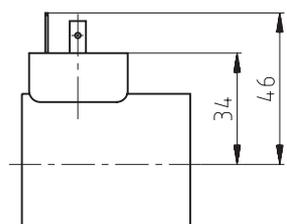
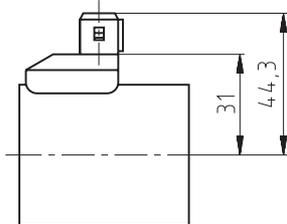
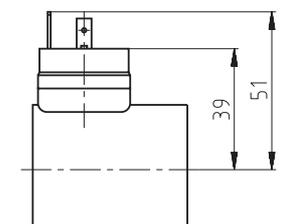
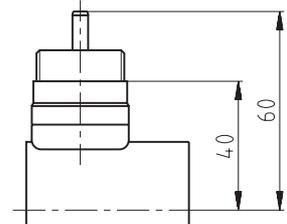




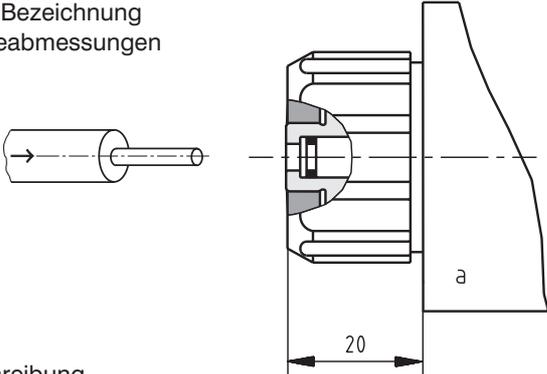
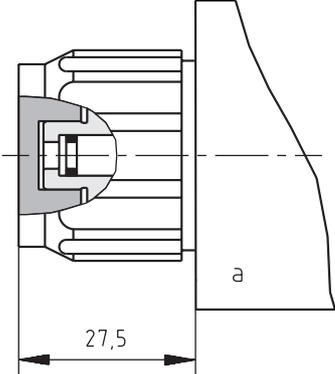
# Spulenausführung

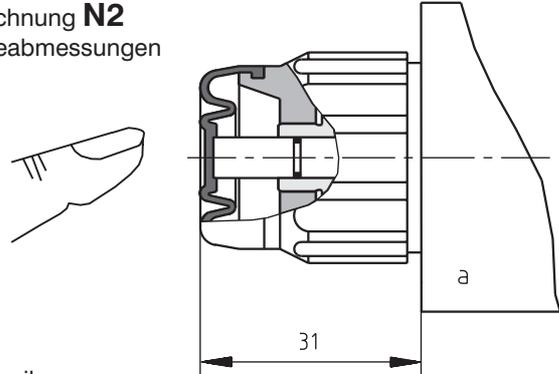
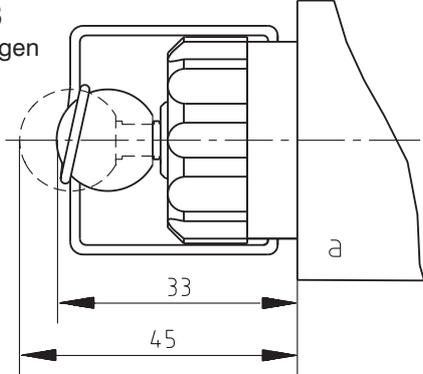
Bezeichnung	Geräteabmessungen	Beschreibung
<b>E1</b>		Spule des Elektromagneten, Ausführung für Gerätestecker gemäß DIN 43 650.
<b>E2</b>		Spule des Elektromagneten mit integrierter Löschiode (Bipolare Transildiode) und Ausführung für Gerätestecker gemäß DIN 43 650.
<b>E3</b>		Spule des Elektromagneten, Ausführung für AMP - Gerätestecker.
<b>E4</b>		Spule des Elektromagneten mit integrierter Löschiode (Bipolare Transildiode) und Ausführung für AMP - Gerätestecker.
<b>E5</b>		Spule des Elektromagneten mit eingebautem Gleichrichter und Ausführung für Gerätestecker gemäß DIN 43 650.
<b>E6</b>		Spule des Elektromagneten, Ausführung für Kostal - Gerätestecker.
<b>E7</b>		Spule des Elektromagneten mit integrierter Löschiode (Bipolare Transildiode) und Ausführung für Kostal - Gerätestecker.

## Gerätestecker DIN 43 650

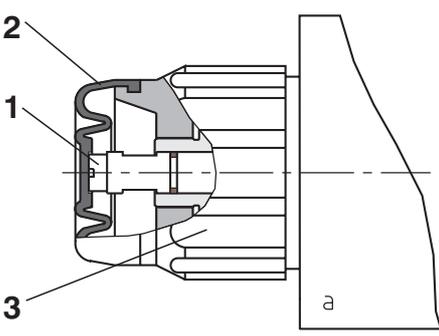
	Bezeichnung	Typ	Ausführung	Max. Eingangsspannung
	<b>K1</b>	Gerätestecker B (schwarz)		ohne Gleichrichter - Pg11
Gerätestecker A (grau)		250 V AC		
<b>K5</b>	Gerätestecker B (schwarz)		ohne Gleichrichter - Pg9	250 V DC
	Gerätestecker A (grau)			250 V AC
<b>K2</b>	Gerätestecker B (schwarz)		ohne Gleichrichter mit LED	12...30 V DC
	Gerätestecker A (grau)		ohne Gleichrichter mit LED	12...30 V DC
<b>K3</b>	Gerätestecker B (schwarz)		mit Gleichrichter	250 V AC
	Gerätestecker A (grau)		mit Gleichrichter	250 V AC
<b>K4</b>	Gerätestecker B (schwarz)		mit Gleichrichter und LED	250 V AC
	Gerätestecker A (grau)		mit Gleichrichter und LED	250 V AC

# Handnotbetätigung

STANDARD	VERSCHLUßMUTTER
<p>Ohne Bezeichnung Geräteabmessungen</p>  <p>Beschreibung Standardausführung der Handnotbetätigung. Standard Befestigungsmutter der Spule.</p>	<p>Bezeichnung <b>N1</b> Geräteabmessungen</p>  <p>Beschreibung Handnotbetätigung mit Verschlussmutter. Die Handnotbetätigung ist zugänglich nach Entfernung der Verschlussmutter.</p>

GUMMISCHUTZKAPPE	RASTEINRICHTUNG
<p>Bezeichnung <b>N2</b> Geräteabmessungen</p>  <p>Beschreibung Handnotbetätigung mit Gummischutzkappe.</p>	<p>Bezeichnung <b>N3</b> Geräteabmessungen</p>  <p>Beschreibung Handnotbetätigung mit Rasteinrichtung ermöglicht Arretierung im eingeschalteten Zustand des Elektromagneten.</p>

## Verzögerte Verstellung

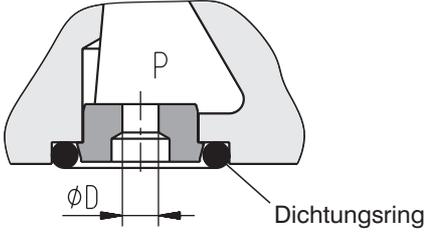
Bezeichnung	Geräteabmessungen	Beschreibung
<p><b>T1</b></p>		<p>Die im Anker eingebauten Düsen ermöglichen gedämpfte Verstellung des Steuerkolbens. Die richtige Funktion ist bedingt durch vollkommene Entlüftungsschrauben (1). Diese Schrauben sind nach Entfernung der Gummischutzkappen (2) und der Befestigungsmuttern (3) zugänglich.</p>

## Verstellzeiten

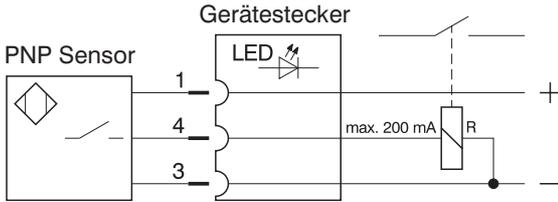
Gesamte Einschaltzeit	ms	300 ... 500
Gesamte Ausschaltzeit	ms	400 ... 800
Zeit der Druckänderung bei Einschaltung	ms	80 ... 200
Zeit der Druckänderung bei Abschaltung	ms	80 ... 400

Die angegebenen Schaltzeiten gelten für Viskosität  $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Temperatur  $t = 40 \text{ °C}$  und Nennspannung. Sie sind von Druck und Durchfluß im Wegeventil abhängig.

## Düse im P-Anschluß

Bezeichnung	ØD [mm]	Geräteabmessungen	Beschreibung
<b>D1</b>	1,0		Die im Anschluß P eingebaute Düse begrenzt den Durchfluß im Eingang des Wegeventils.
<b>D2</b>	1,5		
<b>D3</b>	2,0		
<b>D4</b>	2,2		
<b>D5</b>	2,5		

## Aufnehmer der Kolbenendlage

Bezeichnung	Schaltkreis des Aufnehmers	Beschreibung
<b>S1</b>		Der Aufnehmer der Kolbenendlage wird verwendet bei Wegeventil mit einem oder zweitem Steuermagneten.

## Kenngößen des Sensors

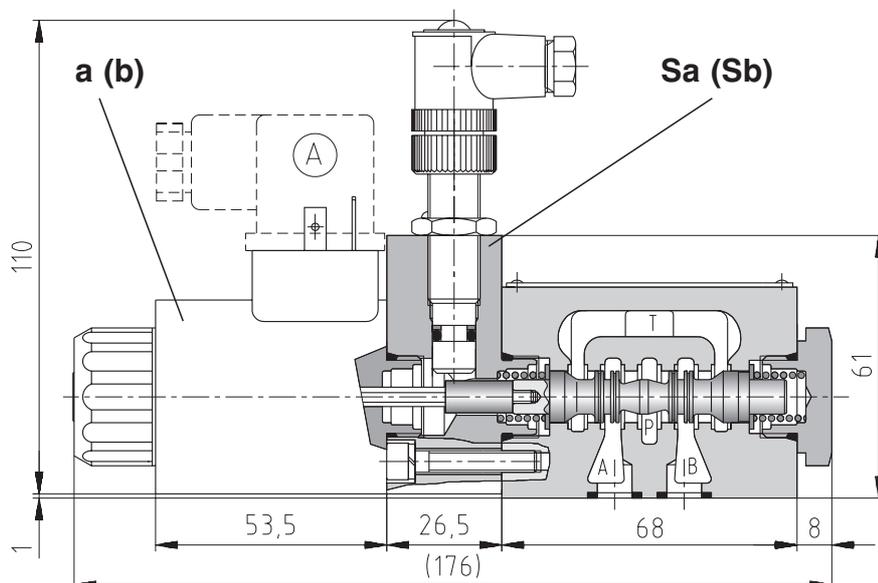
Bemessungsbetriebsspannung	V	24 DC
Betriebsspannung	V	10 ... 30 DC
Bemessungsbetriebsstrom	mA	200
Druckfest	bar	bis 50
Schaltfrequenz	Hz	1000
Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 ... +80

## Kenngößen des Gerätesteckers

Betriebsspannung	V	10 ... 30 DC
Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 ... +85
Indikation		gelb LED

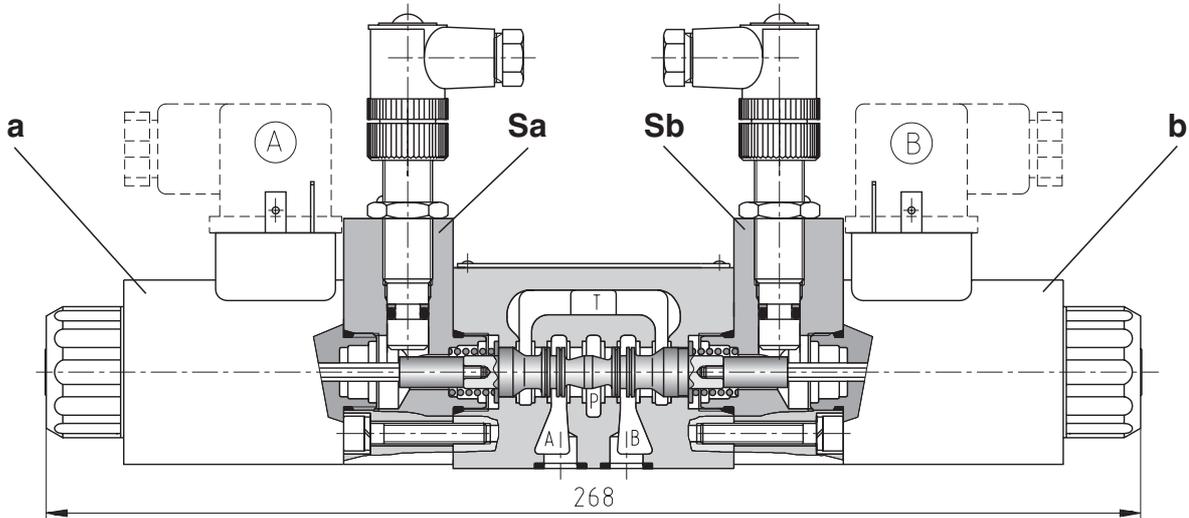
## Zwei Schaltstellungen Wegeventile

Signal der Spule a (b)	Signal des Sensors Sa (Sb)	LED
0	1	ON
1	0	OFF



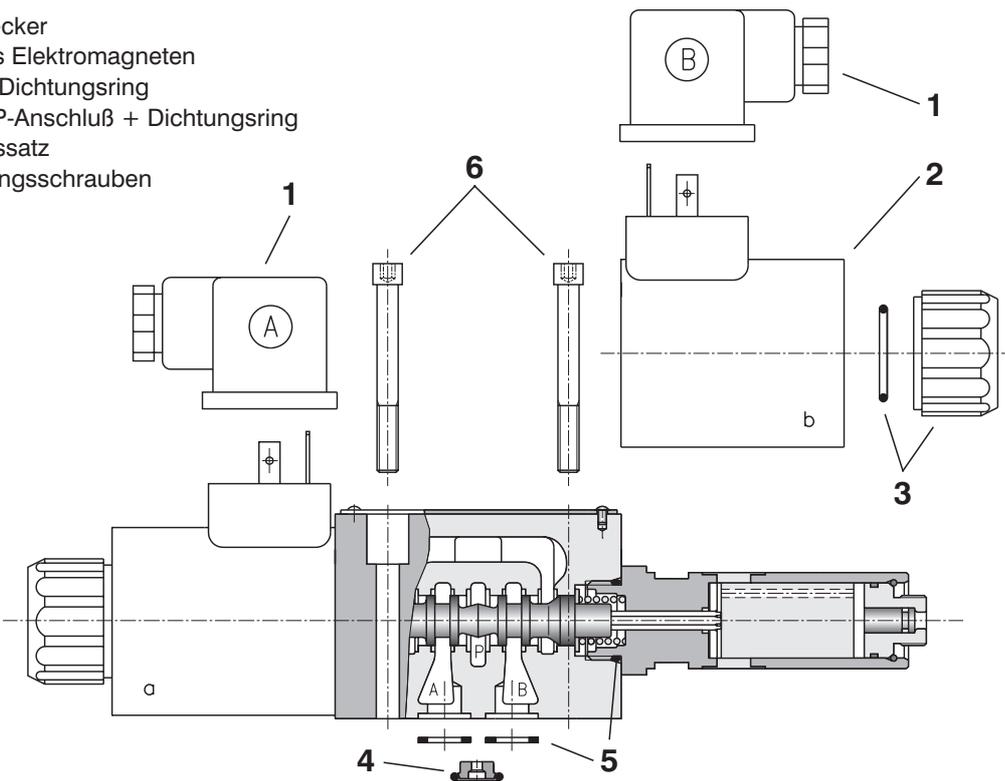
# Drei Schaltstellungen Wegeventile

Signal der Spulen		Signal der Sensoren		LED	
a	b	Sa	Sb	Sa - LED	Sb - LED
0	0	1	1	ON	ON
0	1	1	0	ON	OFF
1	0	0	1	OFF	ON



## Ersatzteile

- 1 Gerätestecker
- 2 Spule des Elektromagneten
- 3 Mutter + Dichtungsring
- 4 Düse im P-Anschluß + Dichtungsring
- 5 Dichtungssatz
- 6 Befestigungsschrauben



### Gerätestecker nach DIN 43 650

Typenbezeichnung	Typ	Max. Eingangsspannung	Gerätestecker A	Gerätestecker B
			grau	schwarz
Bestellnummer				
K1	ohne Gleichrichter - Pg11	0...250 V AC/DC	936-9902	936-9901
K5	ohne Gleichrichter - Pg9	0...250 V AC/DC	936-9906	936-9905
K2	ohne Gleichrichter mit LED	12...30 V DC	936-9908	936-9907
K3	mit Gleichrichter	0...250 V AC	936-9904	936-9903
K4	mit Gleichrichter und LED	0...250 V AC	936-9910	936-9909

<b>Spule des Elektromagneten</b>							
Typenbezeichnung der Spulenspannung	Spulenausführung						
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
Bestellnummer							
01200	936-0062	936-6200	936-4306	936-4305		936-4901	936-4902
01400	936-0063	936-6201	-	-		-	-
02100	-	-	-	-		-	-
02400	936-0066	936-6204	936-4327	936-4325		936-4903	936-4900
04200	-	-	-	-		-	-
04800	936-0071	936-6208	-	-		-	-
06000	936-0073	-	-	-		-	-
10200	936-0076	-	-	-		-	-
20500	936-0078	-	-	-		-	-
02450						936-2325	
11550					936-2375		
23050					936-2385		
<b>Befestigungsmutter des Elektromagneten + Dichtungsring</b>							
Mutterausführung		Dichtungsring			Bestellnummer		
Standardmutter		22 x 2			484-9951		
Verschlußmutter					484-9952		
Mutter mit Gummischutzhülse					484-9953		
Mutter mit Rasteinrichtung					484-9954		
<b>Düse im P-Anschluß</b>							
Typenbezeichnung	ØD [mm]	Dichtungsring			Bestellnummer		
D1	1,0	9,25 x 1,78			484-9973		
D2	1,5				484-9974		
D3	2,0				484-9975		
D4	2,2				484-9977		
D5	2,5				484-9976		
<b>Dichtungssatz</b>							
Ausführung	Abmessung, Anzahl				Bestellnummer		
Standard - NBR70	9,25 x 1,68 (4 Stk.)		17 x 1,8 (2 Stk.)		484-9961		
Viton	9,25 x 1,78 (4 Stk.)		17,17 x 1,78 (2 Stk.)		484-9971		
<b>Befestigungsschrauben - Satz</b>							
Abmessung, Anzahl		Anzugsmoment			Bestellnummer		
M5 x 45 DIN 912-10.9 (4 Stk.)		8,9 Nm			484-9958		
<b>Zur Beachtung!</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Geräteinsatz außerhalb der Kenngrößen bitte anfragen.</li> <li>• Bei den Schaltzeichen A51 und J75 ist bei einem Betriebsdruck von mehr als 160 bar die T-Leitung direkt mit dem Tank zu verbinden.</li> <li>• Bei Wegeventilen mit zwei Elektromagneten kann jeder von beiden erst nach Ausschalten des anderen eingeschaltet werden. Die Schaltzeit bei der Ausführung mit Raste (Impulsausführung) kann nicht kürzer als 60 ms sein.</li> <li>• Wegeventile mit anderen Versorgungsspannungen oder Schaltzeichen, als im Katalog angegeben, werden auf Wunsch geliefert.</li> <li>• Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.</li> <li>• Die Schutzabdeckung kann an uns zurückgesendet werden.</li> <li>• Befestigungsschrauben M5 x 45 DIN 912-10.9 bzw. Befestigungsbolzen müssen gesondert bestellt werden. Anzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm.</li> <li>• Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.</li> </ul>							