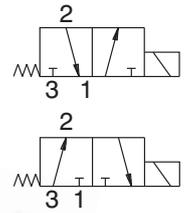


- 3/2-Wege-Schieberventile
- Kompakte Ausführung
- Einfache Aufnahmebohrung, wirtschaftlich optimale Einsteckbauweise
- Geeignet für Anwendungen in der Mobiltechnik
- Zwei Größen der Formbohrungen



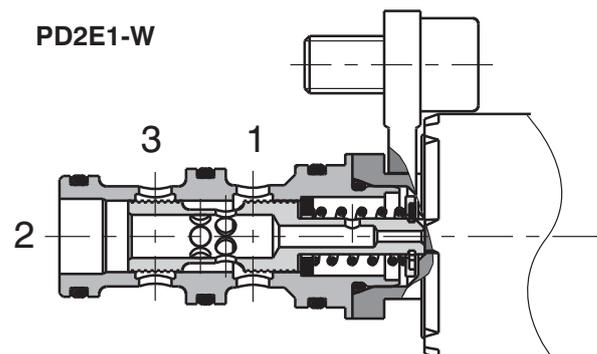
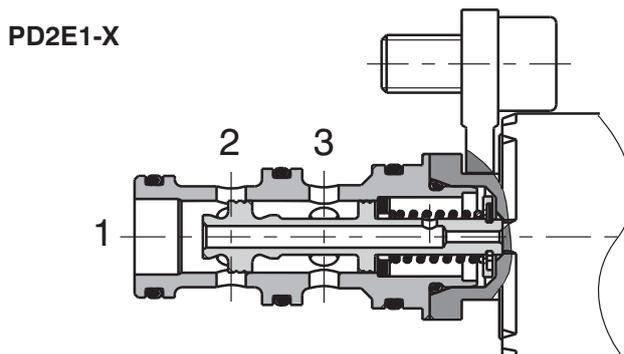
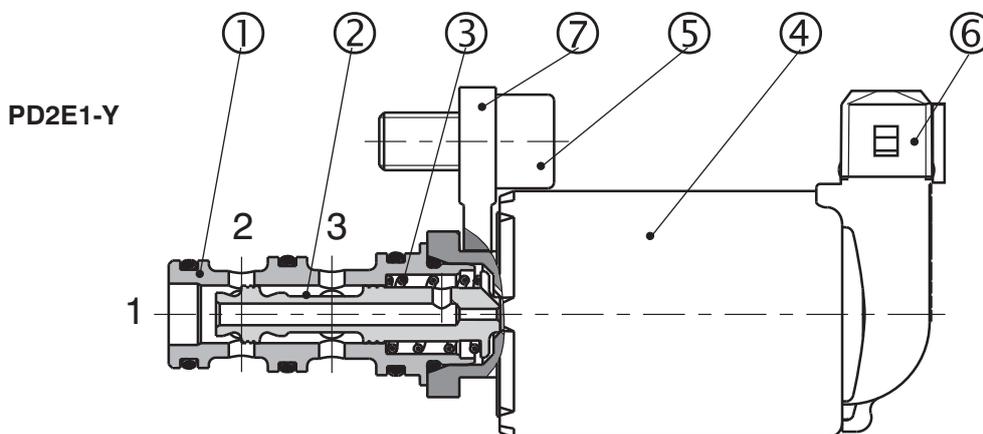
## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das direktgesteuerte, elektromagnetisch betätigte 3/2-Wege-Schieberventil steuert vorwiegend Start, Stopp und die Richtung eines Flüssigkeitsstromes. Das Ventil besteht im Wesentlichen aus einer Ventilhülse (1), einem Steuerkolben (2), einer Rückstellfeder (3 und einer Magnetspule (4). Die Magnetspule ist konstruktiv mit dem Ventilbetätigungssystem fest verbunden. Die Gleichspannung-Magnetspulen sind für Versorgungs-

spannung von 12V lieferbar.

Nach dem Lösen der Befestigungsschraube (5) kann das Ventil in seiner Längsachse um 360° gedreht werden und hiermit kann auch die Position der Leitungsdose (6) geändert werden. Die Schraube (5) und das Befestigungsteil (7) sind im Lieferpaket enthalten.

Die Ventilhülse ist verzinkt.



# Typenschlüssel

PD2E   -   /   -        

**Elektromagnetisch betätigte  
3/2-Wege-Schieberventile  
Einsteckbauweise Slip-In**

**Dichtung**  
ohne Bezeichnung  
**V** NBR  
FPM (Viton)

**Konstruktions Ausführung** **1**

**Elektrischer Anschluss**  
E3 AMP-Junior-Timer steckersockel  
E4 AMP-Junior-Timer steckersockel  
mit Löschdiode  
E12A DEUTSCH DT 04-2P  
E13A DEUTSCH DT 04-2P  
mit Löschdiode

**Konstruktionsstand der Formbohrung**

D17 (mm) **Y**  
D20 (mm) **W**  
D20 (mm) **X**

**Anzahl der Anschlüsse** **3**

**12  
24**

**Nennspannung**  
12 V DC / 1,67 A  
24 V DC / 0,84 A

**Anzahl der Schaltstellungen** **2**

**D21  
D26**

**Kohlentyp**

## Tabelle der Schaltzeichen

Bezeichnung	Kohlentyp	Übergangsstellung	Bezeichnung	Kohlentyp	Übergangsstellung
2D21			2D26		

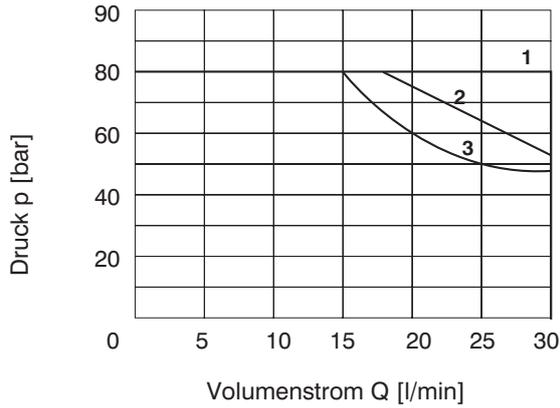
## Kenngößen

		Standard	
		D17	D20
Formbohrung			
Max. Volumenstrom	l/min	30	
Max. Betriebsdruck in den Kanälen Y, X -2, 3, W-3	bar	80	
Max. Betriebsdruck in den Kanälen Y, X -1, W-2	bar	30	
Druckverluste	bar	siehe $\Delta p$ -Q Kennlinien	
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-30 ... +90 (+100 °C kurzzeitig)	
Umgebungstemperatur, max.	°C	-30 ... +90 ((+100 °C kurzzeitig)	
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> / s	10 ... 500	
Spulenausführung	V	12 DC	24 DC
Transil (E4, E13A)		BZW06-19B	BZW06-33B
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15	
Zulässige Toleranz der Nennspannung	%	± 10	
Max. Schalthäufigkeit	hod <sup>-1</sup>	15 000	
Einschaltdauer	%	100	
Schutzart gemäß EN 60529		IP 67	
Lebensdauer / Schaltzyklen		10 <sup>7</sup>	
Wegeventilmasse	kg	0,2	
Maximales Anzugsmoment der Befestigungsschraube	Nm	9+2	
Einbaulage		beliebig	

### p-Q Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

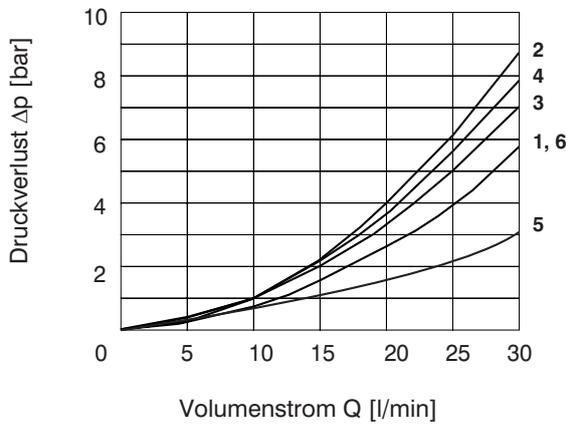
Öl 90 °C / Umgebungstemperatur 90 °C, Nennspannung  $U_n \pm 15\%$



Y3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
1	2D21	2→1
1		3→2
1	2D26	3→2
1		2→1
X3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
1	2D21	2→1
2		3→2
W3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
3	2D21	2→1
1		3→2

### Δp-Q Kennlinien

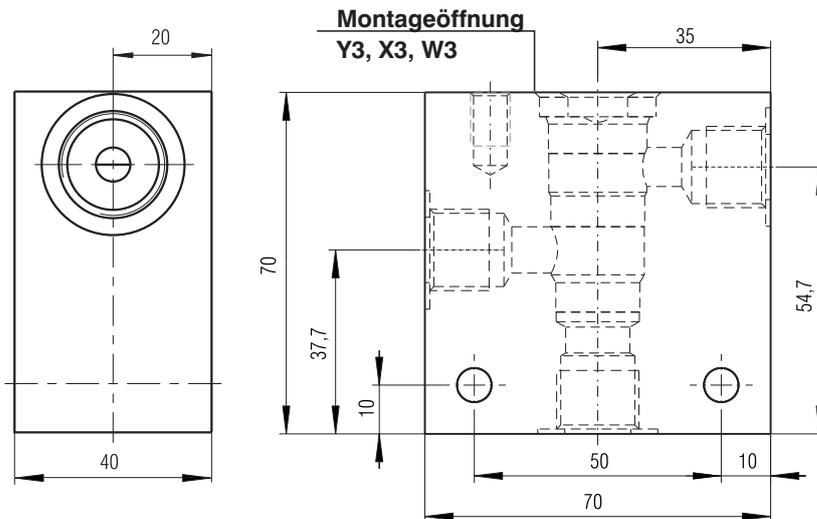
gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$



Y3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
1	2D21	2→1
2		3→2
4	2D26	2→1
2		3→2
X3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
4	2D21	3→2
5		2→1
W3	Kolbentyp	Volumenstromrichtung
1	2D21	2→1
6		3→2

### Gehäuse

Maßangaben in mm

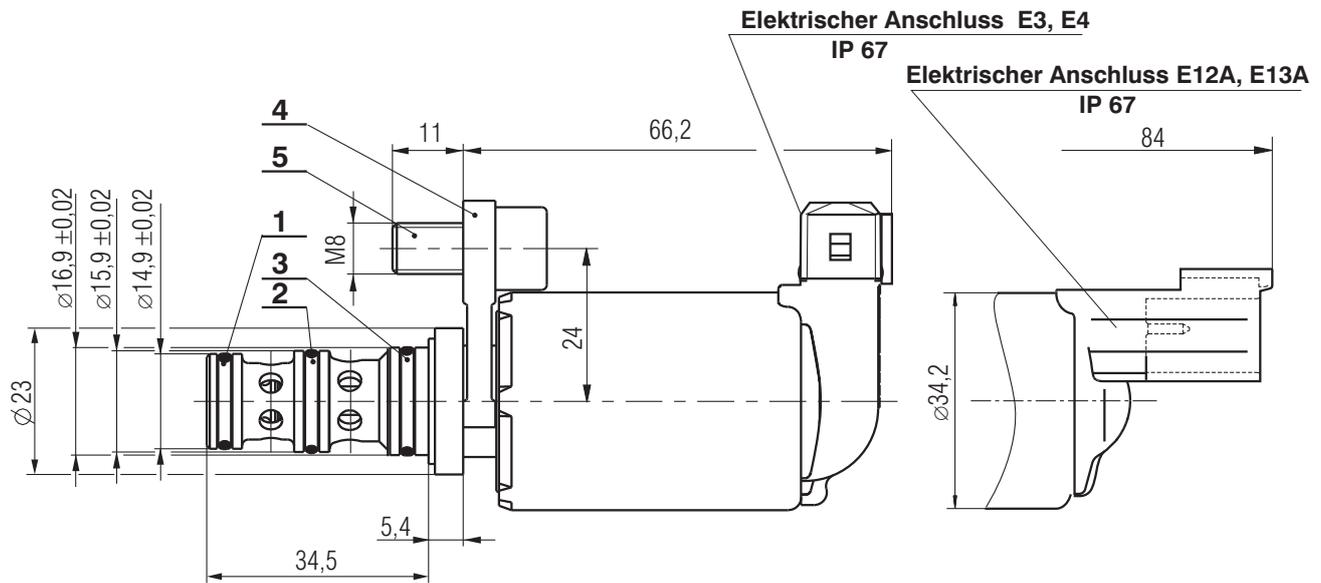


Ausführung	Gewinde	Typencode	Material	Betriebsdrücke
Y	G3/8	SB-Y3-0103AL	Aluminium	250 bar
W, X	G3/8	SB-W3-0103AL	Aluminium	250 bar

## Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

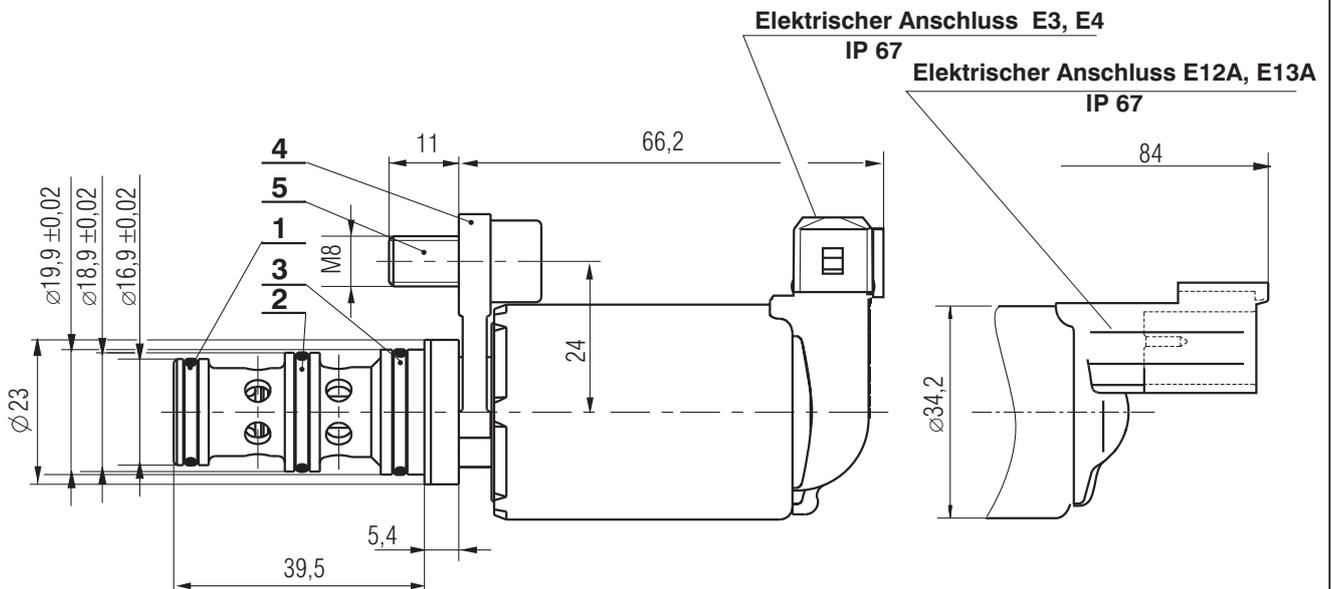
## PD2E1- Y



## Mitteliefert

- 1 O-Ring 11,2x1,8 NBR 70 (1Stk.)
- 2 O-Ring 12,42x1,78 NBR 70 (1Stk.)
- 3 O-Ring 14x1,78-NBR 70 (1 Stk.)
- 4 Gabel Slip-In M8
- 5 Schraube M8x16 ČSN 021143

## PD2E1- X, W



## Mitteliefert

- 1 O-Ring 14x1,78 NBR 70 (1Stk.)
- 2 O-Ring 16x1,8 NBR 70 (1Stk.)
- 3 O-Ring 17x1,8 NBR 70 (1 Stk.)
- 4 Gabel Slip-In M8
- 5 Schraube M8x16 ČSN 021143



## Ersatzteile

### Dichtungssatz

Ausführung -Standard (NBR70)	Größen, Anzahl			Bestellnummer
<b>Y</b>	11,2x1,8 (1Stk.)	12,42x1,78 (1Stk.)	14x1,78 (1Stk.)	17938600
<b>X, W</b>	14x1,78 (1Stk.)	16x1,8 (1Stk.)	17x1,8 (1Stk.)	16961300
<b>Gabel + Schraube M8</b>	Gabel SLIP-IN M8 (1Stk.)	Schraube M8x16 021143 Zn	PO-A (1Stk.)	16961500

### Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlábí  
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421  
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com