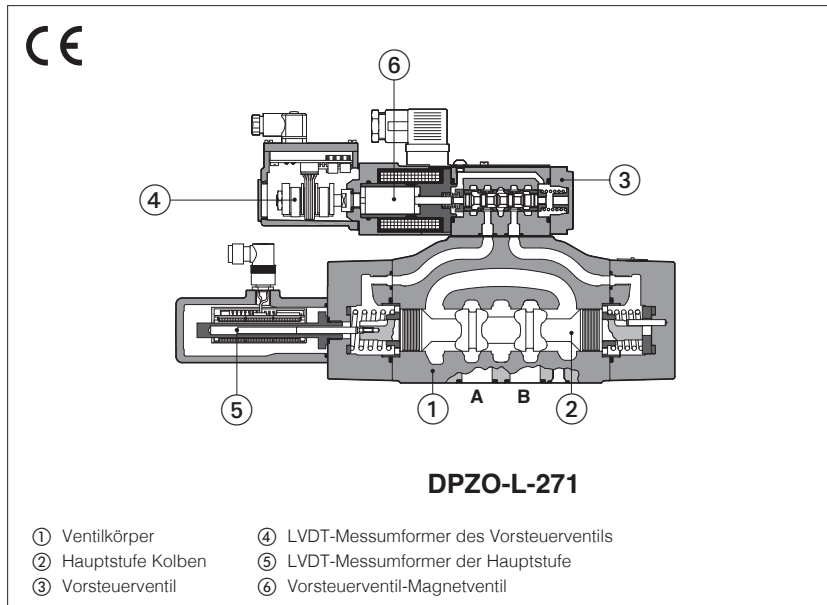


Proportionale Wegeventile hohe Leistung

vorgesteuert, mit zwei LVDT-Messumformern und positiver Kolbenüberdeckung



DPZO-L

Proportionale Wegeventile, vorgesteuert, mit LVDT-Wegaufnehmer und positive Kolbenüberdeckung für beste Dynamik bei Wegesteuerungen und nicht kompensierten Durchflussregelungen.

Die Ventile werden in Verbindung mit digitalen externen Treibern betrieben, siehe Abschnitt 3.

Die beiden LVDT-Messumformer (Vor- und Hauptstufe) gewährleisten eine sehr hohe Regelgenauigkeit und Ansprechempfindlichkeit.

Bei stromlosen proportionalen Magnetventilen erfolgt die mechanische Mittelstellung des Kolbens durch Zentrierfedern.

Regulierungseigenschaften der Kolben:

L = linear

S = progressiv für eine feine Kontrolle des niedrigen Durchflusses

D und DL = differential, zur Ansteuerung von Stellantrieben mit Flächenverhältnis 1:2

D9 und L9 = für Rückspeisekreislauf

Q5 und V9 = für die abwechselnde P/Q-Steuerung

Nenngröße: **10 ÷ 32** - ISO 4401

Max. Volumenstrom: **180 ÷ 1600 l/min**

Max. Betriebsdruck: **350 bar**

1 TYPENSCHLÜSSEL DER STANDARDKOLBEN

DPZO	-	L	-	2	71	-	L	5	/	*	/	*	/	*							
Proportional Wegeventil, vorgesteuert L = zwei LVDT-Messumformer Ventilgröße ISO 4401: 1 = 10 2 = 16 4 = 25 4M = 27 6 = 32																					
Konfiguration: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Standard</td> <td style="text-align: center;">Option /B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>														Standard	Option /B						
Standard	Option /B																				
Dichtungsmaterial, Siehe Abschnitt 7: - = NBR PE = FKM BT = NBR niedrige Temperatur Seriennummer																					

Hydraulische Optionen (3):

B = Magnetventil und LVDT-Messumformer an der Seite des Anschlusses B der Hauptstufe (Seite A des Vorsteuerventils)

D = internes Lecköl

E = externer Steuerdruck

G = Druckminderventil für die Vorsteuerung

Kolbentyp, Regeleigenschaften (2):

<p>L = linear</p>	<p>DL = differenzial-linear P-A = Q, B-T = Q/2 P-B = Q/2, A-T = Q</p>
<p>S = progressiv</p>	<p>D = differenzial-progressiv P-A = Q, B-T = Q/2 P-B = Q/2, A-T = Q</p>

Kolbengröße:

	3	5	5	5
Kolbentyp:	L, S, D	L, DL, S, D	L, S, D	L, S
Konfiguration:	71, 73	71, 73	71, 73	72
DPZO-1 =	-	100	-	-
DPZO-2 =	160	250	-	250
DPZO-4 =	-	480	-	480
DPZO-4M =	-	550	-	550
DPZO-6 =	-	-	640	-

Nennvolumenstrom (l/min) bei Δp 10bar P-T

(1) Nur für DPZO der Größen 2, 4 und 4M mit Kolben L5 oder S5: in der Mittelstellung werden die Leckagen P-A und P-B in den Tank abgeleitet, wodurch das Abdriften von Zylindern mit unterschiedlichen Bereichen vermieden wird

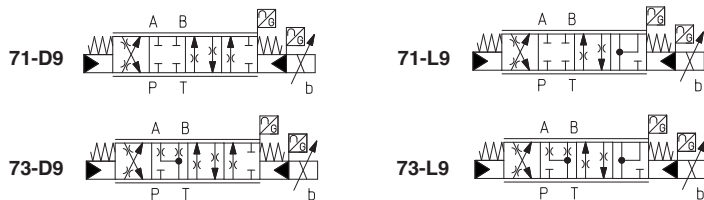
(2) Kolben für Rückspeisung oder alternierende P/Q-Steuerung, siehe Abschnitt 2

(3) Alle Kombinationen möglich

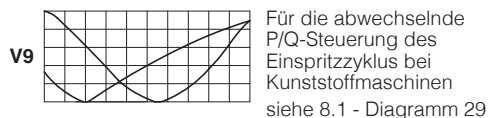
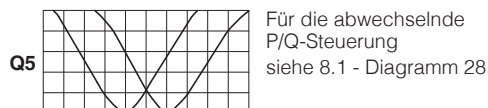
2 TYPENSCHLÜSSEL DER KOLBEN FÜR DIE RÜCKSPEISUNG ODER ALTERNIERENDE P/Q-STEUERUNG - für die Codierung der Ventilmodelle und Optionen siehe Abschnitt 1

DPZO - **L** - **2** **71 - L9** / * / *

Konfiguration und Kolben für Regenerationskreislauf:



Konfiguration und Kolben für alternierende P/Q-Steuerung:



Kolbengröße:	D9	L9	V9	Q5
DPZO-1 =	100	-	100	100
DPZO-2 =	250	250	250	250
DPZO-4 =	480	-	480	480
DPZO-4M =	550	-	550	550
DPZO-6 =	-	-	640	-

Nennvolumenstrom (l/min) bei Δp 10bar P-T

3 EXTERNER ELEKTRONISCHER REGLER

Bitte geben Sie bei der Reglerbestellung auch den vollständigen Code des angeschlossenen Proportionalventils an.

Regler	E-BM-LEB	E-BM-LES
Typ	digital	digital
Format	DIN-Schienenplatte	DIN-Schienenplatte
Datenblatt	GS230	GS240

4 ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Einbaulage	Beliebige Position
Rauheit der Anschlussfläche nach ISO 4401	Akzeptabler Rauwert: $R_a \leq 0,8$, empfohlen $R_a 0,4$ – Ebenheitsverhältnis 0,01/100
MTTFd-Werte nach EN ISO 13849	75 Jahre, für weitere Einzelheiten, siehe Datenblatt P007
Umgebungstemperaturbereich	Standard = $-20\text{ °C} \div +60\text{ °C}$ /PE Option = $-20\text{ °C} \div +60\text{ °C}$ /BT Option = $-40\text{ °C} \div +60\text{ °C}$
Lagerungstemperaturbereich	Standard = $-20\text{ °C} \div +70\text{ °C}$ /PE Option = $-20\text{ °C} \div +70\text{ °C}$ /BT Option = $-40\text{ °C} \div +70\text{ °C}$
Oberflächenschutz	Zinkbeschichtung mit schwarzer Passivierung
Korrosionsbeständigkeit	Salzsprühnebeltest (EN ISO 9227) > 200 h
Vibrations-Resistenz	Siehe Datenblatt G004
Konformität	CE gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU (Störfestigkeit: EN 61000-6-2; Emission: EN 61000-6-3) RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN - mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

Ventiltyp	DPZO-L-1	DPZO-L-2	DPZO-L-4	DPZO-L-4M	DPZO-L-6	
Druckgrenzen [bar]	häfen P, A, B, X = 350; T = 250 (10 für Option /D); Y = 10;					
Kolbentyp _____ Standard regenerativ oder P/Q	L5, DL5, S5, D5	L3, S3, D3	L5, DL5, S5, D5		L5, S5, D5	
	D9, V9, Q5		D9, L9, V9, Q5	D9, V9, Q5	V9	
Nennvolumenstrom [l/min]						
Δp P-T (1)						
$\Delta p = 10$ bar	100	160	250	480	550	640
$\Delta p = 30$ bar	160	270	430	830	950	1100
Max. zulässiger Volumenstrom [l/min]	180	400	550	1000	1100	1600
Steuerdruck [bar]	min. = 25; max. = 350 (Option /G empfehlenswert für Steuerdruck > 200 bar)					
Vorsteuer-Volumenstrom [cm ³]	1,4	3,7	9,0	11,3	21,6	
Vorsteuer-Volumenstrom (2) [l/min]	1,7	3,7	6,8	8	14,4	
Leckage _____ Vorsteuerung [cm ³ /min] (3)	100 / 300	100 / 300	200 / 500	200 / 600	900 / 2800	
	Hauptstufe [l/min]	0,15 / 0,5	0,2 / 0,6	0,3 / 1,0	0,3 / 1,0	1,0 / 3,0
Ansprechzeit (4) [ms]	≤ 50	≤ 60	≤ 80	≤ 85	≤ 90	
Hysterese	≤ 0,1 [% der max. Regelung]					
Reproduzierbarkeit	± 0,1 [% der max. Regelung]					
Thermische Drift	Nullpunktverschiebung < 1 % bei $\Delta T = 40$ °C					

(1) Für verschiedene Δp ist der max. Volumenstrom entsprechend den Diagrammen in Abschnitt 8.2

(2) Mit stufenweisem Referenzsignal 0 ÷ 100 %

(3) Bei $p = 100/350$ bar

(4) 0-100 % Stufensignal siehe detaillierte Diagramme in Abschnitt 8.3

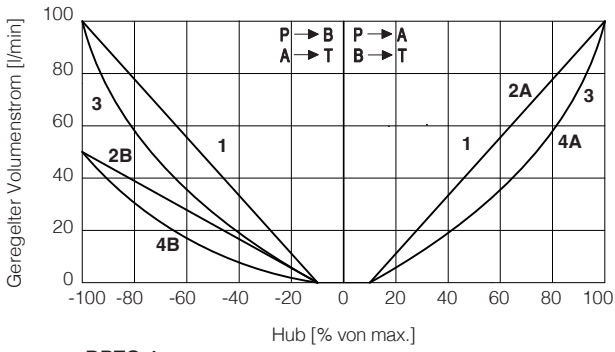
6 ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Max. Leistungsaufnahme	30 W
Max. Magnetstrom	2,6 A
Spulenwiderstand R bei 20 °C	3 ÷ 3,3 Ω
Isolationsklasse	H (180°) Infolge der auftretenden Oberflächentemperatur der Magnetspulen müssen die europäischen Standards ISO 13732-1 und EN982 in Betracht gezogen werden
Schutzklasse nach DIN EN60529	IP65 mit Gegensteckern
Einschaltdauer	Dauerleistung (ED=100 %)

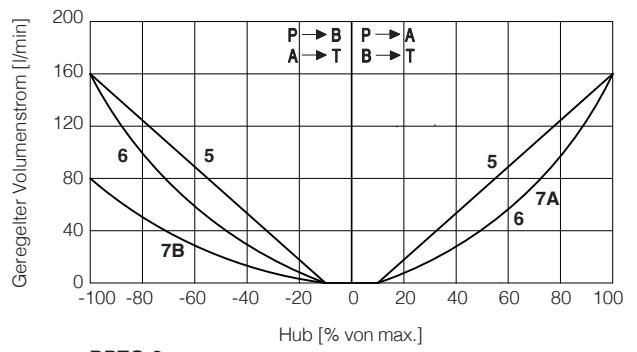
7 DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEITEN - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

Dichtungen, empfohlener Flüssigkeitstemperaturbereich	NBR Dichtungen (Standard) = -20 °C – +80 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20 °C – +50 °C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20 °C – +80 °C HNBR Dichtungen (/BT Option) = -40 °C – +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20 °C – +50 °C		
Empfohlene Viskosität	20 – 100 mm ² /s – max. zulässiger Bereich 15 – 380 mm ² /s		
Max. Flüssigkeitsverschmutzungsgrad _____ Normalbetrieb längere Lebensdauer	ISO4406 Klasse 18/16/13	NAS1638 Klasse 7	Siehe auch Filter-Abschnitt unter www.atos.com oder KTF-Katalog
	ISO4406 Klasse 16/14/11	NAS1638 Klasse 5	
Hydraulikflüssigkeit	Geeigneter Dichtungstyp	Klassifizierung	Ref. Standard
Mineralöle	NBR, FKM, NBR niedrige Temp.	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Schwer entflammbar ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Schwer entflammbar mit Wasser	NBR, NBR niedrige Temp.	HFC	

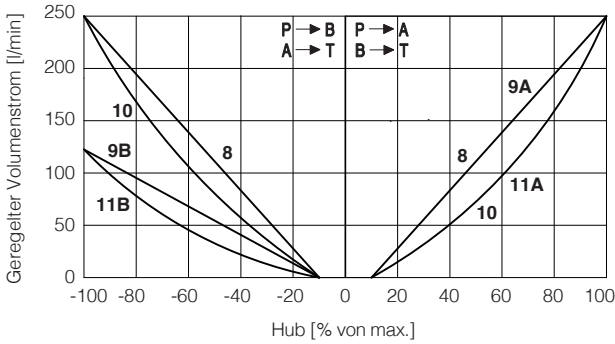
8.1 Regulierungsdiagramme (Werte gemessen bei Δp 10 bar P-T)



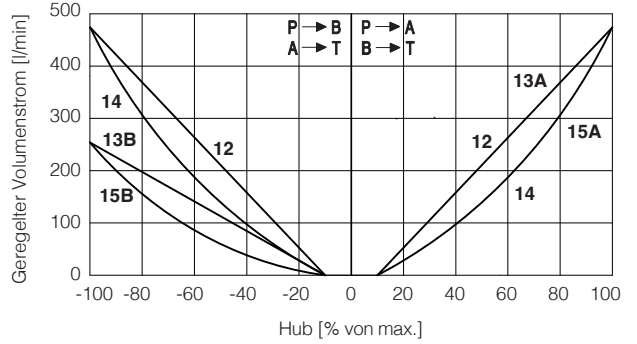
- DPZO-1:**
 1 = L5 2A = DL5 (P → A, A → T)
 3 = S5 2B = DL5 (P → B, B → T)
 4A = D5 (P → A, A → T)
 4B = D5 (P → B, B → T)



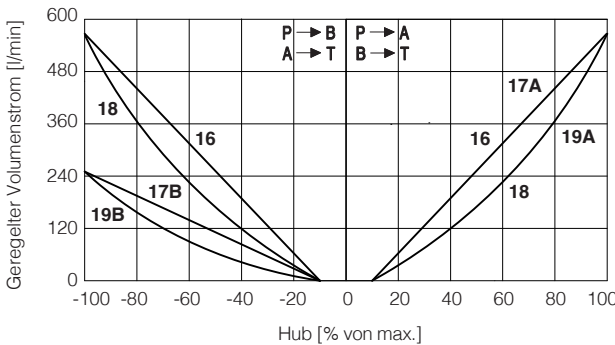
- DPZO-2:**
 5 = L3 7A = D3 (P → A, A → T)
 6 = S3 7B = D3 (P → B, B → T)



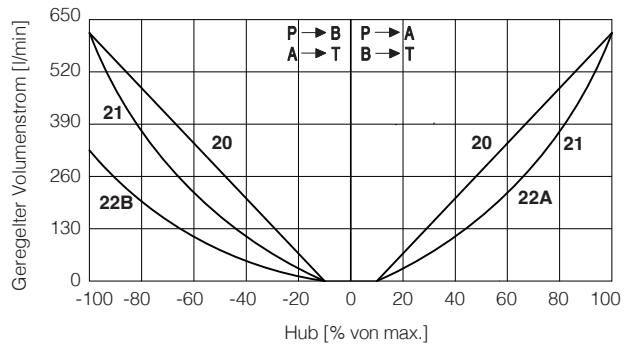
- DPZO-3:**
 8 = L5 9A = DL5 (P → A, A → T)
 10 = S5 9B = DL5 (P → B, B → T)
 11A = D5 (P → A, A → T)
 11B = D5 (P → B, B → T)



- DPZO-4:**
 12 = L5 13A = DL5 (P → A, A → T)
 14 = S5 13B = DL5 (P → B, B → T)
 15A = D5 (P → A, A → T)
 15B = D5 (P → B, B → T)



- DPZO-5:**
 16 = L5 17A = DL5 (P → A, A → T)
 18 = S5 17B = DL5 (P → B, B → T)
 19A = D5 (P → A, A → T)
 19B = D5 (P → B, B → T)



- DPZO-6:**
 20 = L5 22A = D5 (P → A, A → T)
 21 = S5 22B = D5 (P → B, B → T)

Anmerkung:

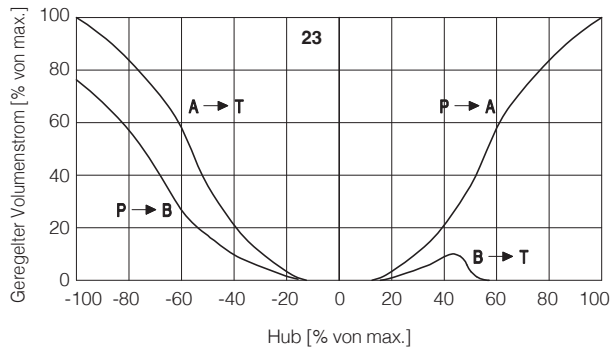
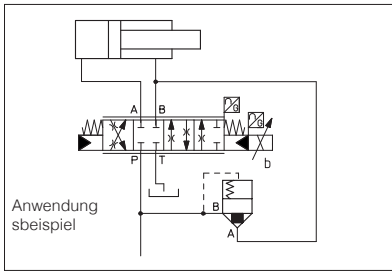
Hydraulische Konfiguration vs. Referenzsignal (Standard und Option /B)

Referenzsignal $\left. \begin{matrix} 0 \div +10 \text{ V} \\ 12 \div 20 \text{ mA} \end{matrix} \right\} P \rightarrow A / B \rightarrow T$

Referenzsignal $\left. \begin{matrix} 0 \div -10 \text{ V} \\ 12 \div 4 \text{ mA} \end{matrix} \right\} P \rightarrow B / A \rightarrow T$

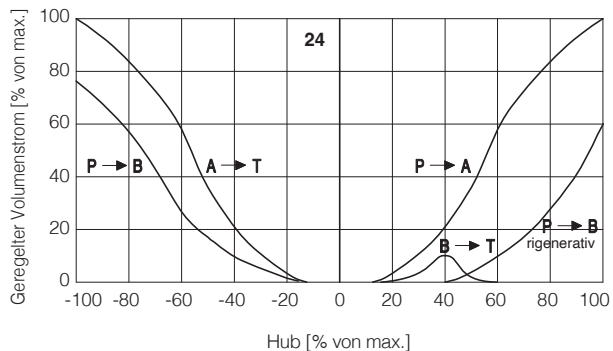
23 = differential - regenerativer Kolben D9
(nicht verfügbar für Ventilgröße 32 und 35)

D9-Kolbentyp mit einer vierten Stellung, die speziell für den Regenerationskreislauf bestimmt ist und durch ein zusätzliches externes Rückschlagventil ausgeführt wird.



24 = linear - interner regenerativer Kolben L9
(nur verfügbar für Ventilgröße 16)

Kolbentyp L9 mit einer vierten Position, die speziell für einen Regenerationskreislauf innerhalb des Ventils vorgesehen ist.

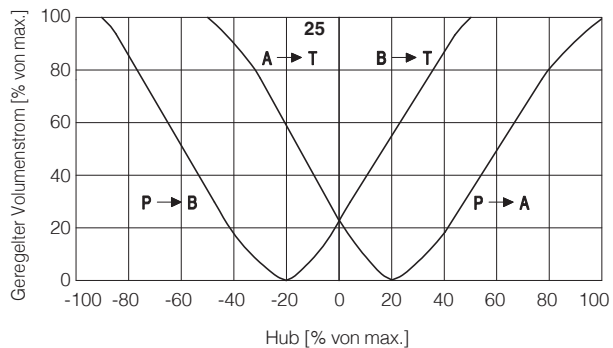


25 = Linearer Kolben Q5 (nicht verfügbar für Ventilgröße 32 und 35)

Q5-Kolbentyp ist spezifisch für alternative P/Q-Steuerungen in Kombination mit der Option S* der digitalen integrierten Regler (siehe Datenblatt **FS500**).

Sie ermöglicht die Kontrolle des Drucks im Anschluss A oder B und bietet eine zentrale Sicherheitsposition (A-T/B-T), um die Kammern des Antriebs drucklos zu machen.

Durch die starke Einlaufcharakteristik eignet sich der Kolben sowohl für die Drucksteuerung als auch für die Bewegungsregelung in verschiedenen Anwendungen.

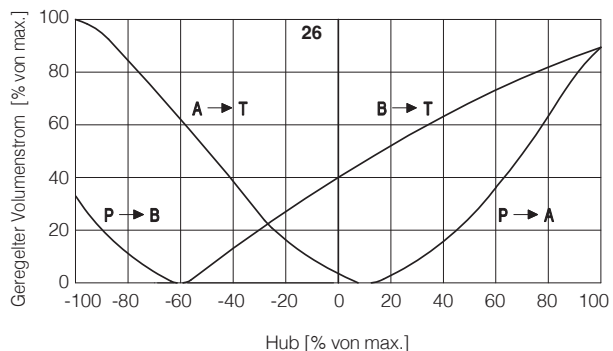


26 = Differential - progressiver Kolben V9

Der Kolbentyp V9 ist spezifisch für die alternativen P/Q-Steuerungen in Kombination mit der Option S* für digitale Integral-Regler (siehe Datenblatt **FS500**).

Dieser Kolben wurde speziell für die Verwaltung des gesamten Einspritzzyklus in Kunststoffmaschinen entwickelt und zeichnet sich durch folgende Merkmale aus

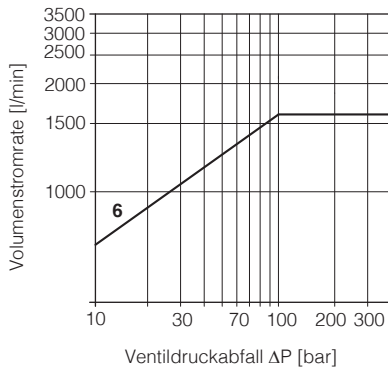
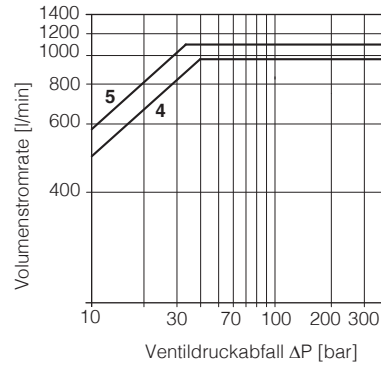
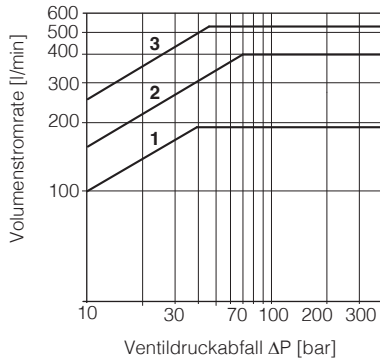
- starke Einlaufcharakteristik, um die Druckregelung im Anschluss A während der Nachdruck- (P-A) und der Plastifizierungsphase (A-T) zu ermöglichen
- Sicherheitsmittelstellung (A-T/B-T) zur Druckentlastung der Antriebskammern
- große A-T und B-T Volumenströme, die während der Plastifizierungsphase erforderlich sind, um große Volumenströme aus den Einspritzzylindern mit hohem Differenzialdruck bei geringem Druckabfall abzuführen und die zeitgemäße Ölabsaugung aus dem Tank zu ermöglichen



8.2 Betriebsdiagramme

Volumenstrom / Δp -Kennlinie

angegeben bei 100 % des Kolbenhubes



DPZO-1:

1 = Kolben L5, S5, D5, DL5, D9, V9, Q5

DPZO-2:

2 = Kolben L3, S3, D3

3 = Kolben L5, S5, D5, DL5, D9, L9, V9, Q5

DPZO-4:

4 = Kolben L5, S5, D5, DL5, D9, V9, Q5

DPZO-4M:

5 = Kolben L5, S5, D5, DL5, D9, V9, Q5

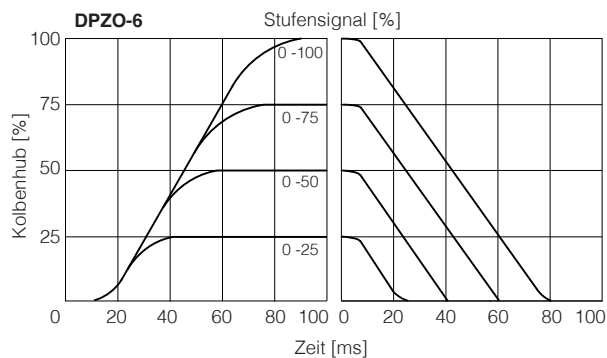
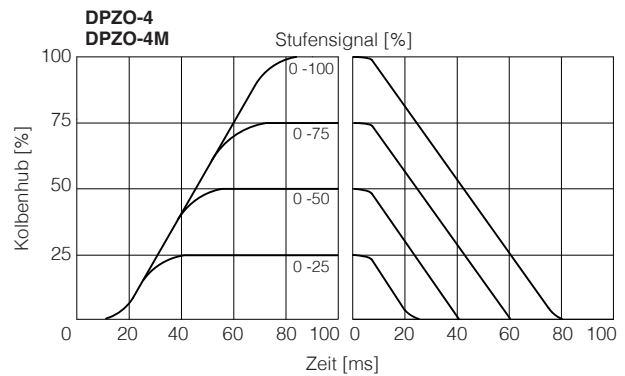
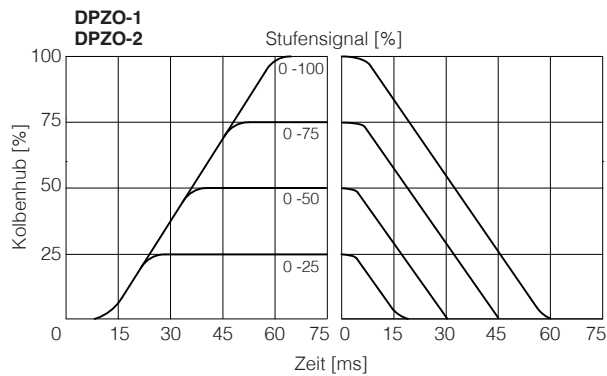
DPZO-6:

6 = L5, S5, D5, V9

8.3 Ansprechzeit

Die Ansprechzeiten in den nachstehenden Diagrammen wurden bei verschiedenen Stufen des Referenzeingangssignals gemessen. Sie sind als Durchschnittswerte zu betrachten.

Bei den Ventilen mit digitaler Elektronik können die dynamischen Leistungen durch Einstellung der internen Softwareparameter optimiert werden.



9 HYDRAULISCHE OPTIONEN

B = Magnetventil und LVDT-Messumformer an der Seite des Anschlusses B der Hauptstufe (Seite A des Vorsteuerventils). Für die hydraulische Konfiguration im Vergleich zum Referenzsignal siehe 8.1

D = Internes Lecköl (über Anschluss T).

Die Konfiguration von Vorsteuerung und Lecköl kann, wie im nebenstehenden Funktionsschema gezeigt, geändert werden. Für eine detaillierte Ansicht der Steckerposition, siehe Abschnitt 12
Die Standardausführung des Ventils bietet eine interne Vorsteuerung und externes Lecköl.

E = Externe Vorsteuerung (über Anschluss X).

Die Konfiguration von Vorsteuerung und Lecköl kann, wie im nebenstehenden Funktionsschema gezeigt, geändert werden. Für eine detaillierte Ansicht der Steckerposition, siehe Abschnitt 12

Die Standardausführung des Ventils bietet eine interne Vorsteuerung und externes Lecköl.

G = Druckminderventil ③ mit fester Einstellung, eingebaut zwischen Vorsteuerventil und Hauptgehäuse. Reduzierte Druckeinstellung:

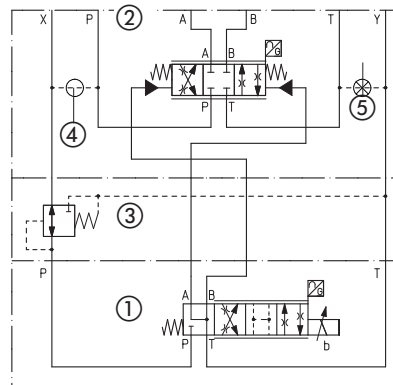
DPZO-2 = **28 bar**

DPZO-1, DPZO-4(M) und DPZO-6 = **40 bar**

Bei einem Systemdruck von mehr als 200 bar ist es ratsam, Ventile mit interner Vorsteuerung zu verwenden.

Druckminderventil ③ ist Standard für DPZO-1, für andere Größen fügen Sie die Option /G hinzu.

Funktionsschema - Beispiel für die Konfiguration 71



- ① Vorsteuerventil
- ② Hauptstufe
- ③ Druckminderergventil
- ④ Stecker für externen Anschluss der Vorsteuerung X
- ⑤ Stecker für internes Lecköl durch Anschluss T zu entfernen

10 ELEKTRISCHE VERBINDUNG - Stecker im Lieferumfang des Ventils enthalten

10.1 Magnetanschluss für das Vorsteuerventil

PIN	SIGNAL	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	Steckercode 666
1	SPULE	Spannungsversorgung	
2	SPULE	Spannungsversorgung	
3	Erdanschluss	Erde	

10.2 Anschluss für LVDT-Messumformer mit Vorsteuerung

PIN	SIGNAL	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	Steckercode 345
1	TR	Ausgangssignal	
2	VT-	Spannungsversorgung -15 Vdc	
3	VT+	Spannungsversorgung +15 Vdc	
4	Erdanschluss	Erde	

10.3 Anschluss für LVDT-Messumformer der Hauptstufe

PIN	SIGNAL	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	Steckercode ZBE-08
1	PROG	Nicht anschließen	
2	VT+	Spannungsversorgung +15 Vdc	
3	AGND	Erde	
4	TR	Ausgangssignal	
5	VT-	Spannungsversorgung -15 Vdc	

11 BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN UND DICHTUNGEN

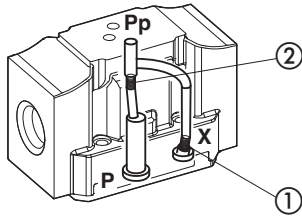
Typ	Nenngröße	Befestigungsschrauben	Dichtungen
DPZO	1 = 10	4 Inbusschrauben M6x40 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 15 Nm	5 ODER 2050; Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: \varnothing 11 mm (max) 2 ODER 108 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: \varnothing 5 mm (max)
	2 = 16	4 Inbusschrauben M10x50 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 70 Nm 2 Inbusschrauben M6x45 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 15 Nm	4 ODER 130; Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: \varnothing 20 mm (max) 2 ODER 2043 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: \varnothing 7 mm (max)
	4 = 25	6 Inbusschrauben M12x60 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 125 Nm	4 ODER 4112; Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: \varnothing 24 mm (max) 2 ODER 3056 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: \varnothing 7 mm (max)
	4M = 27	6 Inbusschrauben M12x60 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 125 Nm	4 ODER 3137; Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: \varnothing 32 mm (max) 2 ODER 3056 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: \varnothing 7 mm (max)
	6 = 32	6 Inbusschrauben M20x80 Güteklasse 12.9 Anzugsdrehmoment = 600 Nm	4 ODER 144; Durchmesser der Anschlüsse A, B, P, T: \varnothing 34 mm (max) 2 ODER 3056 Durchmesser der Anschlüsse X, Y: \varnothing 7 mm (max)

12 POSITION DER STOPFEN FÜR STEUER-/LECKÖLKANÄLE

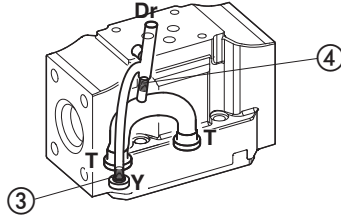
Abhängig von der Position der internen Stopfen kann man unterschiedliche Steuer-/Leckölkonfigurationen erhalten, wie nachstehend gezeigt. Um die Steuer-/Leckölkonfiguration zu ändern, müssen die Stopfen entsprechend ausgetauscht werden. Die Stopfen müssen mit Loctite 270 abgedichtet werden.

Die Standardventilkonfiguration bietet eine interne Vorsteuerung und externes Lecköl.

DPZO-1 Vorsteuerkanäle

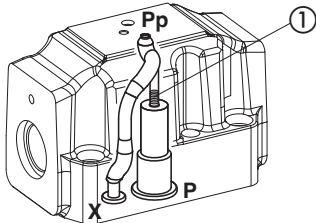


Leckölkanäle

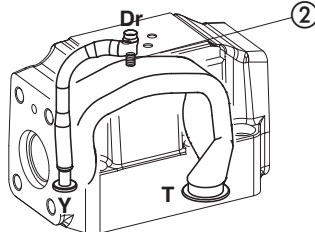


Interne Vorsteuerung: verdeckter Stecker SP-X300F ① in X;
Externe Vorsteuerung: Blindstopfen SP-X300F ② in Pp;
Internes Lecköl: Blindstopfen SP-X300F ③ in Y;
Externes Lecköl: Blindstopfen SP-X300F ④ in Dr.

DPZO-2 Vorsteuerkanäle

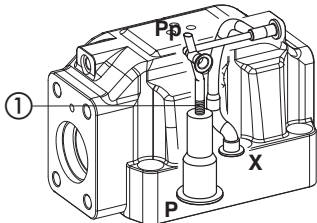


Leckölkanäle

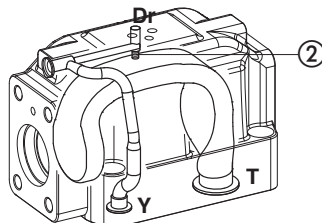


Interne Vorsteuerung: Ohne Blindstopfen SP-X300F ①;
Externe Vorsteuerung: Hinzufügen von Blindstopfen SP-X300F ①;
Internes Lecköl: Ohne Blindstopfen SP-X300F ②;
Externes Lecköl: Hinzufügen von Blindstopfen SP-X300F ②.

DPZO-4 Vorsteuerkanäle

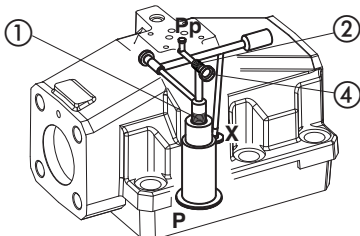


Leckölkanäle

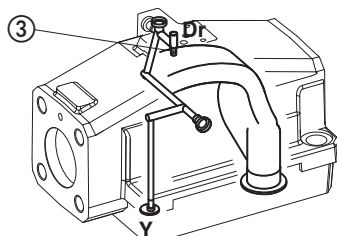


Interne Vorsteuerung: Ohne Blindstopfen SP-X500F ①;
Externe Vorsteuerung: Hinzufügen von Blindstopfen SP-X500F y;
Internes Lecköl: Ohne Blindstopfen SP-X300F ②;
Externes Lecköl: Hinzufügen von Blindstopfen SP-X300F ②.

DPZO-6 Vorsteuerkanäle



Leckölkanäle



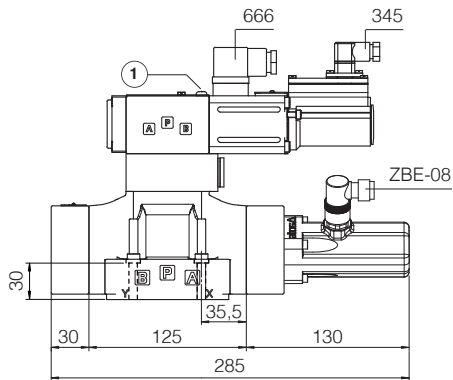
Interne Vorsteuerung: Ohne Stecker ①;
Externe Vorsteuerung: Fügen Sie DIN-908 M16x1,5 in Pos. hinzu ①;
Internes Lecköl: Ohne verdeckten Stecker SP-X300F ③;
Externes Lecköl: Fügen Sie verdeckten Stecker SP-X300F hinzu ③.

13 EINBAUABMESSUNGEN [mm]


DPZO-L-1

ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-05-05-0-05 (see Datenblatt P005)



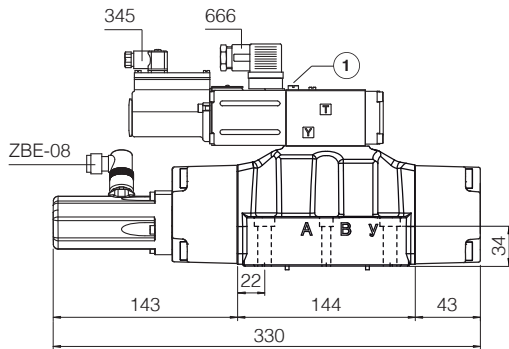
Gewicht [kg]	
DPZO-L-1	9

① = Entlüftung  3

DPZO-L-2

ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-07-07-0-05 (siehe Datenblatt P005)



Gewicht [kg]	
DPZO-L-2	13,5

① = Entlüftung  3

Anmerkungen: die Gesamthöhe erhöht sich bei der Option /G um 40 mm (0,9 kg); bei der Option /B befinden sich das proportionale Magnetventil und der LVDT-Messumformer an der Seite des Anschluss B der Hauptstufe

DPZO-L-4

ISO 4401: 2005

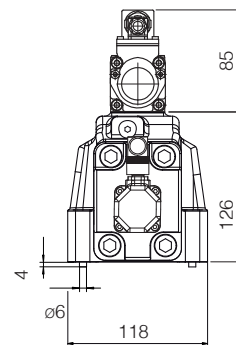
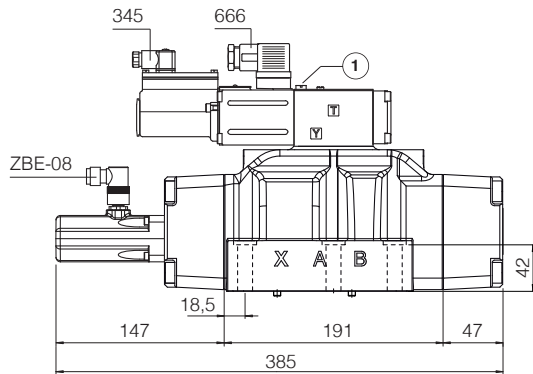
Anschlussbild: 4401-08-08-0-05 (siehe Datenblatt P005)

Gewicht [kg]	
DPZO-L-4	17,5

DPZO-L-4M

ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-08-08-0-05 (siehe Datenblatt P005) Anschlüsse A, B, P, T Ø 32mm



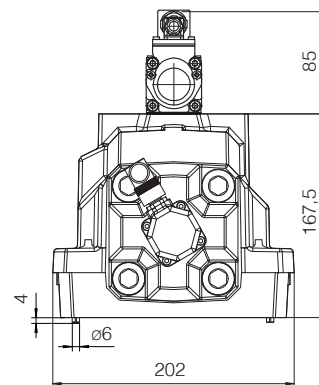
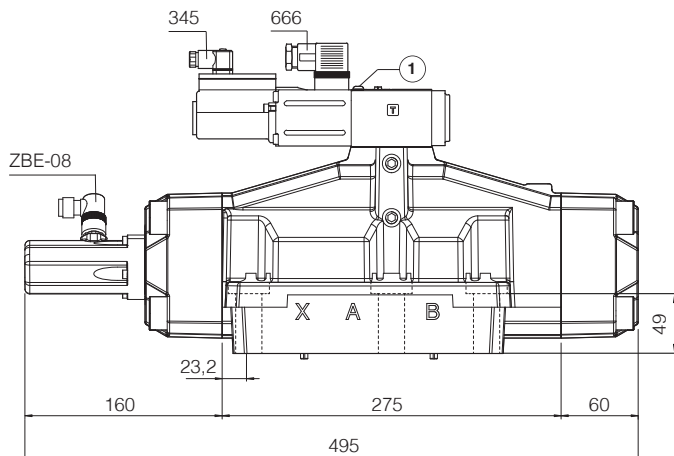
① = Entlüftung 

DPZO-L-6

ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 4401-10-09-0-05 (siehe Datenblatt P005)

Gewicht [kg]	
DPZO-L-6	42,5



① = Entlüftung 

Anmerkungen: die Gesamthöhe erhöht sich bei der Option /G um 40 mm (0,9 kg); bei der Option /B befinden sich das proportionale Magnetventil und der LVDT-Messumformer an der Seite des Anschluss B der Hauptstufe

14 ZUGEHÖRIGE DOKUMENTATION

FS001 Grundlagen für digitale Elektrohydraulik
FS900 Betriebs- und Wartungsinformationen über Proportionalventile
GS230 E-BM-LEB Digitalregler
GS240 E-BM-LES Digitalregler

GS500 Programmierwerkzeuge
GS510 Feldbus
K800 Elektrische und elektronische Stecker
P005 Montageflächen für elektrohydraulische Ventile