



## Auswahl Nennweite und Typ für Temperaturregelventil Serie M...

Die Tabelle ist zur Auswahl von Nennweite und Typ gedacht. Hierzu müssen Sie vier Größen eingeben:

- Das Medium: z.B. "0" für Wasser oder "46" für Öl ISO VG 46
- Durchflussmenge q: Einheit wählen l/min oder m<sup>3</sup>/h, entsprechend der Einheit Durchflussmenge eingeben
- Druckverlust Δp: Druckverlust zwischen 0,1 bar und 1,35 bar eingeben
- Temperatur Medium T: gewünschte Mischtemperatur in °C eingeben

Ab Zeile 16 bis Zeile 31 wird Ihnen das Ergebnis ausgegeben.

Anschließend können Sie ab Zeile 33 unter Gehäusedaten und Optionen das Ventil genauer spezifizieren. Auf die Auswahl von Nennweite und Typ haben diese Daten keinen Einfluss.

Auf der nächsten Seite finden Sie eine Beispielberechnung.

Sollten Sie an unserer Tabelle im Excel Format interessiert sind, bzw. Sie Ihre Ventilauslegung zukünftig gerne selbst machen wollen, dann fragen Sie diese Excel-Auslegung bitte bei uns an. Die Tabelle erhalten Sie von uns kostenlos per Email oder CD.

Ihre MVA Mess- und Verfahrenstechnik GmbH



## Auswahl Nennweite und Typ

1				
2	<b>PROJEKT:</b>		Beispiel	
3	<b>MVA Nr.:</b>			
4	<b>Position:</b>			
5				
6	<b>Eingabedaten :</b>			
7	<b>Ölsorte (Wasser = 0)</b>	SO-VG	46	← Hier bitte Ölsorte eingeben z.Bsp. "46" für ISO VG 46 bzw. "0" für Wasser eingeben
8				
9	<b>Durchflussmenge q</b>	l/min	729,0	← Hier bitte Durchfluß <u>mit Einheit</u> eingeben
10	<b>Druckverlust <math>\Delta p</math></b>	bar	1,00	← Hier bitte max. zulässiger Druckabfall eingeben
11	<b>Temperatur Medium T</b>	°C	45	← Hier bitte gewünschte Temperatur eingeben
12				
13				
14				
15	<b>Ergebnis:</b>			
16	Durchflussmenge q	l/min	729,00	
17	spezifisches Gewicht $\gamma$	kg/l	0,90	
18	Spalte Ölsorte		10	
19	Temp. Gerundet	°C	50,00	
20	Durchflussmenge q	m <sup>3</sup> /h	43,74	
21	Kv <sub>min</sub>	l/min	873,22	
22	Kv <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	52,39	
23	A0 min.	cm <sup>2</sup>	12,99	
24	Geschwindigkeit	m/s	3,66	
25	Viskosität	cSt	30,00	
26	Viskositäts-Korrekturfaktor f	./.	0,79	
27				
28	<b>Ventilauswahl:</b>			
29	DN	mm	<b>65</b>	
30	Kvs Wert:	l/min	1355	
31	Kvs Wert:	m <sup>3</sup> /h	81	
32				
33	<b>Gehäusedaten und Optionen:</b>			
33	Anschlüsse		DIN-PN40	
34	Reduzierung für Anschluß 1		nein	
35	Gehäusematerial		GJS400	
36	Elemente		Standard	
37	Dichtung		EPDM	
38	Leckbohrung		keine	
39	Handnotbetätigung		nein	
40	<b>Kode Temperaturregelventil:</b>		<b>M65T....</b>	