

### Einsatzbereich:

Das Zweiwegeventil (auch als Dreiwegeventil einsetzbar) wird eingebaut in Heiz- und Kühlsysteme mit geschlossenem Wasserkreislauf (z. B. Zentralheizungsanlagen, Fan-Coil-Anlagen, Kühldecken oder Gebläsekonvektoren). Damit können Durchflüsse und Temperaturen in Verbindung mit Oventrop Stellantrieben geregelt werden.

Beim Einsatz als Dreiwegeventil wird es zum Mischen bzw. zum Verteilen von Volumenströmen bei bivalenten Heizungsanlagen oder Wärmespeichern, z.B. in der Solar- und Wärmepumpentechnik, eingesetzt.

### Technische Daten:

max. Betriebstemperatur $t_s$ :	130 °C
min. Betriebstemperatur $t_s$ :	0 °C
max. Betriebsdruck $p_s$ :	16 bar (PN 16)
zulässige Druckdifferenz $\Delta p_{max}$ :	(siehe Tabelle)
Kennlinie	A → AB: gleichprozentig B → AB: linear

### Einsatz mit Stellantrieben:

Ausführung für DN 15 - DN 50: Artikel-Nr.:  
Stellantrieb mit Klemmanschluss 1158011  
24 V, stetig 0-10 V, 2-Punkt oder 3-Punkt

Ausführungen für DN 65 - DN 150: 1158030  
Stellantrieb mit Klemmanschluss  
24 V, stetig 0-10 V und 4-20 mA, 2-Punkt oder 3-Punkt

Stellantrieb mit Klemmanschluss 1158031  
24 V, stetig 0-10 V und 4-20 mA, 2-Punkt oder 3-Punkt,  
zusätzlich mit Federrückzug  
(A → AB wird bei Spannungsausfall komplett geöffnet)

Stellantrieb mit Klemmanschluss 1158032  
24 V, stetig 0-10 V und 4-20 mA, 2-Punkt oder 3-Punkt,  
zusätzlich mit Federrückzug  
(A → AB wird bei Spannungsausfall komplett geschlossen)

### Material:

Ventilgehäuse aus Grauguss, Kegel aus Messing, Spindel aus Edelstahl und O-Ringe aus EPDM.

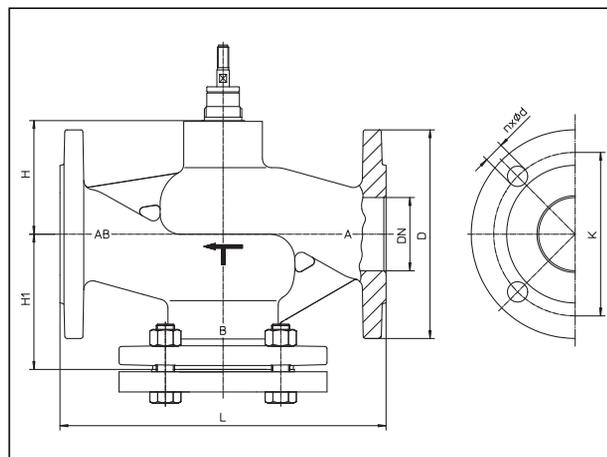
DN 15 bis 50: Kegel/Sitzabdichtung metallisch,

DN 65 bis 150: Kegel/Sitzabdichtung weichdichtend mit Dichtung aus EPDM.

### Ausführungen:

DN	Artikel-Nr.:	$k_{vs}$ -Wert	$\Delta p_{max}$ [bar]	
			2-Wege + Mischventil	Verteilventil
15	1130875	1,0	12,1	6,0
15	1130865	1,6	12,1	6,0
15	1130845	2,5	12,1	6,0
20	1130866	4,0	9,2	4,5
20	1130846	6,3	9,2	4,5
25	1130847	10,0	5,0	2,5
32	1130848	16,0	3,5	1,7
40	1130849	25,0	1,5	0,7
50	1130850	35,0	0,7	0,3
65	1130851	63,0	5,6	2,8
80	1130852	100,0	3,6	1,8
100	1130853	160,0	2,2	1,1
125	1130854	220,0	1,3	0,6
150	1130855	320,0	0,8	0,4

Die Werte für  $\Delta p_{max}$  gelten bei Verwendung der angegebenen Oventrop Stellantriebe. Die Einbauhinweise des Stellantriebes sind der zugehörigen Einbauanleitung zu entnehmen.



DN	L	H	H <sub>1</sub>	D	K	n x Ød	Hub	Gewicht (kg)
15	130	47	65	95	65	4 x 14	10	4
20	150	47	70	105	75	4 x 14	10	5
25	160	53	75	115	85	4 x 14	10	6,5
32	180	57	95	140	100	4 x 19	10	9,5
40	200	65	100	150	110	4 x 19	10	11,5
50	230	65	100	165	125	4 x 19	10	15
65	290	101	120	185	145	4 x 19	30	22
80	310	111	130	200	160	8 x 19	30	28,5
100	350	126	150	220	180	8 x 19	30	40
125	400	159	200	250	210	8 x 19	40	61,5
150	480	180	210	285	240	8 x 19	40	85

Maße

### Funktion:

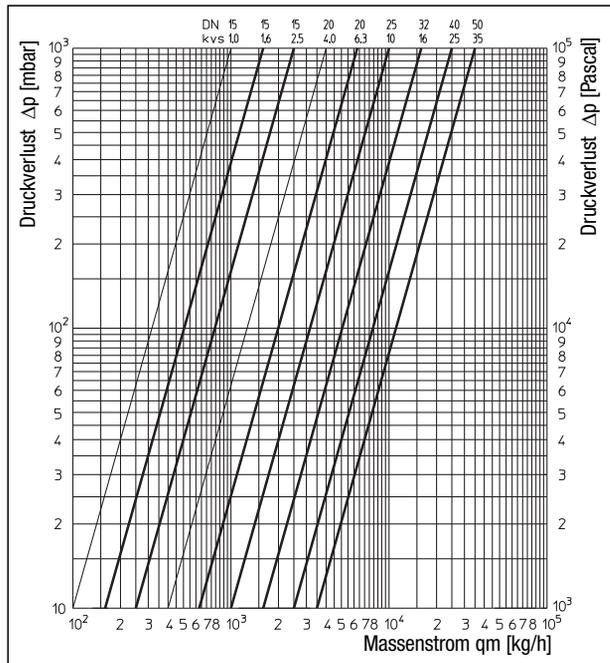
Oventrop Zwei-/ Dreiwegeventile haben für den Einsatz als Zweiwegeventil einen Eingang (A) und einen Ausgang (AB). Wird die Spindel gedrückt, so öffnet das Ventil den Durchgang (von A nach AB).

Wird der Blindflansch am mittleren Stutzen entfernt, übernimmt das Ventil die Funktion eines Dreiwegeventils.

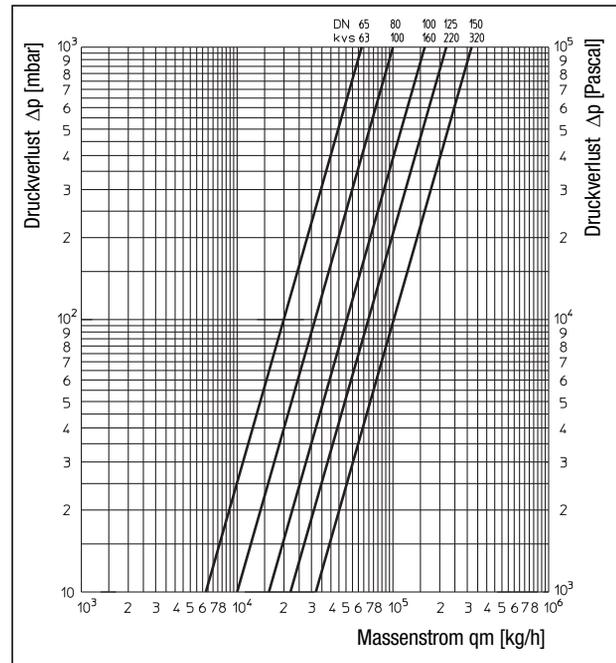
Als Dreiwege-Mischventil hat es zwei Eingänge (A und B) und einen Ausgang (AB). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Kegels vermischt. Wird die Spindel gedrückt, so wird Eingang A geöffnet und Eingang B geschlossen.

Als Dreiwege-Verteilventil hat es einen Eingang (AB) und zwei Ausgänge (A und B). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Kegels von einem auf den anderen Ausgang umgelenkt.

**Zweiwegeventile PN 16  
(auch als Dreiwegeventil einsetzbar)**



Leistungsdaten DN 15 - DN 50



Leistungsdaten DN 65 - DN 150

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3  
ti 313-DE/10/MW  
Ausgabe 2018