



# RPC\*-\*T3

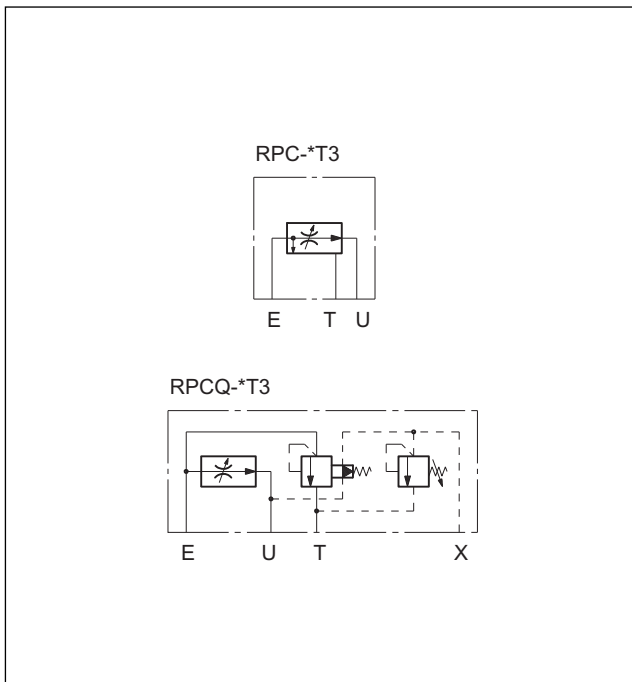
## STROMVENTIL MIT 3 WEGEN UND DRUCK-UND TEMPERATURAUSGLEICH

### PLATTENAUFBAU

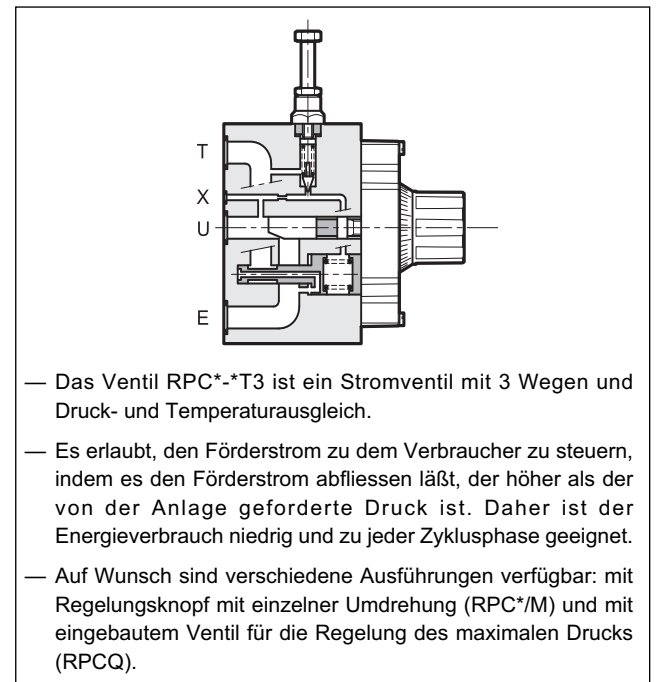
RPC-2T3 ISO 6263-06 (CETOP 06)

RPC-3T3 ISO 6263-07 (CETOP 07)

### HYDRAULISCHE SYMBOLE



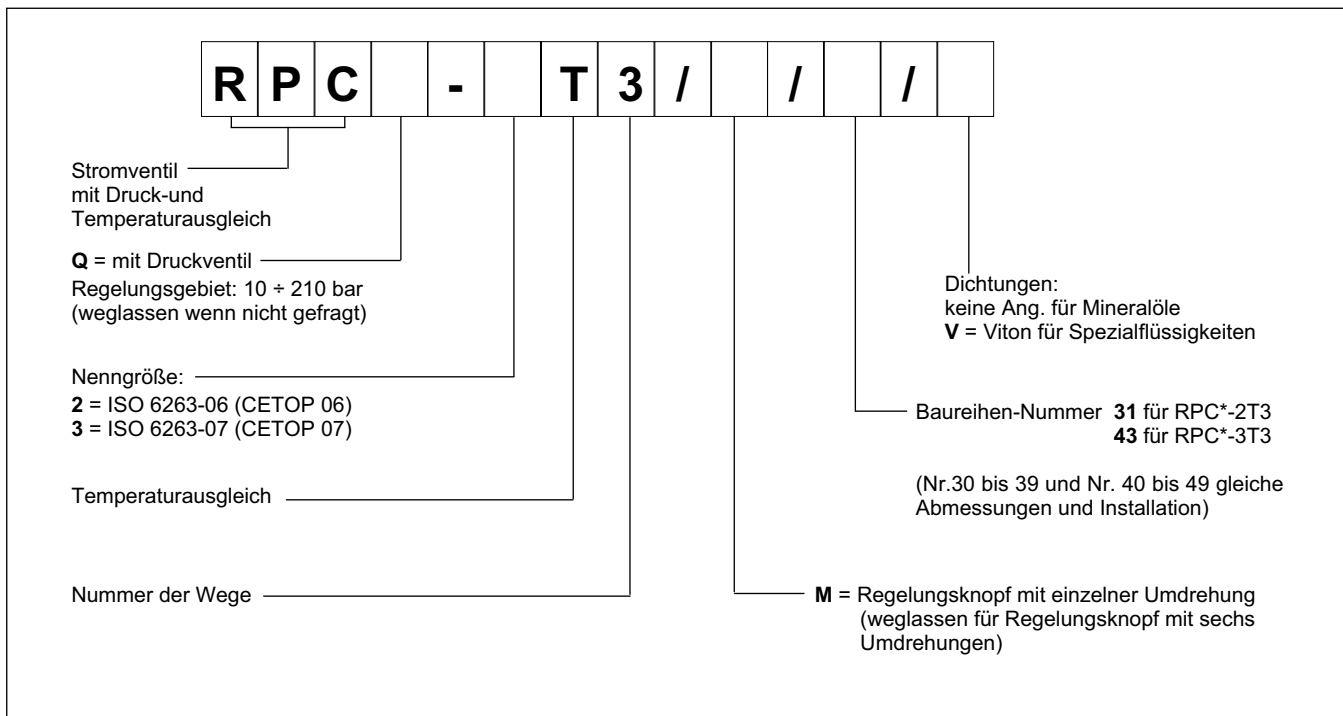
### FUNKTIONSPRINZIP



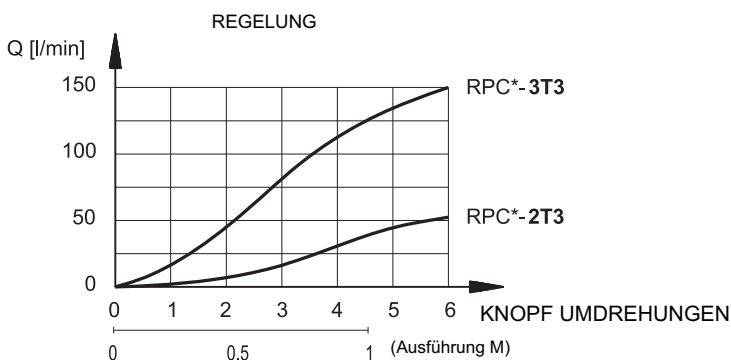
### TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

		RPC*-2T3	RPC*-3T3
Max. Betriebsdruck	bar	320	250
Minimaler Druckunterschied zwischen E und U		10	12
Geregelte maximale Förderströme	l/min	50	150
Minimaler geregelter Förderstrom		0,060	0,130
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50	
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80	
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 + 400	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit		nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit für Förderströme < 0,5 l/min		nach ISO 4406:1999 Klasse 18/16/13	
Empfohlene Viskosität	cSt	25	
Gewicht	kg	4,7	9

## 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 Ventil verfügt über zwei Reihendrosselscheiben. Die erste ist eine durch den Knopf regelbare Öffnung; die zweite, die durch den Druck stromauf und -ab der ersten Drosselscheibe gesteuert wird, sichert einen ständigen Drucksprung in der Nähe der regelbaren Drosselscheibe.

Unter diesen Umständen bleibt der eingestellte Förderstromwert ständig innerhalb eines Toleranzbereichs von ±3% des Vollausschlagsförderstroms für die höchste Drucks-änderung zwischen den Eingangs- und Ausgangskammern des Ventils.

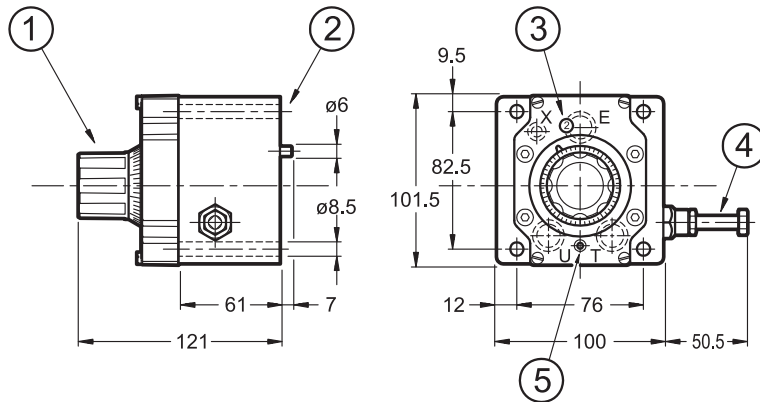
## 5 - TEMPERATURAUSGLEICH

Ein Gerät, das den Temperatursänderungen empfindlich ist, ist auf der ersten Drosselscheibe gestellt; es ändert die Stellung der Drosselscheibe selbst, indem es den geregelten Förderstrom auch mit der Änderung der Flüssigkeitsviskosität ständig hält.

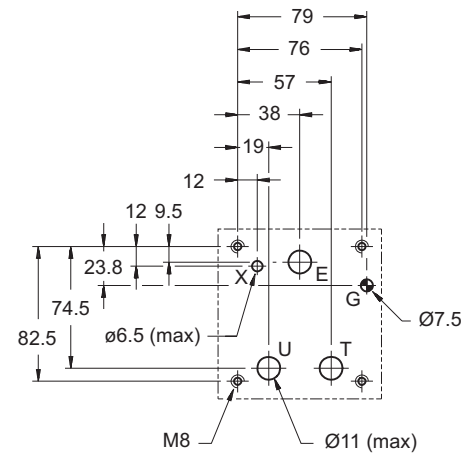
Die eingestellte Förderstromänderung ist in ±2,5% des Vollausschlagswerts eingeschlossen.

## 6 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RPC\*-\*T3 - BAUREIHE 31

Maßangaben in mm



**BEFESTIGUNGSPLATTE**  
ISO 6263-06-07\*-97  
(CETOP 4.5.2-3-06-320)

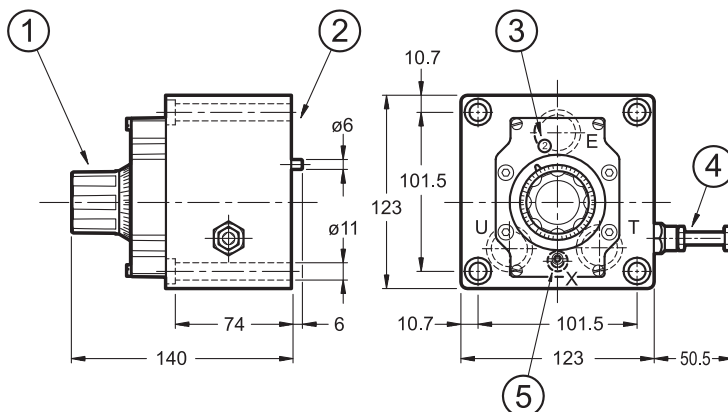


1	Regelungsknopf mit einem 6-Umdrehungen Eichungsbereich. Linksdrehung zur Förderstomerhöhung
2	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 3 OR Typ 3068 (17.13x2.62) N. 1 OR Typ 109 (9.13x2.62)
3	Anzeiger der Knopfumdrehungsanzahl
4	Druckregelungsschraube RPCQ
5	Knopfbefestigungsschraube

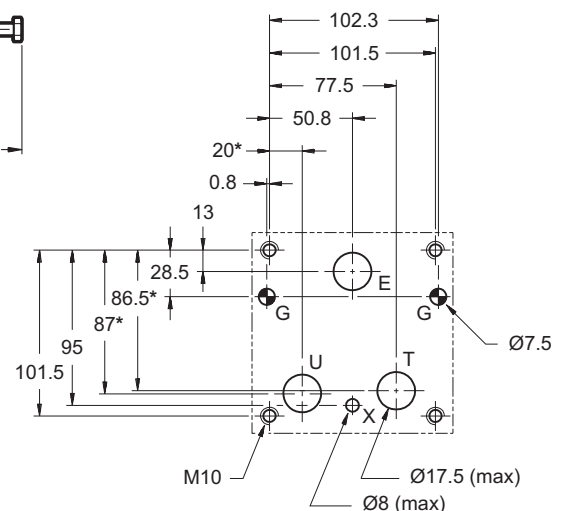
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN: 4 Schrauben ISO 4762 - M8x75  
Anzugsmoment: 20 Nm

## 7 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RPC\*-\*T3 - BAUREIHE 43

Maßangaben in mm



**BEFESTIGUNGSPLATTE:**  
ISO 6263-07-11\*-97  
(CETOP 4.5.2-3-07-250)

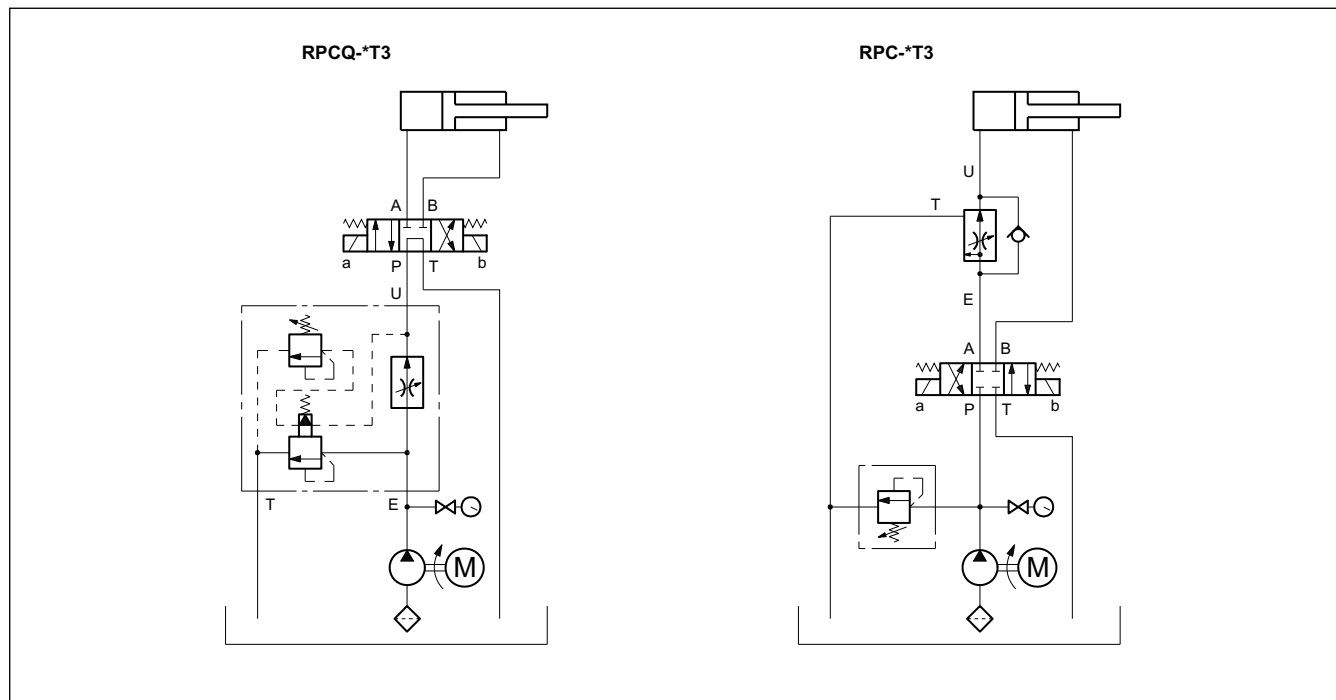


1	Regelungsknopf mit einem 6-Umdrehungen Eichungsbereich. Linksdrehung zur Förderstomerhöhung
2	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: N. 3 OR Typ 3106 (26.65x2.62) N. 1 OR Typ 3043 (10.78x2.62)
3	Anzeiger der Knopfumdrehungsanzahl
4	Druckregelungsschraube RPCQ
5	Knopfbefestigungsschraube

BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN: 4 Schrauben ISO 4762 M10x90  
Anzugsmoment: 40 Nm

**HINWEIS:** (\*) Maßangaben weichen leicht von den Normen ISO 6263-07 (CETOP-07) ab

## 8 - ANWENDUNGSBEISPIELE



## 9 - GRUNDPLATTEN (siehe Katalog 51 000)

	RPC*-*T3	RPC*-*T3
Typ	PMRPCQ2-AI4G mit rückseitigen Anschlüssen	PMRPCQ3-AI6G mit rückseitigen Anschlüssen
Anschlüsse: - E, U, T - X	1/2" BSP 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP