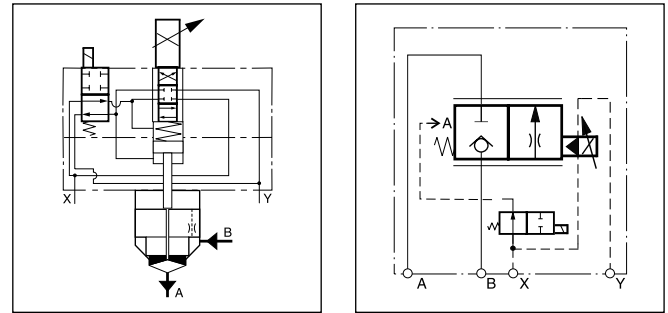


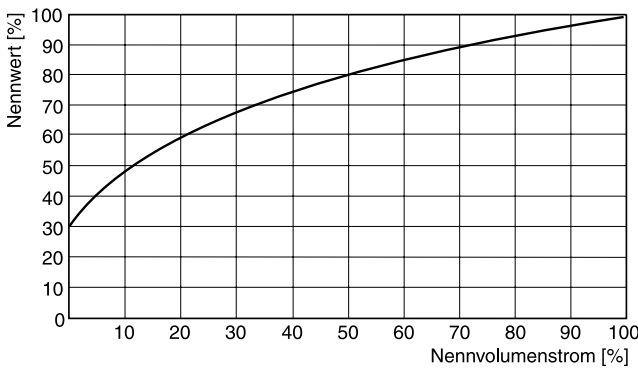
**Kenndaten**

Speicherentladeventile der Serie TEA werden bevorzugt in Hydrauliksystemen eingesetzt, in denen große Volumenströme bei meist kurzen Schaltzeiten (Millisekundenbereich) aus Druckspeichern entnommen werden. Typische Einsatzbereiche sind Spritzgieß- und Druckgussmaschinen sowie Pressen unterschiedlicher Bauarten.

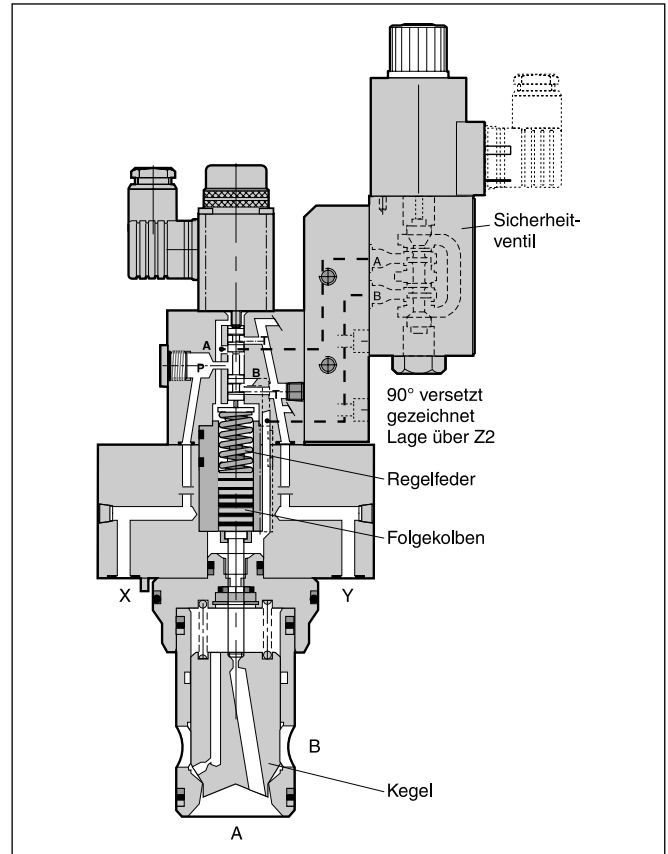
Im Wesentlichen entspricht die Funktion eines Speicherentladeventils der eines TDA-Drosselventils. Zusätzlich ist jedoch ein Wegeventil in den Vorsteuerkreis integriert, um die für den genannten Maschinenbereich gültigen Sicherheitsvorschriften zu erfüllen. Das Wegeventil übernimmt dabei eine Sicherheitsfunktion, indem bei stromlosem Magnet und Federendstellung Steueröldruck von X aus so auf den Folgekolben wirkt, dass dieser sicher in seine untere Endlage gedrückt wird und der Hauptkolben die Verbindung zwischen A und B sperrt.



**Kenlinie**

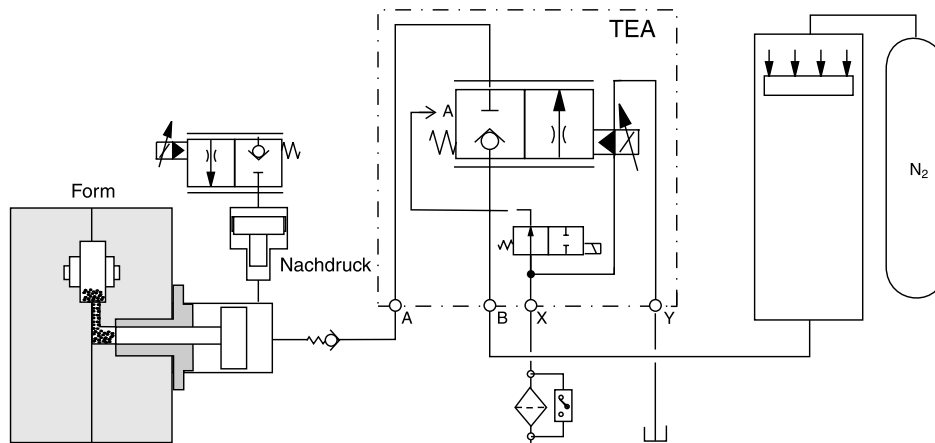


Kennlinie gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



8

**Einsatzbeispiel Druckgießmaschine**



Bestellschlüssel / Technische Daten

Bestellschlüssel

<b>TEA</b>		<b>E</b>	<b>W</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		<b>2</b>			<b>W</b>		
Prop.-Drosselventil mit Sperrfunktion	Nenngröße	Einbaueinrichtung nach ISO 7368	Bauart	Kegel-form	Durch-fluss	Durch-flussrichtung	Steueröl-führung	Dichtung	Prop.-magnet-spannung	ohne Magnet-stecker	Magnet-spannung	Konstr.-stand (für Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenngröße
032	NG32
<b>040</b>	<b>NG40</b>
<b>050</b>	<b>NG50</b>
<b>063</b>	<b>NG63</b>
080	NG80
100	NG100

Code	Durchflussrichtung
<b>A</b>	<b>A → B</b>
<b>B</b>	<b>B → A</b>

Code	Magnet
<b>J</b>	<b>24 V= / 1,25 A</b>
U <sup>1)</sup>	98 V= / 0,31 A
G <sup>1)</sup>	205 V= / 0,15 A

Code	Prop.-Mag-netzspannung
<b>L</b>	<b>6 VDC</b>
<b>X</b>	<b>16 VDC</b>

Code	Dichtung
<b>N</b>	<b>NBR</b>
V	FPM

<sup>1)</sup> Bei 110 V/50 Hz oder 220 V/50 Hz Stecker mit Gleichrichter verwenden.

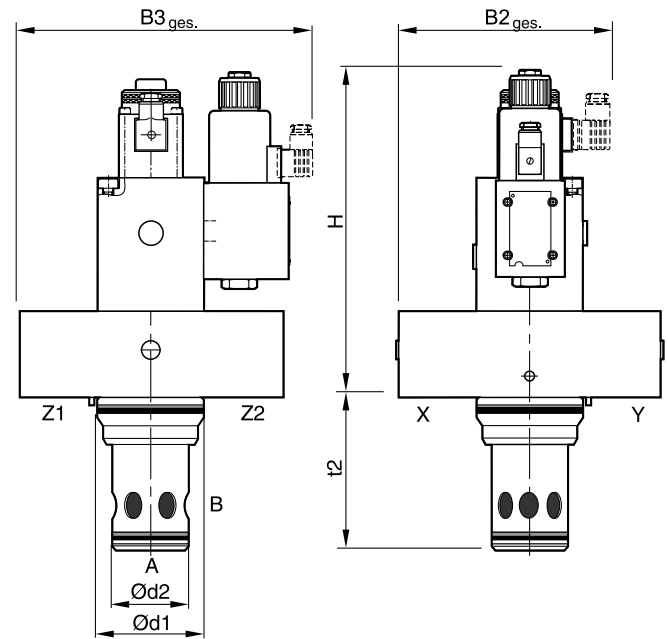
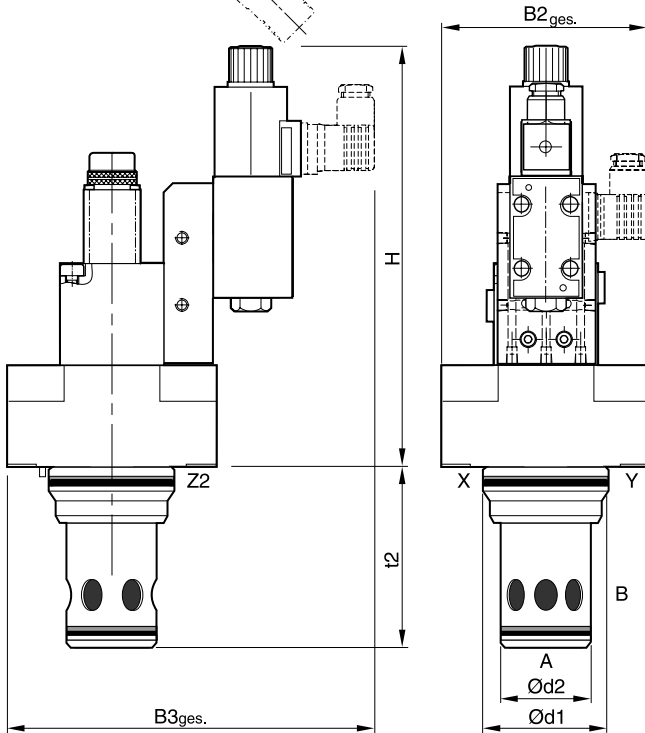
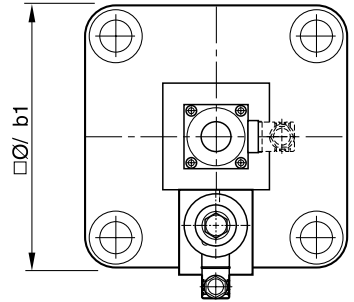
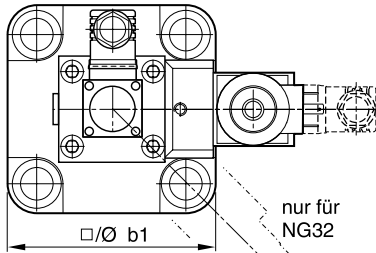
**Fettdruck = kurze Lieferzeit**

Technische Daten

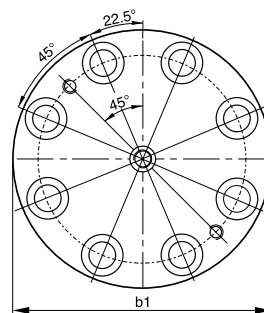
Allgemein	
Nenngröße	32      40      50      63      80      100
Bauart	Proportional-Drosselventil nach ISO 7368
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	[°C] -20...+80
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre] 75
Gewicht	[kg] 9      13      22      38      62      85
Ausbauwerkzeug	Siehe Zubehör
Hydraulisch	
Max. Betriebsdruck	[bar] Anschlüsse A, B und X bis 350, Y drucklos
Nennvolumenstrom Δp = 10 bar	[l/min] 950      1400      2300      4000      6000      9500
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524...51525
Druckmediumtemperatur	[°C] 0...60
Viskosität, empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s] 30...80
zulässig	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s] 20...380
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13
Ansprechzeit bei p <sub>x</sub> = 50 bar	[ms] 30      35      45      55      65      80
Serienstreuung	[%] ±5 von Q <sub>nom</sub>
Öffnungspunkt	Bei 30 % des Nennstroms
Steueröl, min.	[bar] >25 % des Systemdrucks
Steueröl	Abhängig von der Flussrichtung A oder B unter Anw. X oder extern X
Steueröl bei p = 100 bar	[l/min] Anschluss X → Y <1,5
Wiederholgenauigkeit	[%] < 1
Hysterese	[%] < 3
Elektrisch (Magnet)	
Einschaltdauer	100 % ED
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)
Magnet	Code L      X
bei Größe	16-50      63-100      16-50      63-100
Magnetspannung	[V] 6      16
Nennstrom (100 % ED)	[A] 2,6      1,05
Nennwiderstand	[Ohm] 2,2      2,5      11,3      14
Verstärker	PCD 00A-400
Steckerverbindung	Stecker nach EN 175301-803
Vorsteuerventil	4/2 Wegeschieberventil
	Typ D1DW      Typ D3W

**TEA NG32...50**

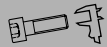


**TEA NG63...100**



Größe	32	40	50	63	80	100
H	250	260	270	312	337	352
b1	102	125	140	180	Ø 250	Ø 300
d1 H7	60	75	90	120	145	180
d2 H7	45	55	68	90	110	135
t2 +0,1	85	105	122	155	205	245
B2 ges.	106	118	125	158	193	218
B3 ges.	205	216	224	255	290	315



**8**

NG	Kit	 DIN912 12.9	 264 Nm	 Kit	
				NBR	FPM
32	BK415	4x M16x55	264 Nm	SK-TEAN10E32	SK-TEAN10E32V
40	BK416	4x M20x70	517 Nm	SK-TEAN10E40	SK-TEAN10E40V
50	BK417	4x M20x75	517 Nm	SK-TEAN10E50	SK-TEAN10E50V
63	BK418	4x M30x100	1775 Nm	SK-TEAN10E63	SK-TEAN10E63V
80	BK419	8x M24x120	890 Nm	SK-TEAN10E80	SK-TEAN10E80V
100	BK420	8x M30x140	1775 Nm	SK-TEAN10E100	SK-TEAN10E100V

TEA DE.indd CM 12.10.12