Verlängerung Stahl verzinkt	HE-100-125	M6 x 1	M6 x 1	57,5	9
	HE-2510-102	M6 x 1	M6 x 1	20	9
	HE-100-120	M6 x 1	M8 x 1	18	11
	HE-2510-103	M6 x 1	M10 x 1	23	13
	HE-2510-104	M6 x 1	R1/8	23	13
Verlängerung Stahl verzinkt	HE-100-130	M8 x 1	M8 x 1	18	11
	HE-100-132	M8 x 1	M8 x 1	32	11
	HE-100-135	M8 x 1	M8 x 1	62,5	11
	HE-100-130-1	M8 x 1,25	M8 x 1,25	20	11
	HE-100-132-1	M8 x 1,25	M8 x 1,25	32	11
	HE-100-137	M8 x 1	M10 x 1	23	13
	HE-100-169	M8 x 1	R1/4	22	13
	HE-100-170	M8 x 1	R1/8	23	13
Verlängerung Stahl verzinkt	HE-100-140	M10 x 1	M8 x 1	18	11
	HE-100-142	M10 x 1	M10 x 1	18	13
	HE-100-141	M10 x 1	M10 x 1	23	13
	HE-100-145	M10 x 1	M10 x 1	35	13
	HE-100-143	M10 x 1	M10 x 1	40	13
	HE-100-146	M10 x 1	M10 x 1	50	13
	HE-100-171	M10 x 1	R1/4	22	17
Verlängerung Stahl verzinkt	HE-100-151	R1/8	M10 x 1	18	13
	HE-100-152	R1/8	R1/8	18	13
	HE-100-155	R1/8	M8 x 1	23	13
	HE-100-148	R1/8	R1/8	23	13
	HE-100-156	R1/8	R1/8	30	13
	HE-100-149	R1/8	R1/8	35	13
	HE-100-157	R1/8	R1/8	41	13
	HE-100-154	R1/8	R1/8	45	13
HE-100-153	R1/8	R1/8	50	13	
Verlängerung Stahl verzinkt	HE-100-144	R1/4	M10 x 1	20	17
	HE-100-161	R1/4	R1/4	25	19
	HE-100-186	R1/4	R1/4	85	17
	HE-100-187	R1/4	R1/4	104	17
	HE-100-147	R1/4	R1/8	20	17
	HE-100-162	R1/8	R1/4	22	17
	HE-100-160	R1/4	R 3/8	27	22



# Verschraubungen

## Winkelstücke



Bezeichnung	Art.-Nr.	G	G1	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Winkelstück 45° Stahl verzinkt	HE-100-822	M8 x 1	M8 x 1	23	13	13
	HE-100-833	M10 x 1	M10 x 1	23	13	13
	HE-100-844	R1/8"	R1/8"	23	13	13
	HE-100-855	R1/4"	R1/4"	33	18	17
Winkelstück 90° Stahl verzinkt	HE-100-721	M8 x 1	M6 x 1	23	13	12
	HE-100-722	M8 x 1	M8 x 1	23	13	12
	HE-100-723	M8 x 1	M10 x 1	23	13	12
	HE-100-733	M10 x 1	M10 x 1	23	13	13
	HE-100-744	R1/8"	R1/8"	23	13	13
	HE-100-724	M8 x 1	R1/8"	23	13	12
	HE-100-755	R1/4"	R1/4"	33	18	17

## Rückschlagventile

Öffnungsdruck: 1 bar



Bezeichnung	Art.-Nr.	Rohr- $\phi$ [mm]	Länge [mm]	Druckstufe
RHD 06-L	RHD6LCF	6	58	PN250
RHD 08-L	RHD8LCF	8	59	
RHD 10-L	RHD10LCF	10	70	
RHD 12-L	RHD12LCF	12	73	
RHD 15-L	RHD15LCF	15	78	
RHD 06-S	RHD6SCF	6	64	PN400
RHD 08-S	RHD8SCF	8	64	
RHD 10-S	RHD10SCF	10	73	
RHD 12-S	RHD12SCF	12	75	
RHD 14-S	RHD14SCF	15	83	

## Manometer



**Gehäuse:** CrNi-Stahl

**Sichtscheibe:** Plexiglas

**Schutzart:** IP 65 nach EN 60529 / IEC529  
mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Nenngröße	Messbereich [bar]	Anschlusslage	Anschlussgröße
MR-10F63040	63	0 - 40	unten	G1/4"
MR-14F63040			hinten	
MR-10F63400		0 - 400	unten	
MR-14F63400			hinten	

Weitere Größen, Anschlüsse und Messbereiche auf Anfrage erhältlich.

## Befüllkupplungen für Zentralschmierpumpen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Betriebsdruck [bar]	Länge [mm]
HE-100-234	Schraubkupplung Muffe	G1/4" di	450	60
HE-100-224	Schraubkupplung Stecker	G1/4" di	450	59,30
HE-100-205-14	Steckkupplung Muffe	G1/4" di	340	57
HE-100-205-38	Steckkupplung Muffe	G3/8" di	270	64
HE-100-206-14	Steckkupplung Stecker	G1/4" di	340	19
HE-100-206-38	Steckkupplung Stecker	G3/8" di	270	21

## Adapter / Doppelnippel



Art.-Nr.	Anschluss 1	Anschluss 2	SW
HE-100-209	G1/4" da	G1/4" da	17
HE-100-209-20x1,5	G1/4" da	M20 x 1,5 da	24
HE-100-209-22x1,5	G1/4" da	M22 x 1,5 da	24



# Lötlose Rohrverbindungen

## Überwurfschrauben für Doppelkegelringe

für Stahl- und Kupferrohre DIN 3871



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\phi$ [mm]	Gewinde
UDKR4M81CF	Stahl Oberfläche Chrom(VI)-frei, galvanisiert	4	M8 x 1
UDKR6M101CF		6	M10 x 1
UDKR6R18CF		6	R1/8"
UDKR8M1415CF		8	M14 x 1,5
UDKR10M1615CF		10	M16 x 1,5

## Doppelkegelringe

für Stahl- und Kupferrohre DIN 3862



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\phi$ [mm]
DKR4M	Messing	4
DKR6M		6
DKR6CF	Stahl, Oberfläche Chrom(VI)-frei, galvanisiert	6
DKR8M	Messing	8
DKR10M		10

## Überwurfschrauben für Kegelringe

für Kunststoffrohre DIN 3871



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\phi$ [mm]	Gewinde
UKR4M81M	Messing	4	M8 x 1
UKR6M101M		6	M10 x 1
UKR8M1415M		8	M14 x 1,5
UKR10M1615M		10	M16 x 1,5

## Kegelringe

für Kunststoffrohre DIN 3862



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\phi$ [mm]
KR4M	Messing	4
KR6M		6
KR8M		8
KR10M		10



## Einsteckhülsen

für Kunststoffrohre

Bei der Montage von Kunststoffrohren mit dem  $\varnothing$  4 x 0,85 mm und 6 x 1,25 mm zwingend notwendig.



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ [mm]
EH4M	Messing	4 x 0,85	2,3
EH6M		6 x 1,25	3,5
EH8M		8 x 1,25	5,4
EH10M		10 x 1,50	7

## Anschlussstücke

Mit zylindrischem Gewinde (Abdichtung durch Flachdichtring nach DIN 7603)



Art.-Nr.	Material	Rohr- $\varnothing$ [mm]	G1*	G2*
404-006	Stahl Oberfläche verzinkt	4	M10 x 1	M8 x 1
404-162		4	M12 x 1	M8 x 1
406-158		6	M8 x 1	M10 x 1
406-162		6	M12 x 1	M10 x 1
301-005		6	M14 x 1,5	M10 x 1
408-004		8	M10 x 1	M14 x 1,5
408-162		8	M12 x 1	M14 x 1,5
410-162		10	M12 x 1	M16 x 1,5
410-164		10	M14 x 1,5	M16 x 1,5

\* G1 = Außengewinde  
G2 = Innengewinde

## Verschlusschrauben mit NBR Profildichtring

DIN 2353 bzw. ISO 8434-1



Art.-Nr.	Material	Gewinde	Gewindelänge [mm]
VSM101WDCF	Stahl Oberfläche Chrom(VI)-frei galvanisiert	M10 x 1	8
VSG18WDCF		G1/8"	8

## Verschlusschrauben mit Kupfer Flachdichtring

DIN 7603



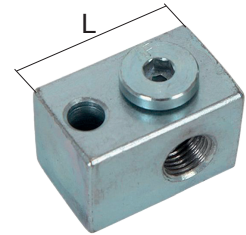
Art.-Nr.	Material	Gewinde	Gewindelänge [mm]
404-011	Stahl, Oberfläche verzinkt	M8 x 1	5,5
406-011		M10 x 1	7
408-211		M12 x 1	7
408-011		M14 x 1,6	7
410-011		M16 x 1,5	8



# Nippelblöcke mit T-Bohrung

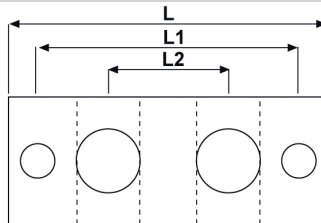
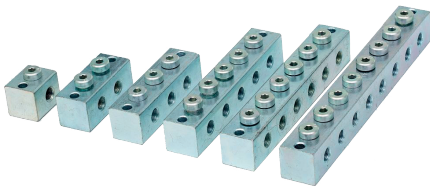
## Nippelblöcke mit einer Befestigungsbohrung ø 6,5 mm

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Anschluss Anzahl	L [mm]
HE-100-211	M10 x 1	Stahl verzinkt	1	30
HE-5029-011	1/8" BSP		1	30



Eine Verschlusschraube pro Auslass im Lieferumfang enthalten.

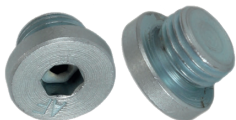
## Nippelblöcke mit zwei Befestigungsbohrungen ø 6,5 mm



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Anschluss Anzahl	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
HE-5029-001	M10 x 1	Stahl verzinkt	1	38	28	-
HE-100-212			2	60	50	22
HE-100-213			3	84	74	22
HE-100-214			4	106	96	22
HE-100-215			5	128	118	22
HE-100-216			6	150	140	22
HE-100-218			8	194	184	22
HE-5029-002			1/8" BSP	1	38	28
HE-5029-012	2			60	50	22
HE-5029-013	3			84	74	22
HE-5029-014	4			106	96	22
HE-5029-015	5			128	118	22
HE-5029-016	6			150	140	22
HE-5029-018	8			194	184	22

Eine Verschlusschraube pro Auslass im Lieferumfang enthalten.

## Verschlusschrauben

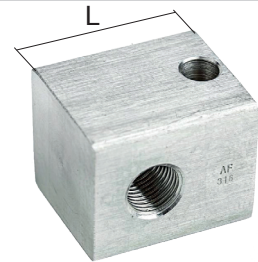


Art.-Nr.	Gewinde	L [mm]	SW [mm]	Material
HE-5030-100	M10 x 1	8	5	Stahl, Oberfläche Chrom(VI)-frei, galvanisiert
HE-5030-101	1/8" BSP	8	5	Stahl, Oberfläche Chrom(VI)-frei, galvanisiert

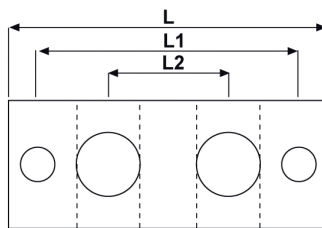
# Nippelblöcke mit Durchgangsbohrung

## Nippelblöcke mit einer Befestigungsbohrung ø 6,5 mm

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Anschluss Anzahl	L [mm]
HE-5029-211	M10 x 1	Edelstahl 1.4401/316/V4A	1	30
HE-5029-311	1/8" BSP		1	30



## Nippelblöcke mit zwei Befestigungsbohrungen ø 6,5 mm



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Anschluss Anzahl	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
HE-100-210-1	M10 x 1	Stahl, Oberfläche Chrom(VI)-frei, galvanisiert	1	38	28	-
HE-100-210-2			2	50	40	20
HE-5029-103			3	70	60	40
HE-5029-201		Edelstahl 1.4401/ 316/V4A	1	38	28	-
HE-5029-212			2	60	50	22
HE-5029-213			3	84	74	22
HE-5029-214			4	106	96	22
HE-5029-215			5	128	118	22
HE-5029-216			6	150	140	22
HE-5029-218			8	194	184	22
HE-5029-301	1/8" BSP	Edelstahl 1.4401/ 316/V4A	1	38	28	-
HE-5029-312			2	60	50	22
HE-5029-313			3	84	74	22
HE-5029-314			4	106	96	22
HE-5029-315			5	128	118	22
HE-5029-316			6	150	140	22
HE-5029-318			8	194	184	22





Weitere Informationen zu unseren Produkten  
finden Sie in unseren Spezialkatalogen ...

... und im Internet unter:  
[www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

**Armaturentechnik**  
**Explosionsschutztechnik**  
**Elektrowärme und Schauglasarmaturen**  
**Schaugläser und Leuchten**  
**Düsen-, Pumpen- und Filtertechnik**  
**Kennzeichnungstechnik**  
**Moderne Dichtungstechnik**

**HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding, Alfred-Kubin-Straße 9 a-c

Tel. 07712 / 31 63 - 0

[schmiertechnik@hennlich.at](mailto:schmiertechnik@hennlich.at)

[www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

**Lager Suben / Verkaufsraum**

A - 4975 Suben

Schnelldorf 51

# Produktindex

<b>A</b>			
Ablassventil Hochdrucktechnik	25		
ABNOX Dosiertechnik	69, 70		
Akku-Fettpressen	26		
Aktivierungsschrauben	50, 51		
Anschluss-Adapter	61		
Anschlussstücke	97		
Anschlusssteile	55		
Auslassverschlusschraube	75		
Auslassverschraubung	75		
<b>B</b>			
Bajonettkupplung	20		
Bajonetttschmiernippel	11		
Befüllkupplungen für Zentralschmierpumpen	95		
Befüllpumpen	27, 60		
Befüllzylinder	27		
BelüftungsfILTER	28		
Bund-Adapter	62		
<b>D</b>			
Doppelnippel	55, 61, 95		
Dosierschrauben	76		
Dosierstationen	70		
Dosierventile	68, 70		
Drehgelenk	20		
Druckbegrenzungsventil	73, 74		
Druckkunststoffrohre	81		
Druckluft Abfüllgeräte (ABNOX)	60		
Druckluft Fettpressen	26		
Druckluftregler und -Öler	62		
Düsenrohr	17, 18		
<b>E</b>			
Einfüllstutzen	21, 22, 25, 27		
Einhandpressen	22, 25		
Einlassventil Hochdrucktechnik	25		
Einsteckhülsen	97		
einstellbare L-Verschraubungen	88		
einstellbare T-Verschraubungen	87		
elektrische Steuereinheiten	78		
Elektrotropföler	33, 34		
<b>F</b>			
Fassdeckel	61		
Federdruck-Schmierbüchsen	35		
Fetzzähler	24		
Flachschiernippel	9, 10		
flexibler Hochdruck-Schmierschlauch	24		
Folgeplatten	61		
Füllstandsschalter	45		
<b>G</b>			
gerade Aufschraubverschraubungen	37, 85		
gerade Einschraubverschraubungen	37, 84		
gerade Reduzierungen	86		
gerade Schottverschraubungen	89		
gerade Steckverbinder	92		
gerade Steckverschraubungen	91		
gerade Verschraubungen (Verbinder)	85		
Gewindereduzierungen	88		
G-Kupplung	20		
Gummipanzerschlauch	19		
<b>H</b>			
Halterungen	54		
Handhebelpressen (ABNOX)	21, 25		
Handhebelpressen für Fett	17		
Handhebelpressen für Öl und Fließfett	17		
Handhebelpressen mit Manometer	25		
Hochdruckkunststoffschlauch	81		
Hochdrucktechnik (ABNOX)	25		
Hohldüse	16		
Hydraulikgreifmundstück	18, 19, 20		
Hydraulikmundstück 90°	23		
Hydraulikmundstück EXCELLENT	23		
Hydr.-mundstk. Hochdrucktechnik	25		
<b>K</b>			
Kartuschenpumpe	59		
Kegelringe	96		
Kegelschmiernippel	5, 6, 7, 8, 10		
Kolbendetektor	76		
Kombinationsdüse	16		
Kreuz-Verschraubungen	88		
<b>M</b>			
Manometer	95		
Manometerverschraubungen	89		
manuelles Abfüllgerät (ABNOX)	27		
Mehrfach-Elektrotropföler	34		
Mehrfachtropföler	33		
mehrteilige Rohrschellen	83		
Mini-Einhandpressen (ABNOX)	22		
Mundstücke DUOGLISSO	23		
Mundstücke MONOGLISSO	23		
Mundstücke für ABNOX Stoßpressen	16		
Mundstücke für Stoßpressen	15		
<b>N</b>			
Nadelspitzmundstück	15, 16, 20		
nahtlose Hydraulikrohre	81		
Nippelblöcke mit Durchgangsbohrung	99		
Nippelblöcke mit T-Bohrung	98		
<b>O</b>			
Ölbehälter	31		
Ölschaugläser	38, 39, 40, 41		
Ölstandsanzeiger	43, 44		
Ölstandsaugen	42		
Ölstandsfenster	42		
<b>P</b>			
perma Classic	50		
perma FLEX	52		
perma FUTURA	51		
perma NOVA	53		
perma Schmierstoffe	57, 58		
Pinselfalter	37		
Pinselfalter	37		
pneumatische Fasspumpen	60		
PowerLuber	26		
Progressivverteiler	75, 76, 77		
<b>R</b>			
Rohrschellen	82		
Rohrschellen mit Gummieinlage	83		
Rollenschmierung	37		
Rückschlagventile	95		
Rundsteckverbinder	77		
<b>S</b>			
Schiebekupplung	18, 19, 20		
Schlauchaufroller	63		
Schläuche	55, 63, 81		
Schlauchstutzen	82		
Schmierpinsel	36, 56		
Schmierstoffpumpen	69		
Schraubhülsen	82		
Schwenkverschraubungen	90		
Sicherungsringe	38		
Sortimentkasten	10		
Spitzmundstück	15, 16, 18, 20		
Stoßpressen	15		
Stoßpressen (ABNOX)	16		
<b>T</b>			
Trichterschmiernippel	12		
Tropföler	32, 33, 34		
T-Steckverbinder	92		
T-Verschraubung	87		
<b>U</b>			
Überwurfmutter	90		
Überwurfschrauben für Doppelkegelringe	96		
Überwurfschrauben für Kegelringe	96		
UNI-Microspray	67		
Universalmundstück	15, 16, 18, 20		
<b>V</b>			
Verlängerungen	92		
Verschlusssschrauben m. Kupferflachdichtring	97		
Verschlusssschrauben m. NBR-Profilidichtring	97		
<b>W</b>			
Wellrohr	83		
Winkel Einschraubverschraubung	86		
winkelige Schottverschraubungen	90		
Winkelmundstück	20		
Winkel-Steckverschraubungen	92		
Winkelstücke	94		
Winkelverschraubung	87		
<b>Z</b>			
Zentralschmierpumpen	73, 74		
Zerkrohr	24, 25		
Zubehör Handhebelpresse	17, 18, 19, 20		
Zubehör Befüllzylinder	27		
Zubehör für Fettpressen (ABNOX)	23, 24		
Zubehör für Progressivverteiler	75		
Zubehör Hochdrucktechnik	25		
Zubehör PowerLuber	26		
Zweihandpresse	17		