

# Katalog Hydraulik Modularventile, Zwischenplattenventile NG25, Cetop08 Fabrikat Duplomatic Oleodinamica

*Zwischenplattenventile PCM8-P4, PCM8-P8*

**Hydro / Ass**

Hydraulik - Steuerungstechnik GmbH

*...wir machen das!*

[www.hydraulikhandel-saarland.de](http://www.hydraulikhandel-saarland.de)



**DUPLOMATIC**  
MOTION SOLUTIONS

**Ihr Partner für Hydraulik und Pneumatik:**

Hydro Ass Hydraulik – Steuerungstechnik GmbH

Am Brichelberg 3, 66271 Kleinblittersdorf

Tel.: 06805/2049901; Fax: 06805/2049903

[info@hydro-ass.de](mailto:info@hydro-ass.de)

[www.hydro-ass.de](http://www.hydro-ass.de) – [www.hydraulikhandel-saarland.de](http://www.hydraulikhandel-saarland.de)



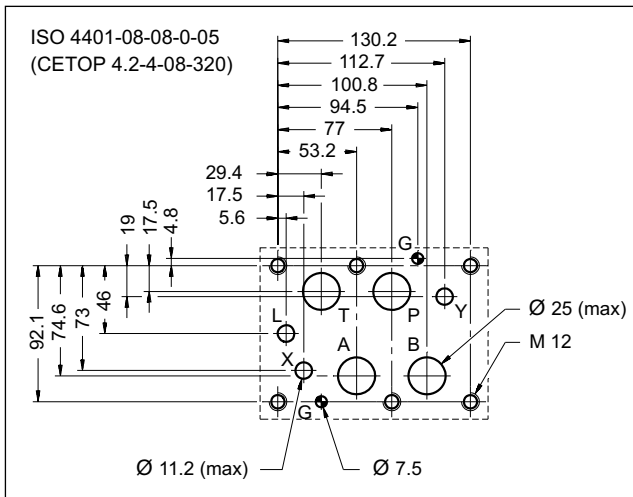
# PCM8

## DRUCKKOMPENSATOR MIT ZWEI UND DREI WEGEN UND MIT KONSTANTER EICHUNG BAUREIHE 10

**MODULARAUSFÜHRUNG  
ISO 4401-08 (CETOP 08)**

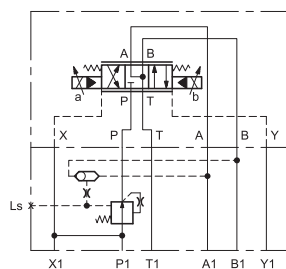
**p max 320 bar**  
**Q max 300 l/min**

### BEFESTIGUNGSPLATTE



### ANWENDUNGSBEISPIELE

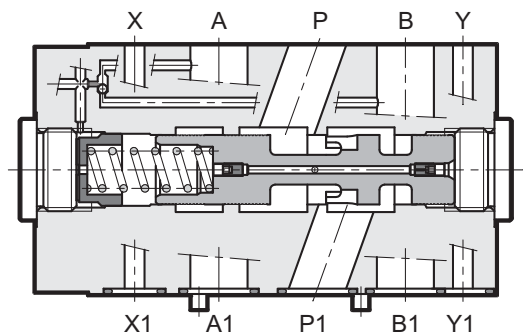
Der zwei-Wege Kompensator mit konstanter Eichung und Innensteuerung wird mit dem Proportionalventil E5E-S9\*/E kombiniert.



### TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	320
Charakteristisches $\Delta p$	bar	4 - 8
Max. Förderstrom	l/min	300
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400
Kontaminationsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Gewicht	kg	13,5

### FUNKTIONSPRINZIP



- Das Ventil PCM8 ist ein Druckkompensator mit zwei oder drei Wegen in Modularausführung, dessen Befestigungsplatte den Normen ISO 4401 (CETOP RP121H) entspricht.
- Es hält den Wert des Druckgefälle (Standard  $\Delta p$ ) zwischen der Leitung P und wechselweise den Leitungen A und B.
- Normalerweise wird es zusammen mit Sperrventilen mit Proportionalsteuerung benutzt, sodass die Regelung des Förderstroms von den Druckänderungen unabhängig ist.
- Die Auswahl des Steuerungsdrucks auf der Leitungen A und B wird automatisch durch ein Wechselventil ausgeführt, das in dem Kompensator eingebaut ist.
- Die Eichungen mit einem charakteristischem  $\Delta p$  von 4 und 8 bar verfügbar sind.
- Der Load Sensing Anschluss kann auch als Manometer Anschluss für den Druck-Fernsteuerung verwendet werden.

### 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

#### 1.1 - Bestellbezeichnung Druckkompensator mit zwei Wegen

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>P</b>	<b>/</b>	<b>E</b>	<b>/</b>	<b>10</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Druckkompensator

Modularausführung

Nenngröße  
ISO 4401-08 (CETOP 08)

2 Wege

Eichung: **4** = 4 bar  
**8** = 8 bar

Steuerung: (es betrifft das gesteuerte auf dem Kompensator angebaute Wegeventil, das immer die Außensteuerung zur Verfügung haben soll).

**I** = innen (es wird innen des Kompensators stromauf der Drosselstelle entnommen)  
**E** = außen (X Durchgangsleitung)

Dichtungen:  
**N** = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

Außenleckölleitung (Y Durchgangsleitung)

**Hydraulische Symbole**

PCM8-P\*/IE/10

PCM8-P\*/EE/10

#### 1.2 - Bestellbezeichnung Druckkompensator mit drei Wegen

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>PT</b>	<b>/</b>	<b>E</b>	<b>/</b>	<b>10</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

Druckkompensator

Modularausführung

Nenngröße  
ISO 4401-08 (CETOP 08)

3 Wege

Eichung: **4** = 4 bar  
**8** = 8 bar

Steuerung: (es betrifft das gesteuerte auf dem Kompensator angebaute Wegeventil, das immer die Außensteuerung zur Verfügung haben soll).

**I** = innen (es wird innen des Kompensators stromauf der Drosselstelle entnommen)  
**E** = außen (X Durchgangsleitung)

Dichtungen:  
**N** = Dichtungen aus NBR für Mineralöle (**Standard**)  
**V** = Dichtungen aus FPM für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr. 10 bis 19 gleiche Abmessungen und Installation)

Außenleckölleitung (Y Durchgangsleitung)

**Hydraulische Symbole**

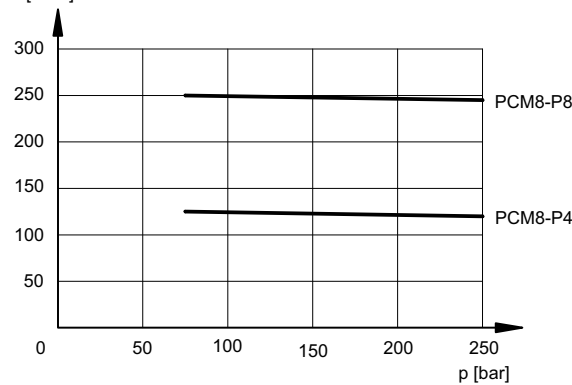
PCM8-PT\*/IE/10

PCM8-PT\*/EE/10

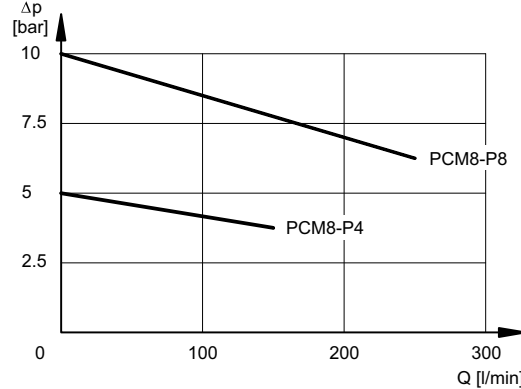
### 2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)

#### 2.1 - Kennlinien des Druckkompensators mit zwei Wegen

FÖRDERSTROM-DRUCK  $Q = f(p)$

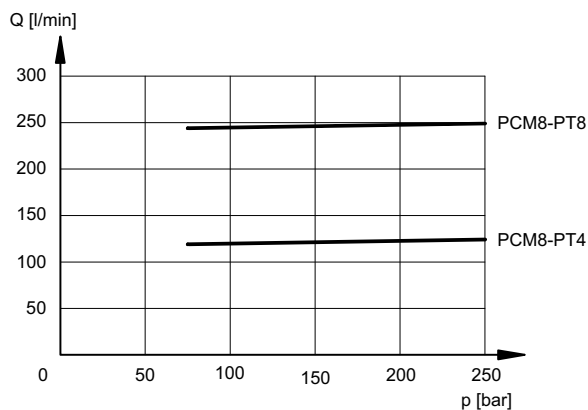


STRÖMUNGSVERLUSTE  $\Delta p = f(Q)$

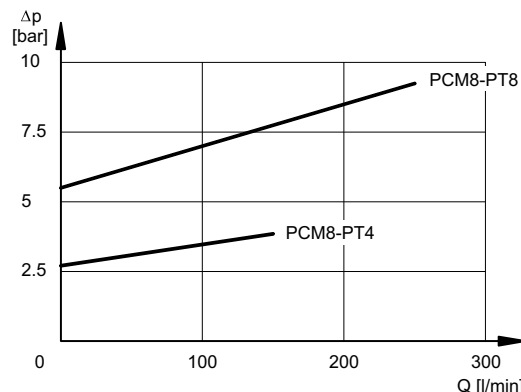


#### 2.2 - Kennlinien des Druckkompensators mit drei Wegen

FÖRDERSTROM-DRUCK  $Q = f(p)$



STRÖMUNGSVERLUSTE  $\Delta p = f(Q)$

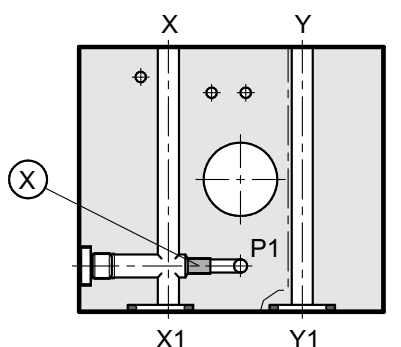


### 3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

### 4 - STEUERUNGEN UND LECKÖLLEITUNG



X: Stopfen M6x10 für externe Steuerung  
Immer Außenleckölleitung

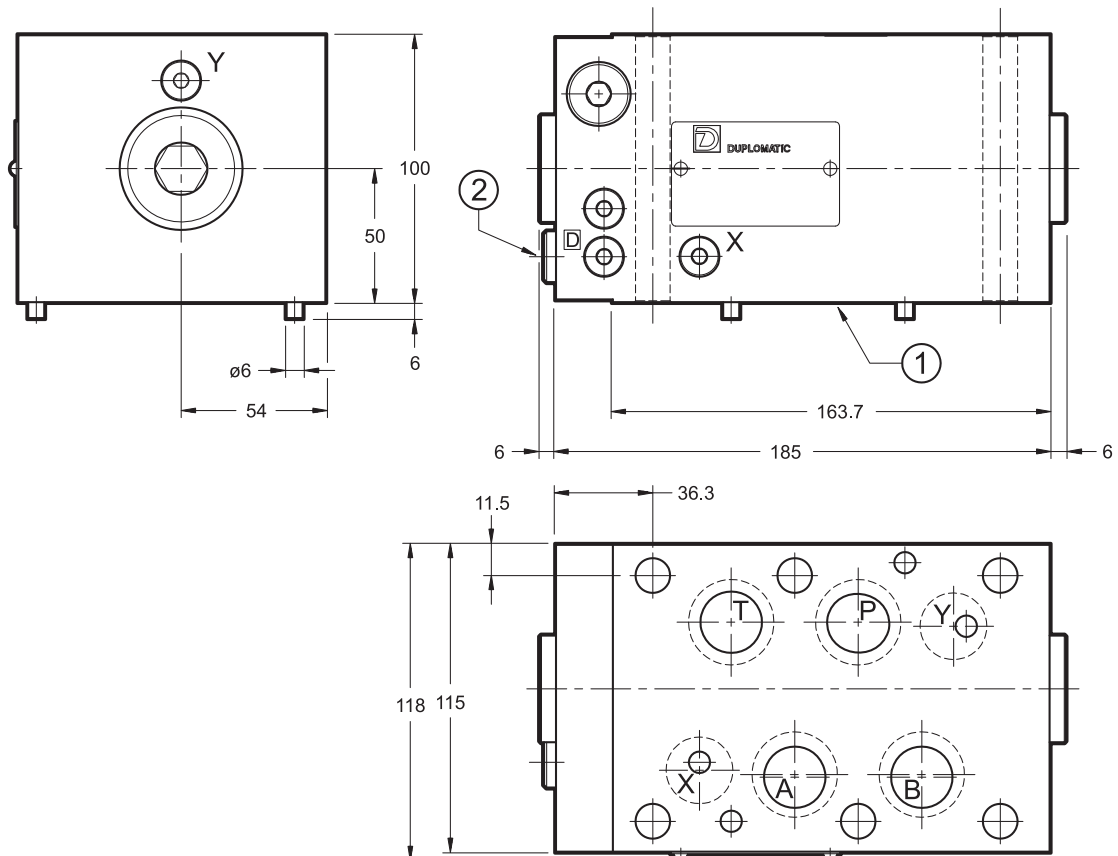
Die PCM8 Kompensatoren sind sowohl mit inner X Steuerungsleitung (d.h. sie wird von der Leitung P1 vor der Kompensatorsdrosselstelle entnommen) als auch mit äußer X Steuerungsleitung (d.h. sie kommt aus einem verschiedenen Steuerungskreis) verfügbar. Außenleckölleitung immer anwesend (Y Durchgangsleitung).

**Das gesteuerte auf dem Kompensator angebaute Wegeventil soll immer eine Außensteuerungsausführung haben. Die Leckölleitung kann sowohl innen als auch außen sein.**

VENTILSTYP		Stopfenmontage
		X
IE	INTERNE STEUERUNG UND EXTERNE LECKÖLLEITUNG	NEIN
EE	EXTERNE STEUERUNG UND EXTERNE LECKÖLLEITUNG	JA

### 5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

PCM8-P\*/E/10  
PCM8-PT\*/E/10



Maßangaben in mm

1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: 4 OR Typ 3106 (25.65x2.62) - 90 shore 2 OR Typ 3081 (20.24x2.62) - 90 shore
2	Gestopft 1/4 BSP Load Sensing Anschluss

***Kontakt für Anfragen, technische Informationen,  
Bestellungen und sonstige Fragen:***

**Contact for enquiries, technical information, orders and  
further questions:**

Hydro Ass Hydraulik – Steuerungstechnik GmbH

Am Brichelberg 3

66271 Kleinblittersdorf

Deutschland / Germany

Tel.: 0049/6805/2049901

Fax: 0049/6805/2049903

E-Mail: [info@hydro-ass.de](mailto:info@hydro-ass.de)

Web: [www.hydro-ass.de](http://www.hydro-ass.de)

Online-Shop: [www.hydraulikhandel-saarland.de](http://www.hydraulikhandel-saarland.de)



*...wir machen das!*  
[www.hydraulikhandel-saarland.de](http://www.hydraulikhandel-saarland.de)



**Ihr Hydraulik-Servicepartner in der Großregion Saarland,  
Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Luxembourg, Lorraine  
und Alsace**