



# 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 bis NLGI 2	Öl 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