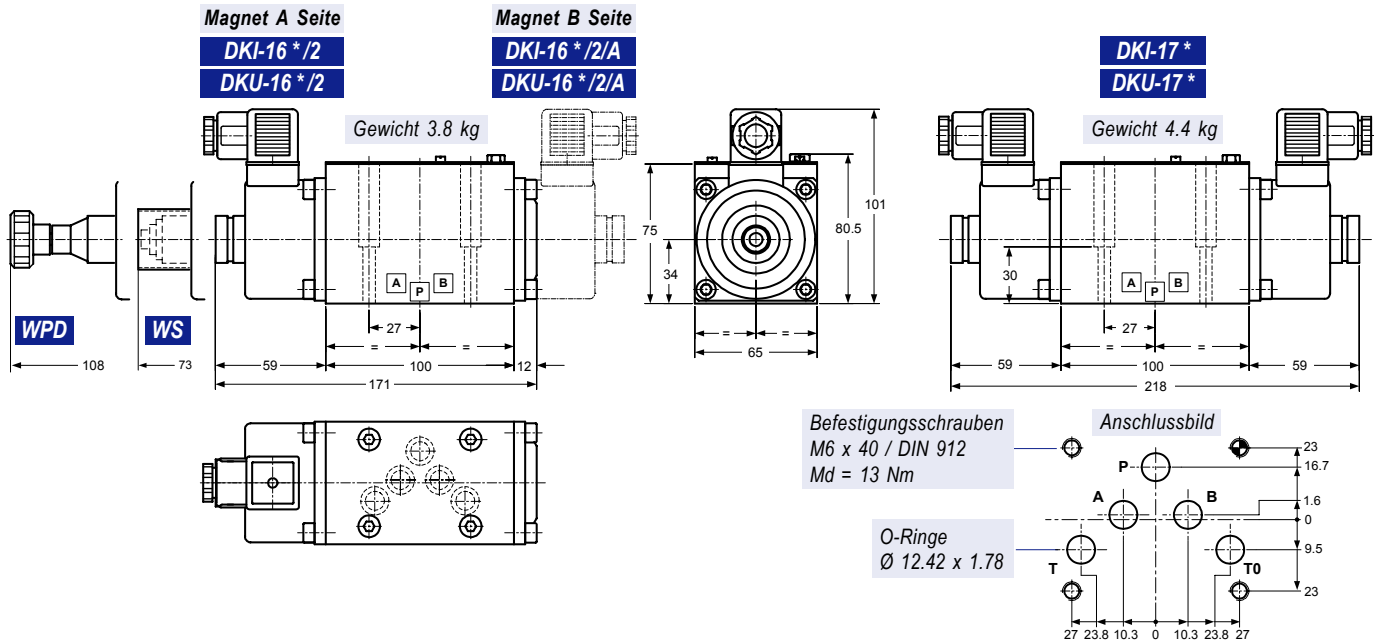
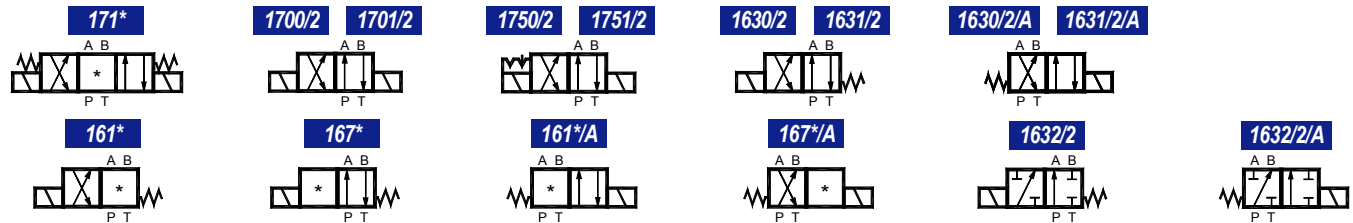




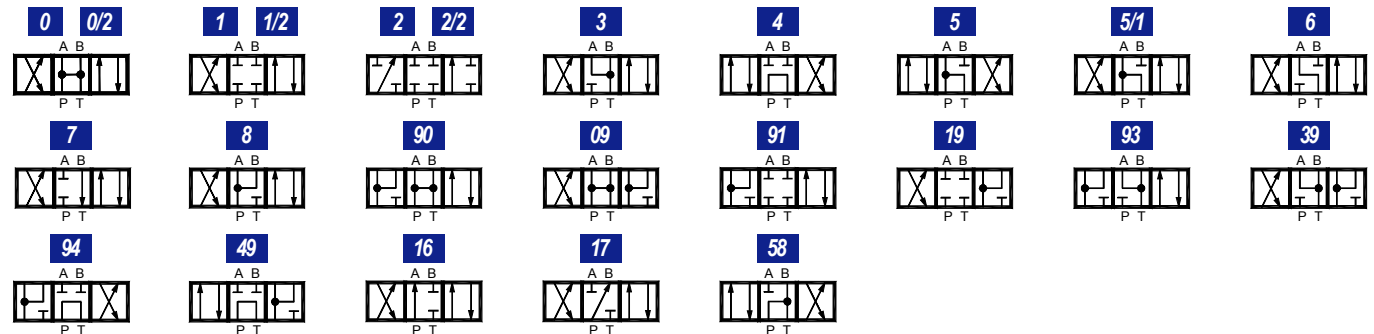
## Massbild



## Schaltymbol



## Kolbentypen



## Typenschlüssel

DK1 - 171 163 1/2 / A - WP - X 24 DC / PE

### Grundbezeichnung

	max Druck [bar]	
	P - A - B	T
<b>DKI</b>	315	120
<b>DKU</b>	315	160

### Schaltymbol

### Kolbentyp

### Magnetposition

- Magnetventil auf A-Seite
- A** Magnetventil auf B-Seite

### Option Handnotbetätigung

- Standard, Stift, mechanisch
- WS** Schutzkappe, Stift verlängert, manuell
- WPD** Push / Twist, mit Arretierung, manuell

### Option Schaltzeitverzögerung, nur DKU

- L** Stufenlos, beide Schaltrichtungen
- L1 L2 L3** Drosselstelle fest, Ø1.25 - 1 - 0.75mm
- LR** Stufenlos, aktive Schaltrichtung

### Dichtungsart

- NBR / Standard
- WG** NBR / Wasser-Glykol
- PE** VITON / Phosphatester

### Anschluss-Spannung

	Farbe	Leistung		Farbe	Leistung
<b>12 DC</b>	grün	DKI DKU	<b>110/50 AC</b>	gelb	DKI 110 VA
<b>14 DC</b>	silb/grün		<b>120/60 AC</b>	weiss	
<b>24 DC</b>	rot		<b>230/50 AC</b>	hellblau	Anzug 350 VA
<b>28 DC</b>	silber/rot	52 W	<b>230/60 AC</b>	silber	
<b>48 DC</b>	silber				
DKI / DKU - RAC nur mit Stecker SP-669 mit integriertem Brückengleichrichter			<b>110/50RAC</b>	orange	58 VA
			<b>120/60RAC</b>		53 VA
			<b>230/50RAC</b>		58 VA
			<b>230/60RAC</b>		53 VA

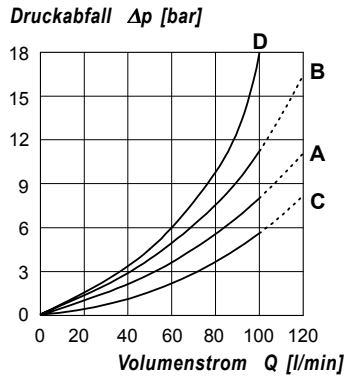
### Steckerbestückung

- X** ohne Stecker, mit Plastic-Schutz



Kenndaten, Hydrauliköl  $\gamma = 43 \text{ cSt}$

Kolbentyp	Durchflussrichtung				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0, 2, 3	B	B	B	B	
0/2, 1, 8	B	B	A	A	
1/2, 2/2	C	C	B	B	
4, 5, 9	D	D	D	D	C
6	B	B	A	B	
7	B	B	B	A	



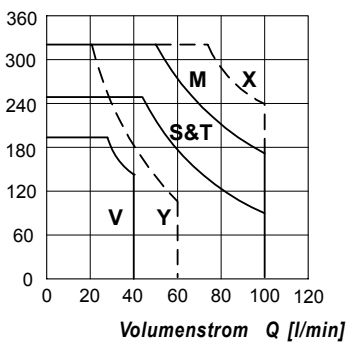
**Einsatzbedingungen**

Filterfeinheit  $\leq 25 \text{ mic}$   
 Betriebsviskosität  $\gamma = 10 - 100 \text{ cSt}$   
 Betriebstemperatur  $t = -20 / +70^\circ\text{C}$

**Einsatzgrenzen**

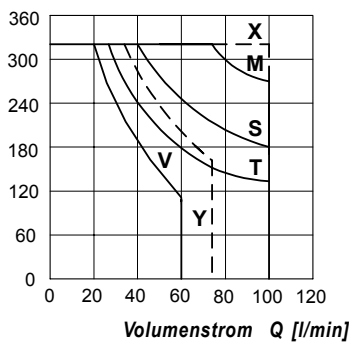
**DKI**

**Eingangsdruck [bar]**



**DKU**

**Eingangsdruck [bar]**



**Messgrundlage**

minimale Versorgungs-Spannung ( $V_{nom} -10\%$ )  
 warmer Magnet

- X\* Kolben 0, 0/2, 1, 1/2, 3, 4, 6, 7, 8
- M Kolben 0, 1, 1/2, 8
- S Kolben 0/2, 3, 6, 7
- Y\* Kolben 2, 2/2, \*9, 9\*
- V Kolben 2, 2/2, \*9, 9\*
- T Kolben 4, 5

\* Kennwerte bei Verwendung von elektrischen Steckern E-SA oder E-SE

Die Kennlinien beziehen sich auf symmetrischen Volumenstrom PA / BT  
 Bei asymmetrischem Volumenstrom und Ventilen mit Schaltzeitverzögerung werden die Leistungsgrenzen reduziert

**Schaltzeit**

DKI-Ventil	Schaltzeit [ms]		
	Erregen		Abschalten
	AC	DC	
DKI + SP-666 / SP-667	35	60	30
DKI + SP-669	60	—	90
DKI + E-SA	25	—	45
DKI + E-SD	35	60	60
DKI + E-SE	—	40	40

DKU-Ventil	Schaltzeit [ms]		
	Erregen		Abschalten
	AC	DC	
DKU + SP-666 / SP-667	—	60	30
DKU + SP-669	60	—	90
DKU + E-SA	25	—	45
DKU + E-SD	—	60	60
DKU + E-SE	—	40	40
DKU-*L*	—	70-150	45-150

**Messgrundlage**

Volumenstrom  $Q = 50 \text{ l/min}$   
 Betriebsdruck  $p = 150 \text{ bar}$   
 Betriebsviskosität  $\gamma = 43 \text{ cSt}$   
 Nennspannung

Die Schaltzeit wird durch die Temperatur und die hydraulischen Kenngrößen beeinflusst

**Steckerbestückung**

**SP-666**

Standard, für AC oder DC

**SP-667**

Leuchtdiode, für AC oder DC

**E-SA**

Verbesserung der Schallleistung für RAC

**E-SD/AC**

mit Funkenlöschdiode, für AC

**E-SD/DC**

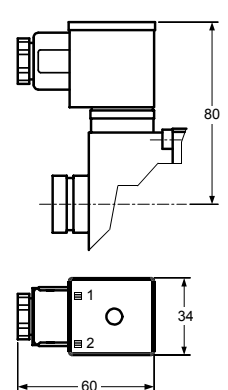
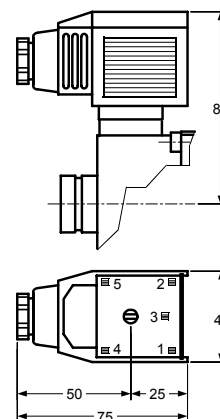
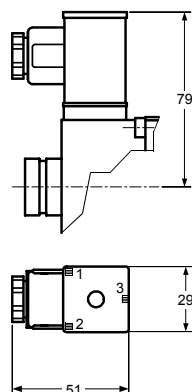
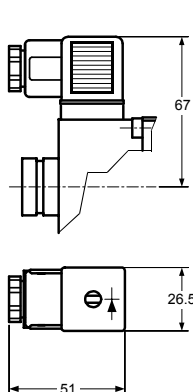
mit Funkenlöschdiode für DC

**SP-669**

mit Brückengleichrichter für AC

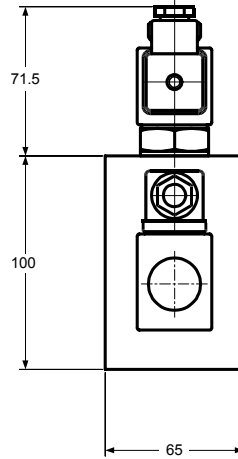
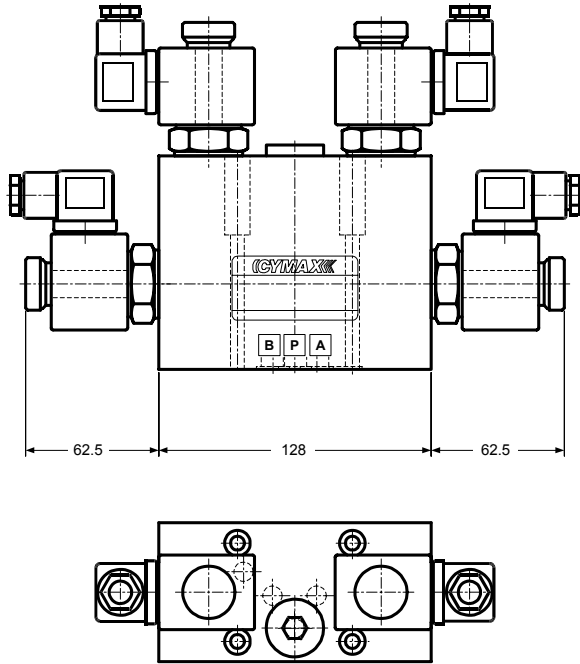
**E-SE**

Verbesserung der Schallleistung,  
 Reduktion der Leistungsaufnahme für DC



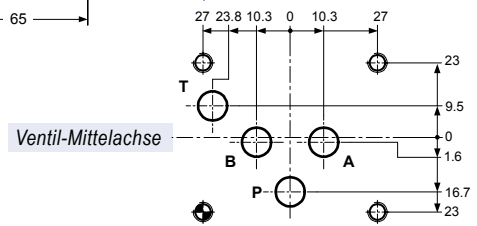


**Massbild**



Befestigungsschrauben  
M6 x 80 / DIN 912  
Md = 13 Nm

O-Ringe  
Ø 12.42 x 1.78



Anschlussbild

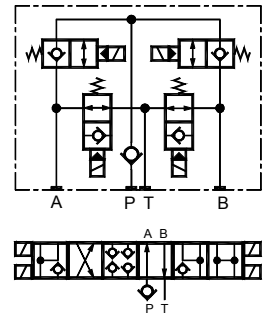
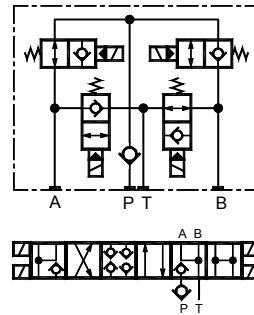
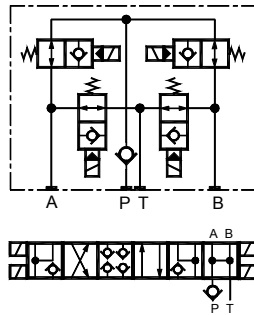
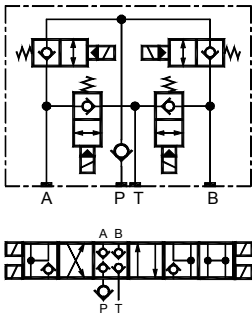
**Schaltsymbol**

HV10-40-05/05/05/05

HV10-40-06/06/06/06

HV10-40-06/05/05/06

HV10-40-05/05/06/06



**Typenschlüssel**

HV10-40-05/05/05/05 - B - V - S

**Grundbezeichnung / Grundsymb**

Reihenfolge : PA / PB / AT / BT

**Magnet-Spule**

	U [V]	I [A]	U [V]	I [A]	P [W]
B	12 DC	1.38	BX	13 DC	1.50
C	24 DC	0.71	CX	26 DC	0.75
D	48 DC	0.35			
V	24 RAC	0.81			17 (100%ED) U = ±10%
W	110 RAC	0.19			
Z	220 RAC	0.09			

**Einsatzbedingungen**

Filterfeinheit ≤ 25 mic  
Betriebsviskosität  $\gamma = 10 - 100$  cSt  
Betriebstemperatur  $t = -20 / +70^\circ\text{C}$

**Option Stecker**

— ohne Stecker	Magnet-Spule
S Stecker DIN 43650	J BX/CX mit AMP-JUNIOR-Stecker
L Stecker / Leuchtdiode	

**Dichtungsart**

— Standard NBR -20 bis +70°C  
V Viton -20 bis +200°C

**Kenndaten, Hydrauliköl  $\gamma = 46$  cSt**

2/2wege Sitzventil, elektrisch  
einfach sperrend, vorgesteuert 242.01

05 OD.15.05.17-37-00

06 OD.15.06.17-17-00

Volumenstrom  $Q_{\text{max}} = 70$  l / min  
Betriebsdruck  $p_{\text{max}} = 350$  bar  
Druckabfall bei  $Q_{\text{max}}$   $\Delta p = 6$  bar