

Mischventile TV 3S

ANWENDUNG

TV 3S sind Mischventile in Messing, die zur Regelung in Heiz- und Kühlsystemen bestimmt sind. Die Ventile werden mit einem Drehknopf zur manuellen Misch-Einstellung geliefert, eignen sich aber auch bestens für den Anschluss an Motoren, z.B. unsere Thermomatic EC Home oder Motor TVM 120.

Alle Anschlussbeispiele gelten auch seitenverkehrt. Die Skala ist beidseitig beschriftet, so dass auch sie gewendet werden kann.

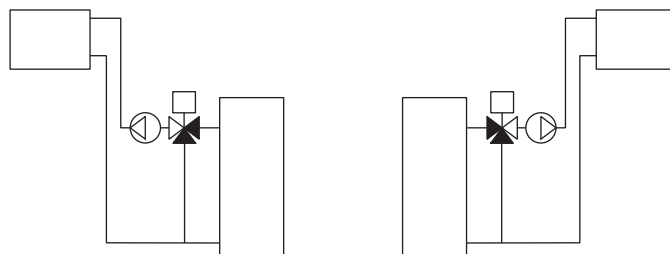
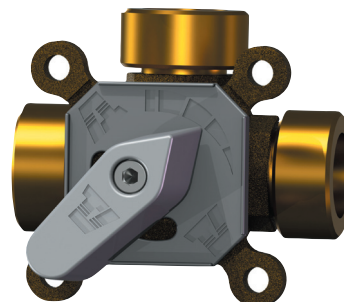
SERVICE UND WARTUNG

Alle wesentlichen Teile sind leicht austauschbar.

Anschluss*	Kv**	Art.Nr.
R25 / 1" IG	4	15 040 005
R25 / 1" IG	6	15 060 005
R25 / 1" IG	8	15 080 005
R25 / 1" IG	10	15 100 005
R25 / 1" AG	4	15 040 006
R25 / 1" AG	6	15 060 006
R25 / 1" AG	8	15 080 006
R25 / 1" AG	10	15 100 006
Cu22	2,5	15 025 008
Cu22	4	15 040 008
Cu28	4	15 040 009
Cu28	6	15 060 009
Cu28	8	15 080 009
Cu28	10	15 100 009

* Pumpenflansch R40 IG kann bei Sonderbestellung vormontiert geliefert werden. Es können auch verschiedene Anschlussmaße kombiniert werden.

** Bei Sonderbestellung kann der Kv-Wert (1,6, 2,5, 4, 6, 8, 10) für alle Anschlussgrößen frei gewählt werden.



TECHNISCHE DATEN

Drehungswinkel:	90°
Druckklasse:	PN 10
Mediumtemperatur:	max. (dauerhaft) +110 °C max. (vorübergehend) +130 °C min. 0 °C
Drehmoment (bei nominellem Druck):	< 3 Nm
Arbeitsdruck:	1 MPa (10 bar)
Anschluss:	Innengewinde, EN 10226-1 Außengewinde, ISO 228/1 Klemmringanschluss, EN 1254-2

Material

Ventilgehäuse und Schieber:	Messing, CW 614N
Achse und Lager:	Messing, CW 614N
O-Ringe:	EPDM Peroxid 281

Beispiel:
Mit vormontiertem
Pumpenflansch



Bemessung

Heizsystem (Heizkörper- oder Bodenheizungssystem):

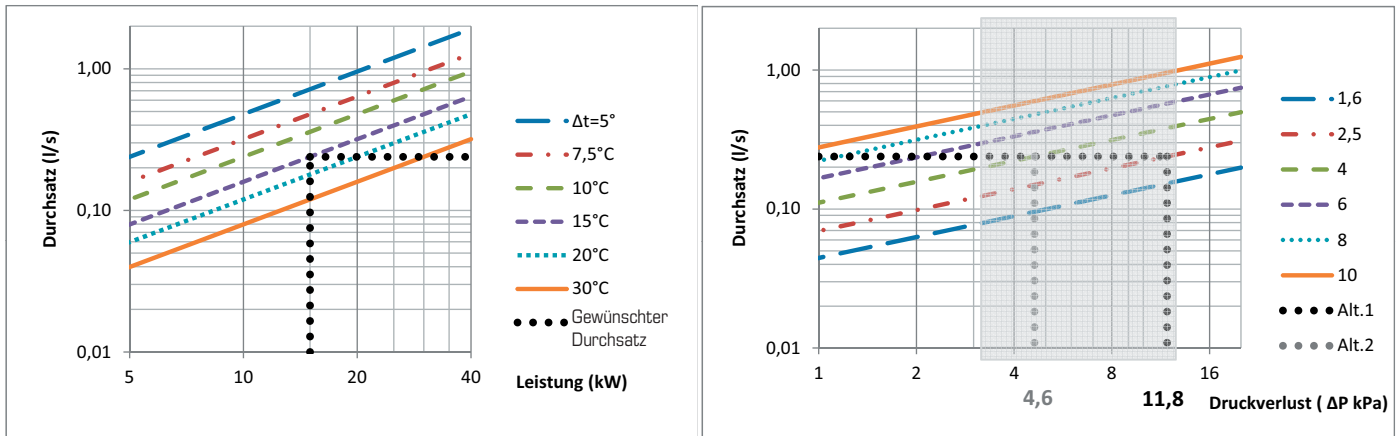
Beginnen Sie im linken Diagramm unten. Gehen Sie vom Leistungsbedarf der Anlage aus (z.B. 15 kW) vertikal nach oben zu Δt (=Temperaturunterschied Vor-/Rücklauf, z.B. 15 °C). Gehen Sie horizontal bis zum schattierten Bereich (Druckverlust 3-15 kPa) im rechten Diagramm und wählen Sie die niedrigere Alternative (z.B. Kv 2.5). Wählen Sie vorzugsweise die Alternative mit dem niedrigsten Kv-Wert.

Kv (Kapazitätswert) = m³/h bei 1 bar

Temperaturunterschied (Vor-/Rücklauf):

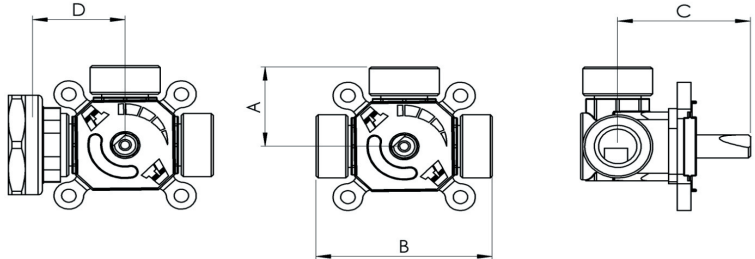
Heizkörpersystem = 15 °C (z.B. 60-45 °C)

Bodenheizungssystem = 5 °C (z.B. 35-30 °C)



KA	A	B	C	D
22	41	80	60	
28	41	82	60	
IG				
R15	42	84	60	
R20	42	84	60	
R25	42	84	60	
AG				
R25	40	80	60	44

KA = Klemmringanschluss, IG = Innengewinde, AG = Außengewinde



Motor TVM 120



TECHNISCHE DATEN

Laufzeit:	120 s
Drehmoment:	5 Nm
Spannung:	230V
Schutzart:	IP 42
Schutzklasse:	II