

WARNUNG!



Das ARV-Mischventil darf nur von fachkundigem Personal installiert, in Betrieb genommen und demontiert werden.

Von nicht autorisierten Personen durchgeführte Änderungen sowie Modifikationen können Gefahren bergen und sind aus Sicherheitsgründen untersagt.

Montage des Ventils

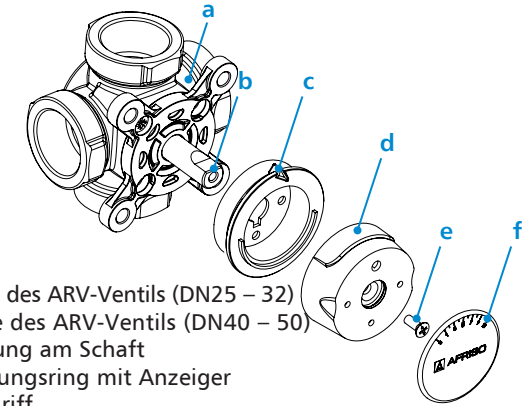
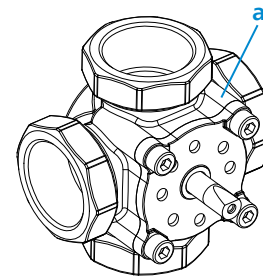
WARNUNG! Die Abflachung am ARV-Vierwege-Mischventilschaft (**Abbildung 1, Element b**) fällt mit der Achse des Regelements im Ventil zusammen (**Abbildung 2.1 und Abbildung 2.2**). Das ARV-Mischventil wird zusammen mit einem montierten Einstellgriff aus Kunststoff, einem Begrenzungsring und einer Einstellskala geliefert (**Abbildung 1, Element a, b, c, d, e, f**). Damit die Kunststoffelemente nicht beschädigt werden, wird empfohlen, vor Beginn der Ventilmontage in der Anlage die Kappe mit der Einstellskala abzunehmen, die Befestigungsschraube zu lösen und anschließend den Einstellgriff und den blauen Begrenzungsring mit Anzeiger vom Ventil abziehen. Ventil in der Anlage montieren. Nach Abschluss sämtlicher Montagearbeiten kann das Ventil eingestellt und mit Kunststoffelementen ausgerüstet werden. Dazu sind folgende Tätigkeiten auszuführen:

1. Der Arbeitsbereich des Regelements des Mischventils (**Abbildung 2.1 und 2.2**) ist festzulegen. Dazu sind zuerst die Wassereinspeisung aus dem Kessel, die Wassereinspeisung in die Anlage, der Wasserrücklauf aus der Anlage sowie der Rücklauf in den Kessel zu ermitteln. Anschließend ist das Regelement exakt in der Achse der Einspeisung in die Anlage und des Rücklaufs in den Kessel (**Abbildung 2 - Achse „y“**) einzustellen. Das entspricht einer Ventilöffnung „zu 50%“. Das Regelement sollte im Bereich von +/-45° um diese Position betrieben werden.
2. Auf das gemäß Punkt 1 eingestellte Ventil den blauen Begrenzungsring (**Abbildung 3, Element c**) mit dem entsprechend der Richtung der Abflachung am Ventilschaft gerichteten Anzeiger (**Abbildung 3, Element b**) aufsetzen.
3. Den Einstellgriff (**Abbildung 4, Element d**) auf den Ventilschaft aufsetzen und mittels der Befestigungsschraube anziehen (**Abbildung 4, Element e**).
4. Ventilabsperrrichtung festlegen und eine entsprechende Einstellskala auswählen. Das Vierwege-Mischventil gilt als vollständig geschlossen, wenn die Lage des Regelements der Achse „z“ entspricht (**Abbildung 2.1 und 2.2**). Die gesamte Wassereinspei-

- ung aus dem Kessel wird in den Kesselrücklauf geleitet. Dies entspricht der Position „0“ auf der Einstellskala des Einstellgriffs. Je nach Einbaulage des Ventils erfolgt das Schließen des Ventils durch Drehen des Ventilschaftes nach rechts (**Abbildung 2.1**) oder nach links (**Abbildung 2.2**). Das Vierwege-Mischventil gilt als vollständig geöffnet, wenn die Lage des Regelements der Achse „x“ entspricht (**Abbildung 2.1 und 2.2**). Die gesamte Warmwassereinspeisung aus dem Kessel wird dann in die Anlage geleitet. Dies entspricht der Position „10“ auf der Einstellskala des Einstellgriffs. Je nach Einbaulage des Ventils erfolgt das Öffnen des Ventils durch Drehen des Ventilschaftes nach links (**Abbildung 2.1**) oder nach rechts (**Abbildung 2.2**). Das ARV-Ventil wird mit zwei Einstellskalen ausgeliefert: „von 0 bis 10“ sowie „von 10 bis 0“. Die Einstellskala ist gemäß der folgenden Regel auszuwählen:
- Erfolgt die Absperrung des Ventils nach rechts (im Uhrzeigersinn), die Einstellskala „von 0 bis 10“ auswählen.
 - Erfolgt die Absperrung des Ventils nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn), die Einstellskala „von 10 bis 0“ auswählen.
5. Die ausgewählte Einstellskala auf den Einstellgriff aufsetzen (**Abbildung 5, Element f**).
 6. Die ordnungsgemäße Funktionsweise des Ventils überprüfen.

Abbildung 1

Abbildung 1.1



- a Gehäuse des ARV-Ventils (DN25 – 32)
- a* Gehäuse des ARV-Ventils (DN40 – 50)
- b Abflachung am Schaft
- c Begrenzungsring mit Anzeiger
- d Einstellgriff
- e Befestigungsschraube
- f Kappe mit Einstellskala

Abbildung 2.1

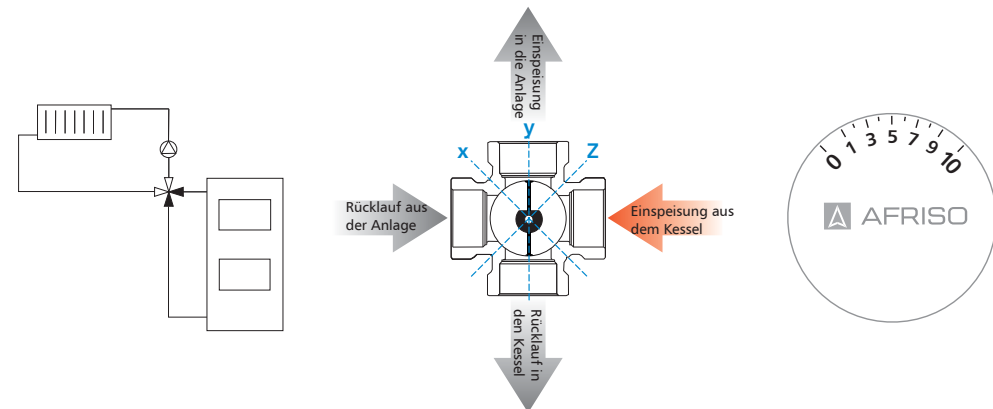
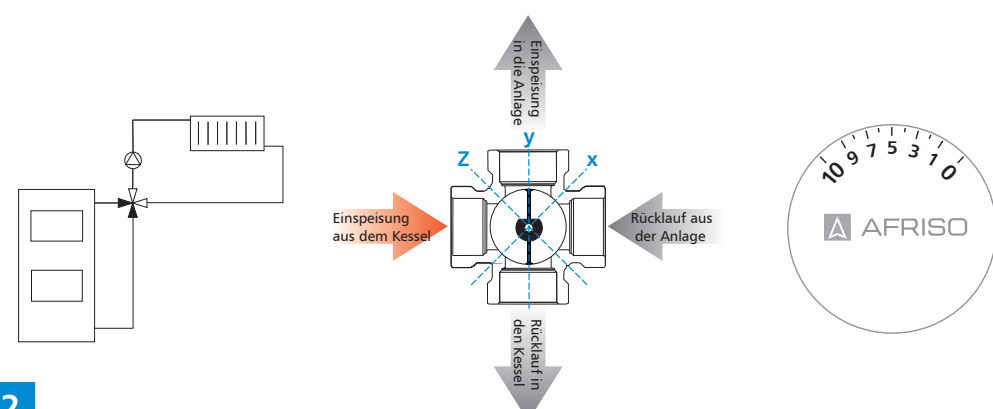


Abbildung 2.2



Betrieb des ARV-Ventils

1. Lage des Einstellgriffs mit Einstellskala.

Nach der Ventileinstellung und der ordnungsgemäßen Auswahl der Einstellskala bedeutet die Stellung „0“ die vollständige Absperrung des Ventils (der gesamte Warmwasserstrom aus dem Kessel wird in den Kesselrücklauf geleitet) und die Stellung „10“ die vollständige Öffnung des Ventils (der gesamte Warmwasserstrom aus dem Kessel wird in die Anlage geleitet). Jede weitere Stellung auf der Einstellskala kennzeichnet den in Prozent ausgedrückten Öffnungsgrad für den Wasserdurchfluss aus

dem Kessel in die Anlage (z.B. bedeutet die Stellung „4“, dass der Warmwasserstrom aus dem Kessel zu 40% in die Anlage und der restliche Teilstrom in den Kesselrücklauf geleitet wird).

- 2. Lage des Regelelements.** Die Ziffer „5“ auf der Einstellskala des Einstellgriffs zeigt die Achse des Regelelements an. Dadurch kann die ordnungsgemäße Funktionsweise des Ventils leichter kontrolliert werden.
- 3. Vierwege- Mischventil kann mit ARM Stellmotor betrieben werden, der die Automatisierung der Regelung ermöglicht**

Wartung

Das ARV-Mischventil ist wartungsfrei.

Technische Daten

Parameter	Wert
Temperaturbereich Medium	-10 ÷ 110°C
Gehäuse und Regelelement mit Schaft	Messing CW617N
Dichtungen	EPDM
Betriebsdruck maximal	10 bar
Drehwinkel	90°
Erforderliches Drehmoment (bei Nenndruck)	DN25 ÷ DN32 < 1Nm DN40 ÷ DN50 < 2Nm
Glykolgehalt maximal	50%

Die ARV-Mischventile fallen unter die Bestimmungen der Richtlinie PED 97/23/EG über Druckgeräte und werden gemäß Artikel 3.3 (GIP, Gute Ingenieurpraxis) nicht mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Außerbetriebnahme, Entsorgung



- Gerät demontieren.
- Zum Schutz der Umwelt darf das außer Betrieb genommene Gerät nicht zusammen mit unsortierten Gewerbeabfällen entsorgt werden. Das Gerät ist an eine entsprechende Entsorgungsstelle zur Entsorgung zu übergeben.

Garantie

Der Hersteller übernimmt für das Gerät eine Gewährleistung von 24 Monaten ab dem Kaufdatum. Bei eigenmächtigen Änderungen bzw. bei einer nicht mit der vorliegenden Anleitung übereinstimmenden Installation erlischt die Garantie.

Kundenzufriedenheit

Die Zufriedenheit des Kunden hat für AFRISO-EURO-INDEX oberste Priorität. Bei Fragen, Vorschlägen oder Problemen mit dem Produkt wenden Sie sich bitte an info@afriso.de.

Abbildung 3

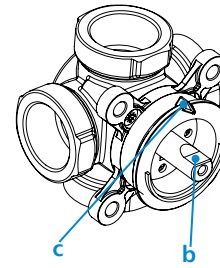


Abbildung 4

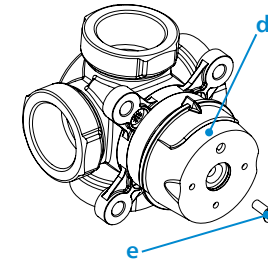
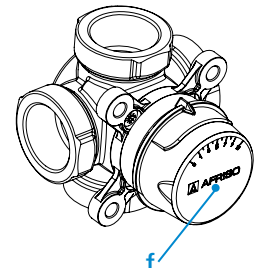


Abbildung 5



Anschlussbilder für Anwendungsbeispiele

