

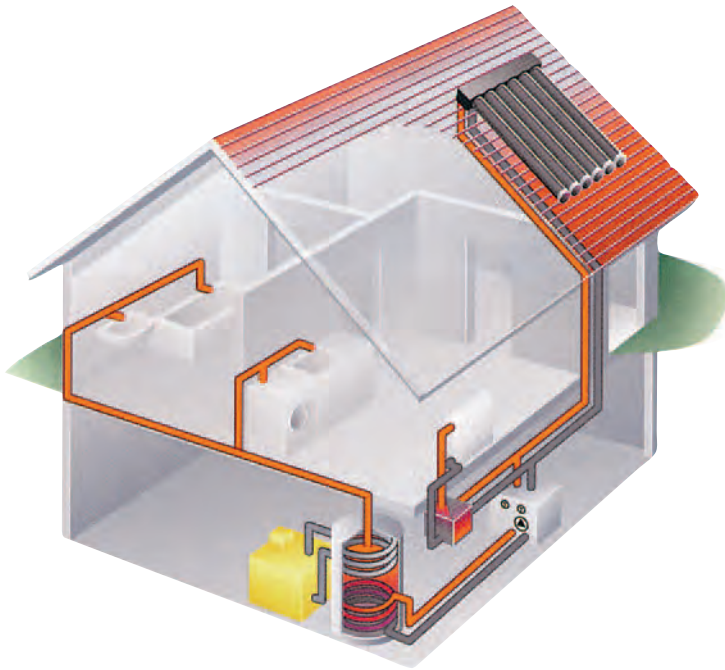


# MISCHTECHNIK

Minimix, Maximix



**WILHELM TAAKE GMBH** Pumpen-, Armaturen- und Regeltechnik  
Böllingshöfen 85 · D-32549 Bad Oeynhausen · Tel.: 0 57 34-51 23 80 · Fax: 0 57 34-17 52  
Internet: <http://www.wita-taake.de> · e-mail: [info@wita-taake.de](mailto:info@wita-taake.de)



Die Firma WITA ist mit über 40 Jahren Erfahrung und technisch ausgereiften Geräten am Markt präsent. Bei uns erhalten Sie alle Geräte, die Sie für eine moderne Heizungsanlage benötigen.

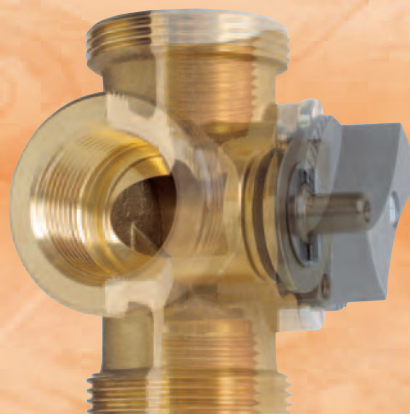
#### Unsere Produktpalette umfasst die Bereiche

-  Mischtechnik
-  Pumpentechnik
-  Regeltechnik
-  Antriebstechnik
-  Armaturentechnik

#### Mischtechnik

Durch verschiedene Nennweiten und Baulängen können Handel und Handwerk besonders flexibel auf die speziellen Anforderungen des Marktes reagieren. Die Mischer sind für Zentralheizungen konzipiert. Sie sind auch für solartechnische Anlagen geeignet.

#### Querschnitt



# MISCHTECHNIK

# Minimix

## Mischer

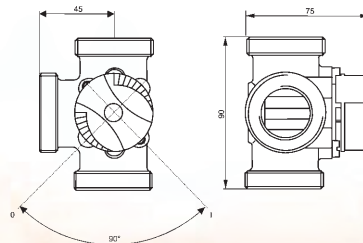


Die 3- und 4-Wege Kompakt-Mischer Minimix sind für kleine und mittlere Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet. Sie können für Hand- und Motorsteuerung eingesetzt werden. Mit dem Stellmotor SM 4.6 versehen, bilden sie eine kompakte Einheit.

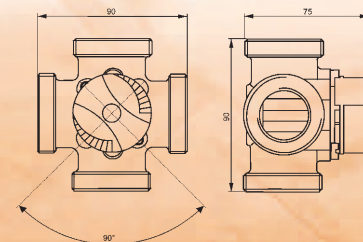
Mischergehäuse, Deckel, Schaltwelle und Küken sind aus Messing hergestellt. Speziell profilierte Austrittsöffnungen ermöglichen eine lineare Temperaturcharakteristik. Die Wellenabdichtung erfolgt durch zwei EPDM O-Ringe. Beim 4-Wege-Mischer ist die Vorlaufseite wechselbar, zum Aufbau auf Verteiler können die Mischer um 45° gedreht eingebaut werden. Auslieferungszustand ist Kesselvorlauf links.

Der 3-Wege-Mischer ist für geraden Durchgang einsetzbar. Der Rücklaufanschluss kann rechts oder links erfolgen. Auslieferungszustand ist Rücklauf links.

### 3-Wege



### 4-Wege



### Technische Daten

### Minimix

max. Betriebstemperatur:	110°C
max. Betriebsdruck:	10 bar
Stellwinkel:	90°
Gehäuse:	Messing MS 58
Spindeldichtung:	zwei O-Ringe
Drehmoment:	0,3 Nm
Motorantrieb:	einfache Anbaumöglichkeit für WITA-Stellmotor SM 4.6

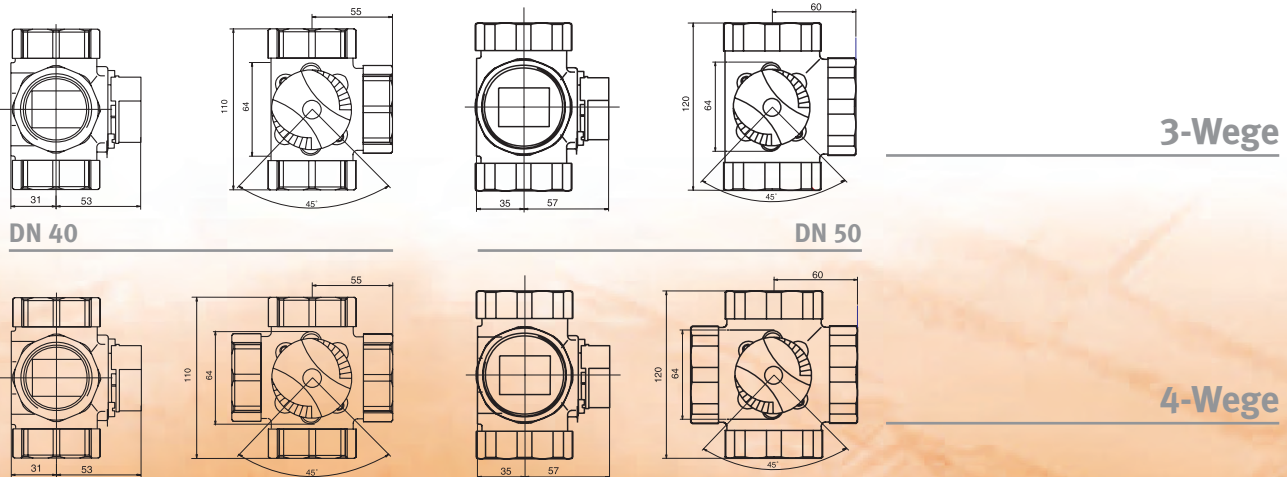
# Maximix

## Mischer

Die 3- und 4-Wege Kompakt-Mischer Maximix sind für mittlere und große Warmwasser-Zentralheizungsanlagen geeignet und in den Nennweiten DN 40 und DN 50 lieferbar. Sie können für Hand- und Motorsteuerung eingesetzt werden. Mit dem Stellmotor SM 4.10 versehen, bilden sie eine kompakte Einheit. Mischergehäuse, Deckel, Schaltwelle und Küken sind aus Messing hergestellt. Speziell profilierte Austrittsöffnungen ermöglichen eine lineare Temperaturcharakteristik. Die Wellenabdichtung erfolgt durch zwei EPDM O-Ringe. Beim 4-Wege-Mischer ist die

Vorlaufseite wechselbar, zum Aufbau auf Verteiler können die Mischer um 45° gedreht eingebaut werden. Auslieferungszustand ist Kesselvorlauf links.

Der 3-Wege-Mischer ist für geraden Durchgang einsetzbar. Der Rücklaufanschluss kann rechts oder links erfolgen. Auslieferungszustand ist Rücklauf links.



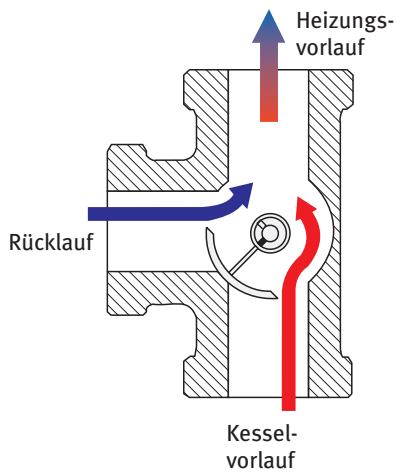
3-Wege

4-Wege

### Technische Daten Maximix

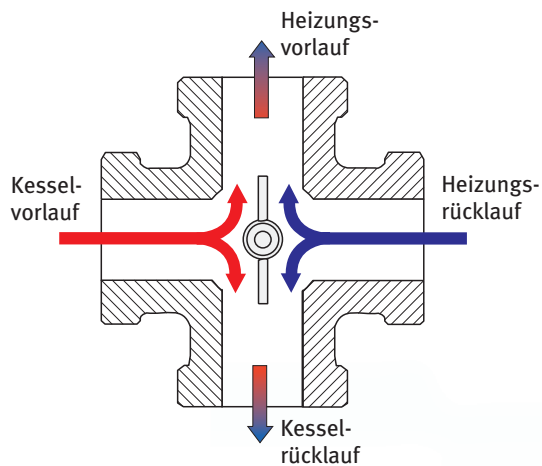
max. Betriebstemperatur:	110°C
max. Betriebsdruck:	10 bar
Gehäuse:	Messing MS 58
Spindeldichtung:	zwei EPDM O-Ringe
Drehmoment:	0,4 Nm
Stellwinkel:	90°
Motorantrieb:	einfache Anbaumöglichkeit für WITA-Stellmotor SM 4.10

# Funktion



## Arbeitsweise 3-Wege

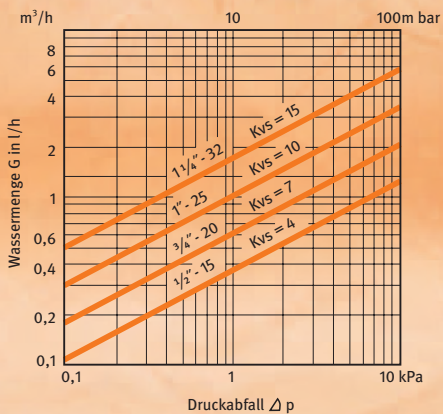
Der 3-Wege Mischer ist für geraden Durchgang einsetzbar. Er kann sowohl für Misch- als auch für Umschaltvorgänge eingesetzt werden. Der Rücklaufanschluss kann rechts oder links erfolgen. Auslieferungszustand ist Rücklauf links.



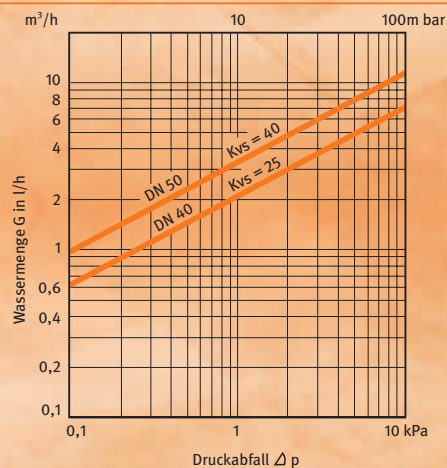
## Arbeitsweise 4-Wege

Beim 4-Wege Mischer ist die Vorlaufseite wechselbar. Im Arbeitsbereich werden Heizkreisvorlauf sowie Kesselrücklauf gleichzeitig mit Heißwasser vermischt. Dadurch wird die Temperatur des Kesselrücklaufs angehoben, wodurch Korrosionsschäden am Kessel verhindert werden. Zum Aufbau auf Verteiler können die Mischer um 45° gedreht eingebaut werden. Auslieferungszustand ist Kesselvorlauf links.

















## Druckabfall Minimix



## Druckabfall Maximix



# Lieferbare Mischer

Artikel		Anschlussgewinde	Nennweite	Artikel-Nr.	
MINIMIX		3-Wege 1/2"	1/2" Innengewinde	DN 15	M 44 100
		3-Wege 3/4"	3/4" Innengewinde	DN 20	M 45 100
		3-Wege 3/4"	1" Außengewinde	DN 20	M 45 110
		3-Wege 1"	1" Innengewinde, 1 1/2" Außengewinde	DN 25	M 46 100
		3-Wege 1 1/4"	1 1/4" Innengewinde	DN 32	M 47 100
		3-Wege 1 1/4"	1 1/2" Außengewinde	DN 32	M 47 110
		4-Wege 1/2"	1/2" Innengewinde	DN 15	M 44 200
		4-Wege 3/4"	3/4" Innengewinde	DN 20	M 45 200
		4-Wege 3/4"	1" Außengewinde	DN 20	M 45 210
		4-Wege 1"	1" Innengewinde, 1 1/2" Außengewinde	DN 25	M 46 200
		4-Wege 1 1/4"	1 1/4" Innengewinde	DN 32	M 47 200
		4-Wege 1 1/4"	1 1/2" Außengewinde	DN 32	M 47 210
MAXIMIX		3-Wege 1 1/2"	1 1/2" Innengewinde	DN 40	M 48 100
		3-Wege 2"	2" Innengewinde	DN 50	M 49 100
		4-Wege 1 1/2"	1 1/2" Innengewinde	DN 40	M 48 200
		4-Wege 2"	2" Innengewinde	DN 50	M 49 200

Abweichende Gewinde und Maße auf Anfrage.