



RPC1-T3

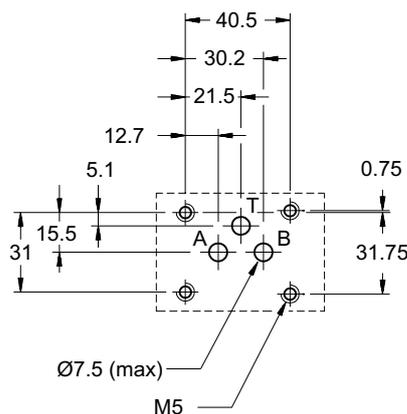
3 WEGEN
STROMREGELVENTIL
MIT DRUCK- UND
TEMPERATURAUSGLEICH
BAUREIHE 41

PLATTENAUFBAU ISO 6263-03

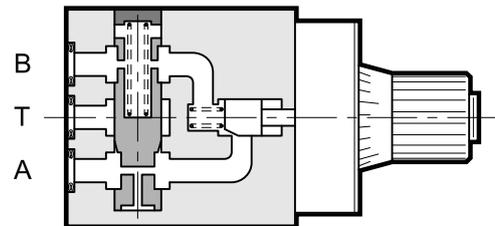
p max **250** bar
Q max (siehe technische Daten)

ANSCHLUSSBILD

ISO 6263-03-03-*97
(CETOP 4.5.2-3-03-250)



FUNKTIONSPRINZIP

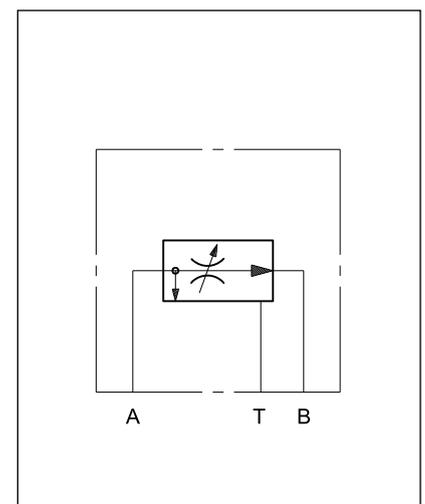


- Die druck- und temperaturkompensierten 3-Wege Stromregelventile dienen dazu, den Ölvolumenstrom, welcher zum Stellglied gefördert wird - unabhängig von Druck- u. Temperaturschwankungen - gemäß des vorgegeben Druckwert zu regeln.
- Die Stromregelung erfolgt nach drei Umdrehungen des Knopfs; die Anzahl der ausgeführten Umdrehungen wird durch eine Anzeige angezeigt. Auf Wunsch ist die Regelung durch einen Knopf mit einzelner Umdrehung RPC1*/M verfügbar.
- Der Drehknopf kann mittels Feststellschraube in jeder beliebigen Reglungsstellung fixiert werden.

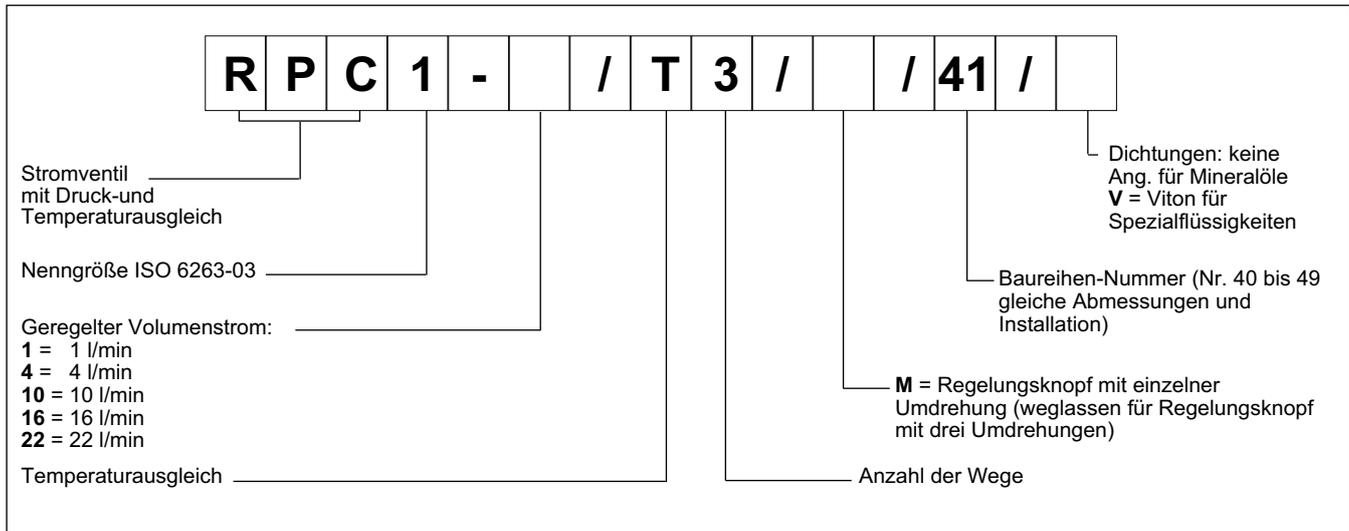
TECHNISCHE DATEN (Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	250
Minimaler Druckunterschied zwischen A und B		12
Regelbare maximale Volumenströme	l/min	1 - 4 -10 -16 - 22
Minimaler geregelter Volumenstrom (für 1 und 4 l/min)		0,035
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +60
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 ÷ 400
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Empfohlene Filtereinheit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Empfohlene Filtereinheit für Förderströme <0,5 l/min	nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13	
Gewicht	kg	1,5
Umdrehungsanzahl des Regelungsknopfs	RPC1-*/T3	3
	RPC1-*/T3/M	1

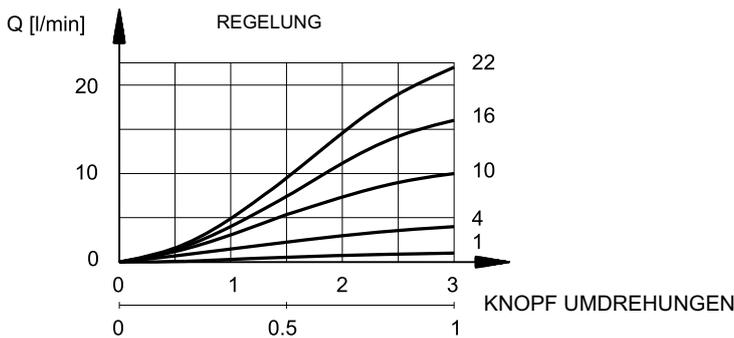
HYDRAULISCHES SYMBOL



1 - BESTELLBEZEICHNUNG



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



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 - DRUCKAUSGLEICH

Das RPC1-T3 Ventil verfügt über zwei, sich in Reihe befindliche, Drosselscheiben. Die erste Drossel ist eine durch einen Drehknopf regelbare Drossel. Die zweite Drossel, wird in Abhängigkeit der Druckdifferenz an der ersten Drosselscheibe gesteuert. Sie sichert somit ein konstantes Δp über der einstellbaren Drosselscheibe.

Hierbei bleibt der eingestellte Volumenstromstromwert über dem Ventil konstant innerhalb eines Toleranzbereichs von $\pm 2\%$ des maximalen einstellbaren Förderstroms. Das gilt auch bei maximaler Druckschwankung zwischen der Eingangs- und Ausgangskammern des Ventils.

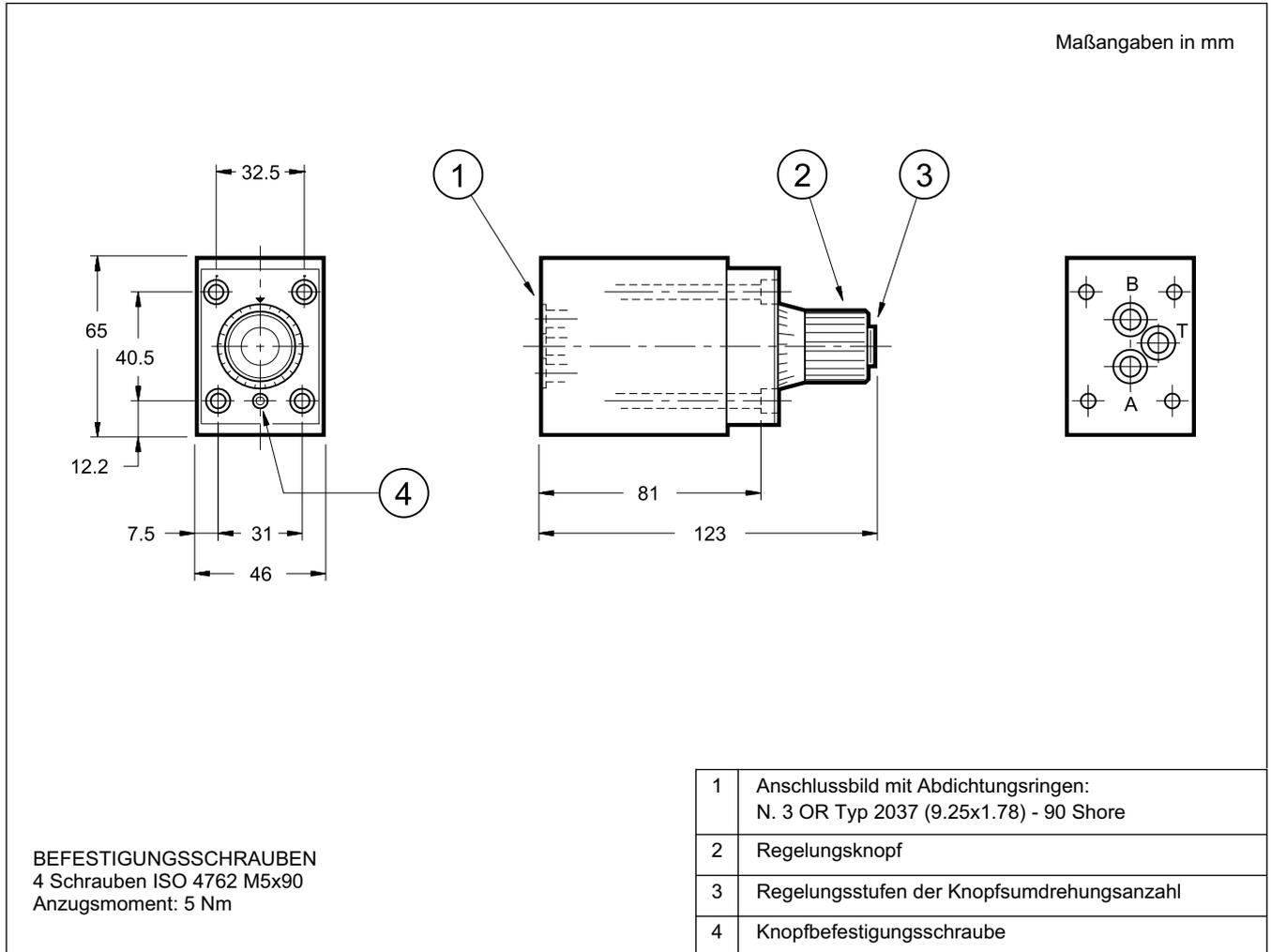
5 - TEMPERATUREAUSGLEICH

Die Temperaturkompensation des Ventils erfolgt indem die Ölfüssigkeit innerhalb des Ventils über einen sehr dünnwandigen Spalt strömt und somit der Durchflusswiderstand nicht wesentlich durch Ölviskositätsschwankungen beeinflusst wird.

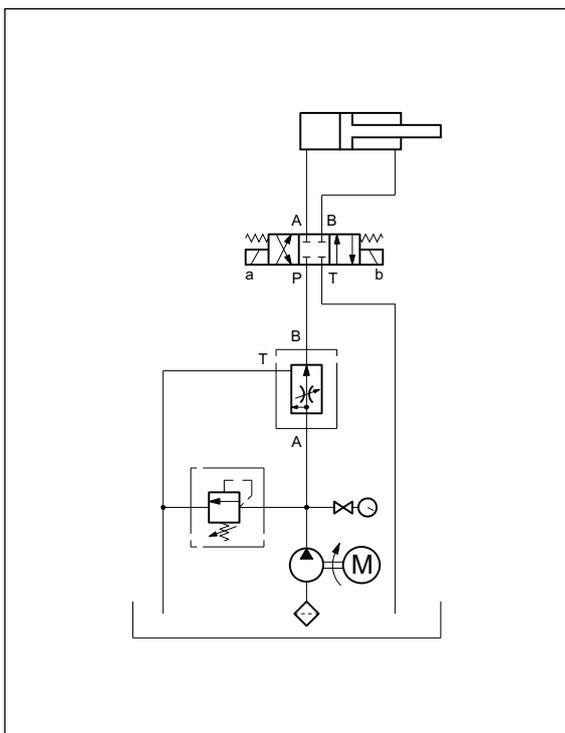
Bei zu regelnden Durchflussmengen von weniger als 0,5 l / min und einer Temperaturdifferenz von 50 ° C wird die Durchflussmenge um etwa 13% zum eingestellten Durchflusswertes erhöht.

Bei höheren Volumenströmen und gleicher Temperaturdifferenz beträgt die Volumenstromanstieg nur etwa 4% zum maximalen Durchflusswert, der vom Ventil geregelt wird.

6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



7 - ANWENDUNGSBEISPIELE



8 - GRUNDPLATTEN

(siehe Katalog 51 000)

Typ	PMMD-AI3G mit rückseitigen Anschlüssen Verbraucher P verschlossen
Typ	PMMD-AL3G mit seitlichen Anschlüssen Verbraucher P verschlossen
Anschlüsse	3/8" BSP



RPC1-T3

BAUREIHE 41



DIPLOMATIC MS S.p.A.

via M. Re Depaolini 24 ▪ 20015 PARABIAGO (MI) ▪ ITALY
tel. +39 0331.895.111 ▪ www.diplomatic.com ▪ e-mail: sales.exp@diplomatic.com