

Die Wahl des geeigneten Heizungsmischers:

Wipex Mischer in 3- oder 4-Wege Ausführung, sind in DN 15 bis 150 lieferbar. Die Mischer sind für Regelungen von Heizungs- und Kältesystemen in Gebäuden gedacht.

Der 3-Wegemischer kann sowohl für Misch- als auch für Umschaltvorgänge eingesetzt werden. Der 4-Wegemischer wird eingesetzt, wenn eine höhere Arbeitstemperatur des Rücklaufwassers benötigt wird.

Anwendungsgebiet 3- und 4-Wege Mischer

- 1.) Regelung von Heizungsanlagen mit Radiatoren bzw. Fußbodensystemen
- 2.) Regelung von Kältesystemen (Klimaanlagen)
- 3.) Für Umschaltvorgänge oder für Verteilung in Heizungs- und Klimaanlagen.
N.B.: Druckklasse, zugelassenen Differenzdruck sowie die Leckraten berücksichtigen.
Diese sind pro Mischertyp angegeben.

Wahl des Mischertyps

Die 4-Wegemischer bieten eine Beimischung des Rücklaufwassers mit Warmwasser vom Kessel, wenn eine erhöhte Rücklauftemperatur vom Kessel benötigt wird. In übrigen Anlagen bieten die 3-Wegemischer eine bessere Energieausnutzung.

Für Anlagen mit zwei Wärmequellen oder mit Pufferspeicher bietet der 4-Wegemischer Typ BIV energiesparende Möglichkeiten, wie Ausnutzung billigster Energie und Beibehaltung einer guten Schichtung im Behälter während der Entnahme.

Wahl der Mischernennweite

Pro Mischer ist ein Kvs-Wert angegeben. (Kvs-Wert= die Durchflusskapazität in m³ pro Stunde bei einem Druckabfall von 1 bar). Der erforderliche Kvs-Wert für den Regelkreis entscheidet, welche Nennweite des Mischers man wählen soll. Der geeignete Kvs-Wert ist aus dem Dimensionierungsdiagramm auf der nächsten Seite ersichtlich.

Für Heizungsanlagen mit Radiatoren ist normalerweise mit $g t = 20^{\circ}\text{C}$ gerechnet bzw. mit $g t = 5^{\circ}\text{C}$ für Fußbodenanlagen. Ein geeigneter Druckabfall ist 3 bis 10 kPa. Wenn zwei alternative Kvs-Werte in diesem Bereich liegen, sollte man den niedrigsten wählen.

Material/Medium

Die Mischer aus Grauguss sind nur für geschlossene Heizungsanlagen geeignet, d. h. kein Sauerstoff ist im Wasser vorhanden. Die Mischer aus Messing sind aus **entzinkungsbeständigem Messing** hergestellt und sind darum für sowohl Heizungs- wie Sanitäreanlagen geeignet.

Der Betrieb ist mit sauerstoffbindenden Zusätzen, sowie max. 50% Glykol möglich.

Heizungsmischer Dimensionierung:

Dimensionierung 3- und 4 Wegemischer in Heizungsanlagen. Mit Ausgangspunkt der Leistung (im Beispiel = 25 kw) geht man links zu dem gewünschten Δt (Beispiel = 15°C) und dann rechts bis zum schraffierten Teil (zwischen 3 und 10 kPa Druckabfall) und wählt die kleinere Möglichkeit mit dem geeigneten Kvs-Wert (in diesem Beispiel = 6,3). Danach sucht man den passenden Mischer/Ventil im Katalog.

WIPEX 3- u. 4-Wege Muffenmischer aus Grauguß

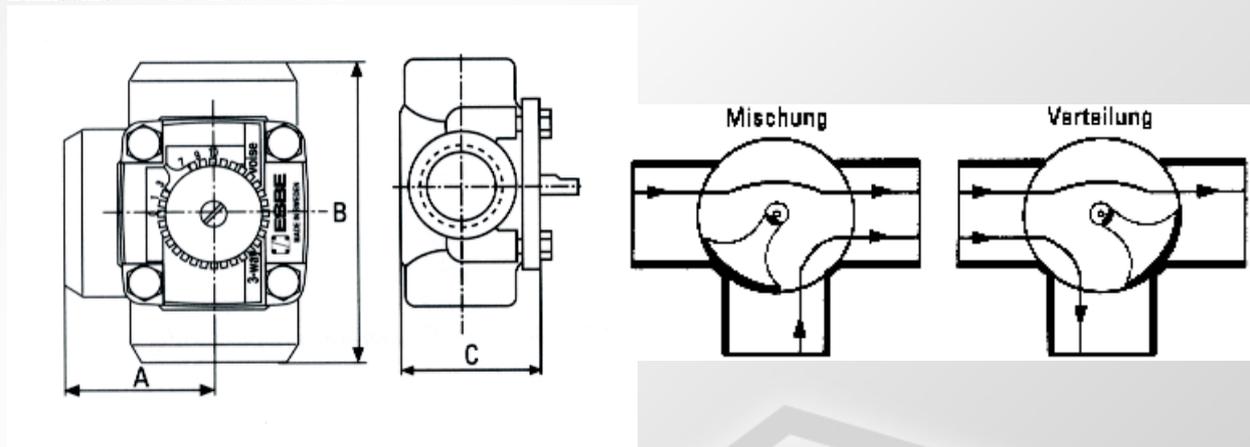
Technische Daten

Max. Temperatur	110°C
Max. Druck	0,6 Mpa (6 bar)
Drehwinkel	90°
Leckverlust	max. 1,5 % (bei Mischung) max. 0,5 % (bei Verteilung)
Ventilgehäuse	Grauguss SIS 0120
Drehschieber	Messing SIS 5170
Spindelabdichtung	O-Ringe aus EPDM
Motorsteuerung	Einfache Anbaumöglichkeit für alle Stellmotore



WIPEX 3-Wege Mischer

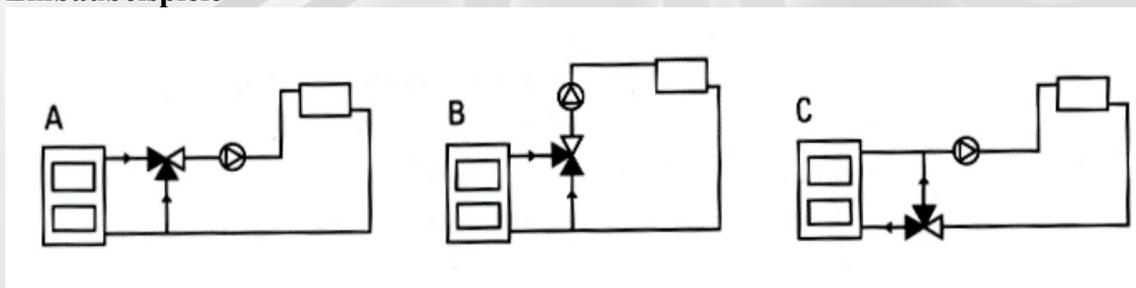
WIPEX 3-Wege Mischer sind für kleinere und mittlere Warmwasser-Zentralheizungsanlagen und Wärmetauscher geeignet. WIPEX Ventile sind als Mischer oder Verteiler mit mehreren Einbaumöglichkeiten einsetzbar. WIPEX Mischer haben eine hervorragende Regelcharakteristik. Sie regeln sowohl Vor- als auch Rücklaufemperatur. Die Funktion ist unabhängig von der Einbaulage. WIPEX Mischer sind wegen ihrer geringen Drehmomente für Motorsteuerung sehr geeignet. Die Mischer können sowohl für Rechts- oder Linkseinbau verwendet werden.



WIPEX 3-Wege Mischer

Bestell-Nr.	DN	KVS	A	B mm	C mm	Gewicht kg
G119	20	8	52,5	105	66	1,6
G125	25	12	54,0	108	66	1,8
G132	32	18	57,5	115	70	2,2
G138	40	28	60,0	120	74	2,5
G151	50	44	78,0	156	93	4,4

Einbaubeispiele

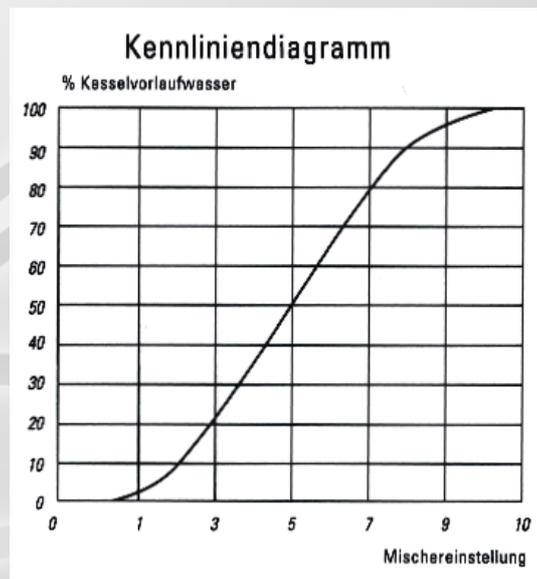
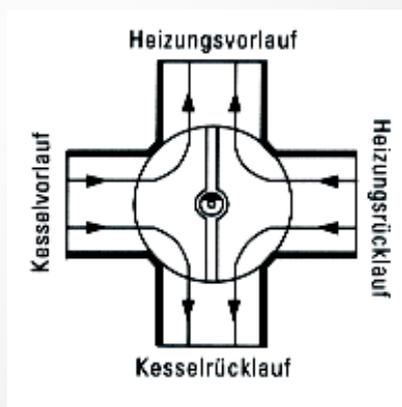
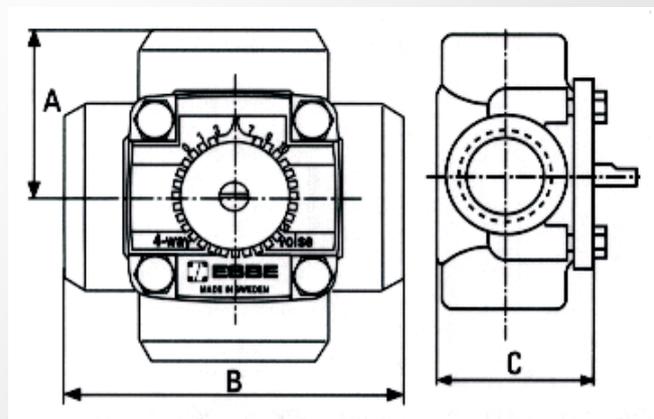
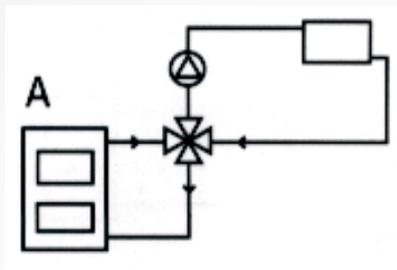


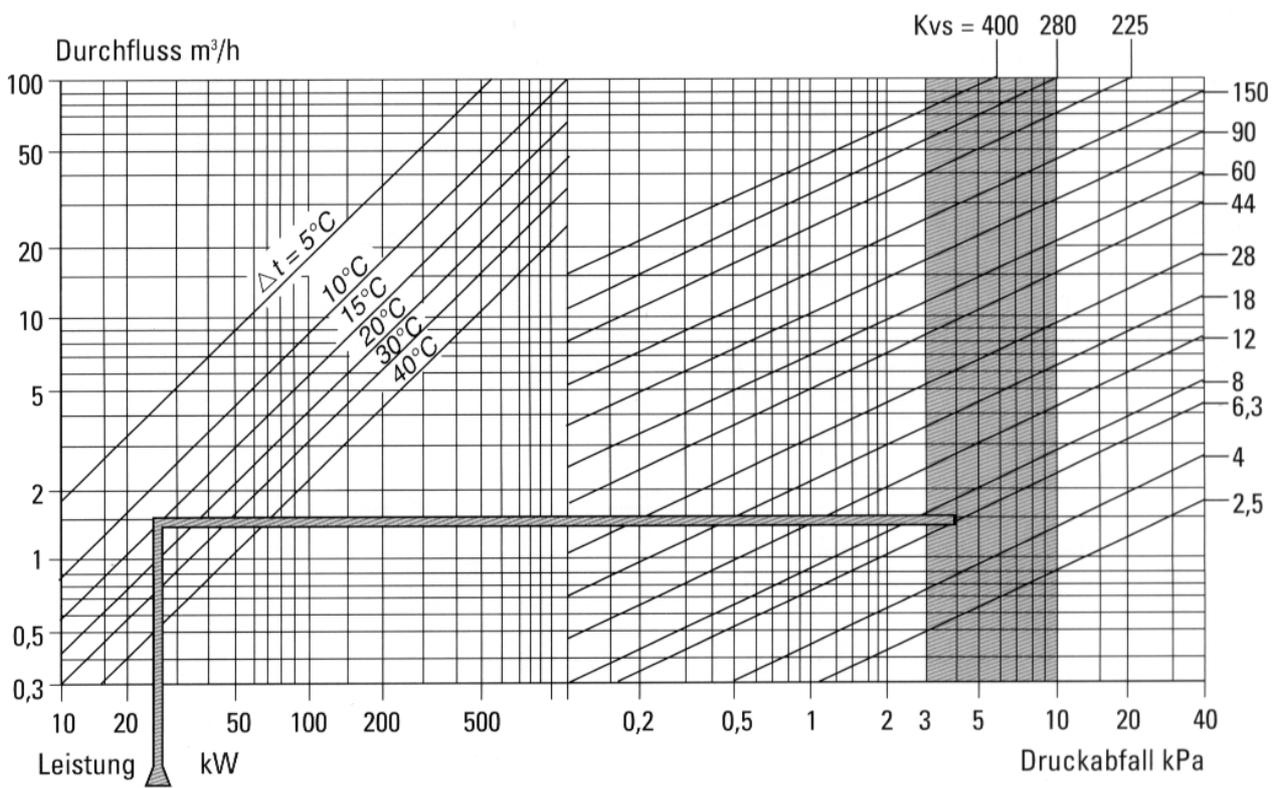
WIPEX 4-Wege Mischer

Wipex 4-Wegemischer verhindern die gefährliche Niedertemperatur-Korrosion im Kessel, da das kalte Rücklaufwasser in der Temperatur angehoben wird. Der 4-Wegemischer mischt nämlich nicht nur heißes Kesselvorlaufwasser mit Rücklaufwasser zur Einstellung der gewünschten Anlagen-Vorlauftemperatur, sondern mischt dem kalten Anlagerücklaufwasser auch heißes Wasser zu, so daß die Kesselrücklauftemperatur angehoben wird. So werden Korrosionsschäden weitgehend vermieden und die Kessel Lebensdauer erhöht.

Bestell-Nr.	DN	KVS	A	B mm	C mm	Gewicht kg
G419	20	8	52,5	105	66	1,7
G425	25	12	54,0	108	66	2,0
G432	32	18	57,5	115	70	2,4
G438	40	28	60,0	120	74	3,0
G451	50	44	78	156	93	5,0

Einbaubeispiel





*Für Regelventile/Mischer ist der Kvs-Wert immer in einer Richtung angegeben (die Richtung des Heizkreisvorlaufes).
 Für 4-WegeMischer ist deswegen der Druckabfall doppelt so groß wie im Diagramm angezeigt.*

