

# Tri CTR

## Dreiwegeventil PN 16, DN 15...50



Das Tri CTR ist ein Dreiwegeventil, welches als Verteil- oder Mischventil verwendbar ist. Für den Einsatz als Verteilventil hat das Tri CTR einen Eingang (AB) und zwei Ausgänge (A und B). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventileinsatzes von einem auf den anderen Ausgang umgelenkt.

Für den Einsatz als Mischventil hat das Tri CTR zwei Eingänge (A und B) und einen Ausgang (AB). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventileinsatzes vermischt.

Stetiges oder Zwei-/Dreipunktverhalten mit Oventrop Temperaturreglern oder Stellantrieben.

Die Tri CTR Ventile werden mit Überwurfmutter zum Anschluss von flachdichtenden Gewindetüllen geliefert.

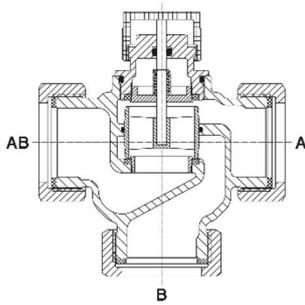
### Merkmale

- + Einsetzbar als Verteil- oder Mischventil
- + Ansteuerung mit 2-/3-Punkt oder stetigem Antrieb
- + Gehäuse aus Rotguss

### Technische Daten

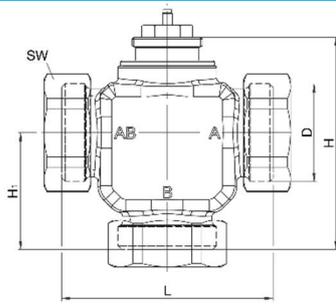
Nennweiten	DN 15...50	
Varianten	mit Außengewinde gemäß ISO 228, flachdichtend	
Betriebstemperatur	-10...120 °C	
Betriebsdruck	max. 16 bar / PN 16	
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil	
Kvs-Werte und max. Differenzdruck in bar	DN 15:	2,5      3
	DN 20:	4,4      2
	DN 25:	5,7      1
	DN 32:	7,2      1
	DN 40:	8,5      1
	DN 50:	10,0     0,75
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5	
Hub	2,8 mm	
Schließkraft	90...150 N	

## Konstruktion und Werkstoffe



Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Rotguss
Ventileinsatz	Messing
Spindel	Edelstahl
Regulierhülse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Ventildichtungen	EPDM
O-Ringe	EPDM
Überwurfmuttern	Messing oder Grauguss
Anschlussdichtungen	Faserstoffdichtung
Bauschutzkappe	Kunststoff

## Abmessungen



DN	D	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]
15	G ¾	70	76	38	30	0.6
20	G 1	80	88	47	37	0.8
25	G 1 ¼	90	91	50	46	1.2
32	G 1 ½	110	96	55	52	1.5
40	G 2	115	106	64	68	2.2
50	G 2 ¾	130	112	65	75	2.9

## Artikel-Nummern



DN	Anschlussgröße	kvs	Artikel-Nr.
15	G ¾	2,5	1131204
20	G 1	4,4	1131206
25	G 1 ¼	5,7	1131208
32	G 1 ½	7,2	1131210
40	G 2	8,5	1131212
50	G 2 ¾	10	1131216

## Zubehör

### Gewindetüllen

Set bestehend aus drei Messing Gewindetüllen, flachdichtend

Geeignet für	Artikel-Nr.
DN 15, R ½	1130291
DN 20, R ½	1130292
DN 20, R ¾	1130293
DN 25, R 1	1130294

Geeignet für	Artikel-Nr.
DN 32, R 1 ¼	1130299
DN 40, R 1 ¼	1130295
DN 40, R 1 ½	1130296
DN 50, R 2	1130298

## Geeignete Antriebe und Regler

Alle aufgeführten Regler und Antriebe sind für alle Nennweiten des Tri CTR geeignet. Ausführliche technische Angaben siehe Datenblatt der jeweiligen Produkte.

### Antriebe

#### Aktor T elektrothermische Stellantriebe, 2 Punkt

	Ausführung	Artikel-Nr.
	<b>230 V AC</b>	
	NC, Kabel 1 m	1012415
	NC, Kabel 2 m	1012452
	NC, Kabel 5 m	1012455
	NC, Kabel 10 m	1012459
	NC, Hilfsschalter	1012435
	NO, Kabel 1 m	1012425
	<b>24 V AC</b>	
	NC, Kabel 1 m	1012416
	NC, Kabel 2 m	1012442
NO, Kabel 1 m	1012426	
<b>120 V AC</b>		
NC, Kabel 1 m	1012420	

#### Aktor T elektrothermischer Stellantrieb, 0...10V stetig

	Ausführung	Artikel-Nr.
	<b>24 V AC</b>	
	NC, Kabel 1 m	1012953

#### Aktor M elektromotorische Stellantriebe

	Ausführung	Artikel-Nr.
	<b>230 V AC</b>	
	3 Punkt	1012729
	2 P, schnelllaufend	1012710
	<b>24 V AC</b>	
	2/3 Punkt, 0...10V	1012725
	0...10V	1012726
	0...10V	1012717
	2 P, schnelllaufend	1012711
	Modbus RTU	1012745
	KNX	1012746

### Temperaturregler

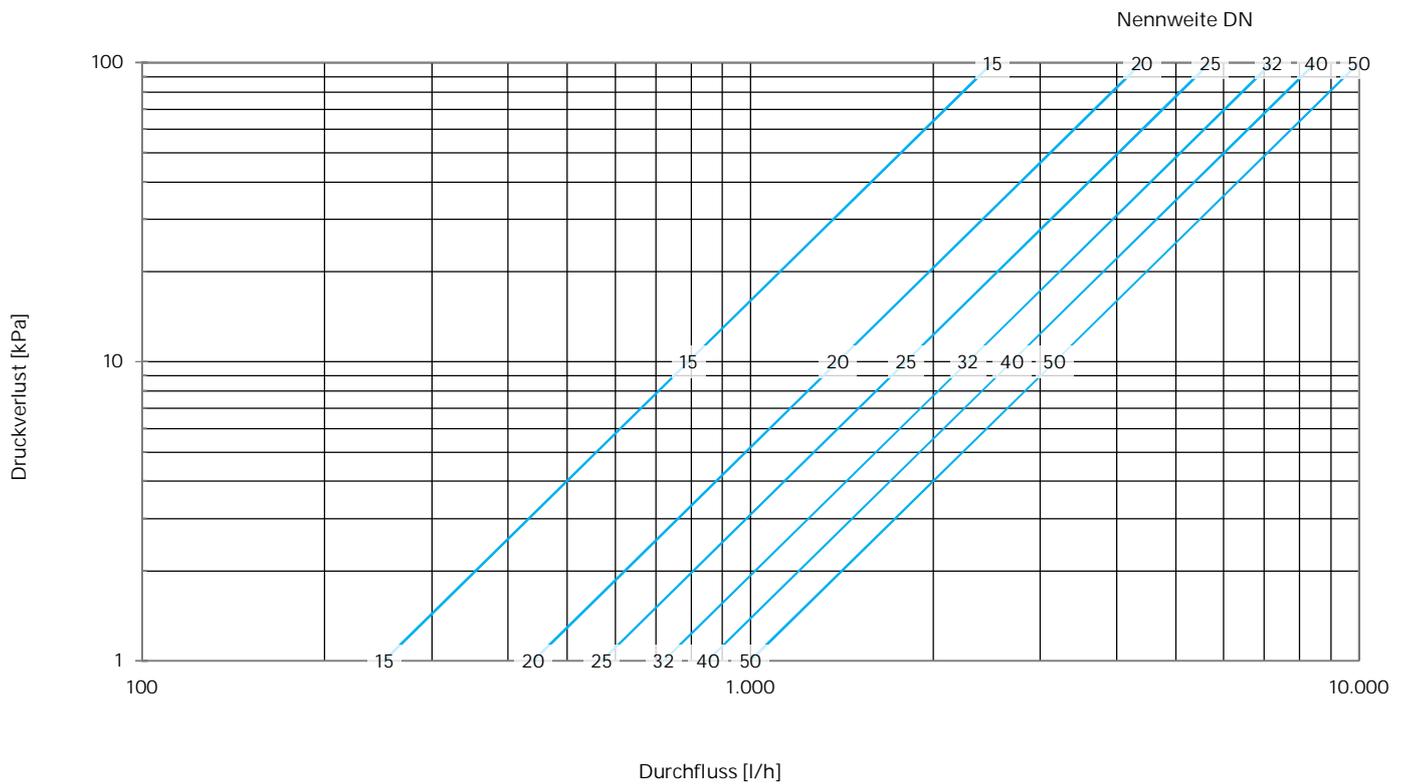
#### Temperaturregler mit Tauchfühler und Tauchhülse G 1/2

	Einstellbereich	Artikel-Nr.
	Länge Kapillarrohr: 2.000 mm	
	20...50°C	1140561
	40...70°C	1140562
	50...80°C	1140563
	70...100°C	1140564
	Länge Kapillarrohr: 5.000 mm	
	20...50°C	1140571
	40...70°C	1140572
	70...100°C	1140574

#### Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel

	Einstellbereich	Artikel-Nr.
	Länge Kapillarrohr: 2.000 mm	
	20...50°C	1142861
	30...60°C	1142862
	40...70°C	1142863
	50...80°C	1142864

# Durchflussdiagramm



## Kvs-Werte und maximaler Druckverlust

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs-Wert	2,5	4,4	5,7	7,2	8,5	10,0
max. $\Delta P$	3 bar	2 bar	1 bar	1 bar	1 bar	0,75 bar

- Kvs-Werte gültig für Verteil- und Mischventil
- Maximaler Differenzdruck bei jeweils dichtem Abschluss in den Endstellungen