Tri CTB

Dreiwegeventil PN 16
DN 15…50

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

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

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

Tri CTB Ventile werden mit Überwurfmuttern zum Anschluss von flachdichtenden Gewindetüllen geliefert.

Funktionen

- Absperren A nach AB oder B nach AB
- Verteilen von AB nach A oder B
- Mischen von A und B nach AB

Merkmale

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

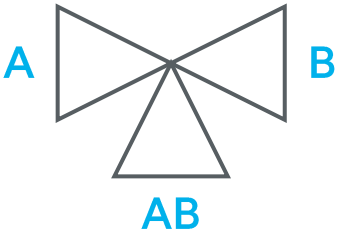
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

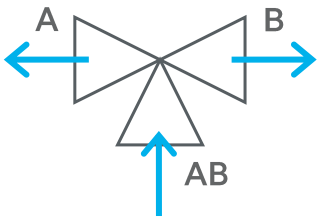
Technische Daten

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-Wert und max. Differenzdruck in bar	DN 15: 2,4 3 DN 20: 4,3 2 DN 25: 5,3 1 DN 32: 7,8 1 DN 40: 8,4 1 DN 50: 10,6 0,75
Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Hub	2,8 mm
Schließkraft	90...150 N

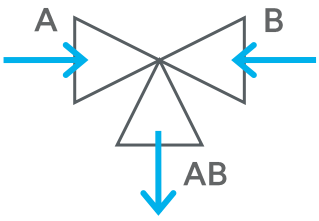
Konstruktion



Anschlusskonfiguration

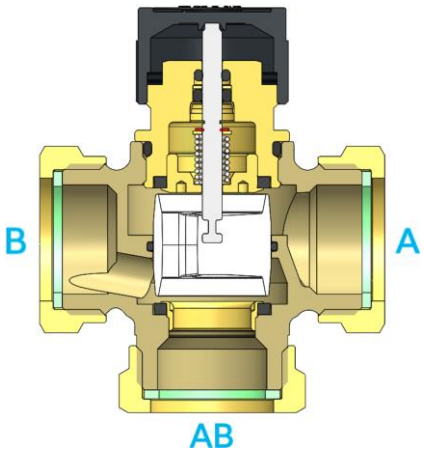


Einsatz als Verteilventil: Volumenstrom AB wird hubabhängig auf A und B aufgeteilt



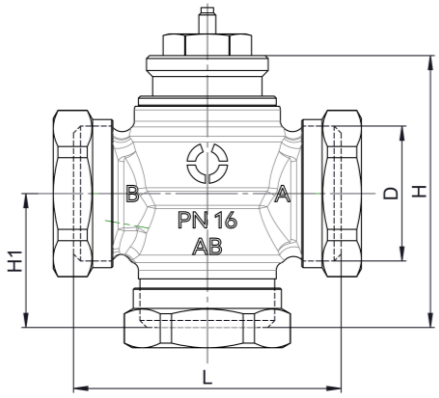
Einsatz als Mischventil: Volumenströme A und B werden hubabhängig auf AB vermischt

Werkstoffe



Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	Messing
Ventileinsatz	Messing
Spindel	Edelstahl
Regulierhülse	Glasfaserverstärkter Kunststoff (DN 15...25) Messing (DN 32...50)
Ventildichtungen	EPDM
O-Ringe	EPDM
Überwurfmuttern	Messing (DN 15...32) Grauguss (DN 40...50)
Anschlussdichtungen	Faserstoffdichtung
Bauschutzkappe	Kunststoff

Abmessungen und Artikelnummern



DN	Anschluss	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
15	G ¾	58	62	31	30	0,4	1131304
20	G 1	66	67	33	37	0,6	1131306
25	G 1 ¼	74	73,5	40	46	1	1131308
32	G 1 ½	82	81,5	43	52	1,4	1131310
40	G 2	98	91	50	68	2,2	1131312
50	G 2 ⅜	117,5	105	59	75	2,9	1131316

Zubehör

Gewindetüllen

	Größe	Geeignet für	Artikel-Nr.
Anschlussset Bestehend aus drei Messing Gewindetüllen	R ½	DN 15	1130291
	R ½	DN 20	1130292
	R ¾	DN 20	1130293
	R 1	DN 25	1130294
	R 1 ¼	DN 32	1130299
	R 1 ¼	DN 40	1130295
	R 1 ½	DN 40	1130296
	R 2	DN 50	1130298

Aktor T Thermische Antriebe

	Ausführung	Kabellänge	Artikel-Nr.
Aktor T 2-Punkt (on/off) Stromlos geschlossen	230 V AC	1 Meter	1012415
		2 Meter	1012452
		5 Meter	1012455
		10 Meter	1012459
	24 V AC/DC	1 Meter	1012416
		2 Meter	1012442
	120 V AC	1 Meter	1012420
Aktor T 2-Punkt (on/off) Stromlos geöffnet	230 V AC	1 Meter	1012425
	24 V AC/DC	1 Meter	1012426

Aktor T stetig 0...10 V Stromlos geschlossen	24 V AC	1 Meter	1012953

Aktor M Motorische Antriebe

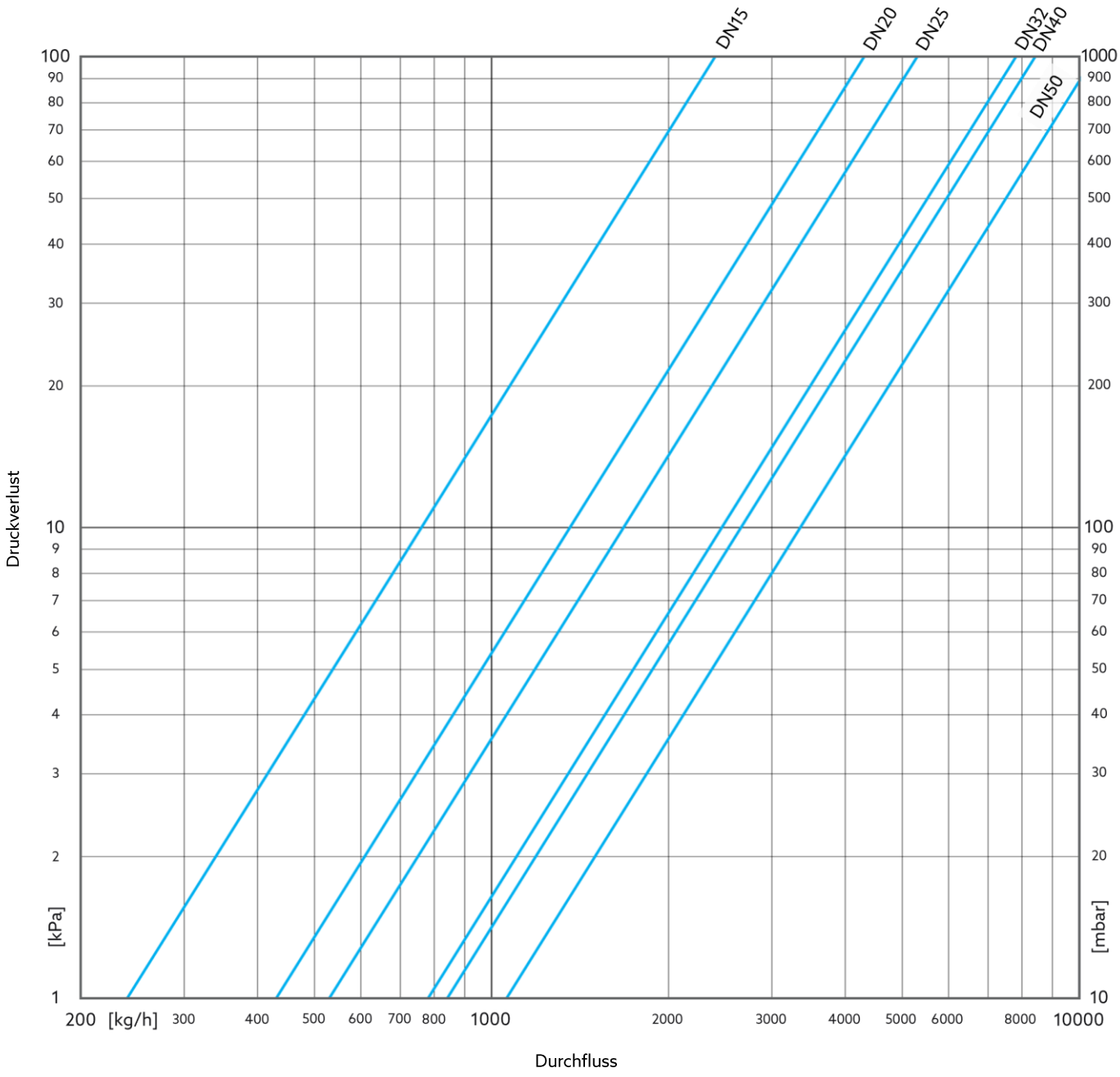
		Ausführung	Steuersignal	Artikel-Nr.
	mit Notstellfunktion und Stellungs-rückmeldung	24 V AC/DC	stetig	1012717
			2-/3-Punkt, stetig	1012725
	mit Stellungsrückmeldung		stetig	1012726
			Modbus	1012745
		230 V AC	2-/3-Punkt	1012729
	mit Binäreingang	21...32 V DC	KNX	1012746
	mit kurzer Laufzeit	230 V AC	2-Punkt	1012710
		24 V AC/DC	2-Punkt	1012711

Temperaturregler

		Einstellbereich	Länge Kapillarrohr	Artikel-Nr.
	Mit Tauchfühler und Tauchhülse G ½	20...50 °C	2 Meter	1140561
			5 Meter	1140571
		40...70 °C	2 Meter	1140562
			5 Meter	1140572
		50...80 °C	2 Meter	1140563
		70...100 °C	2 Meter	1140564
			5 Meter	1140574
	Mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel	20...50 °C	2 Meter	1142861
		30...60 °C	2 Meter	1142862
		40...70 °C	2 Meter	1142863
		50...80 °C	2 Meter	1142864

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Durchflussdiagramm



Kvs-Werte

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs-Wert	2,4	4,3	5,3	7,8	8,4	10,6
Max. ΔP	300 kPa	200 kPa	100 kPa	100 kPa	100 kPa	75 kPa

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-02112-11313-DB-V2444 – Oktober 2024

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • www.oventrop.de