

## 8.2 Pumpenelemente und Zubehör

Inhaltsverzeichnis	Seite
<b>Pumpenelemente</b>	
Pumpenelemente PE-60 bis PE-170 mit Überdruckventil	8.2.2
Pumpenelement PE-120 V mit Überdruckventil	8.2.3
Pumpenelement PE-120 F mit Überdruckventil	8.2.4
Pumpenelement PE-120 FV mit Überdruckventil	8.2.5
Pumpenelemente PE-5 bis PE-50	8.2.6
Pumpenelemente mit Schmiernippel	8.2.7
Pumpenelemente PE-60 bis PE-170 ohne Überdruckventil	8.2.8
Pumpenelemente PE-60F bis PE-170F ohne Überdruckventil	8.2.9
Pumpenelemente PE-120 V und PE-120 FV ohne Überdruckventil	8.2.10
<b>Überdruckventile</b>	
Überdruckventil für PE-60 bis PE-170 und PE-120 F	8.2.11
Überdruckventil für PE-120 V und PE-120 FV	8.2.11
Überdruckventil mit Schmiernippel	8.2.12
Überdruckventil mit Mikroschalter mit Kabel einseitig lose	8.2.13
Überdruckventil mit Mikroschalter mit Winkelstecker 4-polig, M12x1	8.2.13
<b>Zubehör</b>	
Störanzeige am Überdruckventil	8.2.14
Reduzierschraubung	8.2.15
Einschraub-Kegelventil	8.2.15



## Pumpenelemente

nicht fördermengenverstellbar, mit Überdruckventil  
für die Elektropumpe EP-1

Maßbild:

Abb. 1:  
PE-170

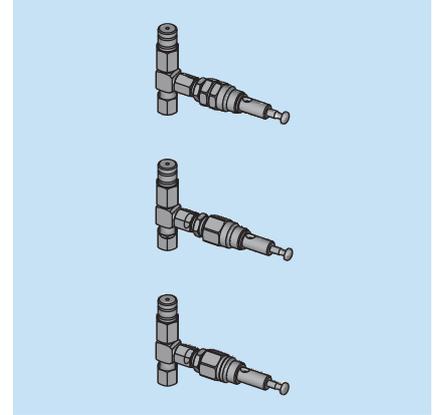
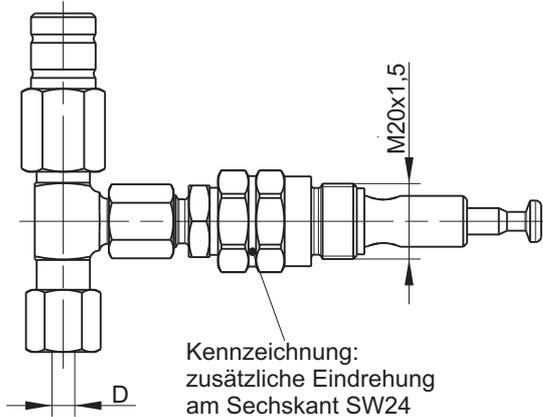


Abb. 2:  
PE-120

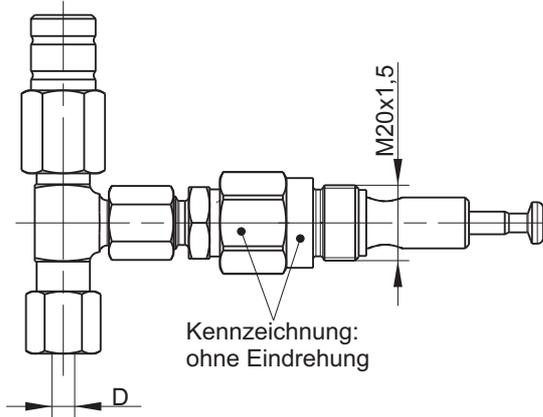


Abb. 3:  
PE-60

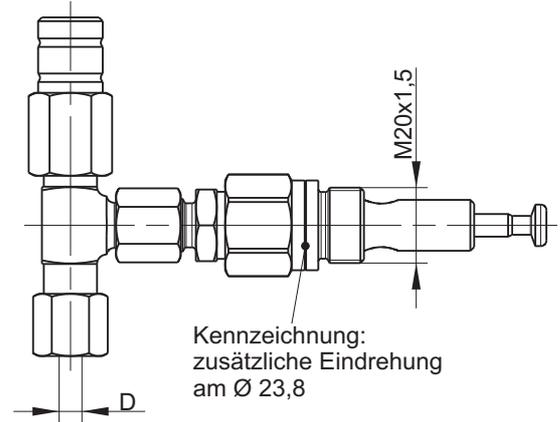
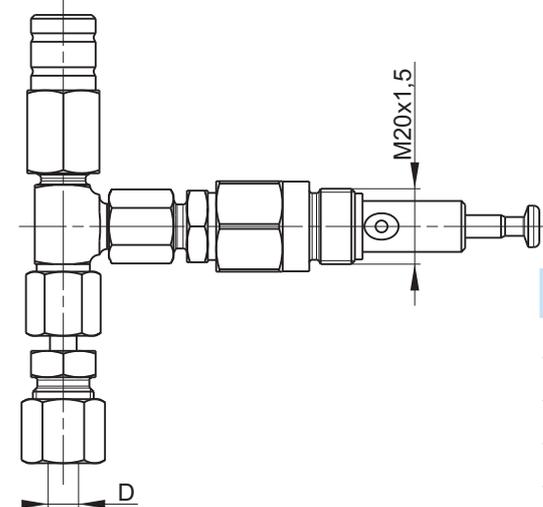


Abb. 4:  
Rohranschluss Ø8



### Technische Daten:

max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar  
zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
(ohne Feststoffanteile)  
Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Fördermenge	Abb.	Material
2152 990 69 0000	6	170 mm <sup>3</sup> /Hub	1	Stahl
2152 990 69 0001	8	170 mm <sup>3</sup> /Hub	4	Stahl
2152 990 61 0000	6	120 mm <sup>3</sup> /Hub	2	Stahl
2152 990 61 0001	8	120 mm <sup>3</sup> /Hub	4	Stahl
2152 990 67 0000	6	60 mm <sup>3</sup> /Hub	3	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

8.2.2



## Pumpenelement PE-120V

fördermengenverstellbar, mit Überdruckventil  
für die Elektropumpe EP-1

Maßbild:

Abb. 1:

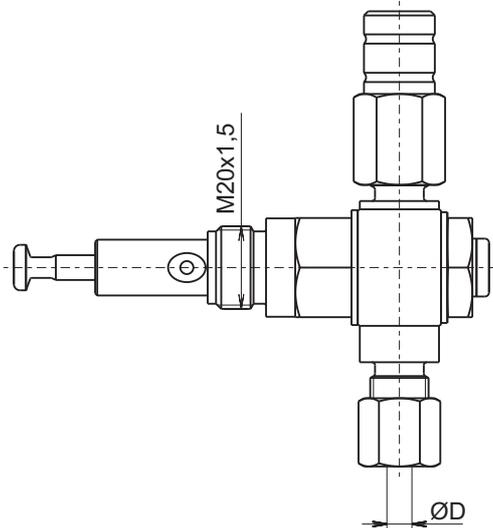
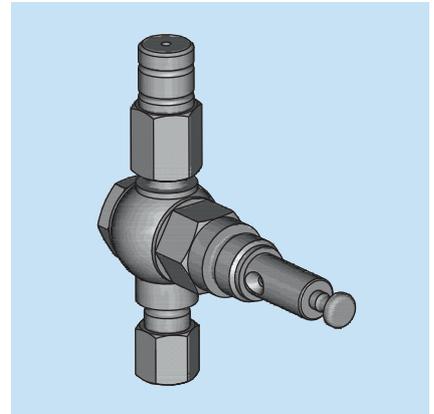
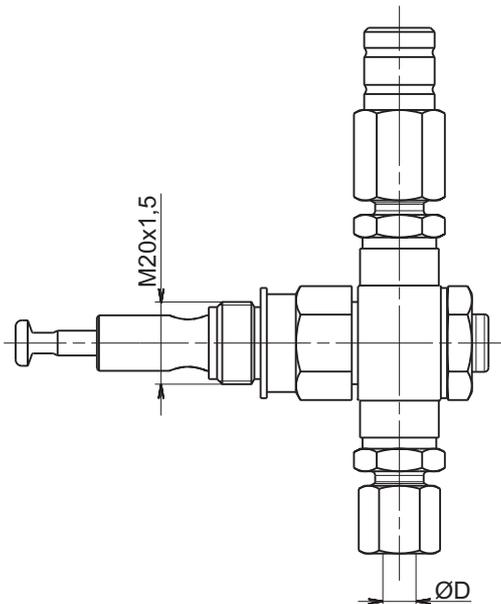
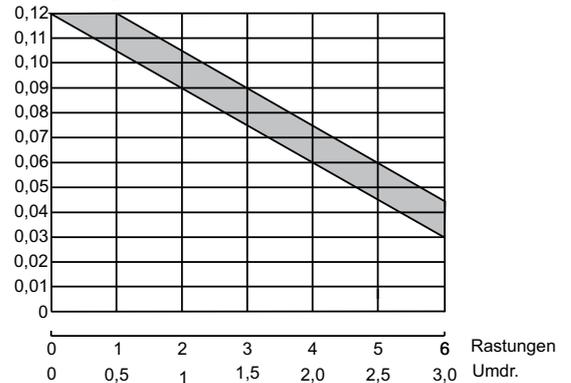


Abb. 2:



Fördermenge (cm<sup>3</sup>)



**Technische Daten:**

max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar  
 zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
 Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
 (ohne Feststoffanteile)  
 Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Abb.	Material
2152 990 63 0000	6	1	Stahl
2152 990 63 0001	8	2	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

© BEKA 2013 Alle Rechte vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!



## Pumpenelemente

nicht fördermengenverstellbar, mit Überdruckventil für die Zentralschmierpumpe PICO

Maßbild:

Abb. 1:

PE-120F

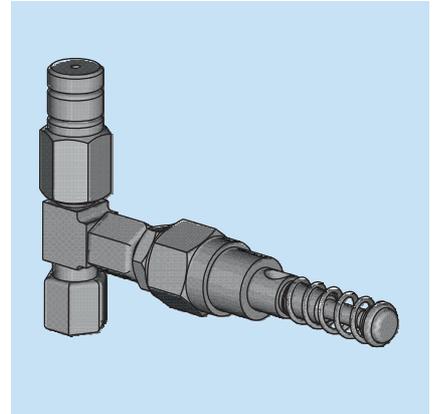
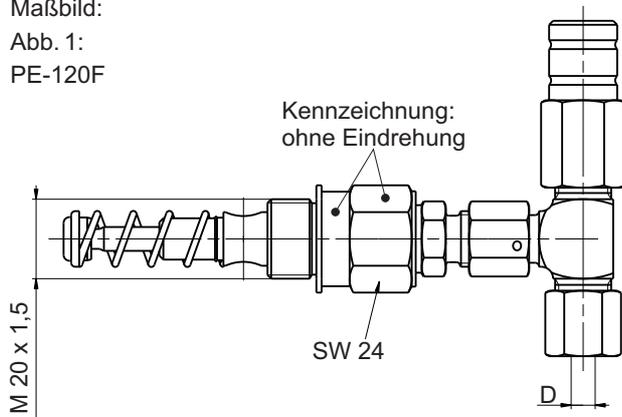


Abb. 2:

PE-60F

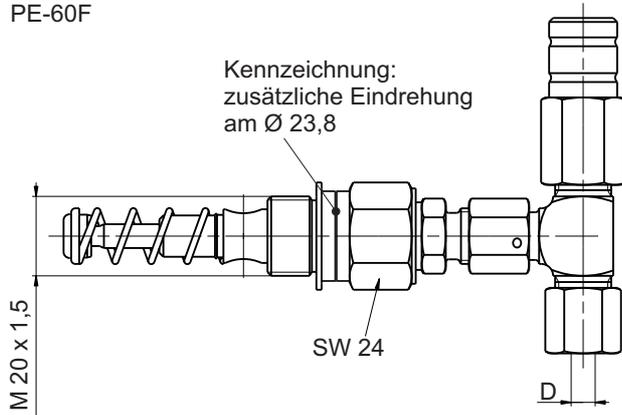


Abb. 3:

PE-170F

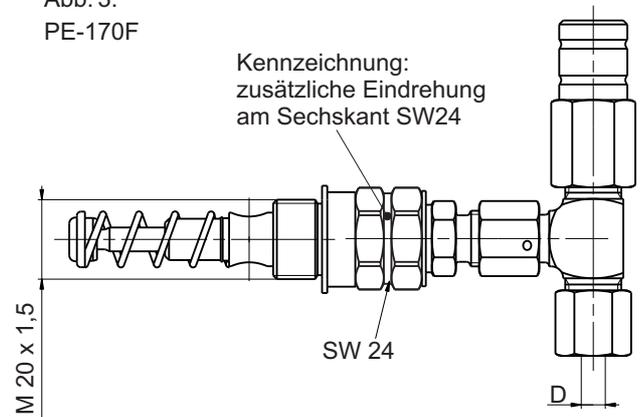
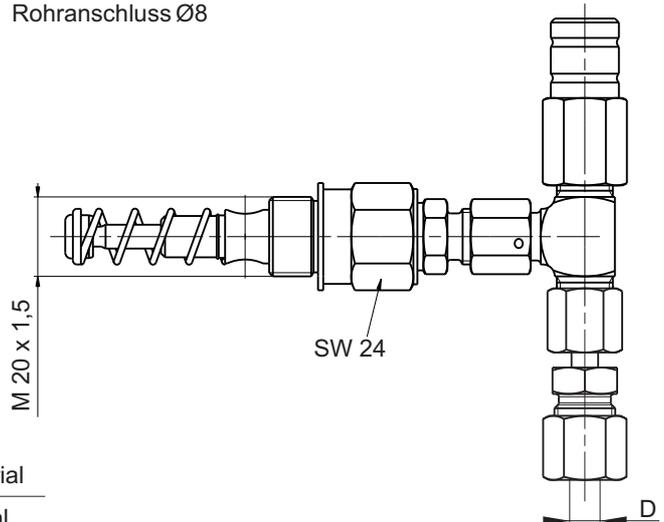


Abb. 4:

Rohranschluss Ø8



### Technische Daten:

max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar  
 zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
 Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2 (ohne Feststoffanteile)  
 Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Fördermenge	Abb.	Material
2152 990 67 1003	6	60 mm <sup>3</sup> /Hub	2	Stahl
2185 990 61 0000	6	120 mm <sup>3</sup> /Hub	1	Stahl
2185 970 61 0000	6	120 mm <sup>3</sup> /Hub	1	rostfrei
2185 990 61 0001	8	120 mm <sup>3</sup> /Hub	4	Stahl
2185 990 69 0000	6	170 mm <sup>3</sup> /Hub	3	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.



## Pumpenelement PE-120 FV

fördermengenverstellbar, mit Überdruckventil  
für die Zentralschmierpumpe PICO

Maßbild:

Abb. 1:

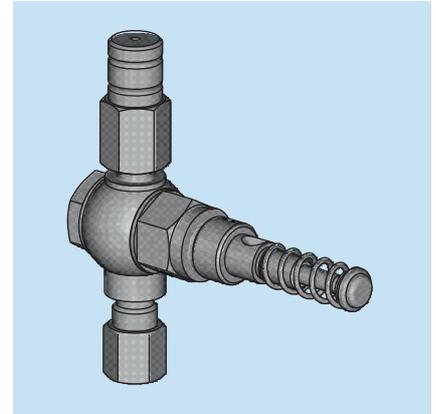
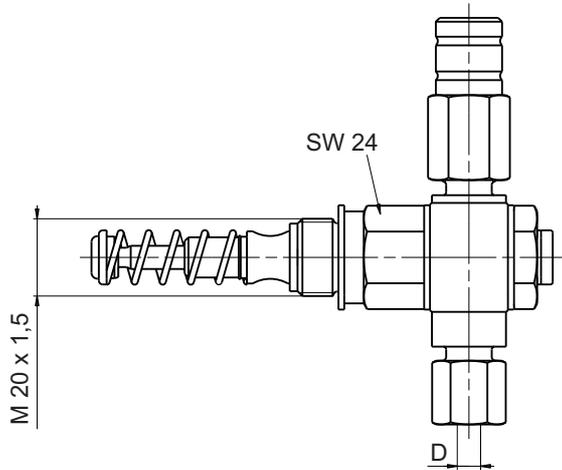
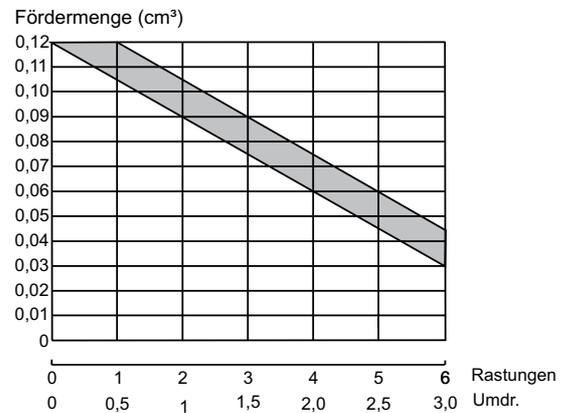
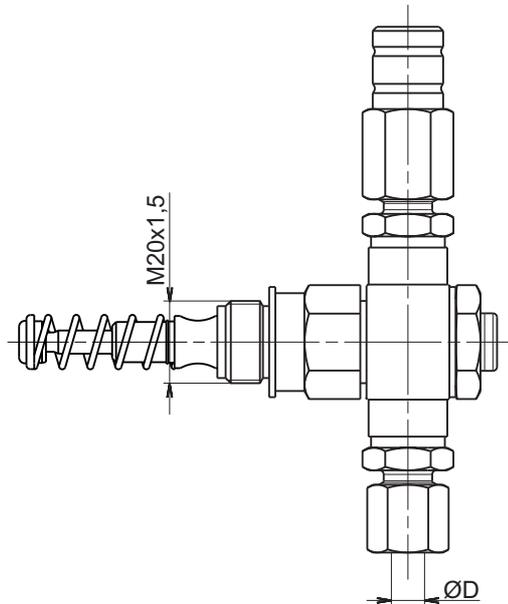


Abb. 2:



### Technische Daten:

max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar  
 zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
 Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
 (ohne Feststoffanteile)  
 Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Abb.	Material
2185 990 63 0000	6	1	Stahl
2185 990 63 0002	8	2	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

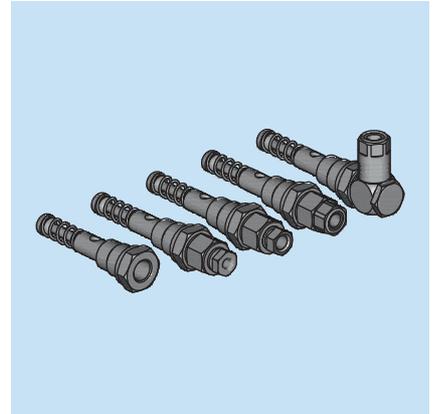
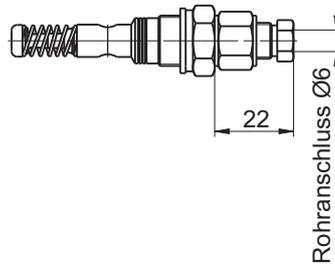


## Pumpenelement PE-5 bis PE-50

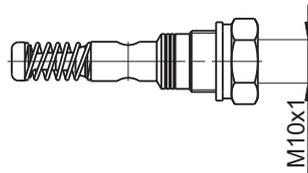
für die Zentralschmierpumpe PICO

Maßbild:

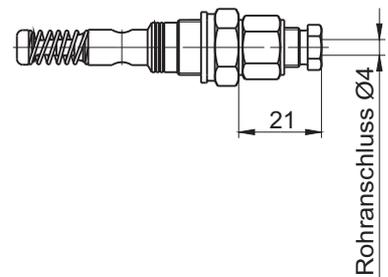
mit Überwurfschraube und Doppelkegelring für Rohr-Ø 6:  
(Standard)



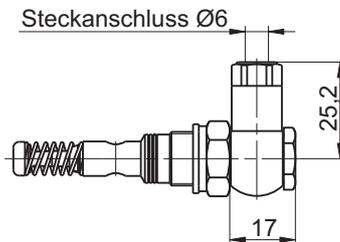
mit Gewindeanschluss M10x1



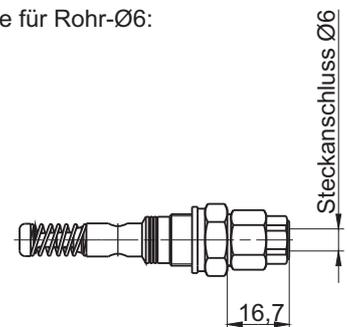
mit Überwurfschraube und Doppelkegelring für Rohr-Ø 4:



mit Steckanschluss 90° für Rohr-Ø6:



mit Steckanschluss gerade für Rohr-Ø6:



### Bestellschlüssel:

**Bauart-Nr.:** \_\_\_\_\_ **2154 . 9000 . 01**

Bezeichnung	Fördermenge/Hub	
PE-5	5 mm <sup>3</sup>	9001
PE-10	10 mm <sup>3</sup>	9002
PE-15	15 mm <sup>3</sup>	9003
PE-25	25 mm <sup>3</sup>	9000
PE-50	50 mm <sup>3</sup>	9010

Anschlussbezeichnung		
Gewindeanschluss M10x1		00
Rohranschluss Ø6 mit ÜS6 und DKR6		01
Steckanschluss gerade für Rohr-Ø6		02
Steckanschluss 90° für Rohr-Ø6		03
Rohranschluss Ø4 mit ÜS4 und DKR4		04

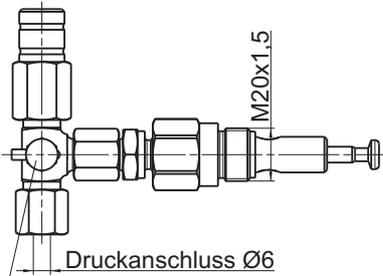
Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.



## Pumpenelement mit Schmiernippel

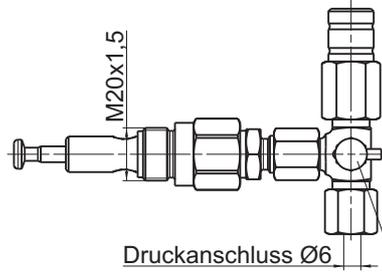
Maßbild:

Abb. 1:



Schmiernippel mit Schmiernippelkappe

Abb. 2:



Schmiernippel mit Schmiernippelkappe

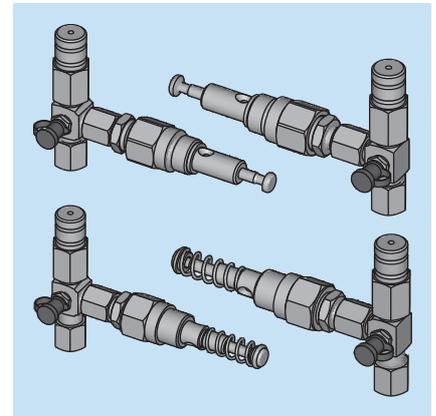
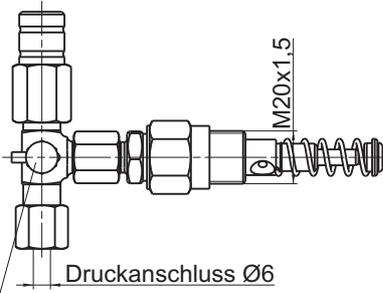
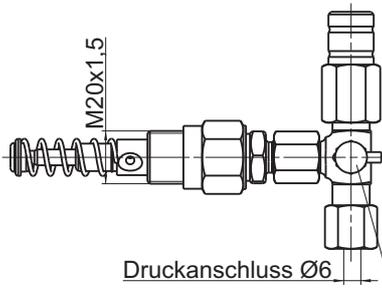


Abb. 3:



Schmiernippel mit Schmiernippelkappe

Abb. 4:



Schmiernippel mit Schmiernippelkappe

**Technische Daten:**

max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar  
 zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
 Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
 (ohne Feststoffanteile)  
 Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fördermenge	zum Einbau in Pumpe	Abb.	Material
2152 990 69 4000	PE-170	170 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	1	Stahl
2152 990 69 5000	PE-170	170 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	2	Stahl
2152 990 61 4000	PE-120	120 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	1	Stahl
2152 990 61 5000	PE-120	120 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	2	Stahl
2152 990 67 4000	PE-60	60 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	1	Stahl
2152 990 67 5000	PE-60	60 mm <sup>3</sup> /Hub	EP-1 / HP-1	2	Stahl
2185 990 61 4000	PE-120F	120 mm <sup>3</sup> /Hub	PICO	3	Stahl
2185 990 61 5000	PE-120F	120 mm <sup>3</sup> /Hub	PICO	4	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.  
 Schmiernippelkappe: Kunststoff rot

© BEKA 2013 Alle Rechte vorbehalten! Änderungen vorbehalten!



## Pumpenelemente

nicht fördermengenverstellbar, ohne Überdruckventil  
für die Elektropumpe EP-1

Maßbild:

Abb. 1:  
PE-60

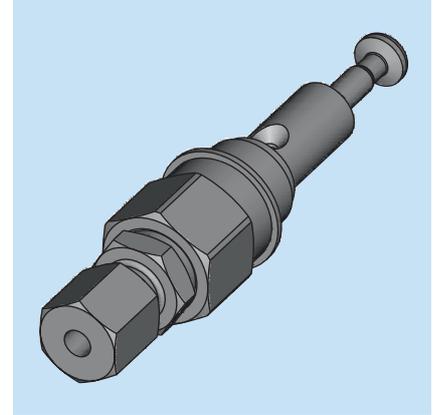
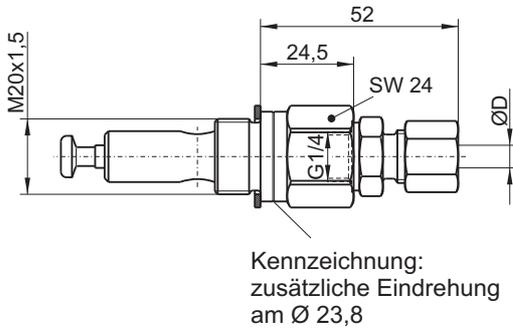


Abb. 2:  
PE-120

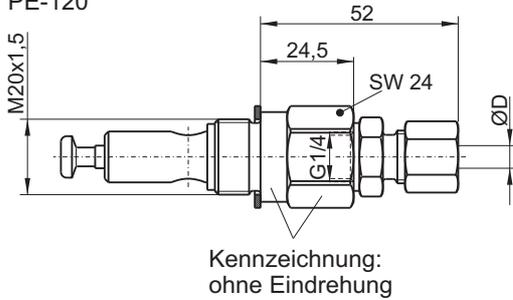
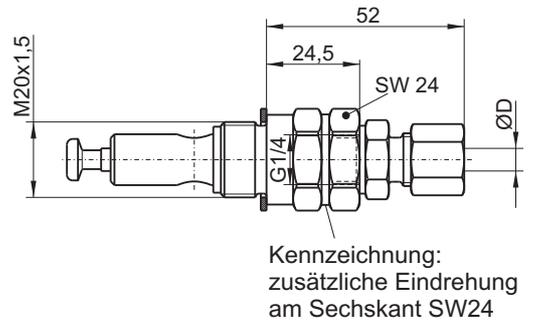


Abb. 3:  
PE-170



### Technische Daten:

zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
(ohne Feststoffanteile)  
Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Fördermenge	Abb.	Material
2152 990 67 0100	6	60 mm <sup>3</sup> /Hub	1	Stahl
2152 990 61 0100	6	120 mm <sup>3</sup> /Hub	2	Stahl
2152 990 69 0100	6	170 mm <sup>3</sup> /Hub	3	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.



## Pumpenelemente

nicht fördermengenverstellbar, ohne Überdruckventil  
für die Zentralschmierpumpe PICO

Maßbild:

Abb. 1:  
PE-60

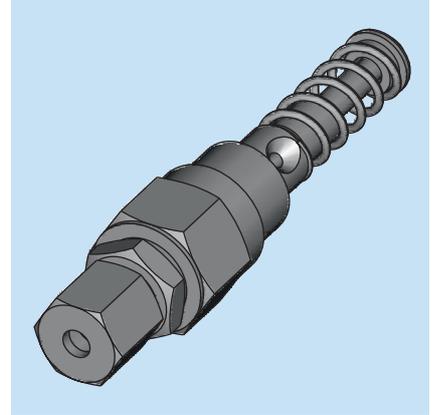
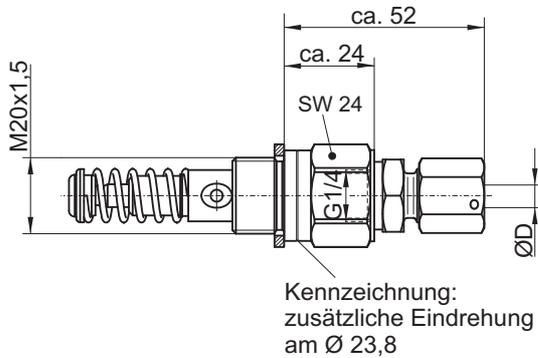
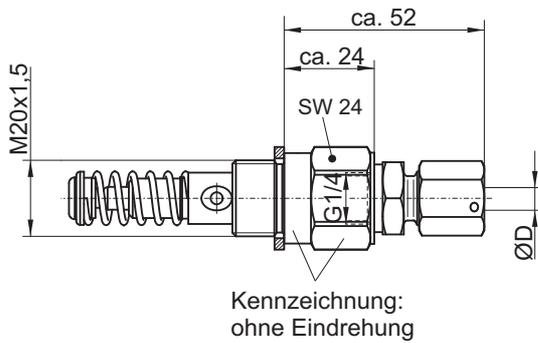


Abb. 2:  
PE-120



### Technische Daten:

zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C  
Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
(ohne Feststoffanteile)  
Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	D	Fördermenge	Abb.	Material
2152 990 67 1000	6	60 mm <sup>3</sup> /Hub	1	Stahl
2185 990 61 0100	6	120 mm <sup>3</sup> /Hub	2	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.



## Pumpenelemente

fördermengenverstellbar, ohne Überdruckventil

Maßbild:

Abb. 1:

PE-120 V

für die Elektropumpe EP-1

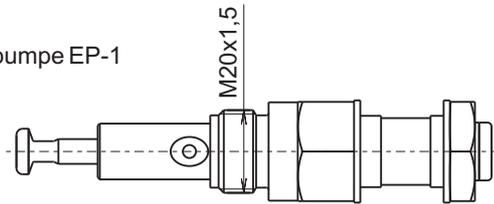
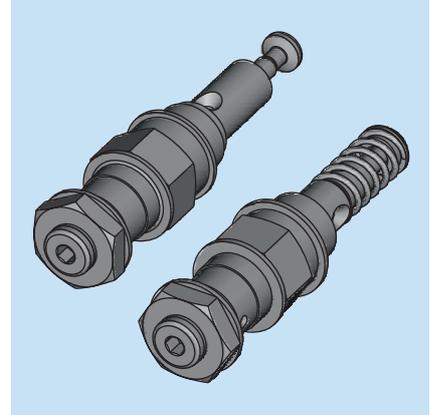
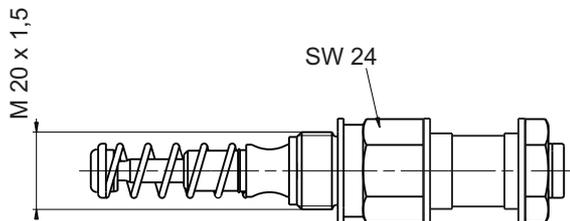


Abb. 2:

PE-120 FV

für die Zentralschmierpumpe PICO



### Technische Daten:

Fördermenge: 40 mm<sup>3</sup>/Hub bis 120mm<sup>3</sup>/Hub

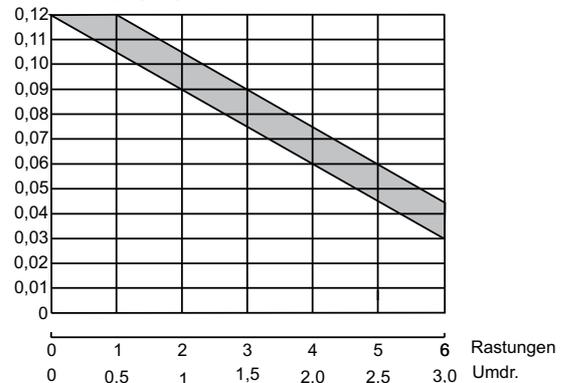
zul. Betriebstemperatur: -35°C bis +70°C

Fördermedium: Fette bis NLGI-Kl. 2  
(ohne Feststoffanteile)  
Mineralöle bis 40mm<sup>2</sup>/s (cSt)

Artikel-Nr.	Abb.	Material
2152 990 63 0014	1	Stahl
2185 990 63 0112	2	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

Fördermenge (cm<sup>3</sup>)



## Überdruckventil

für Pumpenelemente PE60, PE-120, PE170, PE-60F, PE120F und PE-170F  
max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar

Maßbild:

Abb. 1:

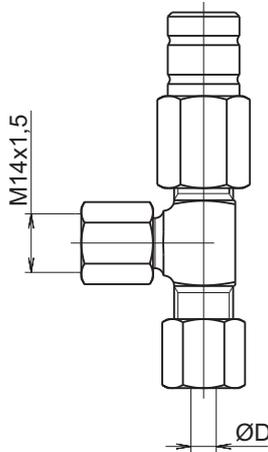
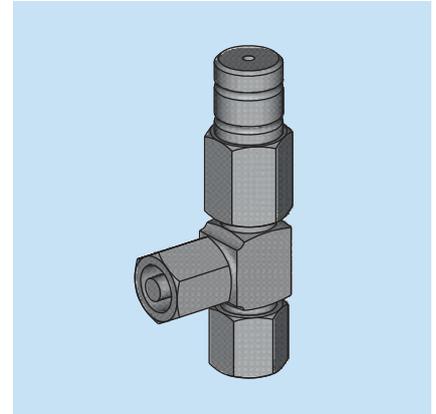
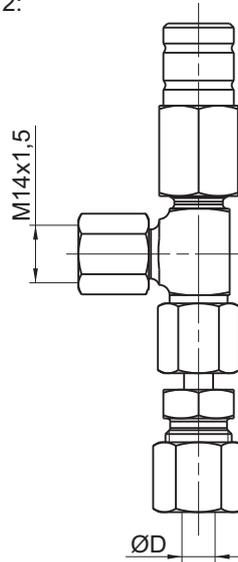


Abb. 2:



Artikel-Nr.	D	Abb.	Material
2152 0062	6	1	Stahl
2152 0060	8	2	Stahl

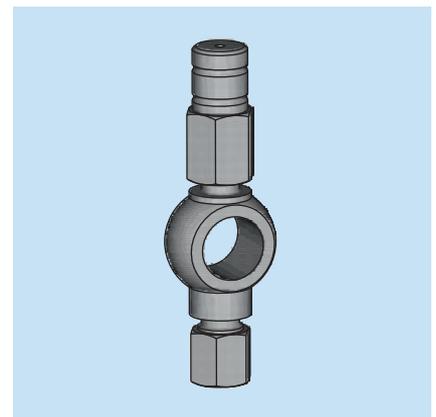
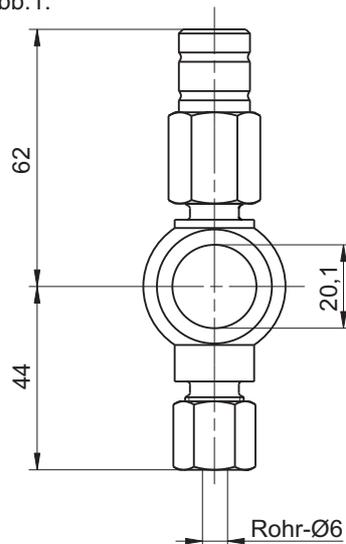
Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

## Überdruckventil

für die Pumpenelemente PE-120V und PE-120FV  
max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar

Maßbild:

Abb. 1:



Artikel-Nr.	D	Abb.	Material
2152 0063	6	1	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.



## Überdruckventil mit Schmiernippel

für Pumpenelemente PE60, PE-120, PE170, PE-60F, PE-120F und PE-170F  
 max. Betriebsdruck: eingestellt auf 280 bar

Maßbild:

Abb. 1:

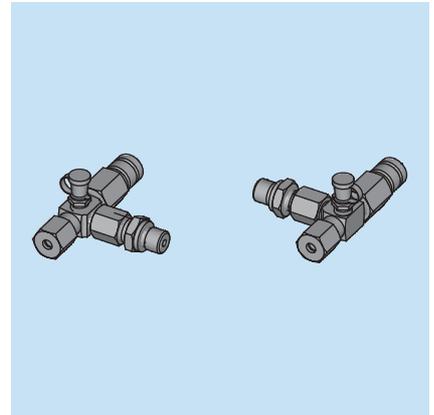
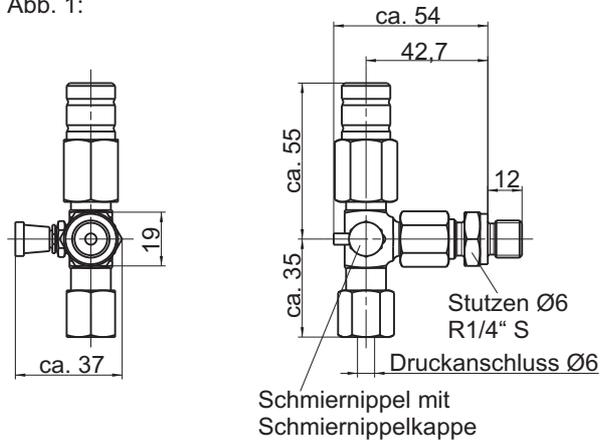
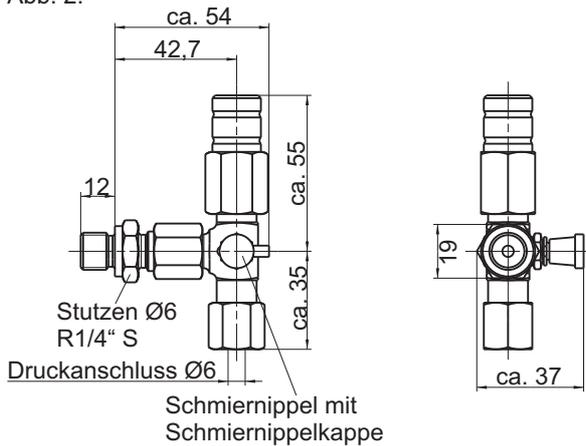


Abb. 2:



Artikel-Nr.	Abb.	Stutzen Ø6	Material
21520067	1	mit	Stahl
21520068	1	ohne	Stahl
21520075	2	mit	Stahl
21520076	2	ohne	Stahl

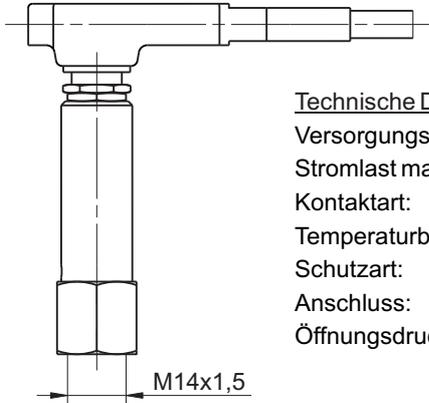
Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.  
 Schmiernippelkappe: Kunststoff rot



## Überdruckventil mit Mikroschalter

für Pumpenelemente PE-60, PE-120, PE170, PE-60F, PE120F, PE-170F, PE-120 V und PE-120 FV  
mit Kabel einseitig lose

Maßbild:



**Technische Daten:**

Versorgungsspannung: 10 bis 60 V DC  
Stromlast max.: I = 1,7 A  
Kontaktart: 1 Wechsler  
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C  
Schutzart: IP 67  
Anschluss: Kabel 0,5 m lang, verschweißt  
Öffnungsdruck: voreingestellt auf 280 bar

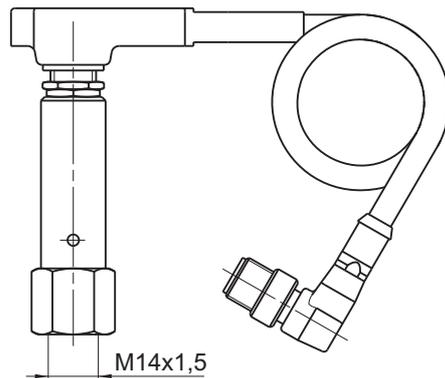


Artikel-Nr.	Material
2152 9906 10028	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

## Überdruckventil mit Mikroschalter

für Pumpenelemente PE-60, PE-120, PE170, PE-60F, PE120F, PE-170F, PE-120 V und PE-120 FV  
mit Kabel und Winkelstecker M12x1 zum Anschluss an die Steuerung BEKA-troniX1 oder EP-tronic mit Bajonettstecker  
Maßbild:



**Technische Daten:**

Versorgungsspannung: 10 bis 60 V DC  
Stromlast max.: I = 1,7 A  
Kontaktart: 1 Wechsler  
Temperaturbereich: -25°C bis +85°C  
Schutzart: IP 67  
Anschluss: Kabel 0,5 m lang, verschweißt  
Öffnungsdruck: voreingestellt auf 280 bar  
Anschluss: 4-polig, M12x1 steckbar

Artikel-Nr.	Material
2152 99 119	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

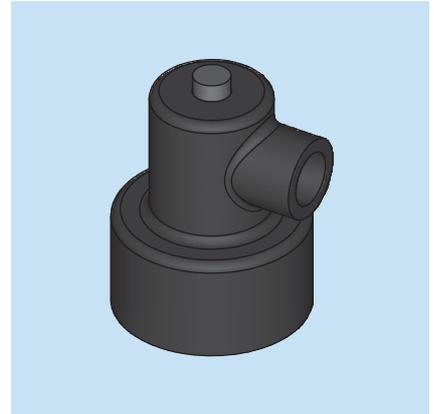
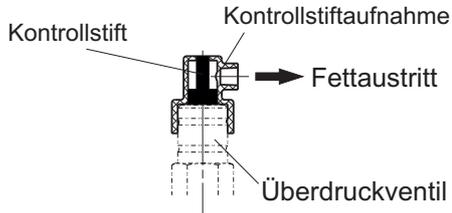


## Störanzeige am Überdruckventil

für Pumpenelemente PE60, PE-120, PE170, PE-60F, PE120F, PE-170F, PE-120 V und PE-120 FV

bestehend aus: Kontrollstiftaufnahme und Kontrollstift

Maßbild:

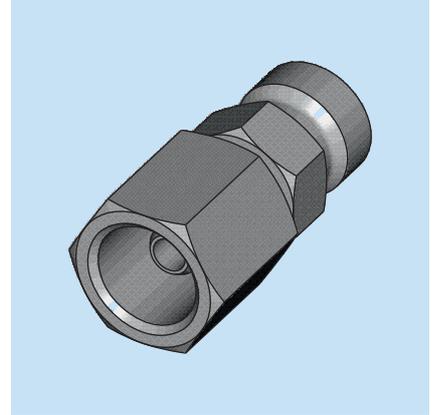
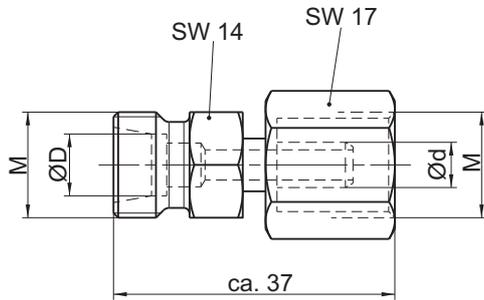


Artikel-Nr.	Material
2152 99061 0030	Kunststoff



## Reduzierschraubung

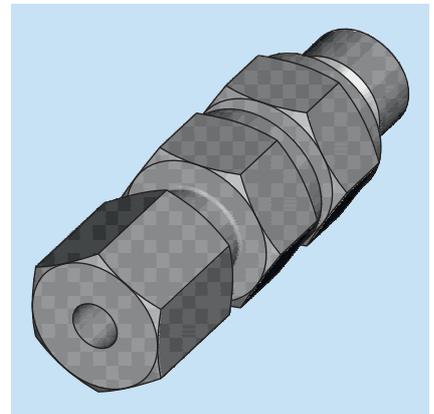
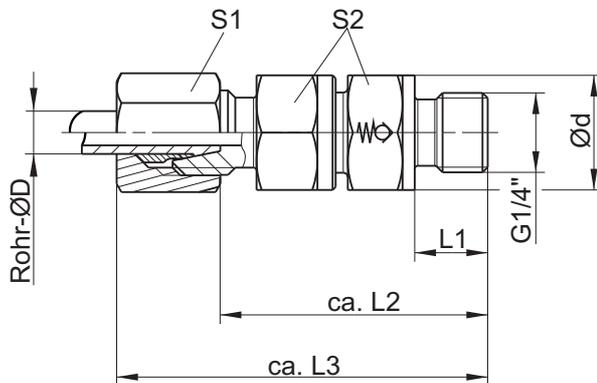
für die Pumpenelemente PE-60 bis PE-170 und PE-60F bis PE-170F



Artikel-Nr.	Rohranschluss ØD	Ød	M	Material
04062352	8L	6S	M14x1,5	Stahl, verzinkt, gelb chromatiert

## Einschraub-Kegelventil

für die Pumpenelemente PE-60 bis PE-170 und PE-60F bis PE-170F



Artikel-Nr.	Rohr-ØD	Baureihe	Öffnungsdruck	Ød	L1	L2	L3	S1	S2	Material
0438000135	6	S	2 bar	19	12	44	61	17	19	Stahl
0438000004	8	L	3 bar	19	12	42,5	57	17	19	Stahl

Alle Teile aus Stahl sind verzinkt, gelb chromatiert.

