



Kalkulation max. Durchsatz für Temperaturregelventil der Serie M...

Die Tabelle ist zur Berechnung des max. Durchsatzes gedacht. Hierzu müssen Sie vier Größen eingeben:

- Das Medium: z.B. "0" für Wasser oder "46" für Öl ISO VG 46
- Druckverlust Δp : Druckverlust zwischen 0,1 bar und 1,35 bar eingeben
- Ventilgröße: Die Nennweite des Ventils von DN 20 bis DN 150 wählen
- Temperatur Medium T: gewünschte Mischtemperatur in °C eingeben

Ab Zeile 17 bis Zeile 28 wird Ihnen das Ergebnis ausgegeben.

Anschließend können Sie ab Zeile 33 unter Gehäusedaten und Optionen das Ventil genauer spezifizieren. Auf die Berechnung des max. Durchsatz, 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



Kalkulation max. Durchsatz

1

2

3 **PROJEKT:**

Beispiel

4 **MVA Nr.:**

5 **Position:**

6

7 **Eingabedaten :**

8 **Ölsorte (Wasser = 0)**

ISO-VG

46

← Hier bitte Ölsorte eingeben z.Bsp. "46"

für ISO VG 46 bzw. "0" für Wasser

10 **Druckverlust Δp**

bar

1,00

← Hier bitte gewünschtes Δp [bar] eingeben

11 **Ventilgrösse**

DN

80

← Hier bitte die gewünschte Nennweite des Ventils auswählen

12 **Temperatur Medium T**

°C

45

← Hier bitte gewünschte Temperatur [°C] eingeben

13

14

15 **Ergebnis:**

17 Kode Temperatur-Regelventil

M80T....

18 spezifisches Gewicht γ

kg/l

0,90

19 Spalte Ölsorte

10

20 Temp. Gerundet

°C

50,00

21 Kvs Wert:

l/min

1455

22 Kvs Wert:

m³/h

87,30

23 A0 min.

cm²

21,64

24 Geschwindigkeit

m/s

4,03

25 Viskosität

cSt

30,00

26 Viskositäts-Korrekturfaktor f

./.

0,79

27 **Durchflussmenge q max l/min**

1214,69

28 **Durchflussmenge q max m³/h**

72,88

29

30

31 **Ventilauswahl:**

32 DN

mm

80

33 Kvs Wert:

l/min

1455

34 Kvs Wert:

m³/h

87,30

35

33 **Gehäusedaten und Optionen:**

33 Anschlüsse

DIN-PN40

34 Reduzierung für Anschluß 1

nein

35 Gehäusematerial

GJS400

36 Elemente

kanigen plated

37 Dichtung

EPDM

38 Leckbohrung

3mm

39 Handnotbetätigung

nein