

# Centra

## DR

### Dreiwege-Mischer mit abgewinkeltem Durchgang PN6

#### Anwendung

Die Centra Dreiwege-Mischer DR werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM und VRM-N zur Regelung der Wasser-temperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.

Der Kesselvorlauf kann wahlweise von links oder rechts erfolgen, Werkseinstellung von links. Umstellung durch einfaches Drehen der Mischerwelle möglich.

#### Besondere Merkmale

- Gehäuse aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen (DR-FA) oder mit Innengewindeanschlüssen (DR-MA)
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Korrosions- und blockiersicher
- Zuverlässige und einfache Montage elektrischer Stellantriebe
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben
- Die DR Mischer werden so eingebaut, dass beide Zuläufe im 90° Winkel durch den Mischer fließen. Kesselvor- und Heizungsrücklauf sind dabei vertauschbar.
- 5 Jahre Garantie



DR-FA

DR-MA

#### Technische Daten

Medium	
Medium:	Wasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
Mediumtemperatur:	2 - 130 °C
Druckwerte	
Nenndruck:	PN 6
Spezifikationen	
Leckrate:	< 1 % vom $k_{vs}$ -Wert bei $\Delta p$ max
Anschlüsse:	Innengewinde (DR-MA) oder Flanschverbindung (DR-FA) gemäß DIN EN 1092-2
Drehwinkel:	90 °
Packung:	doppelte O-Ring-Dichtung
Regelcharakteristik:	gleichprozentig

## Aufbau

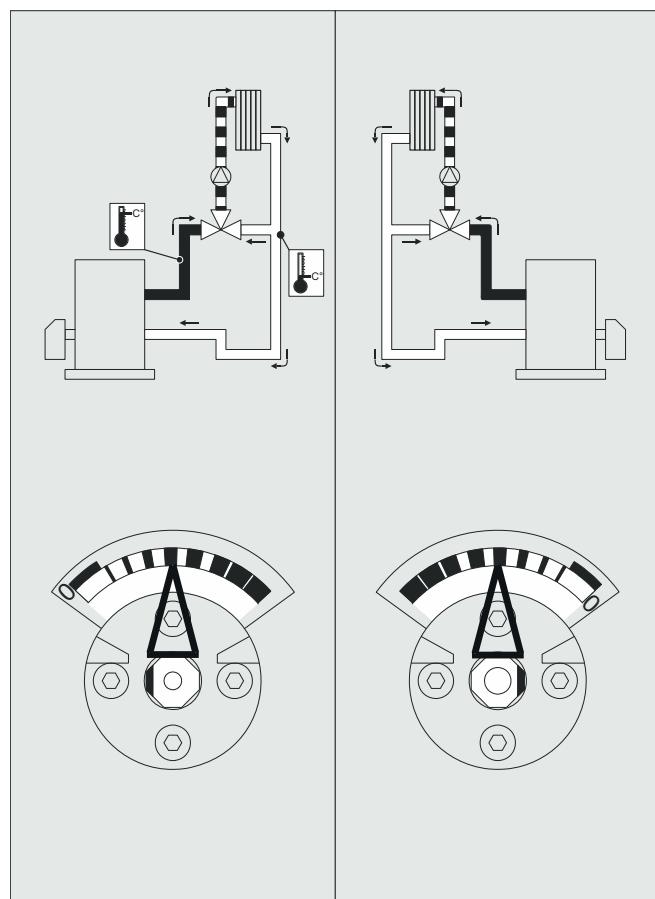
Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Gehäuse	Gusseisen
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
Innenteile	verchromtes Gusseisen	

## Funktion

Der Mischer regelt die Mischwassertemperatur über einen Drehschieber. Der Drehschieber passt den Wasserdurchfluss von zwei Eingängen mit Hilfe von zwei Regelkurven an. Die gewünschte Durchflusswassertemperatur wird erreicht, indem dem heißen Wasser aus dem Kessel ein Anteil des Rücklaufwassers beigemischt wird. Der DR Mischer besitzt spezielle Regelungseigenschaften für eine optimale Regelgüte.

## Einbauhinweise

### Montage und Grundeinstellung

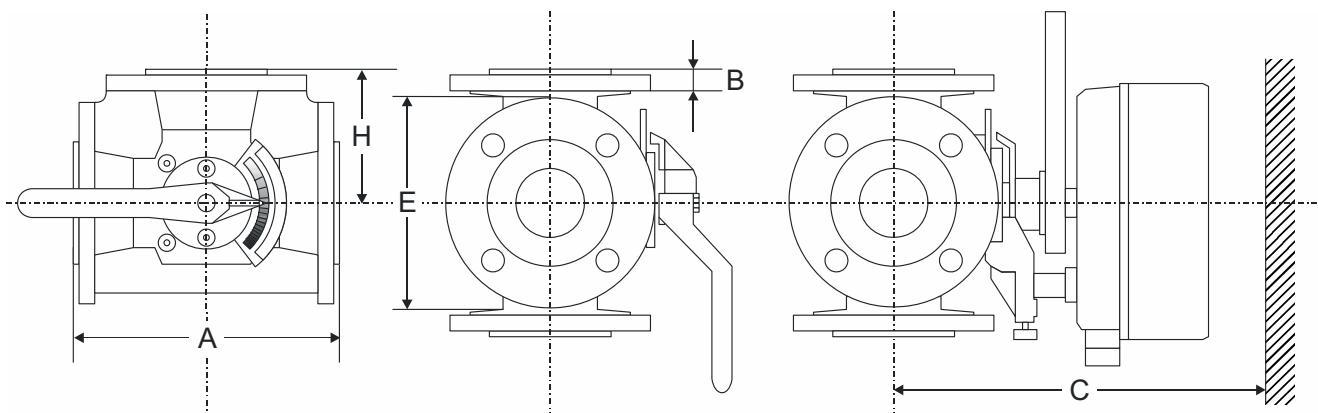


Nach der erfolgten Montage des Mischers muss der Vierkant der Welle in die richtige Grundposition gebracht werden, wie in den beiden Beispielen dargestellt. Der Mischer hat am Vierkant eine rot markierte angephaste Ecke (im Bild schwarz markiert). Je nach Einbausituation wird diese markierte Ecke auf den Stutzen des Kesselvorlaufes gestellt. Die dargestellte Position ist dabei die Mittelstellung des Mixers. In dieser Position wird der Antrieb in Mittelstellung montiert. Die Skala ist auf beiden Seiten bedruckt und muss je nach Einbausituation ggf. gedreht werden.

## Abmessungen

### DR-FA

#### Übersicht

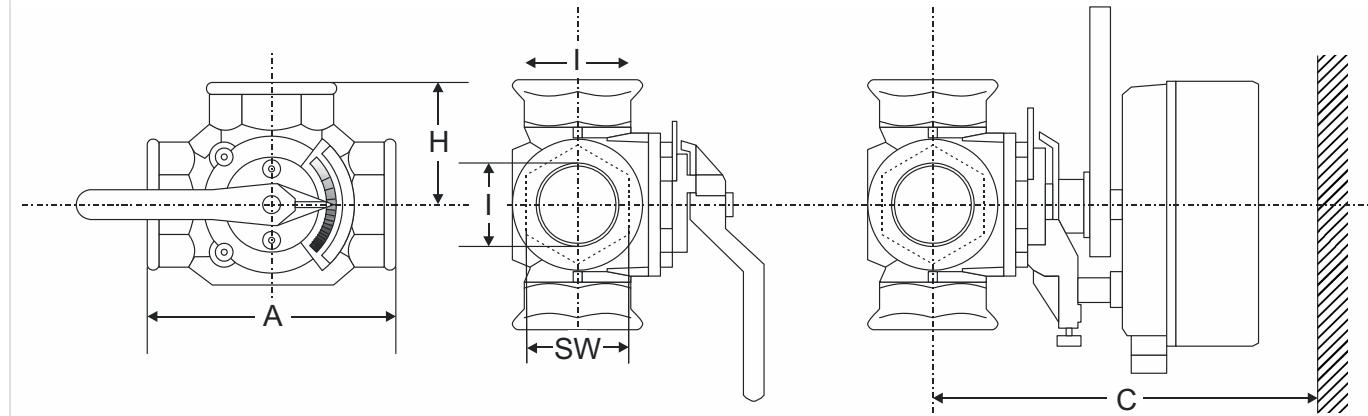


Nennweite	A	B	C	E	H	Gewicht	Artikelnummer
DN 40	170	16	240	130	85	7,1 kg	DR40FA
DN 50	190	16	250	140	95	9,8 kg	DR50FA
DN 65	210	16	270	160	105	12,3 kg	DR65FA
DN 80	250	18	270	190	125	21,4 kg	DR80FA
DN 100	270	18	290	210	135	26,5 kg	DR100FA
DN 125	310	20	320	240	155	42 kg	DR125FA
DN 150	330	20	325	264	165	49 kg	DR150FA
DN 200	390	22	365	320	195	78 kg	DR200FA

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

### DR-MA

#### Übersicht



Nennweite	A	C	Schlüsselweite SW	H	I	Gewicht	Artikelnummer
DN 15	110	230	41	55	1/2"	2,2 kg	DR15MA
DN 20	110	230	46	55	3/4"	2,3 kg	DR20MA
DN 25	115	230	50	58	1"	2,4 kg	DR25MA
DN 32	140	240	60	70	1 1/4"	4,1 kg	DR32MA
DN 40	150	240	65	75	1 1/2"	4,3 kg	DR40MA

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

## Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

### Zusammensetzung der Artikelnummer bei Heizungsmischern

DR	25	Bauart	MA
Serie	Nennweite DN		Anschluss
DR = Dreiwege-Mischer mit abgewinkeltem Durchgang	15	(-) = abgewinkelter Durchgang	MA = Muffenausführung (Innengewinde)
	20		FA = Flanschausführung
	25		
	32		
	40		
	50		
	65		
	80		
	100		
	125		
	150		
	200		

### Produktvarianten

Nennweite	k <sub>vs</sub> -Wert	Δp max (kPa)	Nenndrehmoment (Nm)	Artikelnummer	
				Innengewinde	Flansch
DN 15	4	100	20	DR15MA	–
DN 20	6,3	100	20	DR20MA	–
DN 25	10	100	20	DR25MA	–
DN 32	16	100	20	DR32MA	–
DN 40	25	100	20	DR40MA	DR40FA
DN 50	40	100	20	–	DR50FA
DN 65	63	100	20	–	DR65FA
DN 80	100	100	30	–	DR80FA
DN 100	160	100	30	–	DR100FA
DN 125	250	70	30	–	DR125FA
DN 150	400	50	30	–	DR150FA
DN 200	630	50	40	–	DR200FA

### Zubehör

	Beschreibung		Drehmoment (Nm)	Spannung	Artikelnummer
	VMM	Stellantrieb 90°, 3-Punkt	20	230 V AC	VMM20
			30	230 V AC	VMM30
			40	230 V AC	VMM40
	VRM-N	Stellantrieb 90°, 0/2 - 10 V, 3-/2-Punkt	20	24 V AC/DC	VRM20N
			30		VRM30N
			40		VRM40N

## Ersatzteile

Dreiwege-Mischer DR, Baureihe ab 1988

Übersicht	Pos.	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	3, 4, 5, 6, 7, 10	Dichtungssatz* komplett	DN15 - DN40 DN50 - DN65 DN80 - DN100 DN125 - DN200	019001030 019001040 019001050 019001060
	12, 13	O-Ring Deckel mit Schrauben		030000114
	10	O-Ring		071099535
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Mischerdeckelsatz* komplett mit Schrauben und Dichtungen	DN15 - DN25 DN32 - DN40 DN50 - DN65 DN80 - DN100 DN125 - DN200	030000105 030000106 030000107 030000108 030000392
	2	Drehschieber	DN15 (k <sub>vs</sub> 4,0) DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN65 DN80 DN100 DN125	030000110 030000111 030000112 030000113 030000162 030000164 030000165 030000168 030000388
	14, 15	Mischerhebel mit Schraube	DN15 - DN65 DN80 - DN200	030000115 030000098
	11	Skala	DN15 - DN65 DN80 - DN125	030000117 030000123
	16	Anbaukonsole		030000302
	17	Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer		030000518
	18	Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer		030000526

\* Anzahl der Komponenten je nach Größe

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch