



36030 - Zirkulationsventil, mit Durchflussregulierung selbstständig

1 Sicherheitshinweise

1.1 Richtlinien beachten

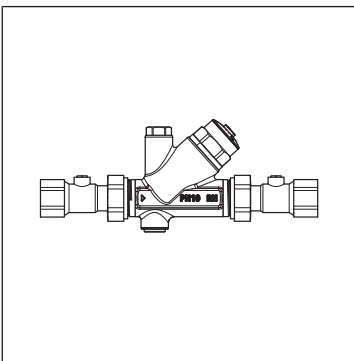
- Bestimmungen der SVGW-Richtlinie W3 beachten.

2 Montage und Inbetriebnahme

2.1 Das Zirkulationsventil montieren

Voraussetzungen:

- ✓ Eine drehzahlregulierte Zirkulationspumpe ist in der Installation vorhanden, um den Druck konstant zu halten.
- Das geregelte Zirkulationsventil und optional absperrbare Anschlussverschraubungen 81043, 85139 oder 92017 in die Leitung einbauen.



2.2 Das Zirkulationsventil für die Leitungsspülung vorbereiten

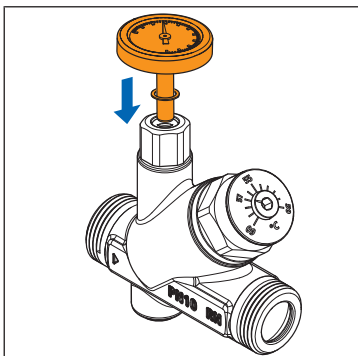
1. Das Edelstahl-Oberteil 36037.04 aus dem Zirkulationsventil demontieren.
2. Das Zirkulationsventil mit dem Verschlusszapfen 36038.21 verschliessen. Dabei die Vorgaben W3/E3 bezüglich Trinkwasserhygiene beachten.
3. Das Edelstahl-Oberteil 36037.04 bis zum bestimmungsgemässen Betrieb in der dafür vorgesehenen Aussparung der Zirkulationsventil-Verpackung aufbewahren, um es gegen Beschädigungen zu schützen.



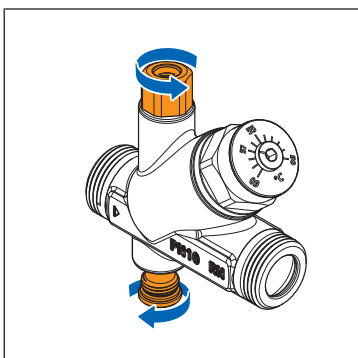
Nach durchgeführter Spülung das Oberteil 36037.04 wieder montieren. Der Verschlusszapfen 36038.21 ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

2.3 Das Thermometer montieren

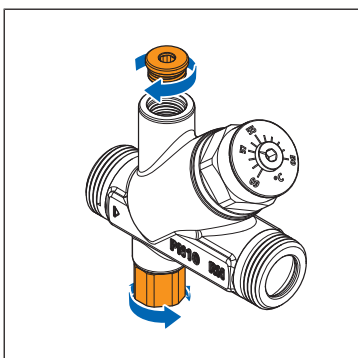
1. Sicherstellen, dass der O-Ring vor dem Einführen des Tauchschaftes in der Mitte des Tauchschafts platziert ist, um zu gewährleisten, dass das Thermometer nach dem Aufstecken fest sitzt.
2. Das Thermometer 36034 aufstecken.



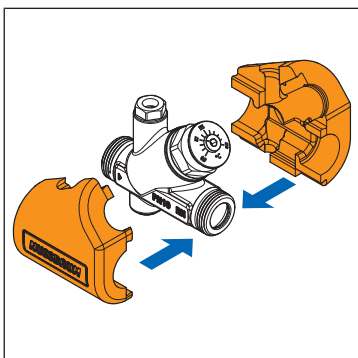
3. Um das Thermometer unten aufzustecken, die Tauchhülse und den Verschlusszapfen demontieren.



4. Die Tauchhülse unten und den Verschlusszapfen oben montieren.
5. Das Thermometer unten aufstecken.



2.4 Die Dämmbox montieren



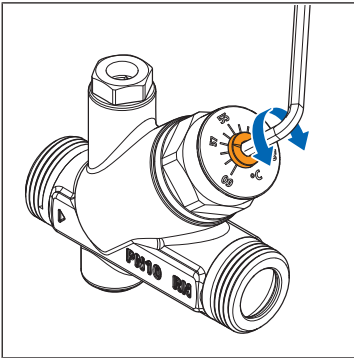
- Die beiden Hälften der Dämmbox 36035.21 auf das Zirkulationsventil setzen und zusammenstecken. Zuerst die Stopfen der Dämmbox entfernen, wenn ein Thermometer verwendet wird.

3 Bedienung

3.1 Die Temperatur einstellen

Abhängig von der Temperatur am Ausgang des Wassererwärmers muss die Temperatureinstellung am Zirkulationsventil angepasst werden. Die empfohlene Temperaturdifferenz zwischen Warmwasseraustritt und Zirkulationseinführung beträgt gemäss SIA für mittlere Anlagen 1-2 K und für grössere Anlagen 3-4 K.

Das geregelte Zirkulationsventil ist werkseitig auf 57 °C eingestellt und kann mit Hilfe der Einstellschraube zwischen 50 °C und 60 °C angepasst werden.

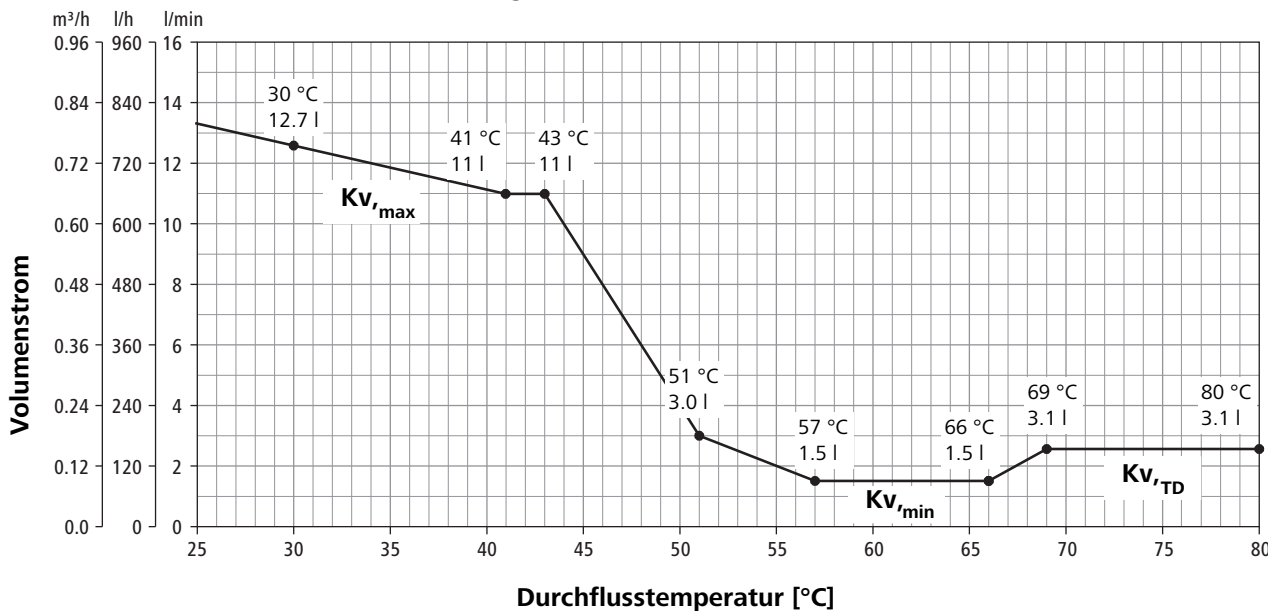


1. Die Temperatureinstellschraube mit einem Innensechskant-Schlüssel (SW 4) drehen, bis der Referenzpunkt (Kerbe) bei der gewünschten Temperatur auf der Skala liegt.
2. Falls das Thermometer 36034 montiert ist, kann die Temperatur des jeweiligen Strangs abgelesen werden.

4 Durchflussregelkurve

Das folgende Diagramm zeigt die Durchflussmenge bei 1 bar Druckverlust und unterschiedlichen Durchflusstemperaturen. (Werkseinstellung 57 °C)

Durchflussregelkurve bei 1 bar Druckverlust



5 Leistungsdaten

	Temperatureinstellung [°C]				KV (Δp 1000 mbar)	
	60	57	55	50	m³/h	l/min
Durchflusstemperatur [°C]	60.0	57.0	55.0	50.0	0.090	1.5
	57.5	54.5	52.5	47.5	0.105	1.75
	56.5	53.5	51.5	46.5	0.120	2.0
	55.0	52.0	50.0	45.0	0.138	2.3
	54.0	51.0	49.0	44.0	0.159	2.65
	53.0	50.0	48.0	43.0	0.186	3.1
	52.5	49.5	47.5	42.5	0.204	3.4
	51.5	48.5	46.5	41.5	0.270	4.5
	51.0	48.0	46.0	41.0	0.324	5.4
	50.0	47.0	45.0	40.0	0.366	6.1
	49.0	46.0	44.0	39.0	0.414	6.9
	48.0	45.0	43.0	38.0	0.468	7.8
	47.5	44.5	42.5	37.5	0.516	8.6
	47.0	44.0	42.0	37.0	0.561	9.35
	46.0	43.0	41.0	36.0	0.606	10.1
	45.0	42.0	40.0	35.0	0.654	10.9
	42.5	39.5	37.5	32.5	0.660	11.0
	40.0	37.0	35.0	30.0	0.690	11.5
	37.5	34.5	32.5	27.5	0.726	12.1
	35.0	32.0	30.0	25.0	0.744	12.4
					t.D.	
	Desinfektionsstellung 70 °C				0.186	3.1

6 Übergabe

Den Betreiber auf folgende Punkte hinweisen:

- Das Produkt muss sichtbar und zugänglich bleiben.
- Das Produkt muss nach SVGW W3 inspiziert und gewartet werden.
- Wenn das Trinkwassersystem kontaminiert ist, muss eine thermische Desinfektion des gesamten Systems durchgeführt werden. Eine Anleitung hierfür ist unter www.nussbaum.ch und in der Bedienungsanleitung zum geregelten Zirkulationsventil 36030 zu finden, ☞ Bedienungsanleitung 261.0.149.

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite www.nussbaum.ch verfügbar.



36030