

QUICKLUB[®]

*Progressiv - Zentralschmieranlagen
für handelsübliche Mineralöle mit mindestens 40 mm²/s (cST)
und Fette bis NLGI - Klasse 2*



Inhaltsverzeichnis

Seite	Seite
Elektrische Zentralschmierpumpe	
Typ 203 : 2L, 4L und 8L	3
Typenschlüssel - Pumpenvarianten	13
Handbetätigte Zentralschmierpumpen	
Typ HP, HPG	14
Pneumatisch betätigte Zentralschmierpumpen	
Typ PP, PPG, PPO, PPGO	15
Progressivverteiler SSV; SSVM und Anschlußelemente	20
Einlaßverschraubungen, schraubbar	22
Einlaßverschraubungen, steckbar	24
Auslaßverschraubungen, schraubbar	24
Auslaßverschraubungen, steckbar	25
Befestigungsteile	27
Anschlußelemente für Schmierstellen und Schmierstellenleitungen	28
Typenschlüssel für Verschraubungen	28
Anschlußelemente, schraubbar	28
Typenschlüssel für Schnellsteckverschraubungen	33
Anschlußelemente, steckbar	34
Leitungen und Zubehör	39
Zubehör	46
Zubehörteile für Zentralschmierpumpen	
Typ 203 und Typ 103	47
Typenschlüssel - Sicherheitsventile	49
Elektrische Zubehörteile für Zentralschmierpumpe	
Typ 103 CS und 203	52
Elektrische Zubehörteile für Verteiler Typ SSV	53
Zubehörteile für Verteiler Typ SSV	55
Zubehörteile für manuell betriebene Anlagen	56
Werkzeuge	58
Behälterbefüllpumpen	60
Pumpe für Kartuschenbefüllung	60
Pumpen , handbetätigt, für Fette bis NLGI Klasse 2	63
Bohrschablonen	64
Betriebsanleitungen	64
Abmessungen	65
Pumpe 203	65
Verteiler Typ SSVM	70
Verteiler Typ SSV	71
Verschraubungen	72
Konsolen	76
Gewichte	79

Technische Beschreibung QUICKLUB - Pumpe 203
Technische Beschreibung für "Elektronische Steuerungen" der
Pumpe 203 :

Steuerplatine 236-13891-1 - Variante V10-V13
Steuerplatine 236-13857-1 - Variante H
Steuerplatine 236-13870-1 - Variante M 00 - M 15
Steuerplatine 236-13870-1 - Variante M 16 - M 23
Montageanleitung

Elektrische Zentralschmierpumpe TYP 203: 2L, 4L und 8L



1173a95

Zum Lieferumfang der Pumpen 203 gehören:

- **Pumpenunterteil**, mit Motor 12 oder 24 VDC
- **Behälter** (2, 4, 8 - Liter), mit Fettfüllung 0,75 kg (bei 2 l-Behälter), 1,5 kg (bei 4 - und 8 l Behälter)
- **Pumpenelement(e)**: 1 - 3 Stck. einsetzbar
folgende Ausführungen sind möglich:
für Fett- oder Öl-Förderung mit fester Fördermenge (K...)
Kolben Ø 5 mm; 2 cm³/min
Kolben Ø 6 mm; 2,8 cm³/min
Kolben Ø 7 mm; 4 cm³/min
für Fett- oder Ölförderung mit regulierbarer Fördermenge (KR)
Kolben Ø 7 mm; 0,7 cm³ - 3 cm³/min
für Förderung von Meiselpaste (C7)
Kolben Ø 7 mm; 4 cm³/min
- **Steuerplatine**, für 12/24 VDC
folgende Ausführungen sind möglich:
V 10 - V13 (V20 - V23 für USA), H, M 00 - M 23
Pumpe ohne Steuerplatine
- **Elektrische Anschlüsse**: siehe Typenschlüssel
ohne Steuerplatine, ohne Leermeldung
1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) mit 10 m Kabel,
Anschlußart: 1A1.10 oder
1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) ohne Kabel,
Anschlußart: 1A1.01 oder
ohne Steuerplatine, mit Leermeldung
1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) mit 10 m Kabel,
Anschlußart: 1A1.10
1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (grau) mit 10 m

Kabel

Anschlußart: 2A1.10 oder

2 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) ohne Kabel,

Anschlußart: 2A1.01 oder

Steuerplatine V10 - V13, H mit/ohne Leermeldung

1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) mit 10 m Kabel,

Anschlußart: 1A1.10

1 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (grau) mit 10 m Kabel,

Anschlußart: 2A1.10 oder*

1/2 Stck. Würfelstecker DIN 43650, Bauform A (schwarz) ohne Kabel,

Anschlußart: 1A1.01/2A1.01

Steuerplatine M 00 bis M 07 mit/ohne Leermeldung

1 Stck. AMP - Stecker mit 10 m Kabel, 4-adrig,

1 Stck. Anschlußdose für 1 oder 2 Kolbendetektoren,

Anschlußart 2A4.12, 2A9.12

Steuerplatine M 08 bis M 23 mit/ohne Leermeldung

1 Stck. AMP-Stecker mit 10 m Kabel, 5-adrig,

1 Stck. Anschlußdose für 1 oder 2 Kolbendetektoren,

Anschlußart 2A4.13, 2A9.13

- **Zubehör**:

Druckbegrenzungsventil - muß separat dazubestellt werden

(Ausführungen, siehe unter Druckbegrenzungsventile)
Befestigungsschrauben mit *Zubehör*, Bohrschablone und Betriebsanleitungen

Leermeldung, falls vorhanden, Teile sind im Pumpenunterteil und im Behälter integriert.

Netzteil für den Anschluß an 230 VAC, falls vorhanden, ist im Pumpenunterteil untergebracht. Nur mit/ohne Steuerplatine V10-V13 möglich.

* Hinweis: Nicht bei Steuerplatine H

Seite 3 von 80

2 – Liter Pumpen

ohne Steuerung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-1A1.10	644-37456-1	P 203-2XN-1K5-24-1A1.10 P 203-2XN-1K6-24-1A1.10 P 203-2XN-1K7-24-1A1.10	644-37422-1 644-37444-1 644-37519-1

ohne Steuerung, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-24-1A1.01 P 203-2XN-1K6-AC-1A1.01 P 203-2XN-1K7-24-1A1.01	644-40613-1 644-40717-1 644-40520-2

ohne Steuerung, 10 m Anschlußkabel, Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XL-1K6-24-2A1.10 P 203-2XL-1K7-24-2A1.10	644-37478-1 644-37487-1

ohne Steuerung, nur Anschlußstecker, Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XL-1K6-24-2A1.01 P 203-2XL-1K7-24-2A1.01	644-40613-2 644-40520-5

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-1A1.10-V10 P 203-2XN-1K6-12-2A1.10-V10	644-37423-1 644-37425-1	P 203-2XN-1K6-24-1A1.10-V10 P 203-2XN-1K6-24-2A1.10-V10 P 203-2XN-1K7-24-2A1.10-V10	644-37424-1 644-37426-1 644-40657-6

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur Anschlußstecker

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-2A1.01-V10	644-40563-9	P 203-2XN-1K5-24-1A1.01-V10 P 203-2XN-1K6-24-1A1.01-V10	644-40563-5 644-40563-2

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 230 VAC, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-AC-1A1.01-V10	644-40716-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel, Leermeldung

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XL-1K6-12-2A1.10-V10	644-40601-5	P 203-2XL-1K6-24-2A1.10-V10	644-37460-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur Anschlußstecker, Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XL-1K6-24-2A1.01-V10	644-40563-4

mit variabel einstellbarer Pausen und Arbeitszeit für Gefahrguttransport ADR, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-1A1.11-V10-ADR	644-37446-1	P 203-2XN-1K6-24-1A1.11-V10-ADR	644-37447-1
		P 203-2XN-1K6-24-2A1.11-V10-ADR	644-37454-1

mit fest eingestellter Pausenzeit für Anhänger

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-1A1.10-H	644-37406-1	P 203-2XN-1K5-24-1A1.10-H	644-37505-1
		P 203-2XN-1K6-24-1A1.10-H	644-37407-1

mit fest eingestellter Pausenzeit für Gefahrguttransport ADR, Anhänger

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-1A1.11-H-ADR	644-37408-1	P 203-2XN-1K6-24-1A1.11-H-ADR	644-37409-1

mit Mikroprozessorsteuerung

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XN-1K6-12-2A4.12-M00	644-37537-1	P 203-2XN-1K6-24-2A4.12-M00	644-40557-1

mit Mikroprozessorsteuerung und Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XL-1K6-24-2A4.12-M00	644-37513-1

mit Flachbehälter und variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNFL-1K6-24-1A1.10-V10	644-37470-1
P 203-2XNFL-1K6-24-2A1.10-V10	644-37471-1

ohne Steuerung, mit Flachbehälter, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNFL-1K6-12-1A1.10	644-37502-1

ohne Steuerung, mit Flachbehälter, Anhänger

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNFL-1K6-24-1A1.10-H	644-40601-1

ohne Steuerung, Befüllung von oben, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNBO-1K6-24-1A1.10	644-40608-2

ohne Steuerung, Befüllung von oben, nur Anschlußstecker

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNBO-1K5-12-1A1.01	644-40583-1	P 203-2XNBO-1K5-24-1A1.01	644-40540-2
		P 203-2XNBO-1K6-24-1A1.01	644-40540-1
		P 203-2XNBO-1K7-24-1A1.01	644-40540-6

Änderung vorbehalten

ohne Steuerung, Befüllung von oben, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XLBO-1K6-24-2A1.10	644-40608-7
P 203-2XLBO-1K7-24-2A1.10	644-40608-6

ohne Steuerung, Befüllung von oben, Leermeldung, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XLBO-1K5-24-2A1.01	644-40664-6
P 203-2XLBO-1K6-24-2A1.01	644-40540-3
P 203-2XLBO-1K7-24-2A1.01	644-40540-9

ohne Steuerung, Befüllung von oben für Öl, 10 m Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YNBO-1K7-24-1A1.10	644-40608-8

ohne Steuerung, Befüllung von oben für Öl, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YNBO-1K5-24-1A1.01	644-40581-9

Befüllung von oben für Öl, mit variabel einstellbarer Pausen-und Arbeitszeit , 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YNBO-1K6-24-1A1.10-V10	644-37468-1
P 203-2YNBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-37499-1
P 203-2YNBO-1K7-24-2A1.10-V10	644-37497-1

Befüllung von oben für Öl, mit variabel einstellbarer Pausen-und Arbeitszeit, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YNBO-1K6-24-1A1.01-V10	644-40641-2
P 203-2YNBO-1K7-24-1A1.01-V10	644-40641-5

ohne Steuerung, Befüllung von oben für Öl, mit Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YLBO-1K6-24-2A1.10	644-40608-4

Pumpe ohne Steuerung, Befüllung von oben für Öl, mit Leermeldung (Industrie)

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YLBO-1K6-24-2A1.01	644-40583-3

Befüllung von oben für Öl mit Mikroprozessorsteuerung, Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2YLBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-40557-4

Befüllung von oben mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNBO-1K5-12-1A1.10-V00	644-40636-5	P 203-2XNBO-1K5-24-1A1.10-V10	644-40636-3
		P 203-2XNBO-1K6-24-1A1.10-V10	644-37510-1
		P 203-2XNBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-37514-1
		P 203-2XNBO-1K7-24-2A1.10-V10	644-40636-2

Befüllung von oben mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XLBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-40636-1
P 203-2XLBO-1K7-24-2A1.10-V10	644-40636-4

Befüllung von oben mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNBO-1K6-24-1A1.01-V10	644-40565-1
P 203-2XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10	644-40716-2
P 203-2XNBO-1K7-24-1A1.01-V10	644-40565-4
P 203-2XNBO-1K7-24-2A1.01-V10	644-40565-5

Befüllung von oben mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, nur Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XLBO-1K6-24-2A1.01-V10	644-40641-4

Pumpe, Befüllung von oben mit Mikroprozessorsteuerung

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XNBO-1K6-12-2A4.12-M00	644-40589-2	P 203-2XNBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-40589-3
		P 203-2XNBO-1K7-24-2A4.12-M00	644-40535-7

Pumpe, Befüllung von oben mit Mikroprozessorsteuerung, Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-2XLBO-1K7-24-2A4.12-M00	644-40535-6

4 – Liter Pumpen

ohne Steuerung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K6-24-1A1.10	644-37486-1
P 203-4XNBO-1K7-24-1A1.10	644-37494-1

ohne Steuerung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K5-24-1A1.01	644-40581-4
P 203-4XNBO-1K6-24-1A1.01	644-40581-8
P 203-4XNBO-1K7-24-1A1.01	644-40581-2

ohne Steuerung für Öl, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YNBO-1K6-12-1A1.10	644-40597-3	P 203-4YNBO-1K5-24-1A1.10	644-40597-4
P 203-4YNBO-1K7-12-1A1.10	644-40597-2	P 203-4YNBO-1K6-24-1A1.10	644-40597-5

ohne Steuerung für Öl, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YNBO-1K5-24-1A1.01	644-40581-9
P 203-4YNBO-1K7-24-1A1.01	644-40633-3

ohne Steuerung für Öl, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YLBO-1K6-24-1A1.10	644-40597-1

ohne Steuerung für Öl, Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YLBO-1K7-24-1A1.01	644-40600-9

ohne Steuerung für Förderung von Meißelpaste, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1C7-24-1A1.10	644-40597-8

ohne Steuerung, mit Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XLBO-1K6-24-2A1.10	644-37515-1

ohne Steuerung, mit Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XLBO-1K6-24-2A1.01	644-40549-2
P 203-4XLBO-1K6-AC-2A1.01	644-40718-1
P 203-4XLBO-1K7-24-2A1.01	644-40549-5

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K6-12-1A1.10-V10	644-40599-1	P 203-4XNBO-1K6-24-1A1.10-V10	644-37481-1
P 203-4XNBO-1K6-12-2A1.10-V10	644-37501-1	P 203-4XNBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-37480-1
P 203-4XNBO-1K7-12-2A1.10-V10	644-40599-7	P 203-4XNBO-1K7-24-1A1.10-V10	644-40662-3
		P 203-4XNBO-1K7-24-2A1.10-V10	644-40662-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K5-24-1A1.01-V10	644-40586-6
P 203-4XNBO-1K6-AC-1A1.01-V10	644-40719-1
P 203-4XNBO-1K7-24-1A1.01-V10	644-40586-4

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XLBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-37516-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XLBO-1K6-24-2A1.01-V10	644-40586-5
P 203-4XLBO-1K7-24-2A1.01-V10	644-40586-3

für Öl mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YNBO-1K6-24-1A1.10-V10	644-40662-2

für Öl, mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4YLBO-1K7-24-2A1.10-V10	644-40599-3

mit fest eingestellter Pausenzeit für Gefahrguttransport, ADR, Anhänger

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K6-24-1A1.11-H-ADR	644-37504-1

mit Mikroprozessorsteuerung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XNBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-37533-1

mit Mikroprozessorsteuerung und Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-4XLBO-1K5-24-2A4.12-M00	644-40629-4
P 203-4XLBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-37482-1

8 – Liter Pumpen

ohne Steuerung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XNBO-1K6-24-1A1.10	644-37483-1

ohne Steuerung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XNBO-1K6-24-1A1.01	644-40550-1
P 203-8XNBO-1K7-24-1A1.01	644-40615-1

ohne Steuerung, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XLBO-1K6-24-2A1.10	644-37491-1
P 203-8XLBO-1K7-24-2A1.10	644-40645-3

ohne Steuerung, Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XLBO-1K6-24-2A1.01	644-40550-7
P 203-8XLBO-1K7-24-2A1.01	644-40550-4

ohne Steuerung für Öl, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8YNBO-1K5-24-1A1.01	644-40615-9
P 203-8YNBO-1K6-24-1A1.01	644-40550-9
P 203-8YNBO-1K7-24-1A1.01	644-40615-4

ohne Steuerung für Öl, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8YLBO-1K6-24-1A1.10	644-40645-2
P 203-8YLBO-1K7-24-1A1.10	644-40645-1

ohne Steuerung für Öl, Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8YLBO-1K6-24-1A1.01	644-40550-8

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.	Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XNBO-1K6-12-1A1.10-V10	644-40683-2	P 203-8XNBO-1K6-24-1A1.10-V10	644-37475-1
P 203-8XNBO-1K6-12-2A1.10-V10	644-40683-1	P 203-8XNBO-1K6-24-2A1.10-V10	644-37474-1
		P 203-8XNBO-1K7-24-1A1.10-V10	644-37534-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, 10 m Anschlußkabel

Typ – 12 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XLBO-1K6-12-2A1.10-V10	644-37455-1

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XNBO-1K6-24-2A1.01-V10	644-40594-9
P 203-8XNBO-1K7-24-1A1.01-V10	644-40594-8
P 203-8XNBO-1K7-24-2A1.01-V10	644-40594-4

mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, Leermeldung, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XLBO-1K7-24-2A1.01-V10	644-40594-6

für Öl mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit, nur mit Anschlußstecker

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8YNBO-1K7-24-1A1.01-V10	644-40594-2

mit Mikroprozessorsteuerung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XNBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-37484-1

mit Mikroprozessorsteuerung und Leermeldung

Typ – 24 VDC	Sach – Nr.
P 203-8XLBO-1K6-24-2A4.12-M00	644-37485-1

Umbausätze: 2 L Behälter auf 2L Flach-, 4 L- oder 8 L Behälter

4 L Behälter		8 L Behälter	
Typenbezeichnung	Sach – Nr.	Typenbezeichnung	Sach – Nr.
203-4XNBO/4YNBO	544-32022-1	203-8XNBO/8YNBO	544-32023-1

2 L Flachbehälter	
Typenbezeichnung	Sach – Nr.
203-2XNFL	544-32047-1

Typenschlüssel - Pumpenvarianten

Beispiele von Typenbezeichnungen

P203-	2	X	N	-	1	K6-	AC-	1A	1.	01-	V10
P203-	4	X	L	-	1	K7-	24-	2A	1.	10-	V12
P203-	2	X	N	-	1	K6-	12-	1A	8.	00	
P203-	2	X	N	-	1	K6-	24-	2A	1.	11-	V10-ADR
P203-	2	y	N	BO-	2	K5-	24-	1A	1.	01	
P203-	4	X	N	BO-	1	K6-	24-	2A	4.	12-	M00

Grundtyp der Pumpe für Fett oder Öl
mit 1-3 Auslässen und Gleichstrommotor

Behälterausführung

- 2 = 2 l Klarsichtkunststoffbehälter
- 4 = 4 l Klarsichtkunststoffbehälter
- 8 = 8 l Klarsichtkunststoffbehälter

- X = Behälter für Fett
- Y = Behälter für Öl

- N = Normalausführung
- L = Leermeldung

- ohne Angabe = Standardbehälter (2 Liter)
- BO = Befüllung von oben
- FL = Flachbehälter (2 Liter)

Pumpenelemente

- 1-3 = Anzahl der eingesetzten Elemente
- K 5 = Kolbendurchmesser = 5 mm
- K 6 = Kolbendurchmesser = 6 mm
- K 7 = Kolbendurchmesser = 7 mm
- KR = Pumpenelement regelbar, Kolben-Ø = 7 mm
- C7 = Kolbendurchmesser = 7 mm ***

Anschlußspannung

- 12 V DC oder 24 VDC (Gleichstrommotor)
- AC = 94 - 265 VAC (47 - 63 Hz) mit 24 VDC Motor¹

Anzahl der Anschlußmöglichkeiten

- 1A = 1 Anschluß (links), Versorgungsspannung
- 2A = 2 Anschlüsse, Versorgungsspannung + Fernbedienung für Zusatzschmierung (rechts), Leermeldung**** oder Kolbendetektor (Mikroprozessor)

Anschlußart

- 1 = Würfelstecker (DIN 43650, Bauform A)
- 4 = AMP - Flanschstecker (Mikroprozessor)
- 8 = PG - Verschraubung
- 9 = AMP-Stecker, fliegend

Anschluß außerhalb der Pumpe

- 00 = ohne Anschlußdose, ohne Kabel
- 01 = mit Anschlußdose, ohne Kabel
- 10 = mit Kabel, 10 m Länge
- 11 = mit ADR - Kabel, 10 m Länge
- 12 = mit Kabel 10 m Länge, 4 - adrig (Mikroprozessor M00 - M07)
- 13 = mit Kabel 10 m Länge, 5 - adrig (Mikroprozessor M08 - M23)

Steuerplatinen 12V / 24 V

- F = mit fester Pausenzeit und variabel einstellbarer Arbeitszeit (nur als Ersatzteil)
- FADR = mit fester Pausenzeit und variabel einstellbarer Arbeitszeit (nur als Ersatzteil)**
- V10 - V13 = mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit
- V10 - V13 - ADR = mit variabel einstellbarer Pausen- und Arbeitszeit**
- M00 ..M23 = mit Mikroprozessorstuerung (verschiedene Einstellvarianten, siehe Jumper - Stellungskombinationen)*
- H = für Anhänger oder Sattelanhänger
- H-ADR = für Anhänger oder Sattelanhänger**
- keine Bezeichnung: Pumpe ohne Steuerplatine

Änderung vorbehalten

* Nicht in Verbindung mit Hirschmann-Stecker (Anschlußart 1)

** für Gefahrgut-Transport

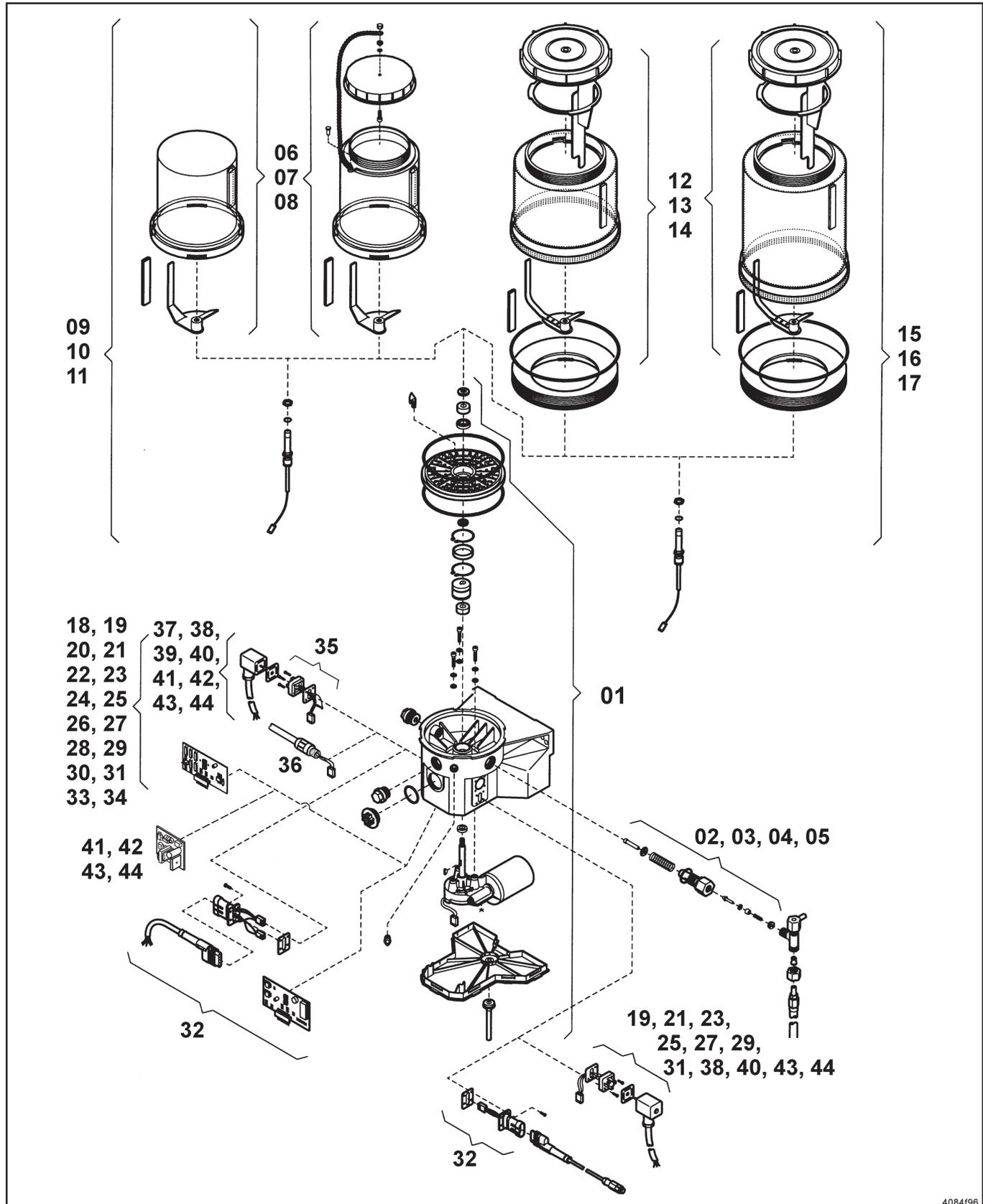
*** C7 = Bezeichnung von Pumpenelementen (Chisel = Meißel) für die Förderung von Mineralpasten, C5 oder C6 auf Anfrage.

**** Leermeldung für Öl; Anschluß der Leermeldung für Öl wird nicht berücksichtigt.

Hinweis: Alle Pumpen, die von den hiergenannten Standard - Pumpen abweichen, können anhand des momentan gültigen Typenschlüssels zusammengestellt und bestellt werden.

¹Anschlußspannung AC nur in Verbindung mit /ohne Steuerplatine 236-13891-1 möglich.

Baugruppen für Pumpen 203



Änderung vorbehalten

4084196

Pos.	Baugruppenbezeichnung
01	Unterteil
02	Pumpenelement K5
03	Pumpenelement K6
04	Pumpenelement K7, C7
05	Pumpenelement KR
06	Behälter 2 XN
07	Behälter 2 XNBO (2YNBO)
08	Behälter 2 XNFL
09	Behälter 2 XL
10	Behälter 2 XLBO
11	Behälter 2 YLBO
12	Behälter 4 XNBO (4YNBO)
13	Behälter 4 XLBO
14	Behälter 4 YLBO
15	Behälter 8 XNBO (8YNBO)
16	Behälter 8 XLBO
17	Behälter 8 YLBO
22	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 00 - V10 - V13
23	Anschluß- und Steuerungsart 2A1. 00 - V10 - V13
24	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 01 - V10 - V13
25	Anschluß- und Steuerungsart 2A1. 01 - V10 - V13
26	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 10 - V10 - V13
27	Anschluß- und Steuerungsart 2A1. 10 - V10 - V13
30	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 11 - V10 - V13 - ADR
31	Anschluß- und Steuerungsart 2A1. 11 - V10 - V13 - ADR
32	Anschluß- und Steuerungsart 2A4. 12 - M00 - M07, 2A4.13 - M08 - M23
33	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 10 - H
34	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 11 - H - ADR
35	Anschluß- und Steuerungsart 1A1. 00
36	Anschluß- und Steuerungsart 1A8. 00
37	Anschlußart ohne Steuerplatine 1A1. 01
38	Anschlußart ohne Steuerplatine 2A1. 01
39	Anschlußart ohne Steuerplatine 1A1. 10
40	Anschlußart ohne Steuerplatine 2A1. 10
41	Anschlußart ohne Steuerplatine AC - 1A1. 01
42	Anschlußart ohne Steuerplatine AC - 2A1. 01
43	Anschluß- und Steuerungsart AC - 1A1. 01 - V10 - V13
44	Anschluß- und Steuerungsart AC - 2A1. 01 - V10 - V13

*Hinweis: Die Baugruppen sind nur zur **Ermittlung des Verkaufspreises zu verwenden**.
Die Positionsnummern stimmen mit den Nummern der Preisliste überein.*

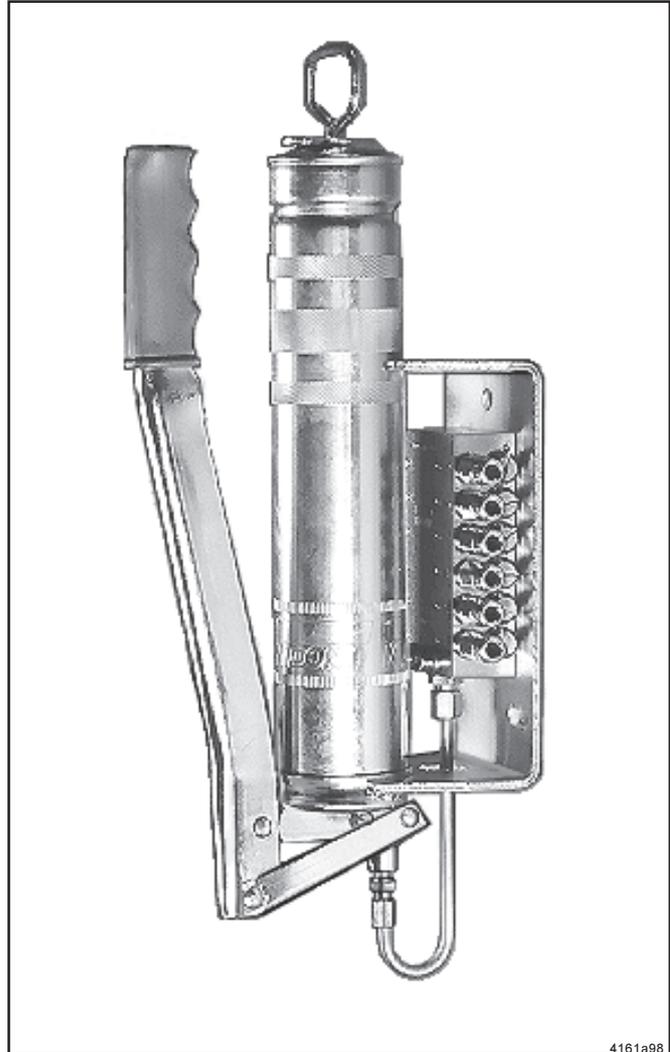
Handbetätigte Zentralschmierpumpen

Typ HP 500 W und HP 500 W-SSV



Pumpe HP 500 W

4160a98



Pumpe HP 500 W-SSV

4161a98

Behälterinhalt 400 cm ³	
Typenbezeichnung	Sach-Nr.
HP 500 W	244-14164-1

Behälterinhalt 400 cm ³		
Anzahl der Auslässe	Typenbezeichnung	Sach-Nr.
6	HP 500 W-SSV6	604-28766-1
8	HP 500 W-SSV8	604-28767-1
10	HP 500 W-SSV10	604-28768-1
12	HP 500 W-SSV12	604-28769-1

Hinweis: Auslaßventile oder Verschlussschrauben sind gesondert zu bestellen

Handbetätigte Zentralschmierpumpen Typ HP, HPG, HPGO



Pumpe HP 15

10002718



Pumpe HP G15

10002717

Pumpe mit einem Auslaß, für Fett

		Behälterinhalt 1500 cm ³	
		Typenbezeichnung	Sach-Nr.
		HP 15	604-25103-1

Pumpe mit Grundkörper "G", für Fett

		Behälterinhalt 1500 cm ³	
		Typenbezeichnung	Sach-Nr.
		HPG 15	604-25109-2



Pumpe HPGO 18

1033a96

Pumpe mit Grundkörper "G", für Öl

		Behälterinhalt 1800 cm ³	
		Typenbezeichnung	Sach-Nr.
		HPGO 18	604-27212-1

Änderung vorbehalten

Pneumatisch betätigte Zentralschmierpumpen

Typ PP, PPG, PPO, PPGO



Pumpe PP15



Pumpe PPG15

Pumpe mit einem Auslaß, für Fett

Behälterinhalt 1500 cm ³	
Typenbezeichnung	Sach-Nr.
PP 15	604-25105-2

Pumpe mit Grundkörper "G", für Fett

Behälterinhalt 1500 cm ³	
Typenbezeichnung	Sach-Nr.
PPG 15	604-25111-3

Pneumatisch betätigte Zentralschmierpumpen Typ PP, PPG, PPO, PPGO (Fortsetzung)



Pumpe PPO 18



Pumpe PPGO 18

Pumpe mit einem Auslaß, für Öl

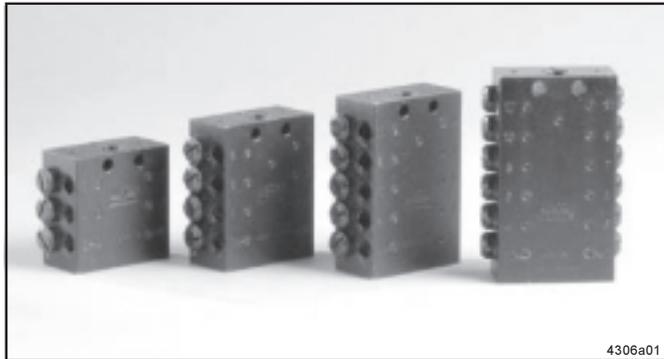
		Behälterinhalt 1800 cm ³	
		Typenbezeichnung	Sach-Nr.
		PPO 18	604-27223-1

Pumpe mit Grundkörper „G“, für Öl

		Behälterinhalt 1800 cm ³	
		Typenbezeichnung	Sach-Nr.
		PPGO 18	604-27213-1

Progressivverteiler SSV, SSVM und Anschlußelemente

Progressivverteiler SSV (Normale Ausführung)



Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6	6,4	619-26473-1
SSV 8	6,4	619-25730-2
SSV 10	6,4	619-26841-1
SSV 12	6,4	619-25731-2
SSV 14	6,4	619-28862-1
SSV 16	6,4	619-28863-1
SSV 18	6,4	619-28864-1
SSV 20	6,4	619-28865-1
SSV 22	6,4	619-28866-1
Kolbenverschlussschraube	M11x1	303-19716-1

Progressivverteiler SSV (Edelstahl 1.4305)



Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6	6,4	619-27471-1
SSV 8	6,4	619-27473-1
SSV 10	6,4	619-27475-1
SSV 12	6,4	619-27477-1
SSV 14	6,4	619-27814-1
SSV 16	6,4	619-27725-1
SSV 18	6,4	619-27973-1
SSV 20	6,4	619-27947-1

Progressivverteiler SSV (Edelstahl 1.4571)

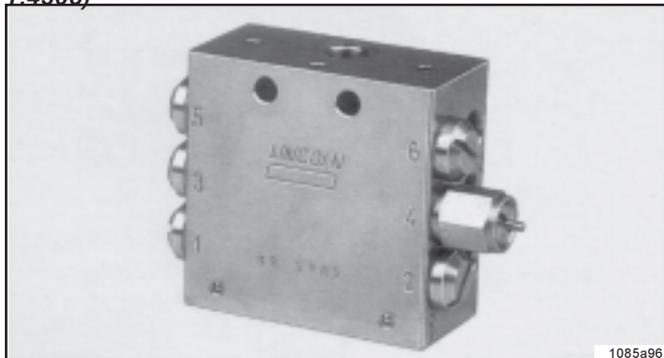
Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6	6,4	619-27824-1
SSV 8	6,4	619-27825-1
SSV 10	6,4	619-27889-1
SSV 12	6,4	619-27900-1

Progressivverteiler SSV mit Kontrollstift (normale Ausführung)



Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6-K	6,4	619-26474-3
SSV 8-K	6,4	619-25754-4
SSV 10-K	6,4	619-26842-2
SSV 12-K	6,4	619-25755-4
SSV 14-K	6,4	619-28871-1
SSV 16-K	6,4	619-28872-1
SSV 18-K	6,4	619-28873-1
SSV 20-K	6,4	619-28874-1
SSV 22-K	6,4	619-28875-1

Progressivverteiler SSV mit Kontrollstift (Edelstahl 1.4305)



Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6-K	6,4	619-27472-1
SSV 8-K	6,4	619-27474-1
SSV 10-K	6,4	619-27476-1
SSV 12-K	6,4	619-27478-1
SSV 14-K	6,4	619-27854-1
SSV 16-K	6,4	619-27855-1
SSV 18-K	6,4	619-27974-1
SSV 20-K	6,4	619-28201-1

Progressivverteiler SSV mit Kontrollstift und angebau-tem Endschalter (nur als Ersatzteil)

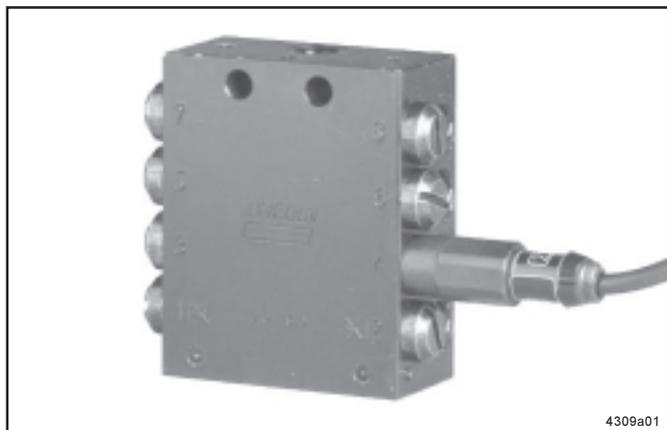
Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6-KS	6,4	619-27074-1
SSV 8-KS	6,4	619-27070-1
SSV 10-KS	6,4	619-27069-1
SSV 12-KS	6,4	619-27068-1
SSV 16-KS	6,4	619-28906-1
SSV 18-KS	6,4	619-27293-1
SSV 20-KS	6,4	619-27295-1

Progressivverteiler SSV mit Kontrollstift und angebau-tem Näherungsschalter (nur als Ersatzteil)

Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.	Schaltart
SSV 6-KN	6,4	619-27613-1	PNP
SSV 8-KN	6,4	619-27614-1	PNP
SSV 10-KN	6,4	619-27615-1	PNP
SSV 12-KN	6,4	619-27616-1	PNP
SSV 14-KN	6,4	619-27617-1	PNP
SSV 16-KN	6,4	619-28905-1	PNP
SSV 18-KN	6,4	619-27619-1	PNP
SSV 20-KN	6,4	619-28934-1	PNP
SSV 6-KN	6,4	619-27953-1	NPN
SSV 8-KN	6,4	619-27918-1	NPN
SSV 10-KN	6,4	619-27961-1	NPN
SSV 12-KN	6,4	619-27962-1	NPN

Hinweis: Die angegebenen Verteiler sind mit „Turk - Nähe-rungsschaltern“ ausgerüstet. Auf Anfrage sind auch andere Hersteller erhältlich. Ebenso sind auch auf Anfrage Verteiler in Edelstahl erhältlich.

Progressivverteiler SSV mit eingebautem Kolbendetektor für elektrische Überwachung ohne Anschlußstecker

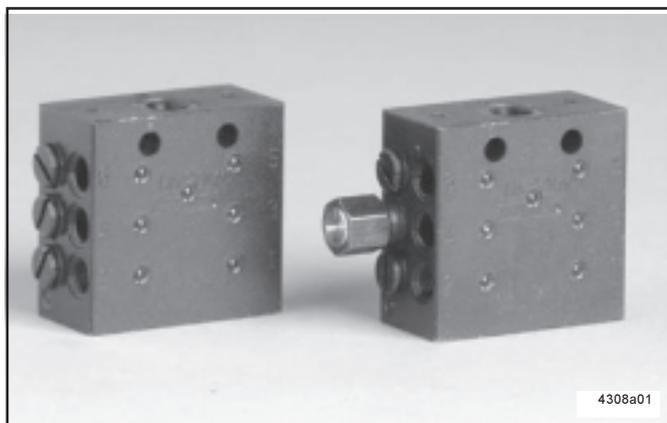


Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6-N	6,4	619-28257-1
SSV 8-N	6,4	619-28258-1
SSV 10-N	6,4	619-28259-1
SSV 12-N	6,4	619-28260-1
SSV 14-N	6,4	619-28890-1
SSV 16-N	6,4	619-28907-1
SSV 18-N	6,4	619-28957-1
SSV 20-N	6,4	619-28935-1
SSV 22-N	6,4	619-29015-1

Progressivverteiler SSV mit eingebautem Kolbendetektor für elektrische Überwachung mit Anschlußstecker

Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSV 6-N	6,4	619-28521-1
SSV 8-N	6,4	619-28746-1
SSV 10-N	6,4	619-28747-1

Progressivverteiler SSV M



Typ	Befestigungs-Ø mm	Sach-Nr.
SSVM 6	5,5	619-26761-1
SSVM 6 - K	5,5	619-26762-3
SSVM 8	5,5	619-37044-1
SSVM 8 - K	5,5	619-37045-3
SSVM 10	5,5	619-26846-1
SSVM 10 - K	5,5	619-26847-2
SSVM 12	5,5	619-37049-1
SSVM 12 - K	5,5	619-37050-3
Auslaßverschlußschraube	M 8 x1x5C	303-17530-1
Kupferdichtring	ø 8x10x1	209-12464-7

Einlaßverschraubungen, schraubbar

Gerade Einschraubverschraubung



Typ	Sach-Nr.
Normale Ausführung	
GE 4 - LLG1/8 A	223-12270-8
GE 6 - LLR1/8 KC	223-12270-7
GE 8 - LLR1/8 KC	223-12270-9
Edelstahl (1.4571)	
GE 4 - LLG1/8 A	223-13614-8
GE 6 - LLG1/8 A	223-13614-9
GE 8 - LLG1/8 A	223-13658-1

Winkeleinschraubverschraubung



Typ	Sach-Nr.
Normale Ausführung	
WE 6 - LLR1/8 KC	223-12485-9
WE 8 - LLR1/8 KC	223-13021-6
Edelstahl (1.4571)	
WE 4 - LLR1/8 K	223-13677-8
WE 6 - LR1/8 K	223-13620-8
WE 6 - LLR1/8 K	223-12453-7

Kegelschmiernippel für Verteilereingang



Typ	Gewinde	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
Kegelschmiernippel 45°	BR1/8 Z	251-14045-1
Kegelschmiernippel 90°	CR1/8 Z	251-14040-2
Edelstahl (1.4305)		
Kegelschmiernippel 45°	A2 BR1/8	251-14063-4

Änderung vorbehalten

2.0G-20001-F01

QUICKLINK Einlaßverschraubungen, steckbar
Gerade Steckverschraubung



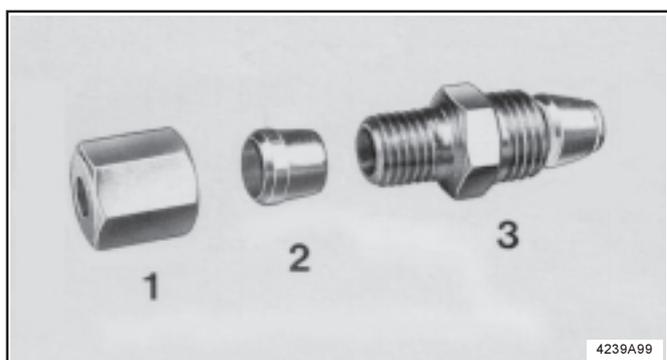
1090a96

Winkel - Steckverschraubung



1091a96

Auslaßverschraubungen, schraubbar
Normale Ausführung



4239A99

Öffnungsdruck des
Rückschlagventils im Ventilkörper: 6 -8 bar

Typ	Ø	Sach-Nr.
GEKV S6510-6-1/8-S01	6 mm	226-14111-1

Wichtig: Anschluß nur für Schlauchstutzen mit Nut.

Typ	Ø	Sach-Nr.
WEKV S6500-6-1/8-S01	6 mm	226-13753-9

Wichtig: Anschluß nur für Schlauchstutzen mit Nut.

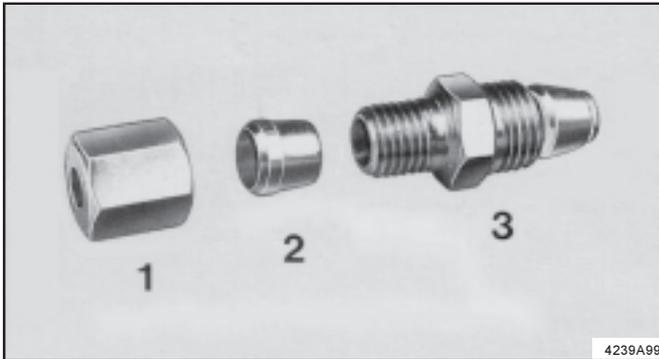
Nr.	Benennung	Rohr Ø	Sach-Nr.
Auslaßverschraubung SSVM			
1	Überwurfmutter	4 mm	223-13032-1
2	Schneidring	4 mm	223-14083-3
3	Ventilkörper Klemmring	M8x1	519-31612-1 419-22603-4

Auslaßverschraubung SSV			
kompl. mit Rückschlagventil		4 mm	504-30345-2
bestehend aus :			
1	Überwurfmutter	4 mm	223-13032-1
2	Schneidring	4 mm	223-14083-3
3	Ventilkörper mit Klemmring	M 10x1	504-30517-2

Auslaßverschraubung SSV			
kompl. mit Rückschlagventil		6 mm	504-30344-4
bestehend aus :			
1	Überwurfmutter	6 mm	223-12374-9
2	Schneidring	6 mm	223-12295-2
3	Ventilkörper mit Klemmring	M 10x1	504-30364-4

Hinweis: Es dürfen nur die oben angegebenen Original LINCOLN - Auslaßverschraubungen (Pos. 1 - 3) eingesetzt werden.

Auslaßverschraubungen, schraubbar (Edelstahl 1.4571)



Pos.	Benennung	Rohr Ø	Sach-Nr.
Auslaßverschraubung SSV			
kompl. mit Rückschlagventil		4 mm	504-31709-1
bestehend aus :			
1	Überwurfmutter	4 mm	223-13638-6
2	Schneidring	4 mm	223-13639-5
3	Ventilkörper mit Klemmring	M 10x1	504-31704-2

Auslaßverschraubung SSV			
kompl. mit Rückschlagventil		6 mm	504-31705-1
bestehend aus :			
1	Überwurfmutter	6 mm	223-13638-2
2	Schneidring	6 mm	223-13639-2
3	Ventilkörper mit Klemmring	M 10x1	504-31712-2

Hinweis: Es dürfen nur die oben angegebenen Original LINCOLN - Auslaßverschraubungen (Pos. 1 - 3) eingesetzt werden.

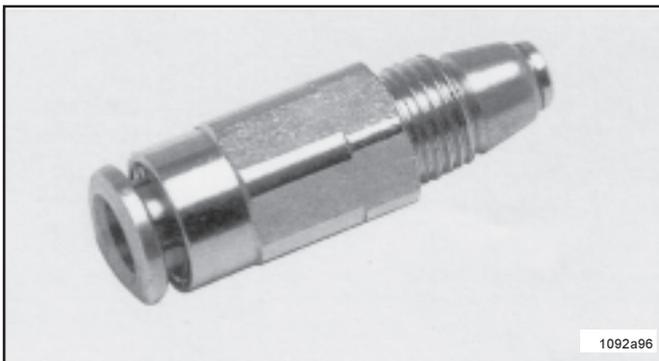
Auslaßverschraubungen, schraubbar, ohne Rückschlagventil

Pos.	Benennung	Rohr Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung			
SSVM			
	Überwurfschraube	4 mm	419-22604-2
	Klemmring	4 mm	419-22603-4
SSV			
	Überwurfschraube	6 mm	404-20236-4
	Klemmring	6 mm	404-23034-1
Edelstahl 1.4571 nur SSV			
	Überwurfschraube	6 mm	404-23668-1
	Klemmring (Messing)*	6 mm	404-23034-1

[* Nur für Druckkunststoffrohr Ø 6 x 1,5 mm]

QUICKLINK Auslaßverschraubung, steckbar

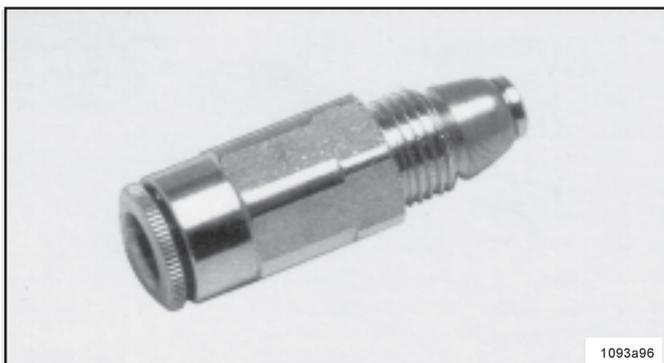
Hauptverteiler zum Unterverteiler



Benennung	Rohr Ø	Sach-Nr.
Ventilkörper mit Klemmring	6 mm	
RVV 6511-6-M 10x1-S02		226-14091-4

Wichtig! Den Ventilkörper nur zum Anschließen der Hochdruckkunststoffleitung (incl. Schlauchstutzen mit Nut) verwenden. Die Zange des Ventilkörpers ist glatt und hat einen breiten Bund.

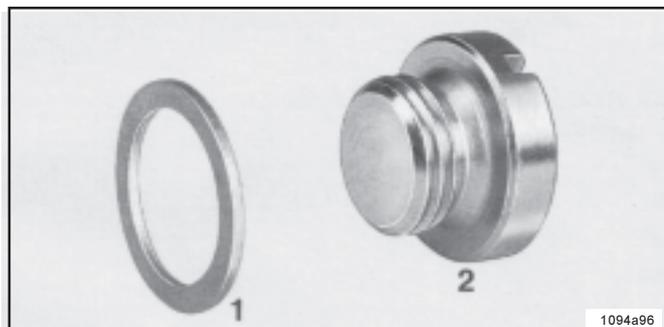
Unterverteiler zur Schmierstelle



Benennung	Rohr Ø	Sach-Nr.
SSVM Ventilkörper mit Klemmring RV 6511-4-M 8x1-S02	4 mm	226-14091-5
SSV Ventilkörper mit Klemmring RV 6511-4-M 10x1-S02	4 mm	226-14091-6
SSV Ventilkörper mit Klemmring RV 6511-6-M 10x1-S01	6 mm	226-14091-2

Wichtig! Den Ventilkörper nur zum Anschließen des Druckkunststoffrohres (Ø 4 x 1,5 mm oder 6 x 1,5 mm) verwenden. Die Zange des Ventilkörpers ist gerändelt und hat einen schmalen Bund.

Verschlussschraube alte Ausführung (für die Zusammenfassung von Auslässen)



Pos.	Benennung	Maße	Sach-Nr.
Normale Ausführung			
SSVM			
1	Kupferdichtring	Ø 8 mm	209-12464-7
2	Verschlussschraube	M8x1	303-17530-1
SSV			
1	Kupferdichtring	Ø 10 mm	209-12158-2
2	Verschlussschraube	M 10x1	303-17499-2
Edelstahl (1.4571)			
2	Verschlussschraube	M 10x1	303-19346-1

Wichtig: Bei den Verteilern SSV (M) 6 bis SSV 12 (M) die **Auslässe 1 und/oder 2 nicht verschließen**. Bei den Verteilern SSV 14 bis SSV 22 die **Auslässe mit den beiden höchsten Auslaßnummern nicht verschließen**.

Verschlussschraube, neue Ausführung (für die Zusammenfassung von Auslässen)



Pos.	Benennung	Maße	Sach-Nr.
Normale Ausführung			
	Verschlussschraube	M 10x1	303-17499-3
Edelstahl (1.4571)			
	Verschlussschraube	M 10x1	303-19346-2
	*O-Ring (nicht gezeigt)	ø10x1	219-13798-3

**Hinweis: O-Ring nur verwenden, wenn die Verschlussschraube (mit Dichtkante versehen) nach dem Anziehen von 18 Nm nicht einwandfrei abdichtet.*

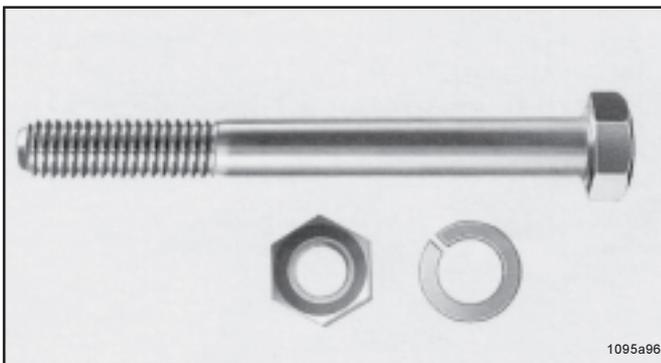
Auslaß-Zusammenführung schraubbar

Sach-Nr.

519-31826-1

Hinweis: Mit der Zusammenführung sind bei den Blockverteilem SSV 6 - 22 die Fettmengen von Auslaß 1 und 2, bei den zusammengesetzten Verteilem SSV 14 - 22 die Fettmengen mit den beiden höchsten Auslaßnummern, zu einer Schmierstelle förderbar.

Befestigungsteile



Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
Sechskantschraube	M 5 x 45 C	200-13017-5
Sechskantschraube	M 5 x 55 C	200-13017-7
Sechskantschraube	M 6 x 45 C	200-13092-3
Sechskantschraube	M 6 x 55 C	200-13037-7
Sechskantschraube	M 6 x 60 C	200-13037-3
Innensechskantschraube	M 6 x 45 C	201-12019-3
Innensechskantschraube	M 6 x 60 C	201-12019-6
Sechskantmutter	M 5 C	207-12138-2
Sechskantmutter	M 6 C	207-12135-5
Sechskantschraube + Scheibe	M 8 x 40 C	200-14165-1
Federring	A 6 C	213-12168-8
Zahnscheibe	J5,3 Z	210-12161-9
Scheibe, ST	A8, 4C	209-13077-1
Selbstsichernde Sechskantmutter	M 8	207-12516-1
Sechskantschraube	M 8 x 30 C	200-12007-6
Edelstahl (1.4571)		
Sechskantschraube	M 6 x 60	200-13726-1
Innensechskantschraube	M 6 x 45	201-13741-4
Innensechskantschraube	M 6 x 50	201-13741-5
Scheibe	6,4	209-12152-9
Scheibe	A 6,4	209-13683-2
Sechskantmutter	M 6	207-13657-6

Änderung vorbehalten

Anschlüsselemente für Schmierstellen und Schmierstellenleitungen

Typenschlüssel für Verschraubungen

Beispiele

	WE	6	-LL	M8x1K	C
	GE	4	-LL	R1/8K	C
	SWVE	6	-LL	M10x1K	C
	TR	10/6/10	-L		C
	T	6	-LL		C

Kurzbeschreibung der Verschraubung	WE	6	-LL	M8x1K	C
Rohrdurchmesser (mm)	GE	4	-LL	R1/8K	C
Baureihe (LL, L)	SWVE	6	-LL	M10x1K	C
Einschraubgewinde, kegelig oder zylindrisch	TR	10/6/10	-L		C
Oberfläche, gelb chromatiert	T	6	-LL		C

Anschlüsselemente, schraubbar

Gerade Einschraubverschraubung (Rohr Ø 4 mm)



Typ	Sach-Nr.
-----	----------

Normale Ausführung

GE4-LLM 6x1KC	223-12533-5
GE4-LLM 8x1KC	223-12271-8
GE4-LLM 10x1KC	223-13069-1
GE4-LLR 1/8KC	223-12270-8

Gerade Einschraubverschraubung (Rohr Ø 6 mm)



Typ	Sach-Nr.
-----	----------

Normale Ausführung

GE6-LLM 6x1KC	223-12533-9
GE6-LLM 8x1KC	223-13023-1
GE6-LLM 10x1KC	223-12271-7
GE6-LLR 1/8KC	223-12270-7
GE6-LG 1/4AC	223-12477-8

Edelstahl (1.4571)

GE6-LLM 6x1K	223-13658-7
GE6-LLM 8x1K	223-13658-6
GE6-LLM 10x1K	223-13658-5
GE6-LLG 1/8A	223-13614-9
GE6-L 1/8 NPTA	223-13784-2
GE6-LG 1/8A	223-13658-2
GE6-LG 1/4A	223-13658-9

Gerade Einschraubverschraubung (Rohr Ø 8 mm)



1087a96

Typ	Sach-Nr.
GE8-LLM 10x1KC	223-13021-1
GE8-LM 12x1,5KC	223-12361-6
GE8-LLR 1/8KC	223-12270-9
GE8-LLR 1/4KC	223-13621-6
GE8-LG 1/4AC	223-12477-6

Winkelschraubverschraubung (Rohr Ø 4 mm)



1088a96

Typ	Sach-Nr.
WE4-LLM 6x1KC	223-12533-6
WE4-LLM 8x1KC	223-13021-5
WE4-LLM 10x1KC	223-13069-2
WE4-LLR 1/8KC	223-13021-4

Winkelschraubverschraubung (Rohr Ø 6 mm)



1088a96

Typ	Sach-Nr.
Normale Ausführung	
WE6-LLM 6x1KC	223-13023-2
WE6-LLM 8x1KC	223-13023-3
WE6-LLM 8x1,25KC	223-13763-4
WE6-LLM 10x1KC	223-13021-3
WE6-LLR 1/8KC	223-12485-9
WE6-LR 1/4KC	223-12380-6
Edelstahl (1.4571)	
WE6-LLM 6x1K	223-13677-4
WE6-LLM 8x1K	223-13677-2
WE6-LLM 10x1K	223-13677-3
WE6-LLR 1/8K	223-12453-7
WE6-LR 1/8K	223-13620-8
WE6-LR 1/4K	223-13794-1
WE6-SR 1/4K	223-13620-1

Änderung vorbehalten

Winkleinschraubverschraubung (Rohr Ø 8 mm)



Typ	Sach-Nr.
WE8-LLM 10x1KC	223-12362-4
WE8-LM 12x1,5KC	223-12362-8
WE8-LLR 1/8KC	223-13021-6
WE8-SR 1/4KC	223-13048-4

Verlängerungsstück



Typ	Gewinde innen	Gewinde außen	Sach-Nr.
RK 605	M 8x1	M 6x1 K	304-19787-1
	M 8x1	M 8x1 K	304-19437-1
	M 10x1	M 10x1 KC	304-19509-1
	M 10x1	R 1/8 KC	304-19230-1
	M 10x1	M 12x1 KC	712-12724-7
	R 1/8	M 8x1 KC	304-19167-1
	M 8x1	M 8x1,25 KC*	304-19548-1
Chromatiert	M 8x1	M 6x1 KAC	304-19787-1

Winkelverschraubung 90 °



Gewinde außen	Gewinde innen	Sach-Nr.
M 8x1 K	M 8x1 C	432-24043-1
M 10x1 K	M 8x1 C	432-24052-1

Hinweis: Beim Eindrehen einer Einschraubverschraubung darauf achten, daß die Ausgangsbohrung der Winkelverschraubung nicht durch das Gewindestück der Einschraubverschraubung verschlossen wird.

Winkelverschraubung 45 °



1099a96

Gewinde außen	Gewinde innen	Sach-Nr.
M 8x1	M 8x1	432-24050-1
M 10x1	M 8x1	432-24051-1

Hinweis: Beim Eindrehen einer Einschraubverschraubung darauf achten, daß die Ausgangsbohrung der Winkelverschraubung nicht durch das Gewindestück der Einschraubverschraubung verschlossen wird.

Schwenkverschraubung



1100a96

Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
SWVE4-LLG 1/8AC	4 mm	223-13629-1
SWVE4-LLM 10x1 C	4 mm	223-12480-8
SWVE6-LLG 1/8AC	6 mm	223-12479-9
SWVE6-LLM 10x1 C	6 mm	223-12480-7

Gerades Drehgelenk



1101a96

Typ	Sach-Nr.
1/8 i x 1/8 a NPT	223-12567-3

Hinweis: Nur für gelegentliche Drehbewegungen einsetzbar

Änderung vorbehalten

Rechtwinkliges Drehgelenk



Typ	Sach-Nr.
1/8 x 1/8 a NPT	223-12567-1

Hinweis: Nur für gelegentliche Drehbewegungen einsetzbar

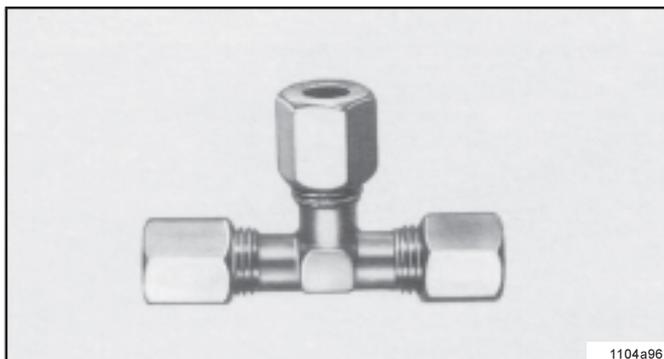
Gerade Verschraubung



Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
G4-LLC	4 mm	223-12531-8
G6-LLC	6 mm	223-12482-9

Edelstahl		
G6-LL	6 mm	223-12454-7

T-Verschraubung



Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
T4-LLC	4 mm	223-12563-5
T6-LLC	6 mm	223-12484-9
T6-LC	6 mm	223-12484-2

Edelstahl		
T6-L	6 mm	223-12455-7

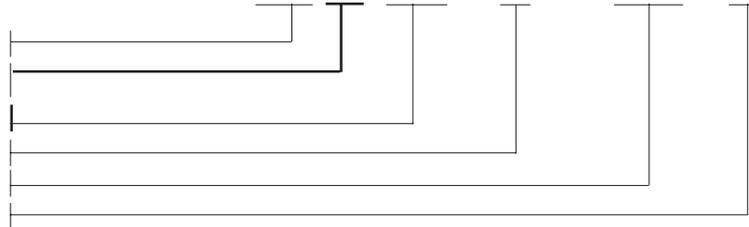
Änderung vorbehalten

Typenschlüssel für Schnellsteckverschraubungen

Beispiele

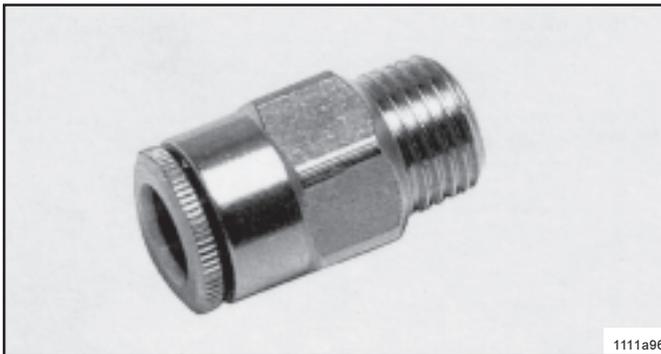
WEK	6500-	-6-	M8x1	S01
GEK S	6510-	-4-	R1/8	S02
SW VZ	6540-	-6-	M10x1	S01
GS	6580-	-6-		S02
TS	6540-	-6-		S01

- Kurzbeschreibung der Verschraubung
- S - Dichtung auf Gewinde
- V - verstärkte Zange
- Typenbezeichnung (Hersteller)
- Rohrdurchmesser (mm)
- Einschraubgewinde, kegelig (falls vorhanden)
- Sonderausführungen



QUICKLINK Anschlüsselemente, steckbar

Gerade Steckverschraubung



Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
GEK 6510-4-M 6x1-S01	4 mm	226-13752-3
GEK 6510-4-M 8x1-S01	4 mm	226-13752-1
GEK 6510-4-M 10x1-S01	4 mm	226-13752-2
GEK S6510-4-1/8-S01	4 mm	226-13752-4
GEK 6510-6-M 6x1-S01	6 mm	226-13752-8
GEK 6510-6-M 8x1-S01	6 mm	226-13752-7
GEK 6510-6-M 10x1-S01	6 mm	226-13752-6
GEK 6510-6-1/8-S01	6 mm	226-13752-9

Wichtig: Die Verschraubung nur für den Schmierstellenanschluß benutzen. Sie ist nur für den Anschluß des Druckkunststoffrohres (Ø 6 x 1,5 mm) geeignet.

Gerade Steckverschraubung, verstärkte Ausführung



Verstärkte Ausführung		
GEKV 6510-6-M6x1-S03	6 mm	226-14111-4
GEKV 6510-6-M8x1-S03	6 mm	226-14111-2
GEKV 6510-6-M10x1-S03	6 mm	226-14111-3
GEKV 6510-6-1/8-S01	6 mm	226-14111-1

Wichtig: Die Verschraubung nur für den Schmierstellenanschluß verwenden, wenn statt des Druckkunststoffrohres der Hochdruckkunststoffschlauch eingesetzt wird.

Winkel - Steckverschraubung



Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
WEK 6500-4-M 6x1-S01	4 mm	226-13753-5
WEK 6500-4-M 8x1-S01	4 mm	226-13753-1
WEK 6500-4-M 10x1-S01	4 mm	226-13753-2
WEK 6500-4-1/8-S01	4 mm	226-13753-3
WEK 6500-6-M 6x1-S01	6 mm	226-13753-7
WEK 6500-6-M 8x1-S01	6 mm	226-13753-8
WEK 6500-6-M 10x1-S01	6 mm	226-13753-6
WEK 6500-6-1/8-S01	6 mm	226-13753-4

Wichtig: Die Verschraubung nur für den Schmierstellenanschluß benutzen. Sie ist nur für den Anschluß des Druckkunststoffrohres (Ø 6 x 1,5 mm) geeignet.

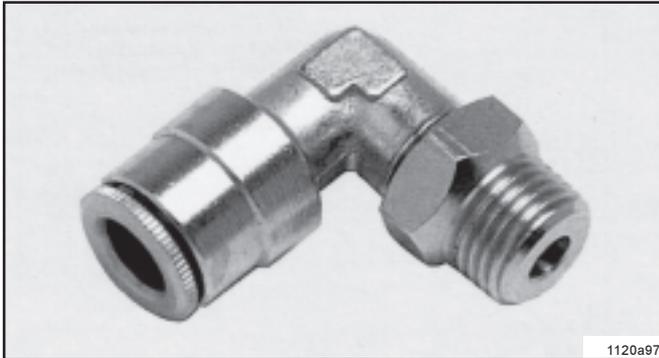
Winkel - Steckverschraubung, verstärkte Ausführung



Verstärkte Ausführung		
WEKV - 6500-6-M6x1-S03	6 mm	226-14123-4
WEKV - 6500-6-M8x1-S03	6 mm	226-14123-2
WEKV - 6500-6-M10x1-S03	6 mm	226-14123-3
WEKV - 6500-6-1/8-S02	6 mm	226-14123-5

Wichtig: Die Verschraubung nur für den Schmierstellenanschluß verwenden, wenn statt des Druckkunststoffrohres der **Hochdruckkunststoffschlauch** mit Schlauchstutzen und Schlauchhülse eingesetzt wird.

Winkel - Steckverschraubung, drehbar, normale Ausführung



Typ	Leitungs Ø	Sach-Nr.
Normale Ausführung		
WEDK 6520-4-M 8x1-S01	4 mm	226-13756-1
WEDK 6520-4-M 10x1-S01	4 mm	226-13756-2
WEDK 6520-6-M 6x1-S01	6 mm	226-13756-7
WEDK 6520-6-M 8x1-S01	6 mm	226-13756-4
WEDK 6520-6-M 10x1-S01	6 mm	226-13756-5
WEDK 6520-6-1/8-S01	6 mm	226-13756-8

Hinweis: Nur für gelegentliche Schwenkbewegungen einsetzbar; Schwenkwinkel < 180 °. Für andere Einsätze Drehgelenk gerade, 90° o. ä. verwenden.

Winkel - Steckverschraubung, drehbar, verstärkte Ausführung



Verstärkte Ausführung		
WEDKV 6520-6-1/8-S02	6 mm	226-13756-9
WEDKV 6520-6-M10x1-S02	6 mm	226-14157-2
WEDKV 6520-6-M8x1S02	6 mm	226-14157-1
WEDKV 6520-6-M6x1S99	6 mm	226-14157-3

Wichtig: Nur als Schmierstellenanschluß verwenden, wenn statt des Druckstoffrohres der **Hochdruckkunststoffschlauch** mit Schlauchstutzen und Schraubhülse eingesetzt wird.

Schwenkverschraubung



Typ	Sach-Nr.
SWVZ6-1/8	504-36893-1

T - Stück, steckbar (verstärkt)



Typ	Sach-Nr.
TSV 6540-6-S02	226-14097-4

Hinweis: Nur für die Zusammenführung zweier Schmierstoffmengen verwenden. Entweder vom Hauptverteiler zu einem Unterverteiler oder zurück zur Pumpe. Geeignet für Hochdruckkunststoffschlauch (Ø 8,6 x 2,3 mm) mit Schlauchstutzen und Nut.

T - Stück, steckbar



Typ	Sach-Nr.
TS 6540-6-S01	226-14097-2

Hinweis: Nur für die Zusammenführung zweier Schmierstoffmengen verwenden. Geeignet für Druckkunststoffrohr (Ø 6 x 1,5 mm) von einem Unterverteiler zu einer Schmierstelle

Leitungsverbinder, steckbar



Typ	Sach-Nr.
GS 6580-4 für Druckkunststoffrohr Ø 4 x 1 mm	226-13773-1
GS 6580-6-S01 für Druckkunststoffrohr Ø 6 x 1,5 mm	226-13773-3
GSV 6580-6-S02 für Hochdruckkunststoffschlauch (Ø 8,6 x 2,3 mm), mit Schlauchstutzen und Nut	226-13773-4

Hinweis: Zur Reparatur von Hochdruckkunststoffschlauch und Druckkunststoffrohr verwenden.

Leitungsverbinder, steckbar



Typ	Sach-Nr.
D 6x1,5 für Hochdruckkunststoffschlauch (Ø 8,6 x 2,3 mm), mit Schlauchstutzen und Nut	432-24280-1

Hinweis: In Verbindung mit T-Stück 226-14097-4 einsetzbar

Schutzkappe für Steckverschraubungen



Sach-Nr.

432-24313-1

Hinweis: Zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Schmutz

Verschlussstopfen



Ø mm

Sach-Nr.

D 6

226-13797-3

Hinweis: Zum Verschließen des Rücklaufanschlusses an der Pumpe

Sortimentskoffer



Benennung

Sach-Nr.

Sortimentskoffer QUICKLUB

604-28196-1

Hinweis: Zur Ergänzung oder Reparatur von QUICKLUB-Progressivanlagen geeignet.

Leitungen und Zubehör

Hochdruckkunststoffschlauch , fettgefüllt



Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
-----------	-----------	----------

Hochdruckkunststoffschlauch	Ø 8,6 x 2,3 mm	504-36033-3
-----------------------------	----------------	-------------

Max. Betriebsdruck 350 bar
 Mind. Berstdruck (mit Schlauch-
 einbindung geschraubt) bei 20 ° C 600 bar
 Temperaturbereich -40 ° C bis + 70 ° C
 Mind. Biegeradius 35 mm
 Rolle, max. Länge 50 m

Druckkunststoffrohr, fettgefüllt



Pos.	Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
------	-----------	-----------	----------

1	Druckkunststoffrohr	Ø 6x1,5 mm	504-36041-2
---	---------------------	------------	-------------

Hinweis: Position 2 und 3 sind nur als Bund von 100 m Länge erhältlich

Berstdruck bei 20° C ca. 210 bar
 Mind. Biegeradius 50 mm

Hochdruckkunststoffschlauch , ohne Fettfüllung



Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
-----------	-----------	----------

Hochdruckkunststoffschlauch,	Ø 8,6 x 2,3 mm	111-35114-1
------------------------------	----------------	-------------

Max. Betriebsdruck 350 bar
 Mind. Berstdruck (mit Schlauch-
 einbindung geschraubt) bei 20 ° C 600 bar
 Temperaturbereich -40 ° C bis + 70 ° C
 Mind. Biegeradius 35 mm

Änderung vorbehalten

Druckkunststoffrohr , ohne Fettfüllung



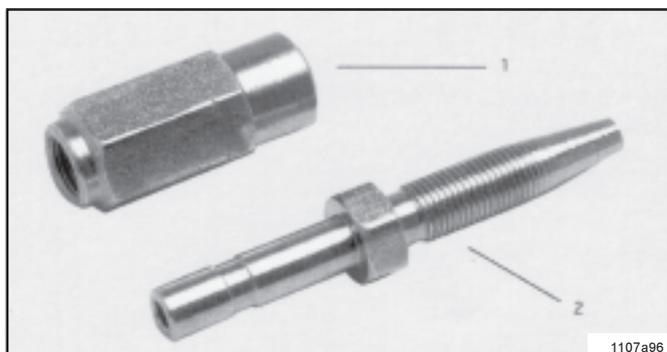
1145a96

Stahlrohr



10002713

**Schraubhülse und Schlauchstutzen
(Hochdruckkunststoffschlauch)**



1107a96

**Pressbare Schlaucheinbindungen
(nur für hydraulische Verpressung geeignet)**

Pos.	Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
------	-----------	-----------	----------

1	Druckkunststoffrohr*	Ø 4x1 mm	112-35127-7
---	----------------------	----------	-------------

Berstdruck bei 20° C ca. 210 bar
Mind. Biegeradius 50 mm

**Hinweis: Druckkunststoffrohr im Nutzfahrzeugbereich nicht zur Förderung von Fett verwenden.*

1	Druckkunststoffrohr	Ø 6x1,5 mm	112-35127-2
---	---------------------	------------	-------------

Berstdruck bei 20° C ca. 210 bar
Mind. Biegeradius 50 mm

Abmessung	Sach-Nr.
-----------	----------

Normale Ausführung

6x1 mm	105-35019-1
8x1 mm	105-35019-2

Verzinkte Ausführung

6x1 mm	105-35025-2
8x1 mm	105-35025-3

Edelstahl 1.451

6x1 mm	106-35064-4
8x1 mm	106-35063-1

Edelstahl 1.4571

6x1 mm	106-35203-4
8x1 mm	106-35203-3

Pos.	Benennung	Ø mm	Sach-Nr.
------	-----------	------	----------

Normale Ausführung

1	Schraubhülse		432-23031-1
2	Schlauchstutzen, kurz	6	432-24162-1
	Schlauchstutzen, lang	6	432-23067-1
	Schlauchstutzen, 90°, kurz	6	532-30739-1
	Schlauchstutzen, 90°, lang	6	532-30738-1

Edelstahl

1	Schraubhülse		432-23676-1
2	Schlauchstutzen, kurz	6	432-23675-1

Benennung	Ø mm	Sach-Nr.
-----------	------	----------

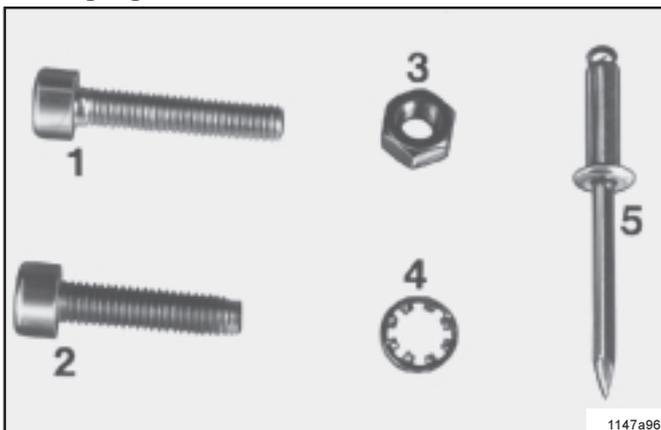
Schlaucheinbindung, gerade	6	532-30991-1
Quetschhülse für Schlaucheinbindung,	6	432-23787-1
Schlauchstutzen	4	432-21785-4
Schlauchstutzen	6	432-23781-1
Schlauchstutzen 90°	6	432-24259-1
Schlauchstutzen VA	6	432-23777-1

Rohrschelle mit Gummieinlage



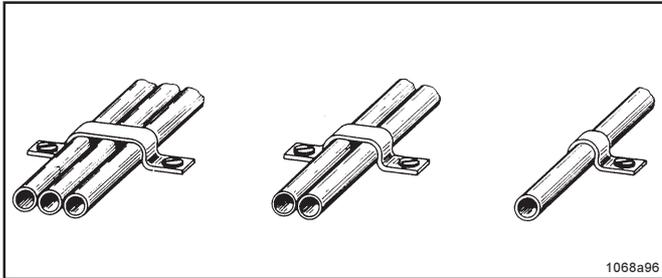
Rohrdurchmesser in mm	Befestigungs- bohrung in mm	Sach-Nr.
6	5,5	226-12557-1
9	5,5	226-12557-2
10	5,5	226-12557-7
12	5,5	226-12557-3
15	5,5	226-12557-4
20	5,5	226-12557-6

Befestigungsteile für Rohrschelle



Pos.	Benennung	Abmessung	Sach-Nr.
1	Zylinderschraube Sechskantschraube	AM5x16 C M 5x45 C	201-12040-7 200-13017-5
2	gewindefurchende Schraube	EM 5x16 Z CM 5x40 Z	206-13710-1 206-13710-2
3	Mutter	M 5 C	207-12138-2
4	Zahnscheibe	J 5,3 Z	210-12161-9
5	Blindniet	D 4x12	206-12584-1

Rohrschelle



Anzahl der Rohre	Rohr Ø	Sach-Nr.
1	6 mm	226-12336-1
2	6 mm	226-12336-2
3	6 mm	226-12336-3
4	6 mm	226-12336-4
5	6 mm	226-12336-5
6	6 mm	226-12336-6
1	8 mm	226-12337-1
2	8 mm	226-12337-2
3	8 mm	226-12337-3
4	8 mm	226-12337-4
5	8 mm	226-12337-5
6	8 mm	226-12337-6

Gewindefurchende Schraube

verzinkt	M 4 x 8	206-12123-3
verzinkt	BM 6 x 12	206-12125-3

Rohrschelle (Edelstahl 1.4571)

Anzahl der Rohre	Rohr Ø	Sach-Nr.
1	6 mm	226-13716-1
2	6 mm	226-13716-2
3	6 mm	226-13716-3
4	6 mm	226-13716-4
5	6 mm	226-13716-5
1	8 mm	226-13717-1
2	8 mm	226-13717-2
3	8 mm	226-13717-3
4	8 mm	226-13717-4
5	8 mm	226-13717-5

Kunststoffwendel



1148a96

Durchmesser in mm	Sach-Nr.
6	113-35075-2
12	113-35075-3

Mit dem Kunststoffwendel können eine oder mehrere Rohrleitungen gebündelt werden. Gleichzeitig dient er als Schutz gegen das Durchscheuern an beweglichen Schmierstellen

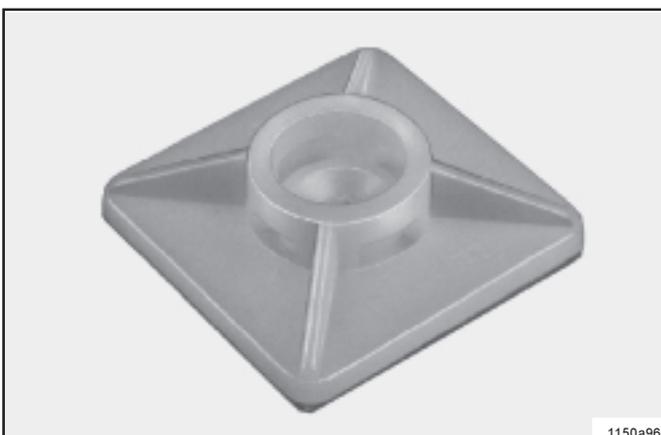
Schlauchbinder



1149a96

Benennung	Sach-Nr.
kurz	226-12490-3
lang	226-13095-1

Klebeschelle



1150a96

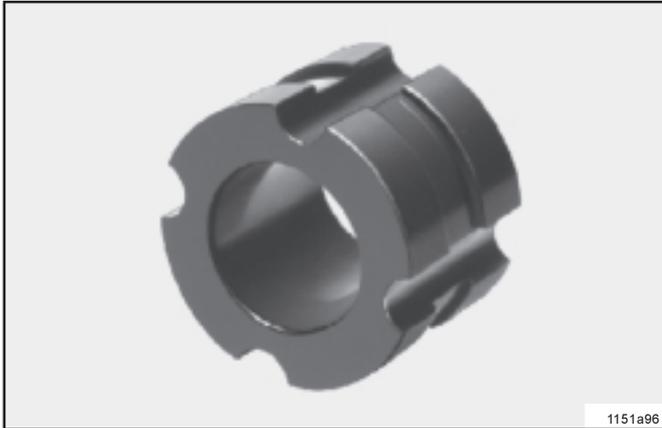
Abmessung	Sach-Nr.
28 x 28 mm	226-13095-6

Zum Befestigen von Druckkunststoffrohr, Klebeschelle am glatten Fahrzeugrahmen ankleben. Druckkunststoffrohr mit einem Schlauchbinder an der Klebeschelle befestigen.

Änderung vorbehalten

2.0G-20001-F01

Distanzring



Sach-Nr.

432-23774-1

Zum Befestigen von Druckkunststoffrohren (\varnothing 6x1,5 mm) an vorhandenen Rohrleitungen. Dazu die Druckkunststoffrohre und den Distanzring mit einem Schlauchbinder befestigen.
Werkstoff : CR (Chlorbutadien - Kautschuk)

Kabeltüllen



Für Rohr \varnothing

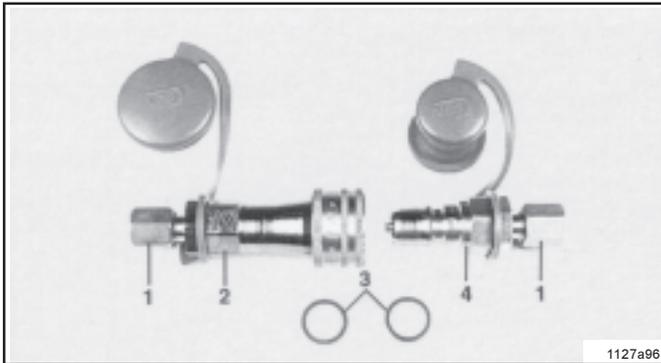
Sach-Nr.

6 mm
9 mm
15 mm

237-13375-1
237-13375-2
237-13375-3

Verwendung bei Durchgängen an Rahmen usw.

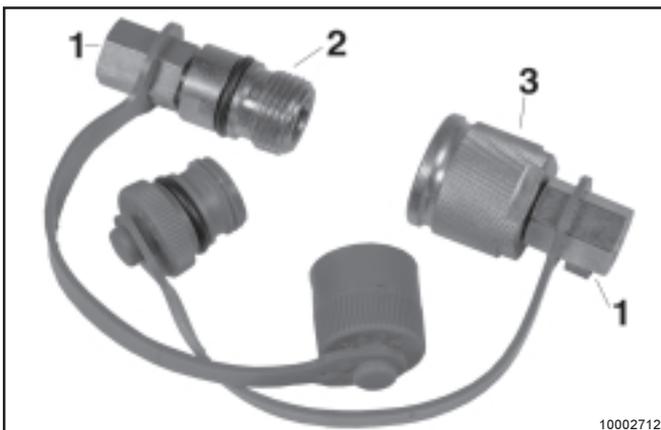
Kupplung, steckbar, ohne Rücklauf (nicht unter Druck kuppelbar)



Pos.	Benennung	Sach-Nr.
	Kupplung, kompl. bestehend aus :	504-36804-5
1	GE 6 - LG1/4 AC	223-12477-8
2	Kupplung mit Staubschutz	504-32125-1
3	Dichtring Cu 14x18x1,5	209-12158-6
4	Nippel mit Staubschutz	251-14073-1

Wichtig: Wird die Anlage trotz Trennung von Pos. 2 und 4 in Betrieb genommen, **muß** die Kupplung (Pos.2) mit einer Rücklaufleitung zur Pumpe verbunden sein.

Kupplung, schraubbar, ohne Rücklauf (unter Druck kuppelbar)



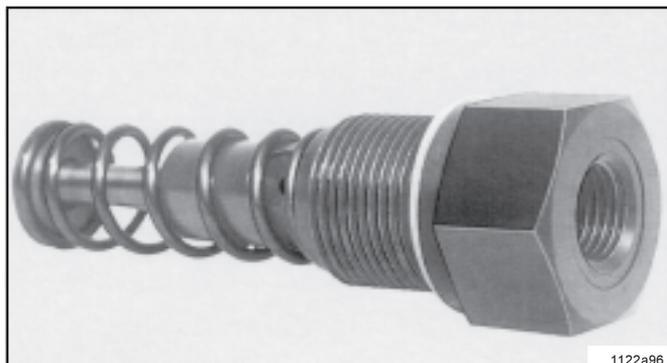
Pos.	Benennung	Sach-Nr.
	Kupplung, kompl. bestehend aus:	504-36804-6
1	GE 6 - LG1/4 AC	223-12477-8
2	Nippel mit Staubschutz	251-14073-4
3	Kupplung mit Staubschutz Dichtring Cu 14x18x1,5	226-13728-2 209-12158-6

Wichtig: Wird die Anlage trotz Trennung von Pos. 2 und 3 in Betrieb genommen, **muß** die Kupplung (Pos.3) mit einer Rücklaufleitung zur Pumpe verbunden sein.

Zubehör

Zubehöerteile für Zentralschmierpumpen Typ 203 und Typ 103

Pumpenelemente mit fester Fördermenge



Typ	Kolben Ø in mm	Außen- gewinde	Fördermenge cm ³ /min	Innen- gewinde	Sach-Nr.
K 5	5	M22x1,5	2,0	G¼	600-26875-2
K 6	6	M22x1,5	2,8	G¼	600-26876-2
K 7	7	M22x1,5	4,0	G¼	600-26877-2
C*7	7	M22x1,5	4,0	G¼	600-28750-1

Die Pumpen 203 sind für den Nutzfahrzeugbereich mit einem Pumpenelement K 6 ausgerüstet. Für den Industriebereich Pumpenelemente wie o. a. auswählen.

Jedes weitere Pumpenelement ist mit einem **Sicherheitsventil abzusichern, siehe unter Sicherheitsventile.**

*Pumpenelement zum Fördern von Meißelpaste

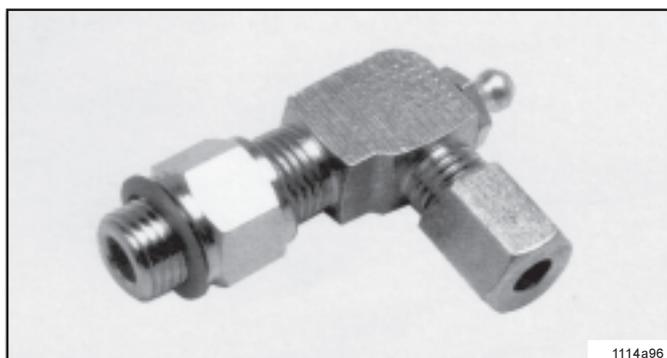
Pumpenelement mit verstellbarer Fördermenge



Typ	Kolben Ø in mm	Außen- gewinde	Fördermenge cm ³ /min	Innen- gewinde	Sach-Nr.
KR 7	7	M22x1,5	0,7 - 3,0	G¼	655-28716-1

Jedes weitere Pumpenelement ist mit einem **Sicherheitsventil abzusichern, siehe unter Sicherheitsventile.**

Rücklaufanschluß mit Befüllnippel



Benennung	Sach-Nr.
Rücklaufanschluß für Pumpe mit 2 l Behälter	504-30698-1
Rücklaufanschluß mit Adapter und geradem Befüllnippel für Pumpe mit 2 l Flachbehälter, 4 l -, 8 l Behälter	504-36071-5
Rücklaufanschluß mit Adapter und 90 ° Befüllnippel	504-36071-6

Der Rücklaufanschluß mit Befüllnippel führt „**nicht benötigte Fettmengen**“ in die **Pumpe zurück** und wird anstelle des normalen Befüllnippels eingeschraubt.

Rücklaufanschluß, steckbar oder schraubbar



Benennung	Sach-Nr.
-----------	----------

Rücklaufanschluß steckbar	
Adapter M 22 x1,5a x G1/8 i	304-19619-1
WEDK 6520-6-1/8-S01	226-13756-8
Verschlußstopfen D6	226-13797-3

Rücklaufanschluß schraubbar	
Adapter M 22 x1,5a und G 1/8i	304-19619-1
WE 6-LLR1/8 KC*	223-12485-9

Adapter M 22 x1,5 x R 1/4 IC	304-17571-1
GE 6-LG1/4 AC*	223-12477-8
Zylinderstift	215-12194-4

**Hinweis: Auf Wunsch sind auch andere Verschraubungen mit Gewinde 1/8" einsetzbar.*

Der Rücklaufanschluß führt „nicht benötigte Fettmengen“ in die Pumpe zurück und wird anstelle eines Verschlußstopfens (Pumpenelement) eingeschraubt.

Schnellbefüllanschluß Pumpe 203 mit Filter

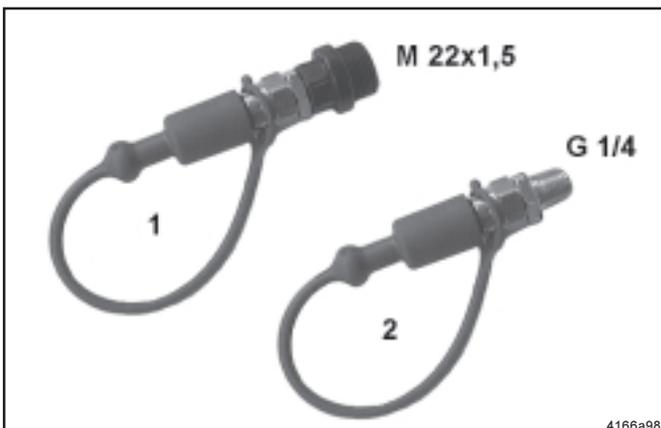


Benennung	Anschlußbewinde	Sach-Nr.
-----------	-----------------	----------

Befüllnippel ohne Kupplungsstück M22x1,5		504-36071-7
Kupplungsstück		504-32125-1
Befüllnippel mit Kupplungsstück, kompl.		540-36753-5

Zur schnelleren Befüllung mit Handpumpe oder pneumatischer Pumpe

Schnellbefüllanschluß Pumpe 203 ohne Filter



Benennung	Anschlußbewinde	Sach-Nr.
-----------	-----------------	----------

1 Befüllnippel ohne Kupplungsstück	M22x1,5*	544-36961-2
2 Befüllnippel ohne Kupplungsstück	G1/4**	544-36961-1
Kupplungsstück		504-32125-1

Zur schnelleren Befüllung mit Handpumpe oder pneumatischer Pumpe

* Anschlußbohrung für Pumpenelement

** Anschlußbohrung für Befüllnippel

Änderung vorbehalten

Typenschlüssel - Druckbegrenzungsventile

Beispiele:

SV		- 200		- R 3/8 A	
SV	TE	- 350		- R 1/4 A	- D 6
SV	EVT	- 350		- G 1/4 A	- D 8
SV	EVT	- 350		- M 14 x 1,5 i	- D 6
SV	S	- 350	- 6	- 1/4	- 6

Grundtyp :

SV = Druckbegrenzungsventil

Ausführung des Druckbegrenzungsventils:

TE = mit TE - Verschraubung

EVT = mit EVT - Stutzen

S = aus Kreuzsteckverschraubung

Grenzdruck: in bar (fest eingestellt)

Anschluß für Fettrückführung

Anschlußart :

(Pumpenelement) :

R 1/4 A = Außengewinde R 1/4 kegelig

G 1/4 A = Außengewinde G 1/4 zylindrisch

M 14 x 1,5 i = Innengewinde M 14 x 1,5

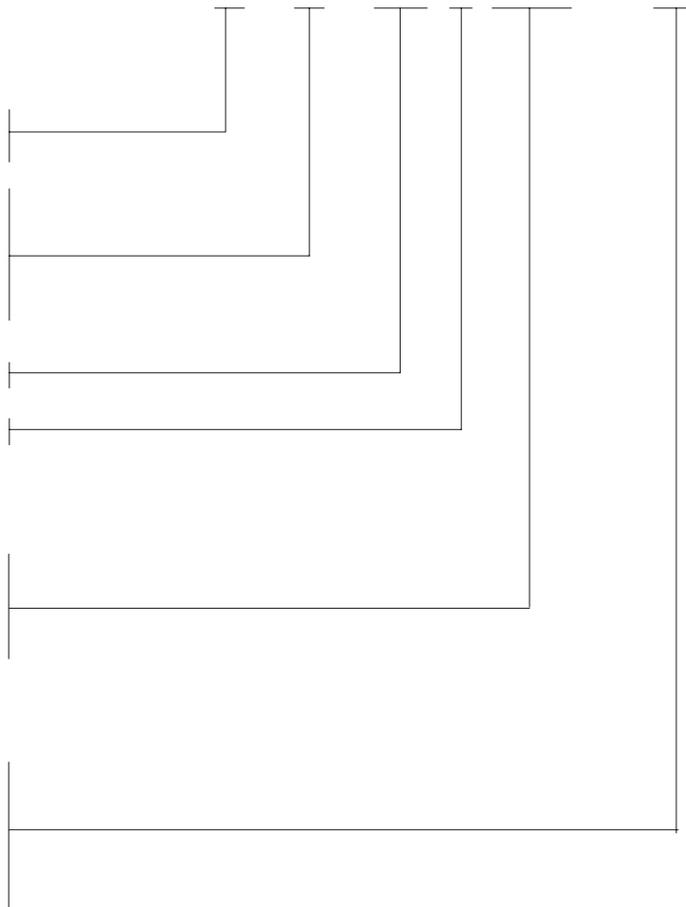
Anschlußart :

(Hauptleitung) :

D 6 = Schneidringverschraubung für Rohr D 6

D 8 = Schneidringverschraubung für Rohr D 8

6 = Steckanschluß für Schlauchstutzen D 6



Druckbegrenzungsventil, schraubbar



Ausführung	Sach-Nr.
SVTE - 350 - 1/4 - D6	624-28894-1
SVTE - 350 - 1/4 - D6, Notschmiernippel, links	624-28896-1
SVTE - 350 - 1/4 - D6, Notschmiernippel, rechts	624-28897-1
SVTE - 350 - 1/4 - D8	624-28895-1
SVTE - 270 - 1/4 - D6	624-28892-1
SVTE - 270 - 1/4 - D8	624-28893-1
SVTE - 200 - 1/4 - D6	624-28891-1
Adapter für 2 l Flachbehälter, 4 l, 8 l - Behälter Nippel S 2520 - 1/4 - 1/4 - 25	226-14105-5

Für jedes Pumpenelement ist ein entsprechendes Druckbegrenzungsventil auszuwählen

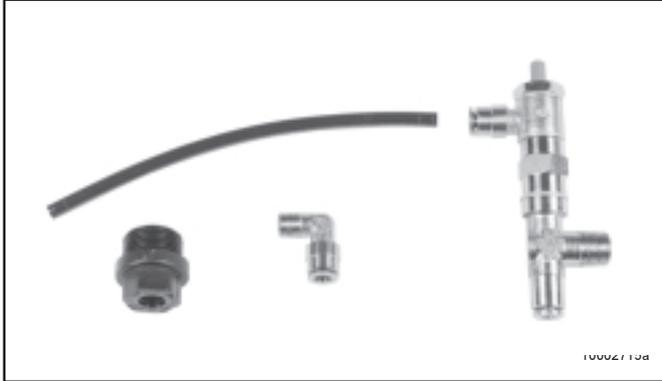
Druckbegrenzungsventil, steckbar



Pos.	Ausführung	Sach-Nr.
1	SVTS - 350 - 1/4 - 6	624-28860-1
1	SVTS - 200 - 1/4 - 6	624-28861-1
	SVTS - 350 - 1/4 - 6, Notschmiernippel, rechts	624-28858-1
2	SVTS - 350 - 1/4 - 6, Notschmiernippel, links	624-28867-1
3	SVTS - 270 - 1/4 - 1/8NPTFI, Notschmiernippel, rechts	624-28859-1
	Adapter für 2 l Flachbehälter, 4 l, 8 l - Behälter Nippel S 2520 - 1/4 - 1/4 - 25	226-14105-5

Für jedes Pumpenelement ist ein entsprechendes Druckbegrenzungsventil auszuwählen.

Bausatz : Druckbegrenzungsventil mit Fettrückführung zum Behälter, kompl.



Ausführung

SVS - 350 - 6 - 1/4 - 6

Sach-Nr.

624-28931-1

Nachrüstset für Druckbegrenzungsventil mit Fettrückführung zum Behälter



Sach-Nr.

524-32231-1

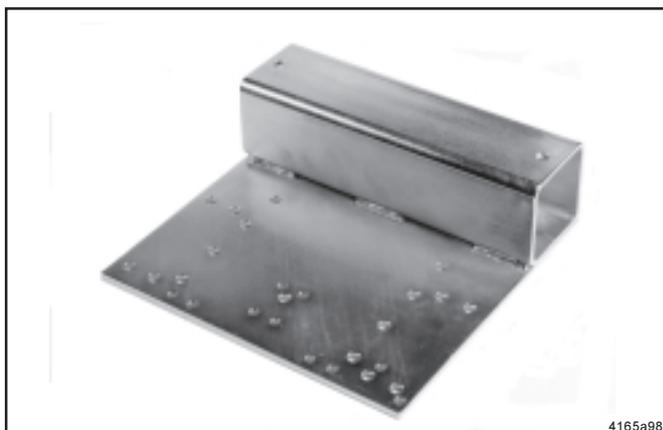
Ventileinsätze für neue Druckbegrenzungsventile



Ausführung	Sach-Nr.
Ventileinsatz, SV 350 bar	235-14343-3
Ventileinsatz, SV 270 bar	235-14343-2
Ventileinsatz, SV 200 bar	235-14343-1

Hinweis: Ventileinsätze sind auf der Sechskantfläche (oben) mit der Druckangabe (z. B. 350) versehen.

Konsole



Zur Befestigung von	Sach-Nr.
Pumpe 103 CS oder 203 CS, universal und Hauptverteiler	307-19544-1



Zur Befestigung von	Sach-Nr.
nur für Pumpe 203 und Hauptverteiler	307-19644-1

Änderung vorbehalten

Elektrische Zubehörteile für Zentralschmierpumpe Typ 103 CS und 203 ohne Steuerung

Hella-Steuergerät (nur Ersatzteil für Pumpe 103)

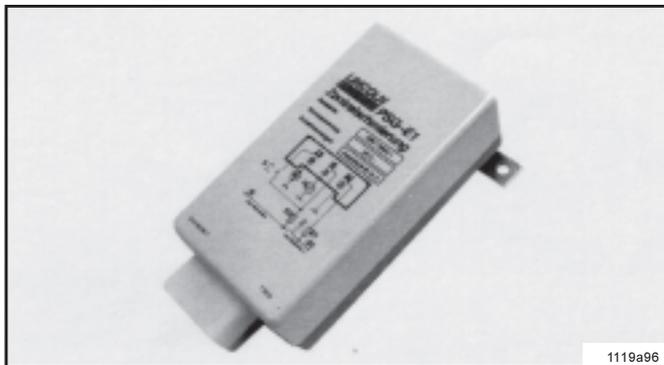


Spannung	Sach-Nr.
----------	----------

12 und 24 V	664-36074-7
-------------	-------------

Nur noch als Ersatzteil - Nachfolgetyp s. PSG - Steuergerät

PSG - Steuergerät



Spannung	Zeiteinstellung	Sach-Nr.
----------	-----------------	----------

24 VDC	Pausenzeit : 6 Std. Arbeitszeit : 2 Min.	236-13834-1
--------	---	-------------

24 VDC	Pausenzeit : 4 Std. Arbeitszeit : 4 Min.	664-36875-1
--------	---	-------------

Leuchtdrucktaster



Spannung	Lampe	Sach-Nr.
----------	-------	----------

12 V	grün	664-36070-5
------	------	-------------

24 V	grün	664-36070-6
------	------	-------------

Sicherungshalter mit Sicherung 5 A



Sach-Nr.

237-13321-8

Den Sicherungshalter mit 5 A Sicherung unbedingt jedem Steuergerät vorschalten, um das Steuergerät vor Kurzschlüssen zu schützen.

Änderung vorbehalten

Elektrische Zubehörteile für Verteiler Typ SSV
Kolbendetektor (Näherungsschalter)



1126a96

Bezeichnung	Länge	Gewinde	Sach-Nr.
-------------	-------	---------	----------

Kolbendetektor zur Überwachung von SSV-Verteilern mit

Kabel ohne Flanschstecker	3 m	M11x1	234-13178-1
Kabel mit Flanschstecker	3 m	M11x1	234-13178-2
Kabel ohne Flanschstecker (PU)	5 m	M11x1	234-13178-4
Kabel mit Flanschstecker	7 m	M11x1	234-13178-5

in Edelstahl (V4A) mit

Kabel ohne Flanschstecker	2 m	M11x1	234-13178-3
---------------------------	-----	--------------	-------------

Hinweis: Der Kolbendetektor (Näherungsschalter) ist nicht Bestandteil des Verteilers

Verlängerungskabel für Kolbendetektor



00002624

Ausführung	Länge	Sach-Nr.
------------	-------	----------

Kabel kompl. mit Flanschstecker und Steckdose	4 m	664-36862-9
---	-----	-------------

Anschlußkabel für zwei Kolbendetektoren



00002625

Ausführung	Länge	Sach-Nr.
------------	-------	----------

Kabel kompl. mit zwei Steckdosen	0,6 m	664-36889-6
----------------------------------	-------	-------------

Detektorkabel



164a98

Ausführung	Länge	Sach-Nr.
Detektorkabel	10 m	664-36884-7

Hinweis: Für längere Entfernungen

Kolbendetektor (Näherungsschalter) für Industrieanwendung, Edelstahl (1.4571)



4310a01

Bezeichnung	Länge	Gewinde	Sach-Nr.
Kolbendetektor zur Überwachung von SSV-Verteilern mit integriertem Stecker ohne Kabel		M11x1	234-13178-9
Zubehör			
Kabeldose			237-13442-4
Kabeldose mit Kabel	5 m		237-13442-3

Positionsschalter (KS), nur als Ersatzteil



10002722

Ausführung	Sach-Nr.
Positionsschalter mit Zubehör	519-36713-7
Positionsschalter V3S + VL1	236-13281-2

Näherungsschalter (KN), nur als Ersatzteil



10002723

Ausführung	Ansteuerungsart	Sach-Nr.
B I 2-G12K-AP6X	PNP	234-13134-3
B I 2-G12K-AN6X	NPN	234-13134-5
Adapter mit Anschlag		519-30911-1

Zubehörteile für Verteiler Typ SSV

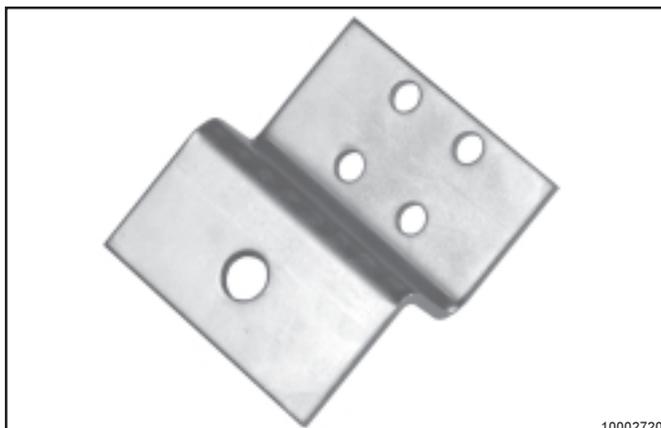
Montagewinkel



10002721

Zur Befestigung von	Sach-Nr.
SSV-Verteiler	432-23982-1

Konsole



10002720

Zur Befestigung von	Sach-Nr.
SSV-Verteiler	307-19543-1

Änderung vorbehalten

Zubehörteile für manuell betriebene Anlagen

Nippelblöcke, schraubbar

Anzahl der Schmiernippel	Gewinde	Sach-Nr.
--------------------------	---------	----------

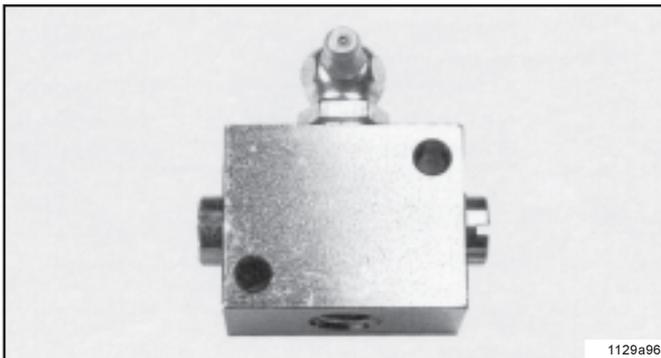
1 ohne Rückschlagventil	R 1/8 innen	532-32248-1
-------------------------	-------------	-------------

Ist der Verteiler an einer für das Abschmieren schwer zugänglichen Stelle montiert, so können die Abschmierstellen durch Nippelblöcke bzw Rohrfilter an eine leicht zugängliche Stelle herausgezogen werden.



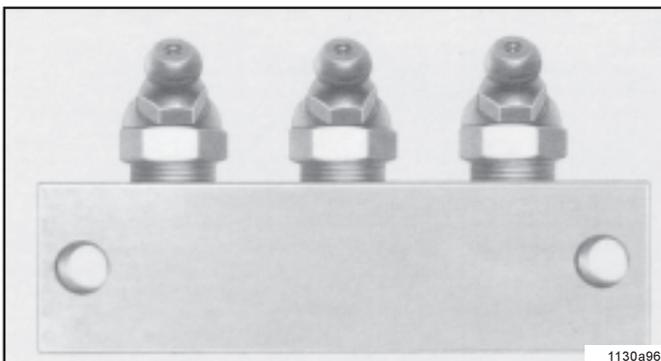
Anzahl der Schmiernippel	Anschlußgewinde	Sach-Nr.
--------------------------	-----------------	----------

1 mit Rückschlagventil	R 1/8 innen	504-37184-2
------------------------	-------------	-------------



Anzahl der Schmiernippel	Anschlußgewinde	Sach-Nr.
--------------------------	-----------------	----------

2	R 1/8 innen	504-37210-1
3	R 1/8 innen	504-37211-1



Nippelblöcke, steckbar



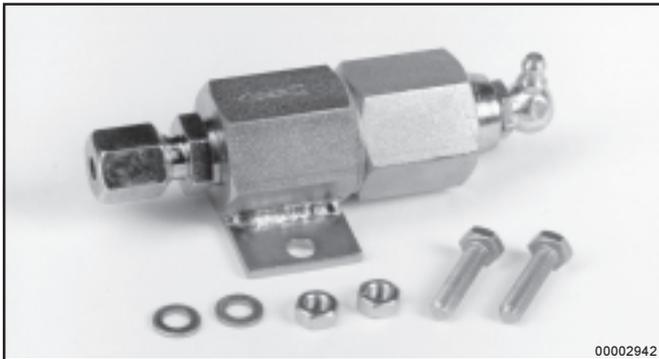
4196a98

Sach-Nr.

532-32131-1

Schmiernippel mit Rückschlagventil
Anschluß für Hochdruckkunststoffschlauch mit Schlauch-
tutzen und Schraubhülse

Rohrfilter



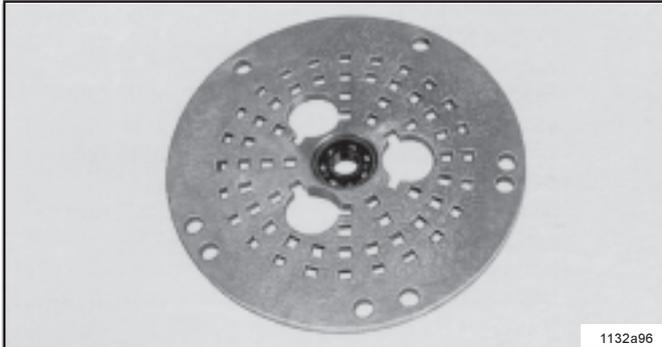
00002942

Bezeichnung	Gewinde	Sach-Nr.
SF1-G $\frac{1}{4}$ +Nippel	G $\frac{1}{4}$ innen	628-36062-3

Das Rohrfilter ist ein zusätzlicher Schutz in Einsatzbereichen, bei denen starke Verschmutzungen vorkommen (z.B. Baustelleneinsatz usw.)

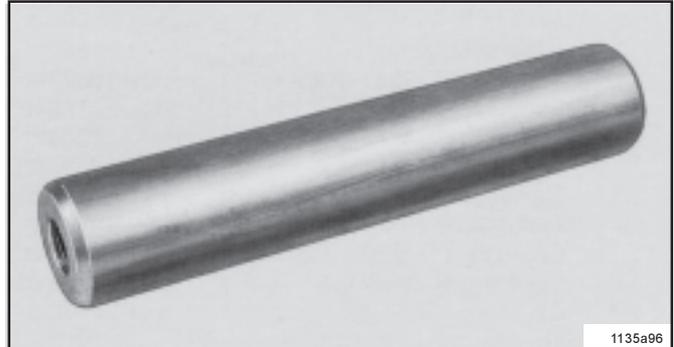
Schmierstofffilter SF1-G $\frac{1}{4}$	628-26452-2
Grobsieb, Durchlässigkeit 410/1000	428-21544-1
Schmiernippel	532-31537-2

Werkzeuge



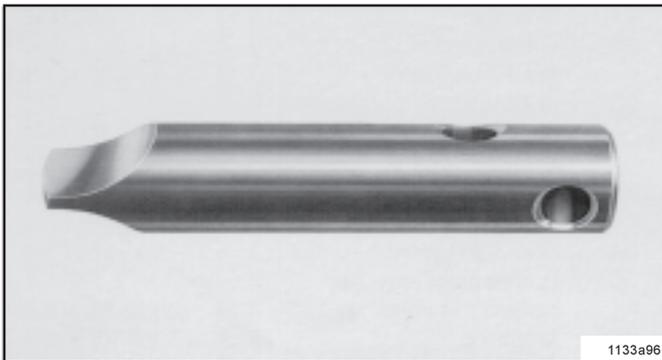
1132a96

Zentrierwerkzeug für Motormontage, Pumpe 103
Sach-Nr. : 504-31720-1



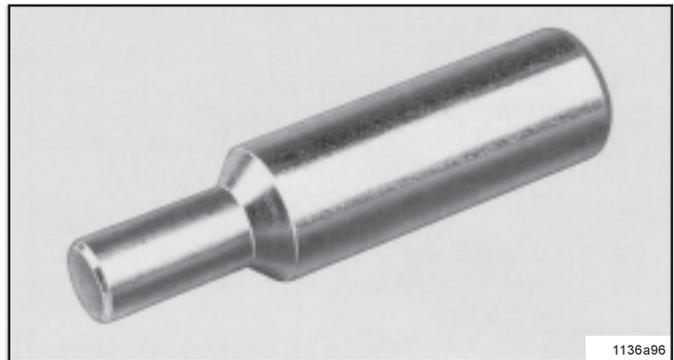
1135a96

Treibwerkzeug für Radialwellendichtring
Sach-Nr. : 404-23819-1



1133a96

Spezialschraubendreher für Verschlußschrauben am SSV-Verteiler
Sach-Nr. : 404-22614-1



1136a96

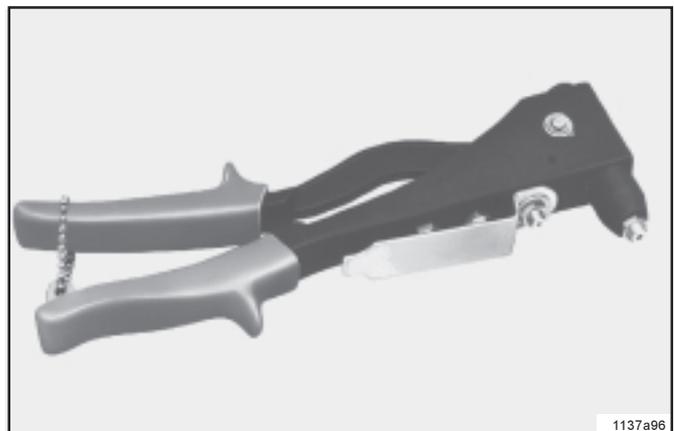
Montagestutzen für Schlaucheinbindung
Sach-Nr. : 432-23077-1



1134a96

Spezialschere für Kunststoffrohr
Sach-Nr. : 226-12508-5

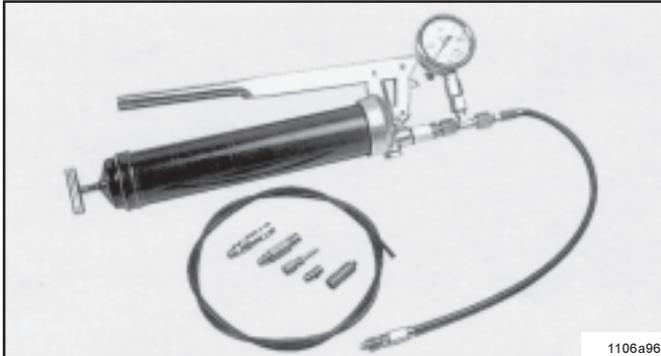
Ersatzklinge
Sach-Nr. : 226-13095-7



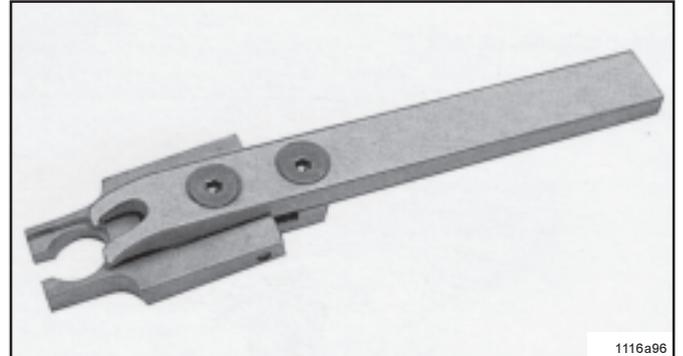
1137a96

Quetschzange für Blindniet
Sach-Nr. : 226-12508-6

Schlauchpresse für Quetschhülse 226-12490-1
Sach-Nr. : 226-12490-2
nur für Schlauchstutzen 432-22539-1
432-22488-2 geeignet



Druck- und Funktionsprüfsatz Sach-Nr.: 604-36879-1



Spezialwerkzeug zum Lösen der Steckverbindungen
Sach-Nr.: 532-31847-1



Montagewerkzeug für Übergangsring, Behälter 4- und 8 L
Sach-Nr. : 544-32017-1



Montagewerkzeug für 2 L Behälter
Sach-Nr. : 544-32019-1



Montagewerkzeug für 2 L Flachbehälter, 4 und 8 L Behälter
Sach-Nr. : 544-32018-1

Änderung vorbehalten

Behälterbefüllpumpen

Pumpe für Kartuschenbefüllung (400cm³ Kartusche)

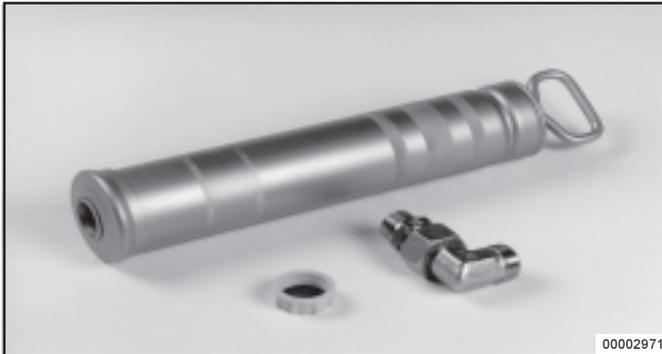
Bausatz: Befüllpumpe mit geradem Anschluß



00002969

	Sach-Nr.
	638-37549-1
Schutzstopfen, Pumpe	233-13124-8
Schutzkappe, Verschraubung	233-13090-9

Bausatz : Befüllpumpe mit Anschluß 90 °, 2L-Behälter



00002971

	Sach-Nr.
	638-37548-1
Schutzstopfen, Pumpe	233-13124-8
Schutzkappe, Verschraubung	233-13090-9

Bausatz: Befüllpumpe mit Anschluß 90° (2L- Flach-, 4L-, 8L- Behälter)



00002970

	Sach-Nr.
	638-37561-1
Schutzkappe, Verschraubung	233-13090-9

Befüllpumpe ohne Anschlußteile

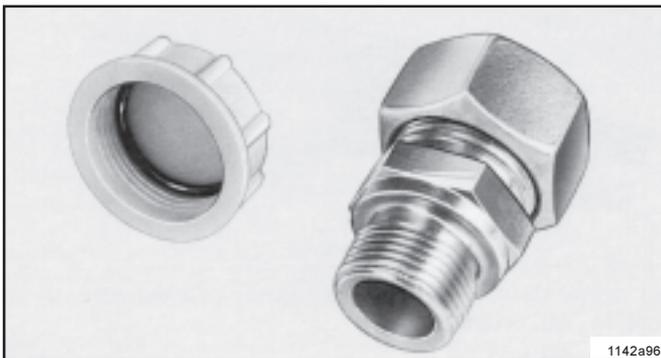


00002972

Sach-Nr.

244-14161-1

Befüllanschluß, gerade (2 L - Behälter)



1142a96

Gewinde 1

Gewinde 2

Sach-Nr.

M 22 x 1,5
1

M 26 x 1,5

538-36763-

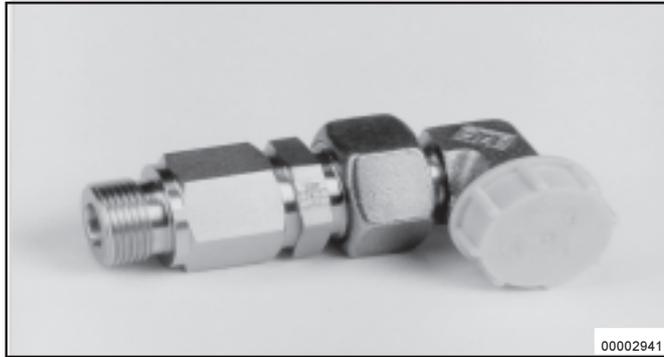
Befüllanschluß, 90° (2 L - Behälter)



1143a96

Gewinde 1	Gewinde 2	Sach-Nr.
M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	538-36763-2

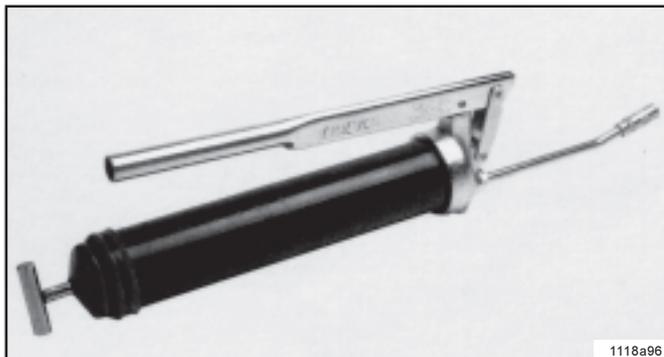
Befüllanschluß, 90° (2L - Flach -, 4L -, 8L - Behälter)



00002941

		Sach-Nr.
M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	538-36763-4

Handhebelpresse



1118a96

		Sach-Nr.
Halteklammer		001142 082760

Pumpen, handbetätigt, für Fette bis NLGI Klasse 2



Faßgewicht	stationär	fahrbar	Sach-Nr.
25 kg	X		244-14125-2
50 kg	X		244-14125-3
25 kg		X	244-14126-2
50 kg		X	244-14126-3
Behälter Ø bei 25 kg			311 - 330 mm
Behälter Ø bei 50 kg			365 - 385 mm

Hinweis: Befüllung erfolgt über eine Hydraulikkupplung. Zu verwendendes Gegenstück, siehe unter Schnellbefüllanschlüsse für Pumpe 203.

Zubehör für Schmiernippelbefüllung :

1 x Mundstück	905852-E
1 x Reduziernippel R1/4 x R1/8 Z	222-12258-2
1 x Befüllnippel	251-14073-1
1 x Dichtring	226-13780-2
oder Reduziernippel	226-14105-9

Bohrschablonen

Bezeichnung	Sach-Nr.
Zentralschmierpumpe 203	810-55150-1
Verteiler Typ SSV	810-55005-3

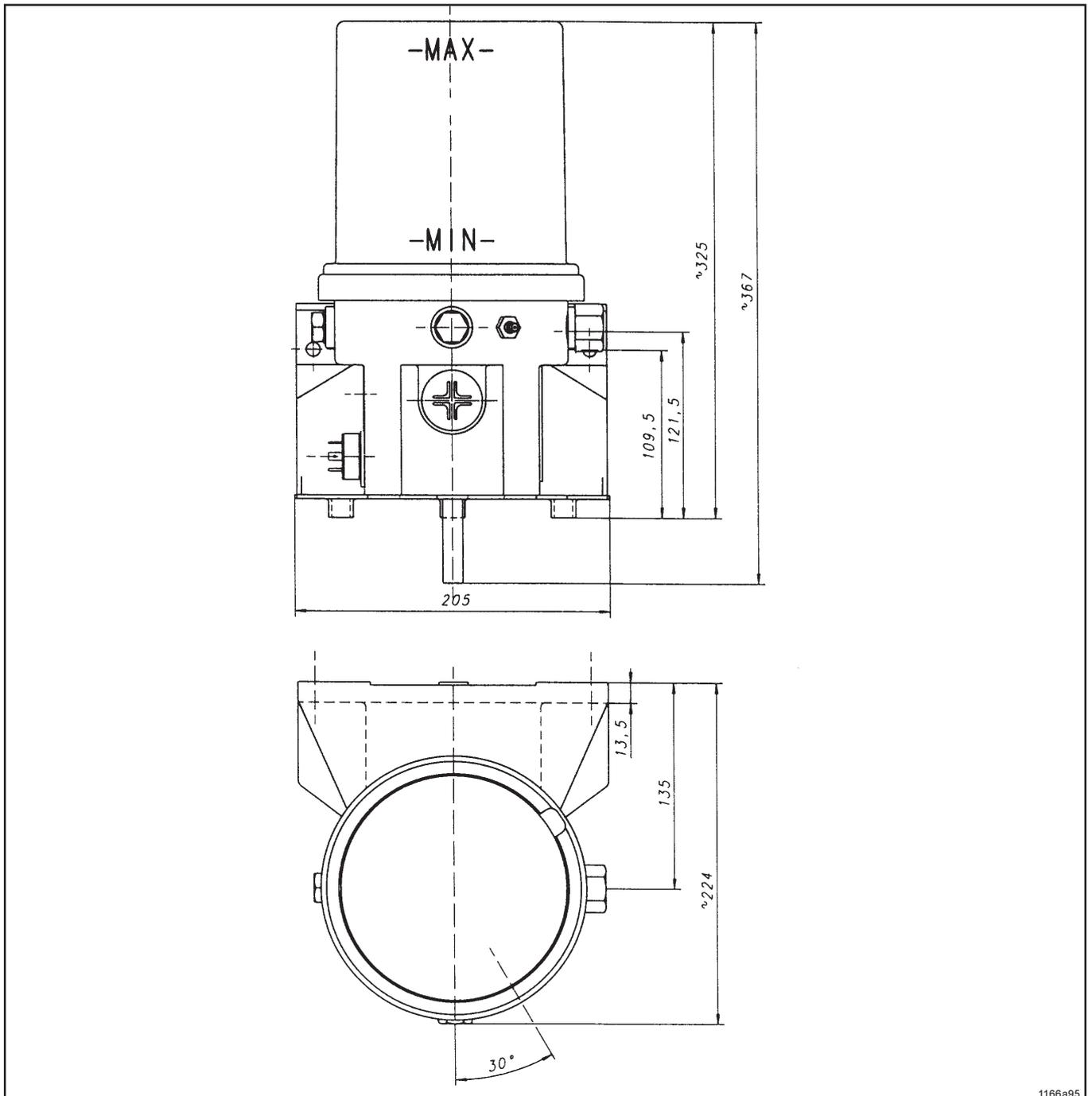
Betriebsanleitungen

Bezeichnung	Sach-Nr.
Zentralschmierpumpe 203	810-55168-1
Steuerplatine H 236-13857-1	810-55170-1
Steuerplatine V10 - V13 236-13891-1	810-55171-1
Steuerplatine M 00 - M 15 236-13870-1	810-55172-1
Steuerplatine M 16 - M 23 236-13870-1	810-55173-1
Verteiler Typ SSV	810-55174-1

Abmessungen

Pumpe 203

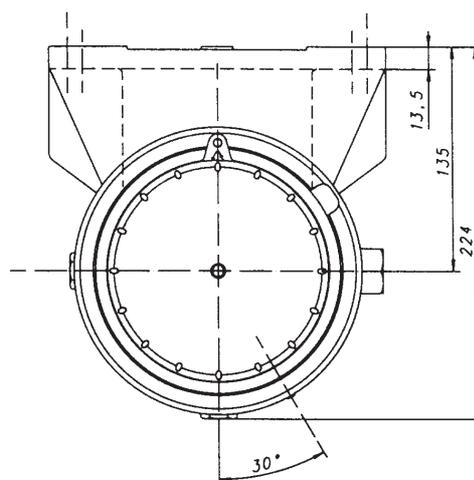
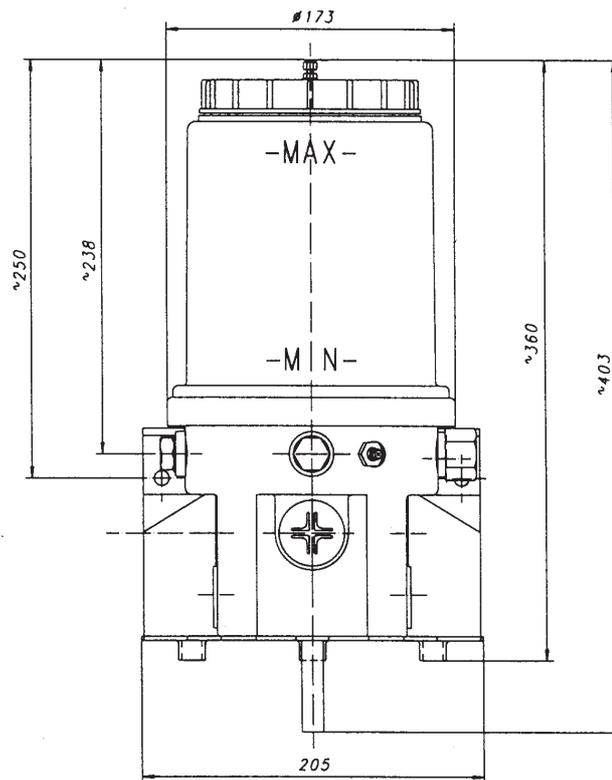
2 l Behälter, Standard



1166a95

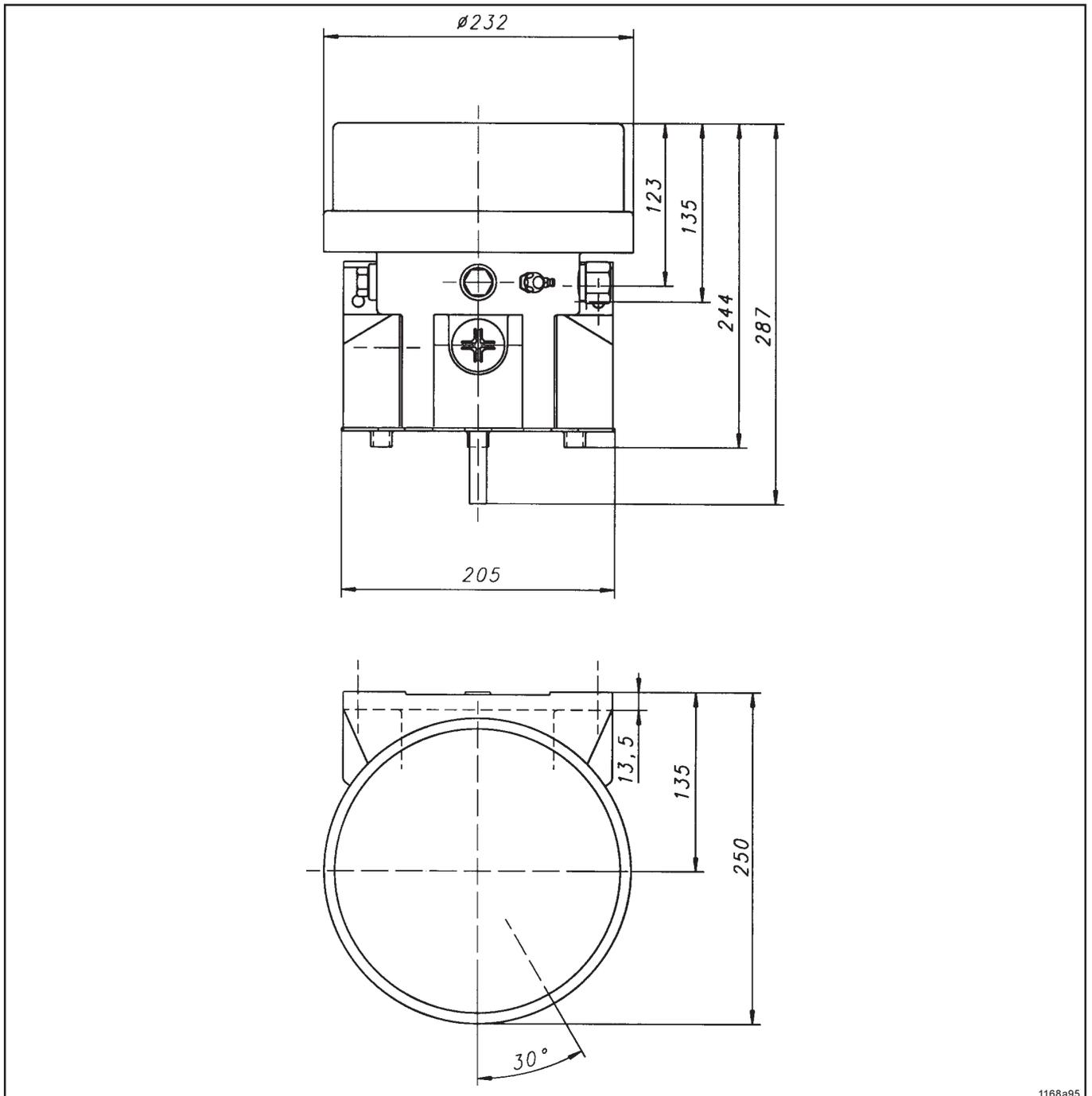
Änderung vorbehalten

2 l Behälter, mit Befüllung von oben



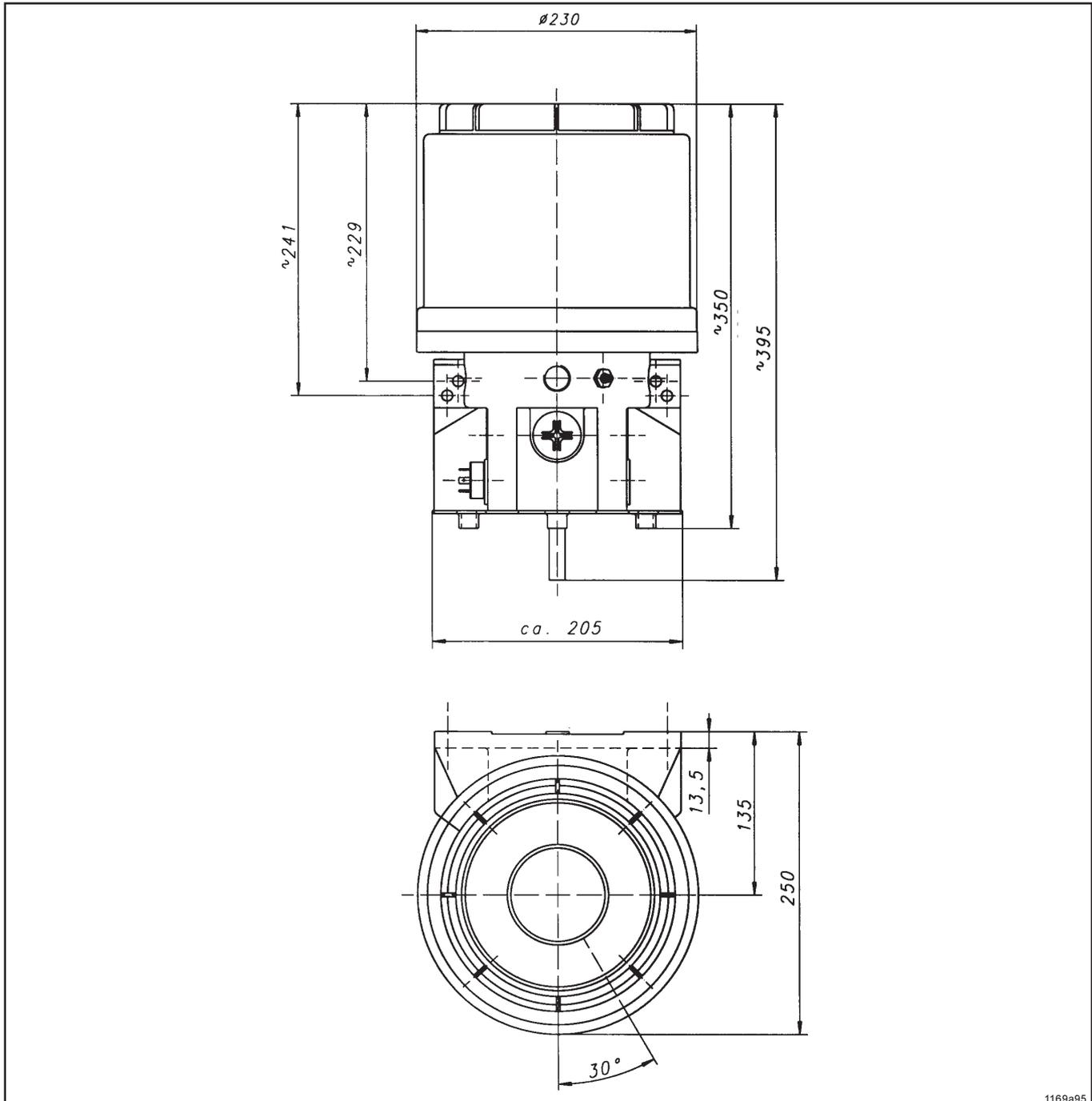
1067a95

2 | Flachbehälter



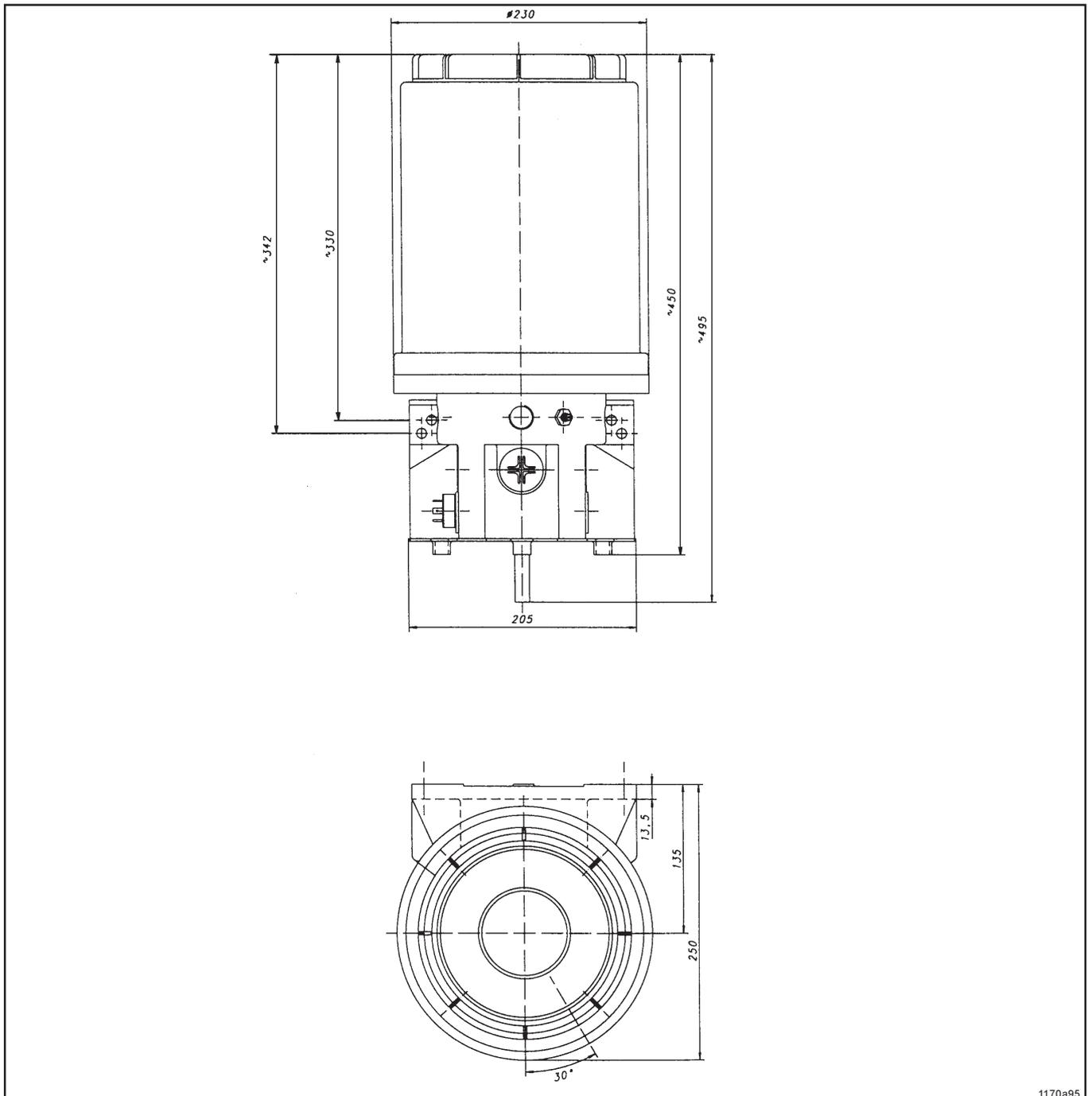
1168a95

4 l Behälter



1169a95

8 | Behälter

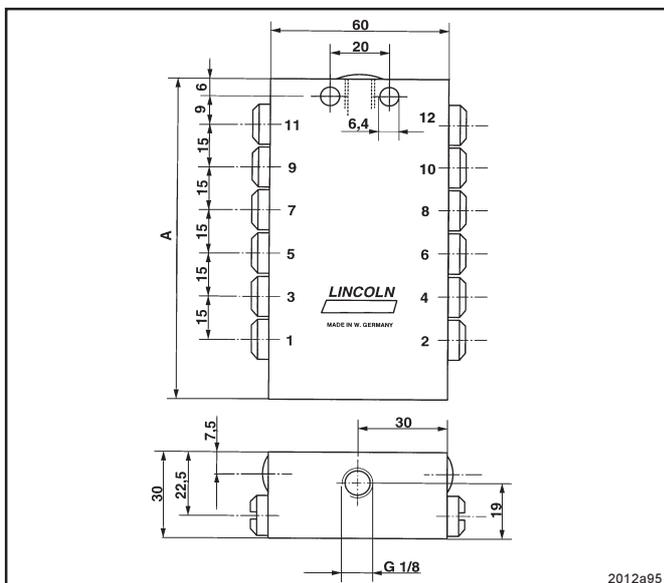


1170a95

Änderung vorbehalten

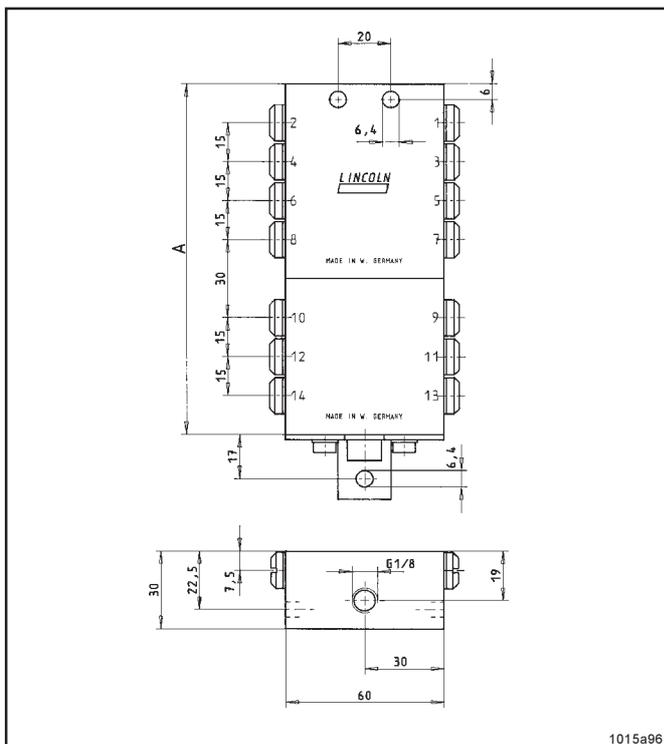
Verteiler Typ SSV

SSV 6 bis SSV 22 Blockverteiler



Typ SSV	Abmessungen A in mm
6	60
8	75
10	90
12	105
14	120
16	135
18	150
20	165
22	180

SSV 14 bis SSV 22, zusammengesetzt

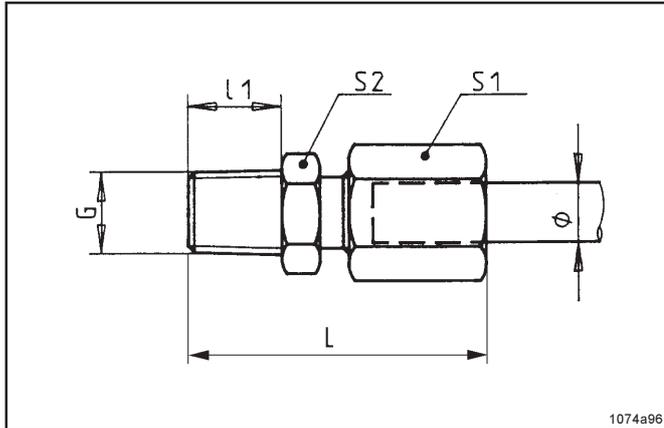


Typ SSV	Abmessungen A in mm
14	135
16	150
18	165
20	180
22	195

Änderung vorbehalten

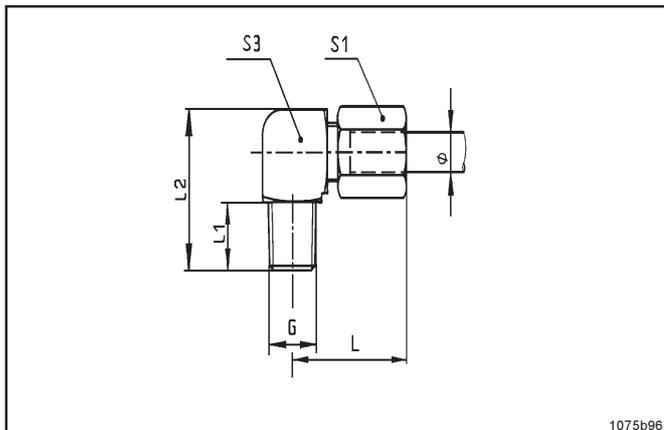
Verschraubungen

Gerade Einschraubverschraubung



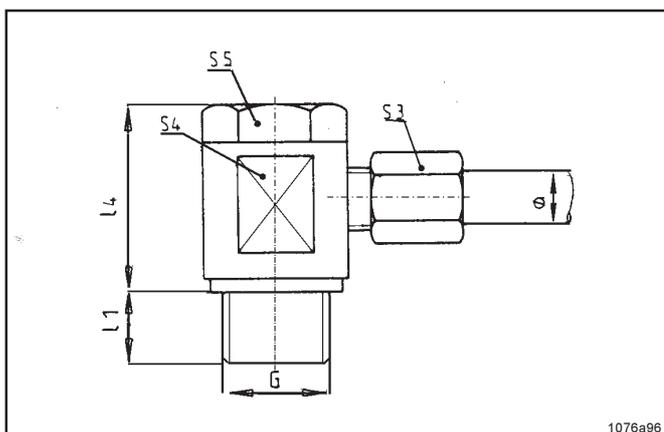
Sach-Nr.	Ø	L	L1	S1	S2	G
223-12533-5	4	26	8	10	9	M6x1 keg.
223-12271-8	4	25	8	10	10	M8x1 keg.
223-13069-1	4	25	8	12	11	M10x1 keg.
223-12270-8	4	26	8	12	11	R 1/8 keg.
223-12533-9	6	26	8	12	11	M6x1 keg.
223-13023-1	6	26	8	12	11	M8x1 keg.
223-12271-7	6	26	8	12	11	M10x1 keg.
223-12270-7	6	26	8	12	11	R 1/8 keg.
223-13021-1	8	23	8	14	14	M10x1 keg.
223-12361-6	8	25	12	17	17	M12x1,5 keg.
223-12270-9	8	28	8	14	12	R 1/8 keg.
223-13621-6	8	25	12	19	17	R 1/4 keg.

Winkeleinschraubverschraubung



Sach-Nr.	Ø	L	L1	L2	S1	S3	G
223-12533-6	4	21	8	17	10	9	M6x1 keg.
223-13021-5	4	21	8	17	10	9	M8x1 keg.
223-13069-2	4	21	8	17	10	9	M10x1 keg.
223-13021-4	4	21		17	10	9	R 1/8 keg.
223-13023-2	6	21	8	17	12	11	M6x1 keg.
223-13023-3	6	21	8	17	12	11	M8x1 keg.
223-13021-3	6	21	8	17	12	11	M10x1 keg.
223-12485-9	6	21	8	17	12	11	R 1/8 keg.
223-12362-4	8	23	8	20	14	12	M10x1 keg.
223-12362-8	8	29	12	26	17	14	M12x1,5 keg.
223-13021-6	8	23	8	20	14	12	R 1/8 keg.

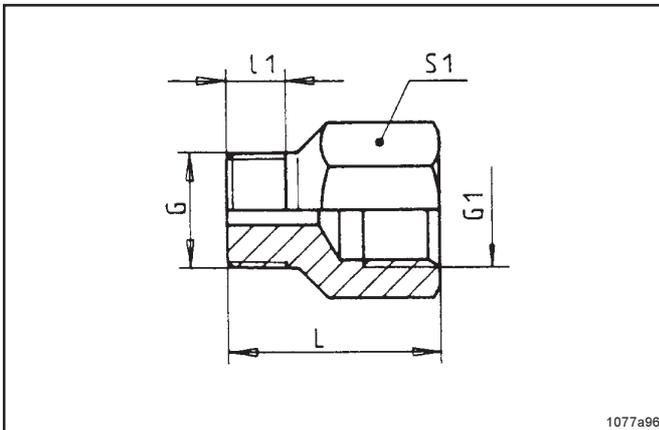
Schwenkverschraubung



Sach-Nr.	Ø	L1	L4	S3	S4	S5	G
223-13629-1	4	6	20	12	14	14	G 1/8A
223-12480-8	4	6	20	12	14	14	M10x1
223-12479-9	6	6	20	12	14	14	G 1/8A
223-12480-7	6	6	20	12	14	14	M10x1

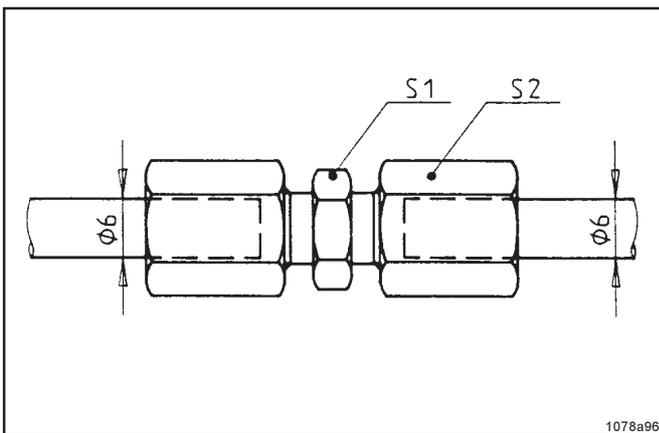
Änderung vorbehalten

Verlängerungsstück



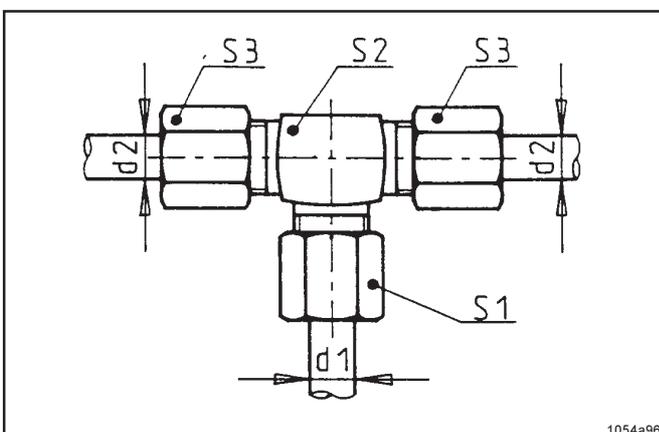
Sach-Nr.	L	L1	S1	G	G1
304-19437-1	16	6	10	M8x1	M8x1
304-19230-1	18	6	13	G 1/8"	M10x1
712-12724-7	20	8	14	M12x1	M10x1
304-19167-1	17	6	13	M8x1	R 1/8
304-19787-1	20	6	10	M6x1	M8x1
304-19509-1	18	4,5	13	M10x1	M10x1
304-19548-1	16	6	10	M8x1,25 a	M8x1 i

Gerade Verschraubung



Sach-Nr.	S1	S2
223-12482-9	11	12

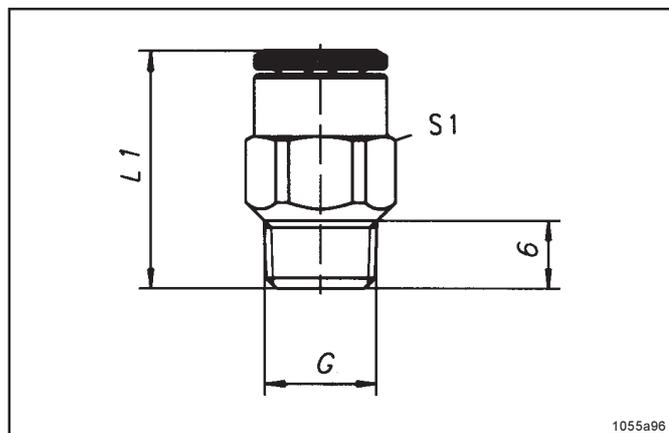
T - Verschraubung



Sach-Nr.	S1	S2	S3
223-12484-9	12	11	12

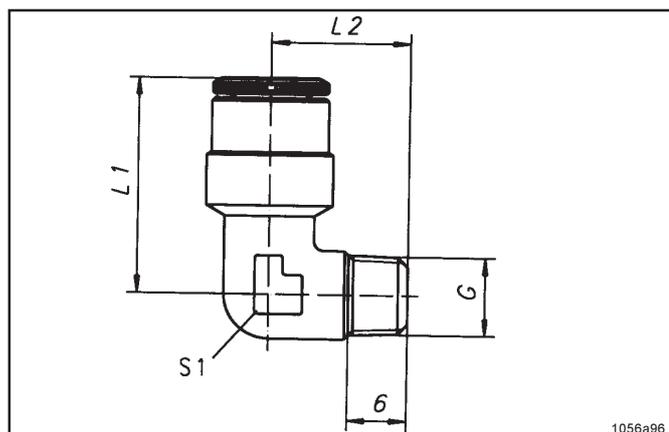
Änderung vorbehalten

Gerade Steckverschraubung



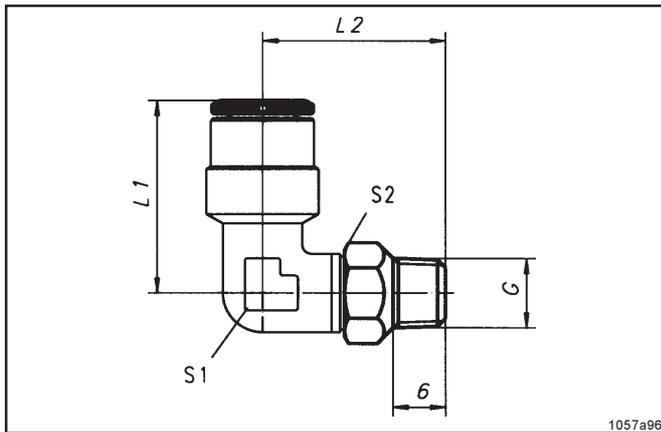
Sach-Nr.	Ø	L1	S1	G	
226-13752-3	4	21	10		M 6x1 keg.
226-13752-1	4	18	10		M 8x1 keg.
226-13752-2	4	18	12		M 10x1 keg.
226-13752-4	4	19	12		R 1/8 keg.
226-13752-8	6	23,5	12		M 6x1 keg.
226-13752-7	6	23	12		M 8x1 keg.
226-13752-6	6	21	12		M 10x1 keg.
226-13752-9	6	21,5	12		R 1/8 keg.
226-14111-1	6	21,5	12		R 1/8 keg.

Winkelsteckverschraubung



Sach-Nr.	Ø	L1	L2	S1	G	
226-13753-5	4	20	13,5	10		M 6x1 keg.
226-13753-1	4	20	15	10		M 8x1 keg.
226-13753-2	4	20	15	10		M 10x1 keg.
226-13753-3	4	20	15	10		R 1/8 keg.
226-13753-7	6	22	15	10		M 6x1 keg.
226-13753-8	6	22	14	10		M 8x1 keg.
226-13753-6	6	22	14	10		M 10x1 keg.
226-13753-4	6	22	16,5	10		R 1/8 keg.
226-13753-9	6	23	16	10		R 1/8 keg.

Winkel - Steckverschraubung, drehbar



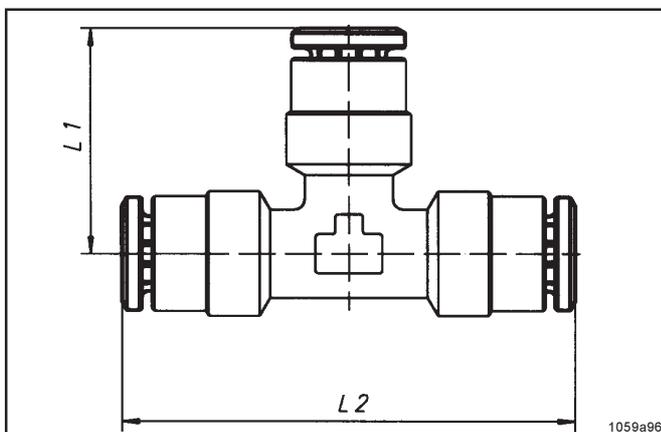
Sach-Nr.	Ø	L1	L2	S2	G
226-13756-2	4	20	21	10	M 10x1
226-13756-1	4	20	21	10	M 8x1
226-13756-3	6	20	21	12	R 1/8
226-13756-4	6	22	21	10	M 8x1
226-13756-5	6	22	21	12	M 10x1
226-13756-6	4	20	21	10	M 6x1
226-13756-7	6	22	21	10	M 6x1
226-13756-8	6	22	21	10	R 1/8

Ventilkörper, steckbar



Sach-Nr.	G
226-14091-2	M 10x1
226-14091-4	M 10x1

T-Stück, steckbar



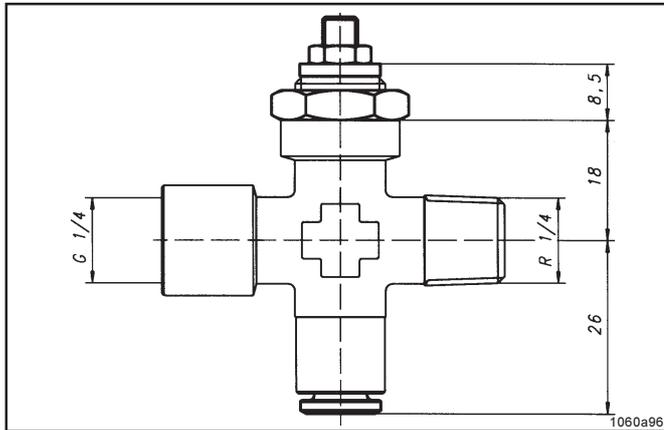
Sach-Nr.	L1	L2
226-14097-2	23	46
226-14097-4	23	46

Änderung vorbehalten

Sicherheitsventil, steckbar

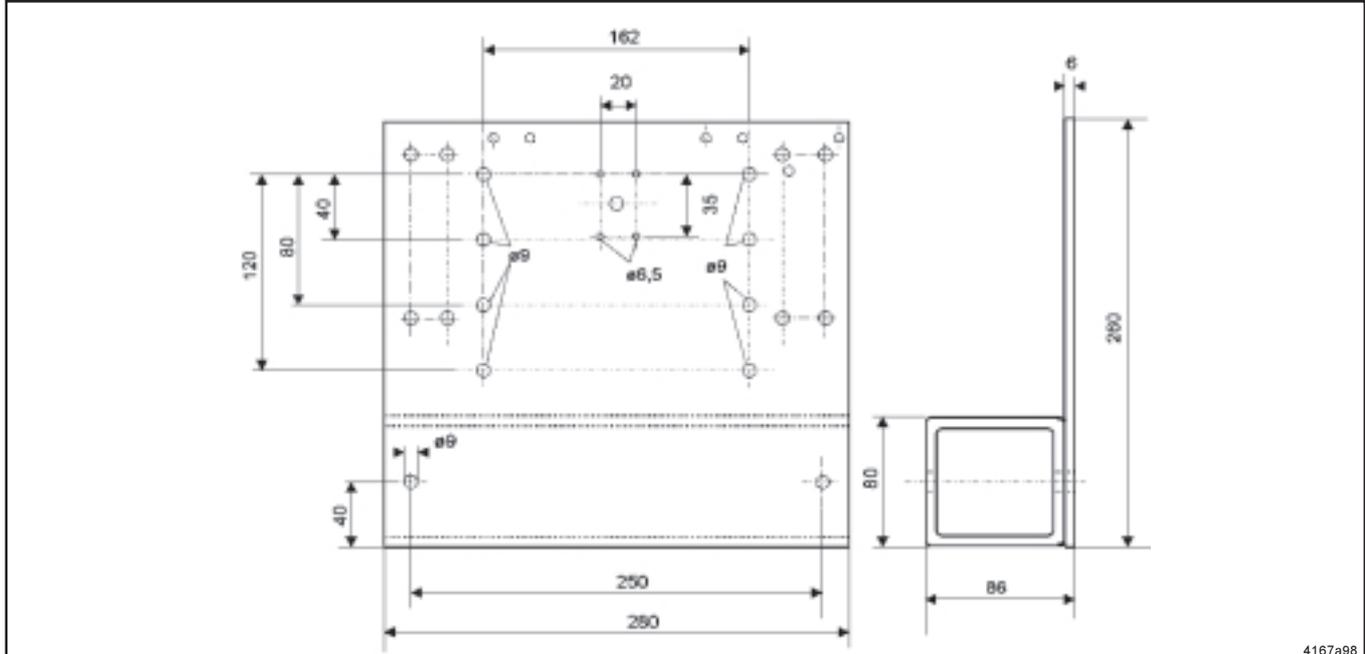
Sach-Nr.

624-28612-1

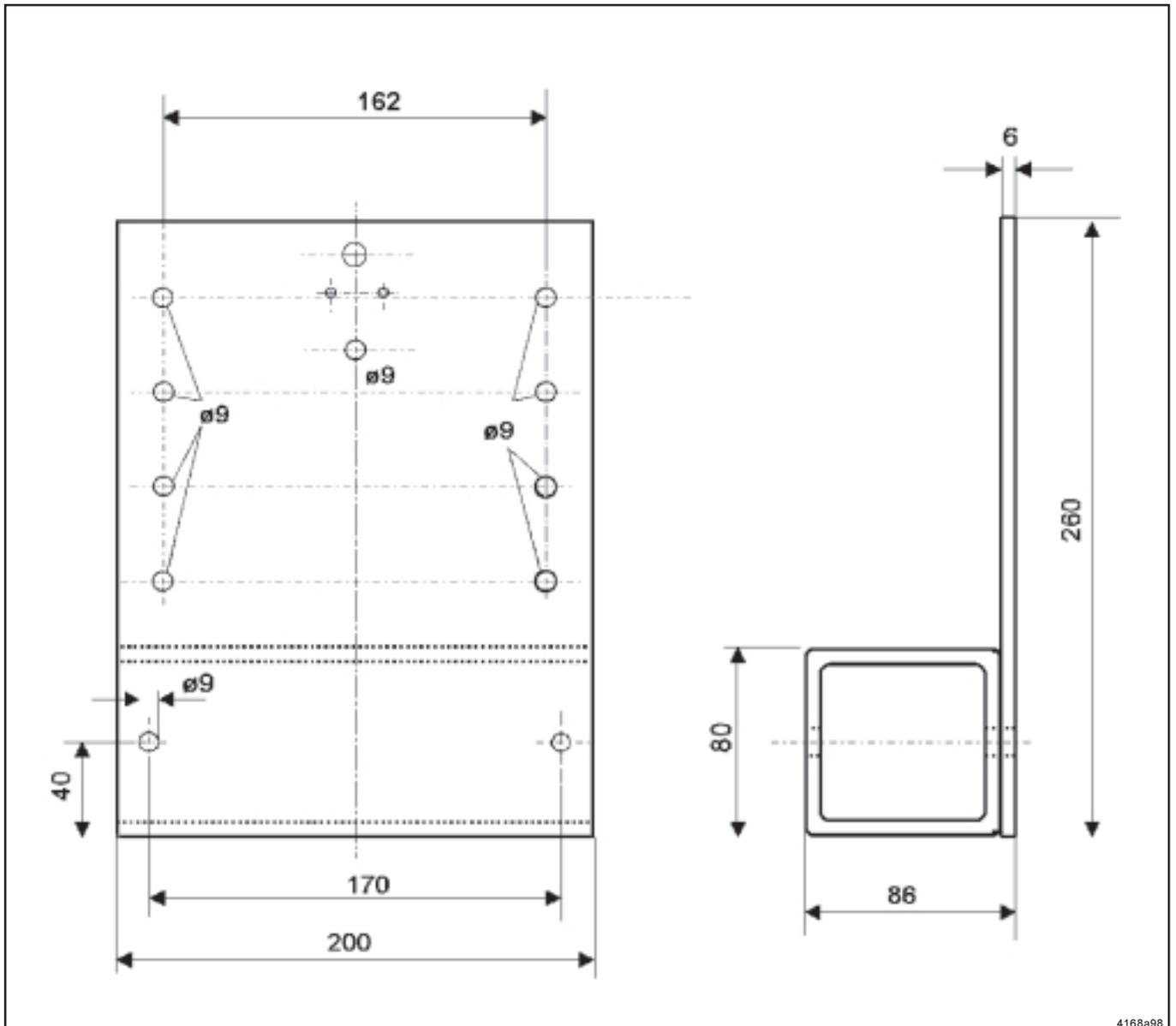


Konsolen

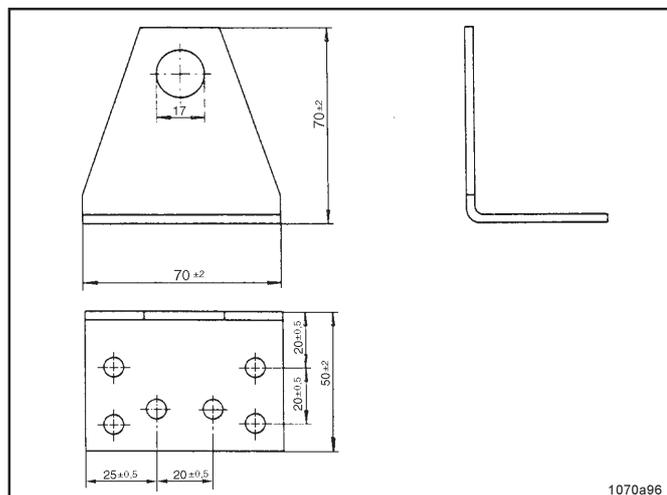
Pumpe 103, 203 universal



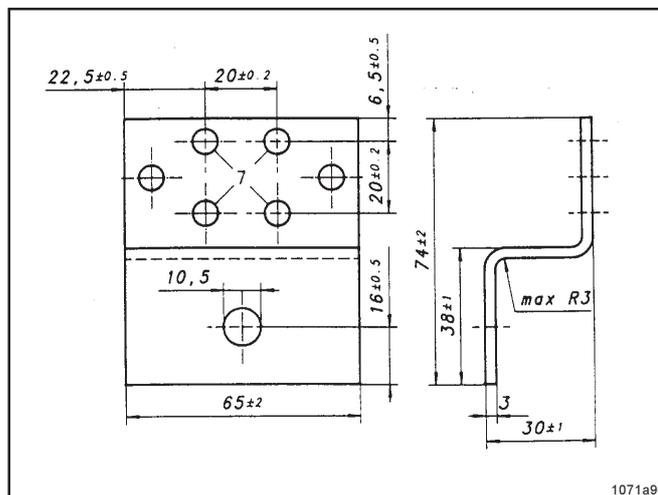
Pumpe 203



Verteiler
Montagewinkel,



Konsole



Gewichte

Pumpen 203

- Die u. a. Gewichtsangaben beinhalten folgende **„Einzelgewichte“**:
- Pumpenkit mit **einem** Pumpenelement, Sicherheitsventil, Fettfüllung (0,75 kg, 1,5 kg)
 - Verpackung (Karton)
 - Befestigungsmaterial
 - Betriebsanleitung

2 l - Behälter, Standard (0,75 kg)

Pumpe 203 ohne Anschlußkabel	5,4 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 1	6,5 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 2	7,1 Kg

4 l - Behälter, Standard (1,5 kg)

Pumpe 203 ohne Anschlußkabel	8,3 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 1	9,3 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 2	9,9Kg

8 l - Behälter, Standard (1,5 kg)

Pumpe 203 ohne Anschlußkabel	8,6 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 1	9,6 Kg
Pumpe 203 Ausführung E 2	10,2 Kg

Bei Abweichungen von den angegebenen Pumpenausführungen, sind die Gewichte der nachfolgenden Einzelteile den Gewichtsangaben hinzuzufügen

je Pumpenelement	+0,2 kg
je Sicherheitsventil	+0,1 kg

10 m Anschlußkabel, 5 adrig (Mikroprozessor) E 4	+1,1 kg
10 m Anschlußkabel, 4 adrig (Mikroprozessor) E 4	+0,4 kg
Anschlußkabel mit Kolbendetektor	0,1 kg
Behälterausführung „Befüllung von oben(nur 2 l)*	+0,15 kg
2 l Flachbehälter	+0,5 kg

Hinweis: Die 4 l - und 8 - l - Behälter sind standardmäßig mit „Befüllung von oben“ ausgerüstet.

Verteiler

SSV 6	0,8 kg	Rückschlagventil geschraubt kompl.	16,2 g
SSV 8	1,0 kg	Rückschlagventil gesteckt	18,9 g
SSV 10	1,2 kg	Gerade Eingangverschraubung	
SSV 12	1,4 kg	geschraubt	13,8 g
SSV 14	1,8 kg	gesteckt	10,6 g
SSV 16	2,0 kg	Winkleingangverschraubung,	
SSV 18	2,2 kg	geschraubt	23,5 g
SSV 20	2,4 kg	gesteckt	16,0 g
SSV 22	2,6 kg	Kegelschmiernippel	10,3 g

