PCM3

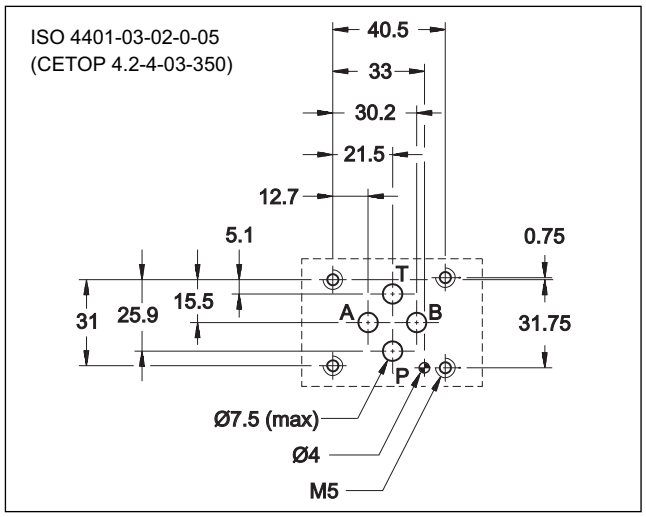
DRUCKKOMPENSATOR MIT ZWEI UND DREI WEGEN UND MIT KONSTANTER UND VERSTELLBARER EICHUNG

BAUREIHE 10

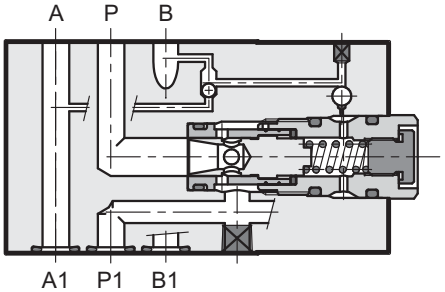
MODULARAUSFÜHRUNG
ISO 4401-03 (CETOP 03)

p max **350** bar
Q max **40** l/min

BEFESTIGUNGSPLATTE



FUNKTIONSPRINZIP



— Das Ventil PCM3 ist ein Druckkompensator mit zwei oder drei Wegen in Modularausführung, dessen Befestigungsplatte den Normen ISO 4401 (CETOP RP121H) entspricht.

— Es hält den Wert des Druckgefälles (Standard Δp) zwischen der Leitung P und wechselweise den Leitungen A und B konstant.

— Normalerweise wird es zusammen mit Sperrventilen mit Proportionalsteuerung benutzt, sodass die Regelung des Förderstroms von den Druckänderungen unabhängig ist.

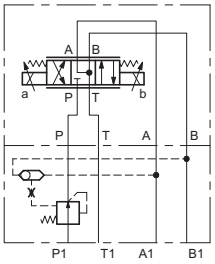
— Die Auswahl des Steuerungdrucks auf der Leitungen A und B wird automatisch durch ein Wechselventil ausgeführt, das in dem Kompensator eingebaut ist.

— Das Standard Δp des Kompensators mit verstellbarer Eichung kann von 7 bis 33 bar durch eine Regelungschraube geändert werden, die als Inbusschraube oder mit einem Regelungsknopf verfügbar ist.

— Was die Ausführung mit konstanter Eichung betrifft, sind die Eichungen mit einem charakteristischem Δp von 4 und 8 bar verfügbar.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Der zwei-Wege Kompensator mit kostanter Eichung wird mit dem Proportionalventil Typ DSE3-A* kombiniert.

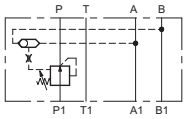


TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

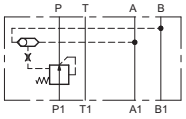
Max. Betriebsdruck	bar	350
Charakteristisches Δp Konstante Eichung Verstellbare Eichung	bar	4 - 8 7 ÷ 33
Max. Förderstrom	l/min	40
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400
Kontaminationsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Gewicht	kg	1,5

HYDRAULISCHE SYMBOLE

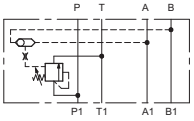
PCM3-PV/10



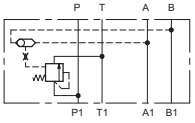
PCM3-P*/10



PCM3-PTV/10

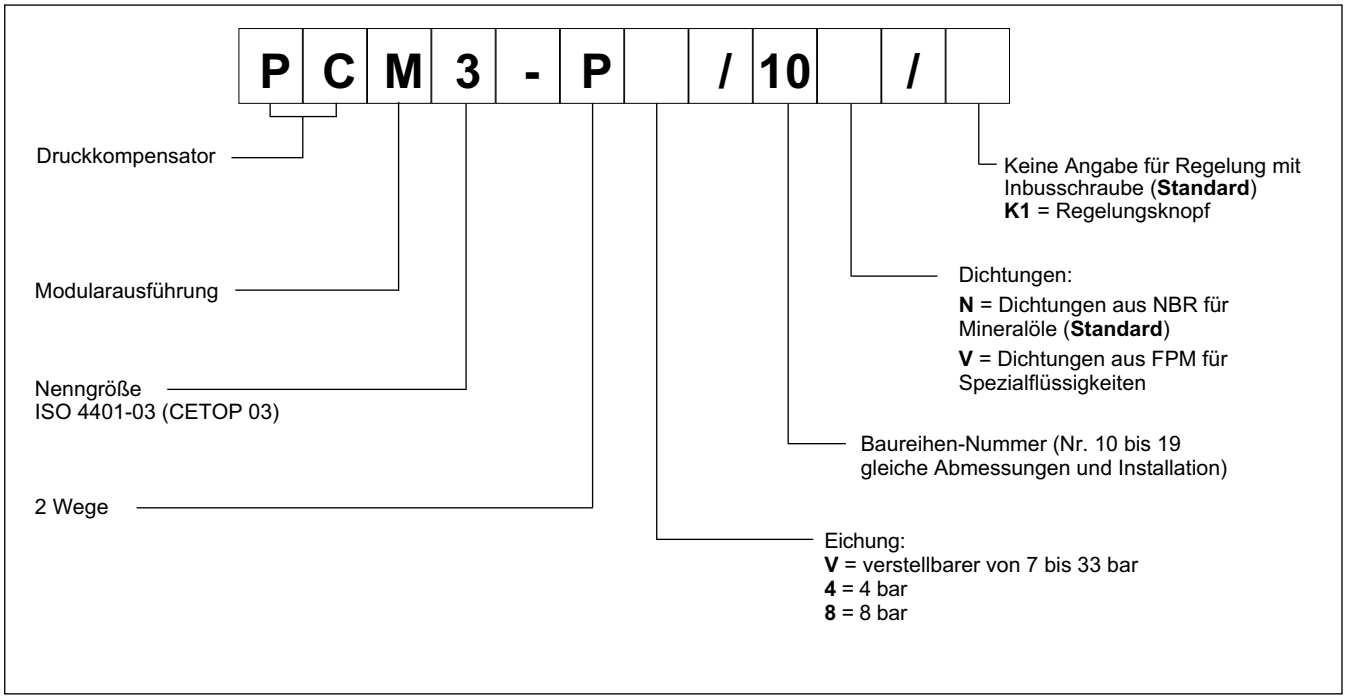


PCM3-PT*/10

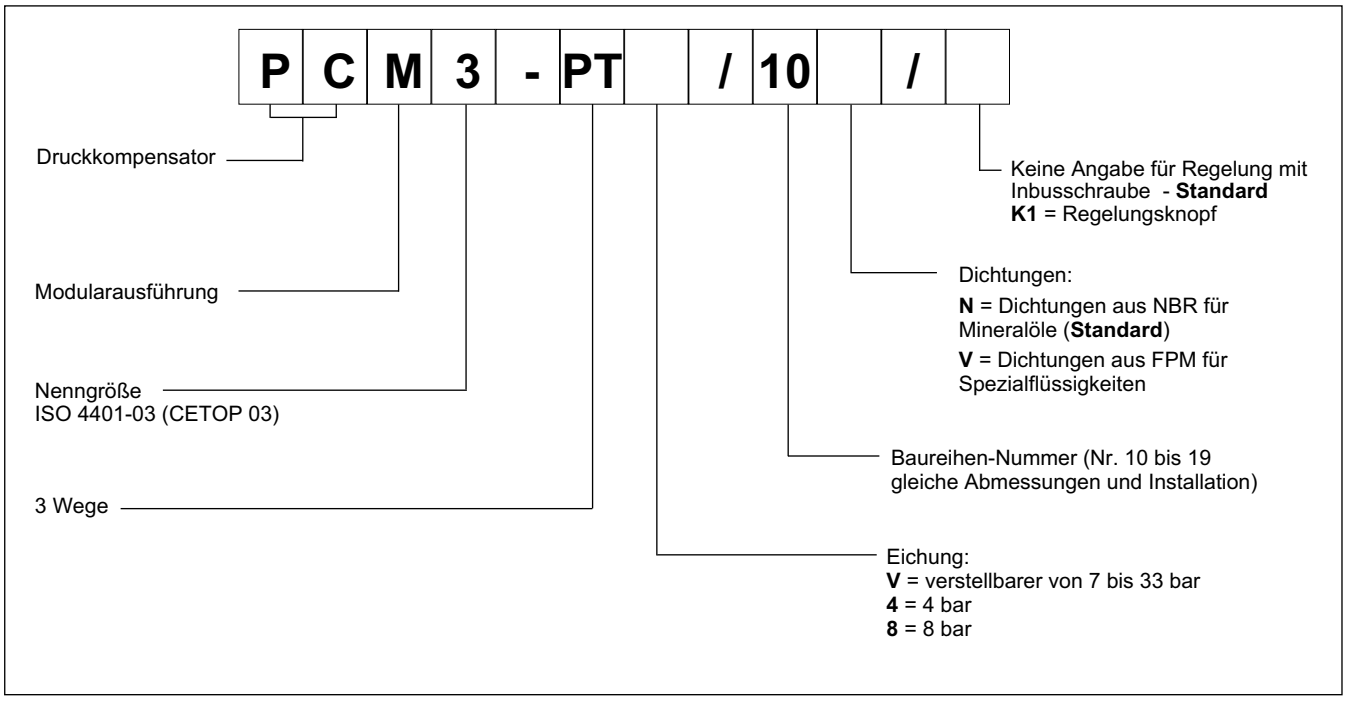


1 - BESTELLBEZEICHNUNG

1.1 - Bestellbezeichnung Druckkompensator mit zwei Wegen



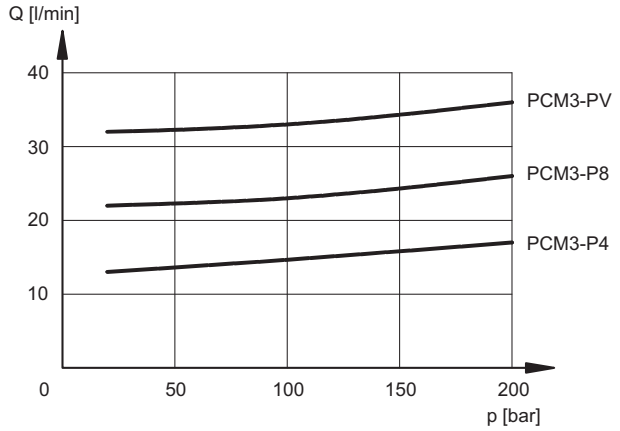
1.2 - Bestellbezeichnung Druckkompensator mit drei Wegen



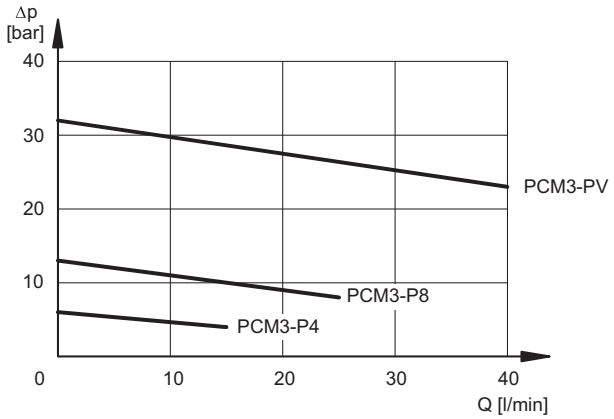
2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)

2.1 - Kennlinien des Druckkompensatores mit zwei Wegen

FÖRDERSTROM-DRUCK Q = f (p)

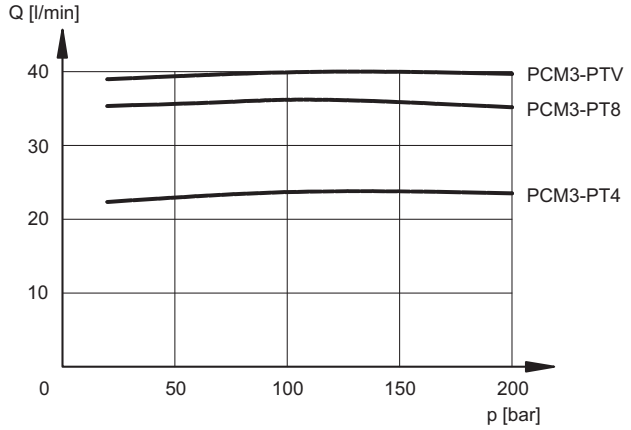


STRÖMUNGSVERLUSTE Δp = f (Q)

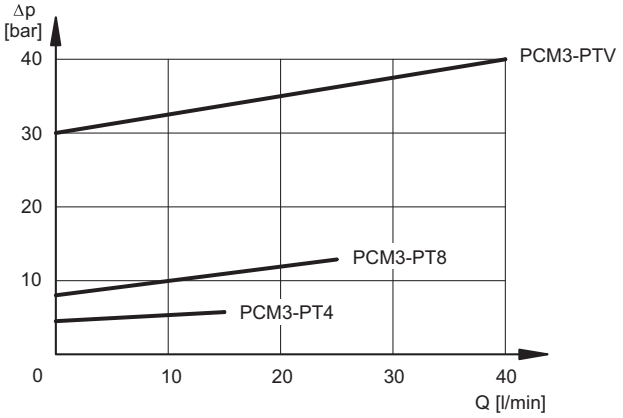


2.2 - Kennlinien des Druckkompensatores mit drei Wegen

FÖRDERSTROM-DRUCK Q = f (p)



STRÖMUNGSVERLUSTE Δp = f (Q)



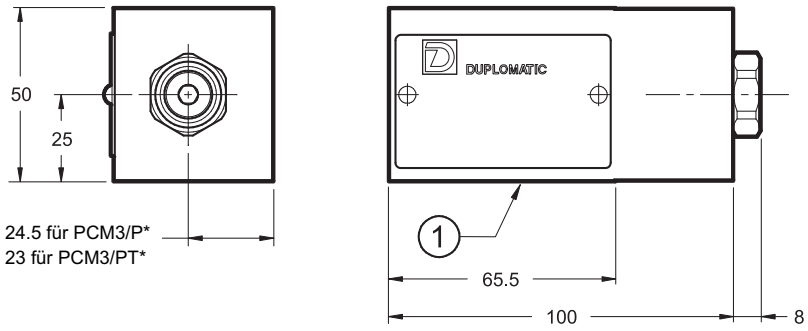
3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

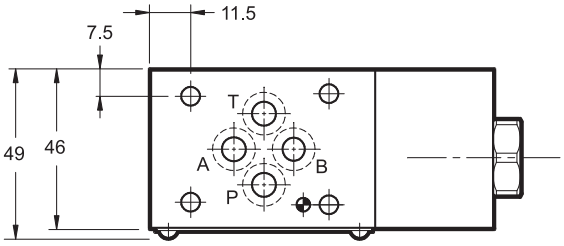
Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, 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.

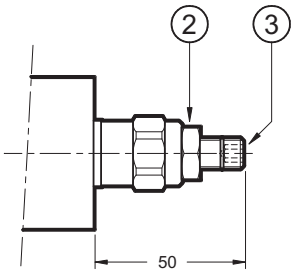
4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

PCM3-P*/10
PCM3-PT*/10



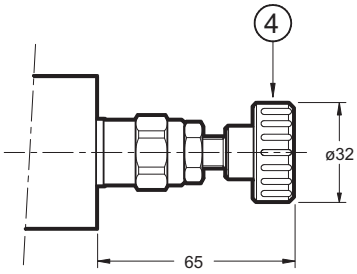


PCM3-PV/10
PCM3-PTV/10



PCM3-PV/10*/K1
PCM3-PTV/10*/K1

Maßangaben in mm



1	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: 4 OR Typ 2037 - 90 shore (9.25x1.78)
2	Befestigungsmutter: Schlüsselgröße 17
3	Inbusschraube: Schlüsselgröße 5 Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht
4	Regelungsknopf: **K1**

DUPLOMATIC OLEODINAMICA
DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24
Tel. +39 0331.895.111
Fax +39 0331.895.339
www.duplomatic.com • e-mail: sales.exp@duplomatic.com

REPRODUKTIONSRECHTE VORBEHALTEN, DIE FIRMA BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR,
DIE ALS NOTWENDIG ERSCHEINENDEN ÄNDERUNGEN VORZUNEHMEN