

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

Die endgenuteten Zweiwege-Regel-Inbetriebnahme-Ventile (DRV) der Serie 7890 sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen erhältlich. Sie sorgen für einen Wärmeausgleich zwischen den verschiedenen Kreisläufen des Systems. Die Ventile dienen dem Voreinstellen, Messen, Isolieren, Befüllen und Entleeren.

Der Ausgleich wird mittels einer Voreinstellung mit Speicherposition erzielt. Die berechnete Durchflussmenge oder der Druckverlust der einzelnen Rohre kann zentral voreingestellt und genau geregelt werden. Alle dazwischenliegenden Werte sind stufenlos einstellbar. Die gewählten Voreinstellungen können auf zwei Skalen abgelesen werden, die Grundeinstellung auf der Längsskala und die Feineinstellung auf der Peripherkala. Die Voreinstellung kann abgelesen werden, indem das Ventil bis zur Stop-Position geöffnet wird. Die Flussdiagramme gelten für die Installation der Zweiwege-Regel-Inbetriebnahme-Ventile in der Vor- oder der Rücklaufleitung, vorausgesetzt die Durchflussrichtung stimmt mit dem auf dem Ventilgehäuse abgebildeten Pfeil überein. Die Oventrop Zweiwege-Regel-Inbetriebnahme-Ventile weisen zwei Anschlüsse mit Gewinde auf, an denen sich die Druckprüfungspunkte befinden, mittels derer der Differenzdruck gemessen wird.

Die Zweiwege-Regel-Inbetriebnahme-Ventile können sowohl in der Vor- als auch in der Rücklaufleitung installiert werden. Die Serie 7890 ist in Größen von DN 65 bis DN 300 erhältlich und die Nenntemperaturen hängen von den Nennwerten der Dichtungen der daran angeschlossenen Kupplungen ab. Alle funktionierenden Komponenten einer Ebene und Druckprüfungspunkte und Befüll- und Ablasskugelhähne sind austauschbar.



MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Gehäuse: Gusseisen gemäß EN-GJL-250 DIN EN 1561

Haube:

Größen DN65 – DN150: Bronze

Größen DN200 – DN300: Kugelgraphitguss gemäß EN-GJS-400 DIN EN 1563

Klappenscheibe: Bronze mit PTFE-Dichtung

Schaft: Entzinkungsbeständiges Messing

Schaftdichtung: Doppel-EPDM-O-Ring.

AUFTRAG/VERANTWORTLICHER

System-Nr. _____

Ort _____

BEAUFTRAGTE FIRMA

Vorgelegt von _____

Datum _____

INGENIEUR

Spez.-Abschn. _____ Abs _____

Genehmigt _____

Datum _____

www.victaulic.com

VICTAULIC IST EIN EINGETRAGENES WARENZEICHEN DER FIRMA VICTAULIC. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

REV_B

08.70-GER_1

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

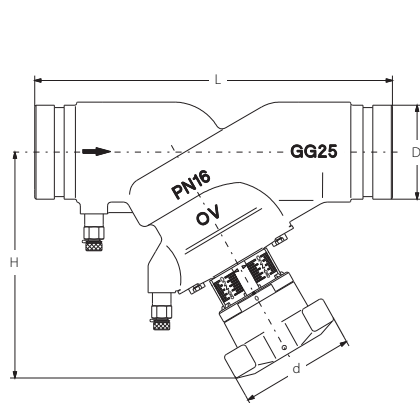
ABMESSUNGEN

DRV DN65 – DN300
PN 16 bis zu 150°C
PN 20 für Kaltwasseranwendungen

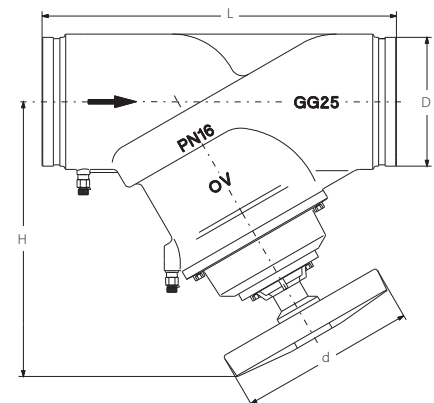
Größe		Abmessungen – mm				Ungef. Gewicht
DN	AD	L	D	H	d	kg
65	73,0	290	73,0	188	110	8,9
65	76,1	290	76,1	188	110	8,9
80	88,9	310	88,9	203	110	12,6
100	114,3	350	114,3	240	160	20,5
125	139,7	400	139,7	283	160	31,8
150	165,1	480	165,1	285	160	43,4
150	168,3*	480	168,3	285	160	43,4
200	219,1	600	219,1	467	300	115,8
250	273,0	730	273,0	480	300	171,1
300	323,9	850	323,9	515	300	236,0

* Größen die auf Anfrage erhältlich sind.

ANMERKUNG: Längen gemäß DIN EN 558-1 (Basis-Serie 1).



DN65 – DN150 GRÖSSEN



DN200 – DN300 GRÖSSEN

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

VOREINSTELLUNG

DRV DN65 – DN150

- Der Voreinstellwert des Ventils lässt sich durch Drehen des Handrads anpassen.
 - Die Grundeinstellung wird von der Längsskala in Verbindung mit der Schiebeanzeige angezeigt. Jede Drehung des Handrads wird durch eine Linie auf der Längsskala angezeigt.
 - Die Feineinstellung wird von der Peripherskala auf dem Handrad in Verbindung mit der Markierung angezeigt. Die Unterteilungen der Peripherskala entsprechen einer $\frac{1}{10}$ Drehung des Handrads.
- Entfernen Sie den Abdeckstopfen, indem Sie einen Schraubenzieher in die Aussparung stecken und den Stopfen vorsichtig heraushebeln.
- Lösen Sie die Schraube mit einem 8 mm Inbusschlüssel.
- Wenn das Ventil sich in der erforderlichen Voreinstellung befindet, drehen Sie den inneren Einstellschaft im Uhrzeigersinn, bis er im Sitz einrastet. Sie können dazu das lange Ende eines 4 mm Inbusschlüssels benutzen.
- Bringen Sie die Schraube wieder an und ziehen Sie sie mit einem 8 mm Inbusschlüssel fest.
- Bringen Sie den Abdeckstopfen wieder an.

Sichtbarkeit/Ablesbarkeit der Einstellskalen:

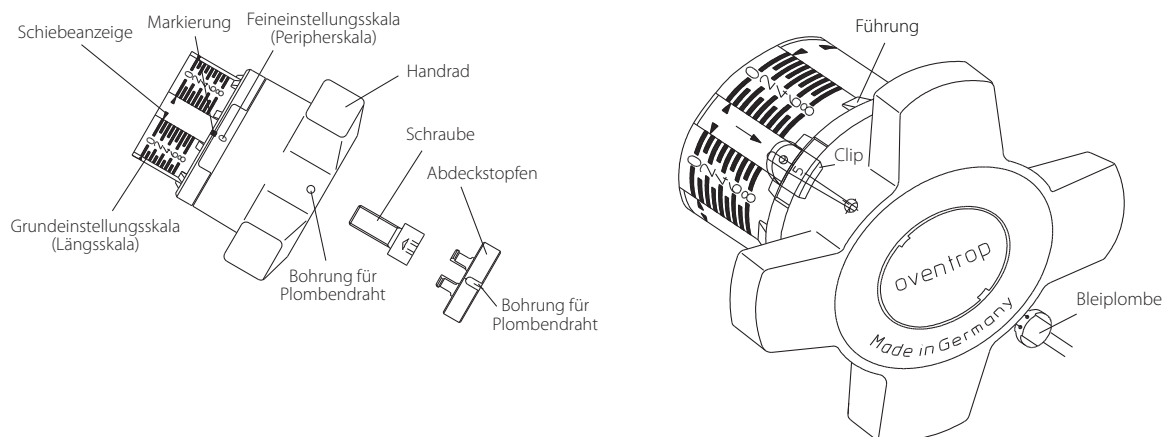
Abhängig von der Installationsposition des Zweiwege-Regel-Inbetriebnahme-Ventils kann die Sichtbarkeit/Ablesbarkeit der Einstellskalen verbessert werden, indem diese gedreht werden. Entfernen Sie, wenn das Ventil vollständig geschlossen ist und die beiden Einstellskalen „0“ anzeigen, den Abdeckstopfen, lösen Sie die Schraube und ziehen Sie leicht am Handrad, um dieses vom Ventilschaft abzuziehen. Passen Sie als nächstes, ohne die Voreinstellung zu verändern (diese zeigt nach wie vor „0“ an), die Position des Handrads so an, dass das Anzeigefenster der Längsskala deutlich sichtbar ist. Stecken Sie das Handrad abschließend wieder auf den Ventilschaft, ziehen Sie die Schraube fest und bringen Sie den Abdeckstopfen wieder an.

Schutz der Einstellung:

Durch die Bohrung am Handrad kann ein Plombendraht eingeführt und eine Bleiplombe angebracht werden.

Arretieren des Handrads:

Das Handrad kann in jeder beliebigen Position arretiert werden (Abb. $\frac{1}{10}$ einer Umdrehung). Führen Sie den mitgelieferten Clip in die Aussparung des Handrads unterhalb der Bohrungen zwischen den Führungen ein und stellen Sie sicher, dass er in der Schiebeanzeige einrastet (siehe Zeichnung). Der Clip kann nun gemäß der Abbildung plombiert werden. Es ist wichtig, dass der Plombendraht fest sitzt.



Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

VOREINSTELLUNG

DRV DN 200 – DN 300

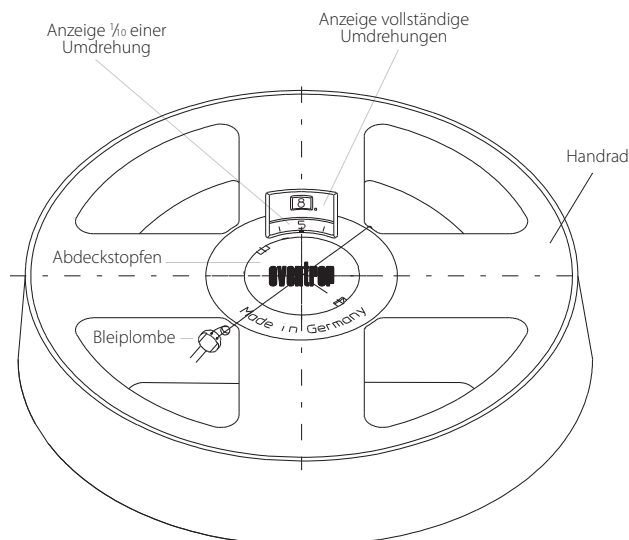
1. Der Voreinstellwert des Ventils lässt sich durch Drehen des Handrads anpassen.
 - a. Die äußere Anzeige zeigt die vollständigen 12 Umdrehungen des Handrads an.
 - b. Die innere Anzeige zeigt $\frac{1}{10}$ einer Umdrehung des Handrads an.
2. Entfernen Sie den Abdeckstopfen, indem Sie einen Schraubenzieher in die Aussparung stecken und den Stopfen vorsichtig heraushebeln.
3. Drehen Sie den inneren Einstellschraube, wenn das Ventil entsprechend voreingestellt ist, im Uhrzeigersinn, bis dieser in seinem Sitz einrastet. Sie können dazu einen 10 mm Schraubenzieher verwenden.
4. Bringen Sie den Abdeckstopfen wieder an.

Schutz der Einstellung:

Durch die Bohrung am Handrad kann ein Plombendraht eingeführt und eine Bleiplombe angebracht werden.

Arretieren des Handrads:

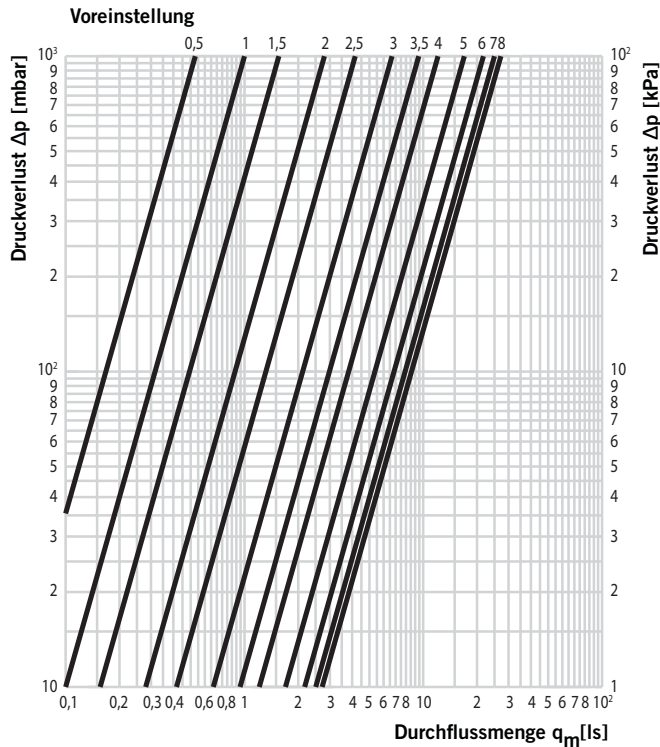
Das Handrad kann in jeder beliebigen Position arretiert werden (Abb. $\frac{1}{10}$ einer Umdrehung), indem Sie den vorhandenen Abdeckstopfen entfernen und ihn durch einen Spezialstopfen ersetzen. Anschließend wird der Plombendraht durch die Bohrung im Handrad eingeführt und eine Bleiplombe angebracht.



Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN DN65

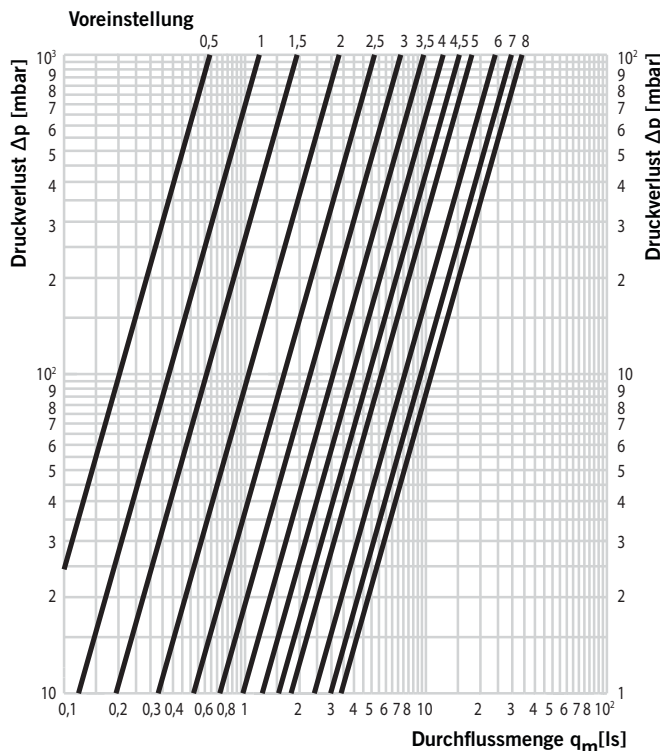


Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	1,90	8454
1,0	3,60	2355
1,1	4,12	1798
1,2	4,49	1514
1,3	4,86	1292
1,4	5,23	1116
1,5	5,60	973
1,6	6,43	738
1,7	7,29	574
1,8	8,17	457
1,9	9,07	371
2,0	10,00	305
2,1	10,95	255
2,2	11,91	215
2,3	12,95	183
2,4	13,94	157
2,5	15,00	136
2,6	16,66	110
2,7	18,38	90
2,8	20,14	75
2,9	21,95	61
3,0	24,00	53
3,1	25,73	46
3,2	27,70	40
3,3	29,74	35
3,4	31,84	30
3,5	34,00	26
3,6	35,93	24
3,7	37,84	21
3,8	39,74	19
3,9	41,63	18
4,0	43,50	16
4,1	45,36	15
4,2	47,20	14
4,3	49,03	13
4,4	50,85	12

Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	52,00	11
4,6	54,45	10
4,7	56,23	10
4,8	58,00	9,1
4,9	59,74	8,6
5,0	61,00	8,2
5,1	63,21	7,6
5,2	64,93	7,2
5,3	66,63	6,9
5,4	68,32	6,5
5,5	70,00	6,2
5,6	71,69	5,9
5,7	73,33	5,7
5,8	74,93	5,4
5,9	76,48	5,2
6,0	78,00	5,0
6,1	79,48	4,8
6,2	80,91	4,7
6,3	82,31	4,5
6,4	83,67	4,4
6,5	85,00	4,2
6,6	86,12	4,1
6,7	87,20	4,0
6,8	88,23	3,8
6,9	89,23	3,8
7,0	90,00	3,8
7,1	91,13	3,7
7,2	92,02	3,6
7,3	92,89	3,5
7,4	93,71	3,5
7,5	94,50	3,4
7,6	95,27	3,4
7,7	96,00	3,3
7,8	96,70	3,2
7,9	97,36	3,1
8,0	98,00	3,0

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (66,1 mm)

DN80



Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	2,30	11016
1,0	4,40	3010
1,1	4,74	2594
1,2	5,17	2180
1,3	5,67	1813
1,4	6,28	1478
1,5	7,00	1189
1,6	7,89	936
1,7	8,82	749
1,8	9,78	609
1,9	10,79	500
2,0	11,85	415
2,1	12,95	347
2,2	14,11	293
2,3	15,33	248
2,4	16,61	211
2,5	18,65	168
2,6	19,39	155
2,7	20,90	133
2,8	22,51	115
2,9	24,24	99
3,0	26,10	86
3,1	27,85	75
3,2	29,61	66
3,3	31,39	59
3,4	33,19	53
3,5	35,00	48
3,6	36,83	43
3,7	38,68	39
3,8	40,55	35
3,9	42,43	32
4,0	44,75	29
4,1	46,27	27
4,2	48,21	25
4,3	50,19	23
4,4	52,18	21

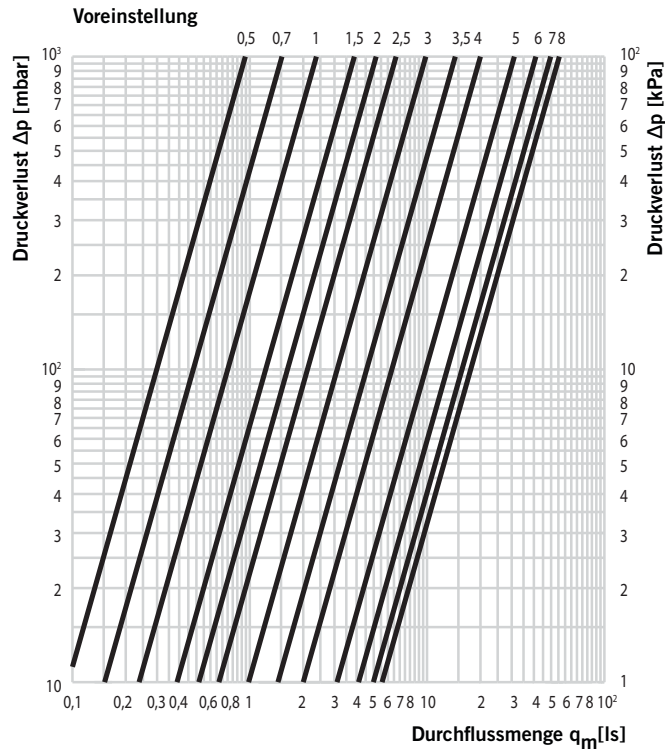
Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	55,20	19
4,6	56,22	18
4,7	58,28	17
4,8	60,36	16
4,9	62,47	15
5,0	64,60	14,0
5,1	66,98	13,0
5,2	69,32	12,0
5,3	71,63	11,0
5,4	73,90	11,0
5,5	75,45	10,0
5,6	78,37	9,5
5,7	80,56	9,0
5,8	82,72	8,5
5,9	84,85	8,1
6,0	87,00	7,7
6,1	89,04	7,4
6,2	91,00	7,0
6,3	93,13	6,7
6,4	95,14	6,4
6,5	97,55	6,1
6,6	99,10	5,9
6,7	101,04	5,7
6,8	102,96	5,5
6,9	104,87	5,3
7,0	106,75	5,1
7,1	108,39	5,0
7,2	110,00	4,8
7,3	111,60	4,7
7,4	113,00	4,6
7,5	114,50	4,4
7,6	116,13	4,3
7,7	117,78	4,2
7,8	119,27	4,1
7,9	120,74	4,0
8,0	122,20	3,9

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (77,7 mm)

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN DN100

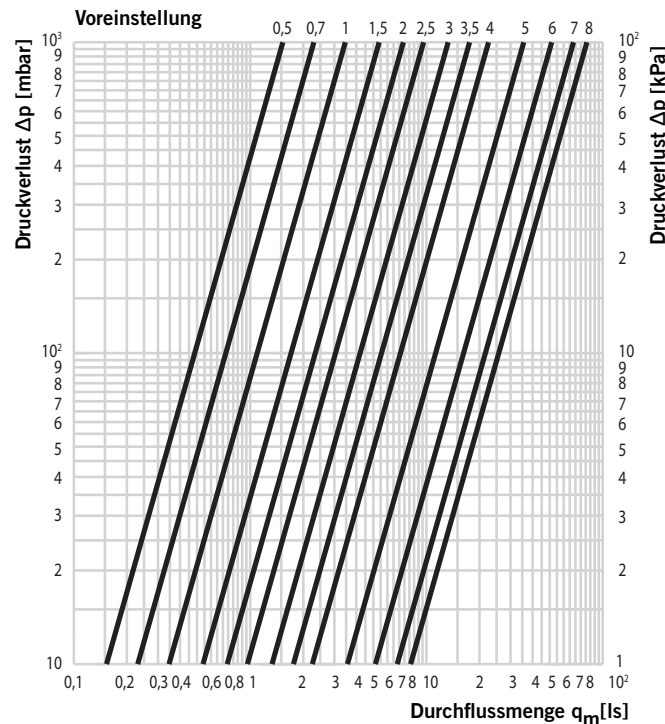


Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	3,40	14279
0,7	5,46	5537
1,0	8,55	2258
1,1	9,58	1799
1,2	10,61	1466
1,3	11,64	1218
1,4	12,67	1028
1,5	14,00	842
1,6	14,73	761
1,7	15,76	665
1,8	16,79	586
1,9	17,82	520
2,0	18,50	482
2,1	19,88	418
2,2	20,91	378
2,3	21,95	343
2,4	22,97	313
2,5	24,00	287
2,6	26,00	244
2,7	28,13	209
2,8	30,40	179
2,9	32,81	153
3,0	35,40	132
3,1	38,18	113
3,2	41,17	97
3,3	44,44	84
3,4	48,02	72
3,5	52,00	61
3,6	55,93	53
3,7	59,89	46
3,8	63,89	40
3,9	67,92	36
4,0	72,00	32
4,1	76,11	29
4,2	80,27	26
4,3	84,47	23
4,4	88,71	21

Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	93,00	19
4,6	97,37	17
4,7	101,62	16
4,8	105,74	15
4,9	109,75	14
5,0	112,00	13
5,1	117,46	12
5,2	121,17	11
5,3	124,79	10,6
5,4	127,52	10,2
5,5	132,00	9,5
5,6	135,16	9,0
5,7	138,47	8,6
5,8	141,74	8,2
5,9	144,89	7,9
6,0	148,00	7,5
6,1	151,54	7,1
6,2	155,63	6,8
6,3	159,10	6,5
6,4	162,38	6,3
6,5	164,03	6,1
6,6	168,44	5,8
6,7	171,26	5,6
6,8	173,95	5,5
6,9	176,53	5,3
7,0	179,01	5,2
7,1	181,37	5,0
7,2	183,65	4,9
7,3	185,85	4,8
7,4	187,96	4,7
7,5	190,04	4,6
7,6	192,37	4,5
7,7	194,66	4,4
7,8	196,85	4,3
7,9	198,96	4,2
8,0	201,00	4,1

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (100,8 mm)

DN125



Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	5,50	12904
0,7	8,28	5694
1,0	12,45	2518
1,1	13,84	2038
1,2	15,23	1683
1,3	16,62	1413
1,4	18,01	1203
1,5	19,40	1037
1,6	20,94	890
1,7	22,47	773
1,8	24,01	677
1,9	25,54	598
2,0	26,60	552
2,1	28,61	477
2,2	30,15	429
2,3	31,68	389
2,4	33,22	354
2,5	34,75	323
2,6	37,18	282
2,7	39,69	248
2,8	42,29	218
2,9	44,97	193
3,0	47,75	171
3,1	50,63	152
3,2	53,62	136
3,3	56,73	121
3,4	60,00	108
3,5	63,35	97
3,6	66,62	88
3,7	70,00	80
3,8	73,53	72
3,9	77,21	65
4,0	81,05	59
4,1	85,07	54
4,2	89,30	49
4,3	93,77	44
4,4	98,50	40

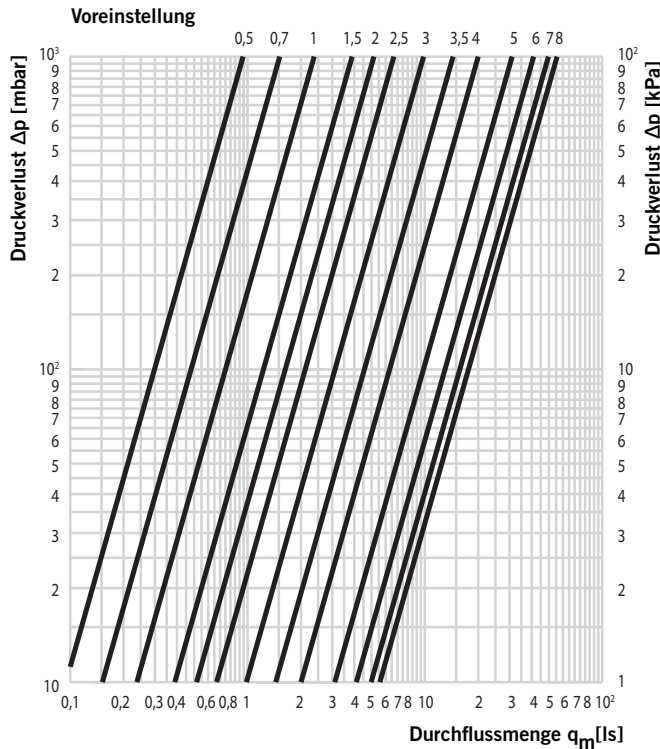
Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	103,55	36
4,6	108,16	33
4,7	112,92	31
4,8	117,84	28
4,9	122,95	26
5,0	128,25	24
5,1	133,77	22
5,2	139,54	20
5,3	145,60	18
5,4	151,96	17
5,5	158,70	15
5,6	164,10	14
5,7	169,60	13,5
5,8	175,21	12,7
5,9	180,94	11,9
6,0	185,30	11,4
6,1	192,75	10,5
6,2	198,85	9,9
6,3	205,10	9,3
6,4	211,50	8,7
6,5	218,05	8,2
6,6	223,37	7,8
6,7	228,64	7,5
6,8	233,89	7,1
6,9	239,03	6,8
7,0	244,15	6,5
7,1	249,23	6,3
7,2	254,26	6,0
7,3	259,25	5,8
7,4	264,19	5,6
7,5	268,15	5,4
7,6	273,95	5,2
7,7	278,77	5,0
7,8	283,55	4,9
7,9	287,96	4,7
8,0	293,00	4,5

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (125 mm)

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN DN150

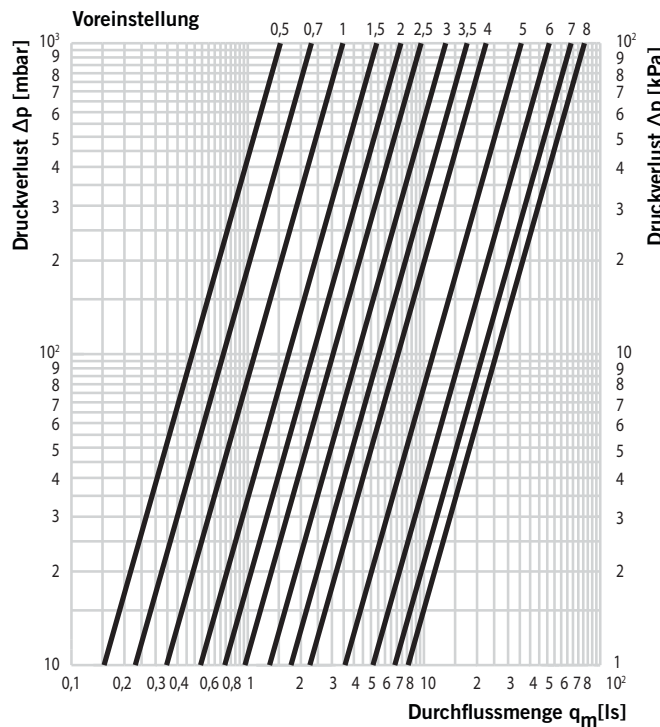


Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	3,40	14279
0,7	5,46	5537
1,0	8,55	2258
1,1	9,58	1799
1,2	10,61	1466
1,3	11,64	1218
1,4	12,67	1028
1,5	14,00	842
1,6	14,73	761
1,7	15,76	665
1,8	16,79	586
1,9	17,82	520
2,0	18,50	482
2,1	19,88	418
2,2	20,91	378
2,3	21,95	343
2,4	22,97	313
2,5	24,00	287
2,6	26,00	244
2,7	28,13	209
2,8	30,40	179
2,9	32,81	153
3,0	35,40	132
3,1	38,18	113
3,2	41,17	97
3,3	44,44	84
3,4	48,02	72
3,5	52,00	61
3,6	55,93	53
3,7	59,89	46
3,8	63,89	40
3,9	67,92	36
4,0	72,00	32
4,1	76,11	29
4,2	80,27	26
4,3	84,47	23
4,4	88,71	21

Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	93,00	19
4,6	97,37	17
4,7	101,62	16
4,8	105,74	15
4,9	109,75	14
5,0	112,00	13
5,1	117,46	12
5,2	121,17	11
5,3	124,79	10,6
5,4	127,52	10,2
5,5	132,00	9,5
5,6	135,16	9,0
5,7	138,47	8,6
5,8	141,74	8,2
5,9	144,89	7,9
6,0	148,00	7,5
6,1	151,54	7,1
6,2	155,63	6,8
6,3	159,10	6,5
6,4	162,38	6,3
6,5	164,03	6,1
6,6	168,44	5,8
6,7	171,26	5,6
6,8	173,95	5,5
6,9	176,53	5,3
7,0	179,01	5,2
7,1	181,37	5,0
7,2	183,65	4,9
7,3	185,85	4,8
7,4	187,96	4,7
7,5	190,04	4,6
7,6	192,37	4,5
7,7	194,66	4,4
7,8	196,85	4,3
7,9	198,96	4,2
8,0	201,00	4,1

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (100,8 mm)

DN200



Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
0,5	5,50	12904
0,7	8,28	5694
1,0	12,45	2518
1,1	13,84	2038
1,2	15,23	1683
1,3	16,62	1413
1,4	18,01	1203
1,5	19,40	1037
1,6	20,94	890
1,7	22,47	773
1,8	24,01	677
1,9	25,54	598
2,0	26,60	552
2,1	28,61	477
2,2	30,15	429
2,3	31,68	389
2,4	33,22	354
2,5	34,75	323
2,6	37,18	282
2,7	39,69	248
2,8	42,29	218
2,9	44,97	193
3,0	47,75	171
3,1	50,63	152
3,2	53,62	136
3,3	56,73	121
3,4	60,00	108
3,5	63,35	97
3,6	66,62	88
3,7	70,00	80
3,8	73,53	72
3,9	77,21	65
4,0	81,05	59
4,1	85,07	54
4,2	89,30	49
4,3	9,377	44
4,4	98,50	40

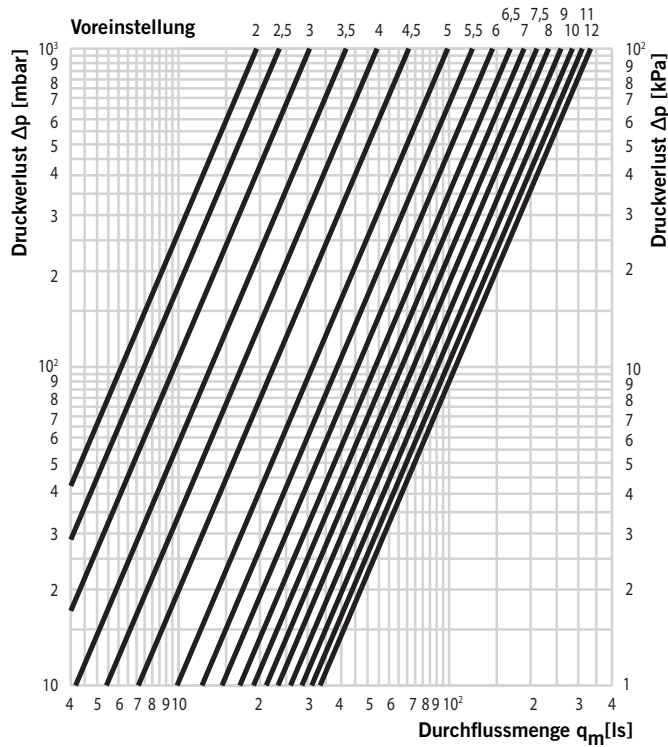
Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
4,5	103,55	36
4,6	108,16	33
4,7	112,92	31
4,8	117,84	28
4,9	122,95	26
5,0	128,25	24
5,1	133,77	22
5,2	139,54	20
5,3	145,60	18
5,4	151,96	17
5,5	158,70	15
5,6	164,10	14
5,7	169,60	13,5
5,8	175,21	12,7
5,9	180,94	11,9
6,0	185,30	11,4
6,1	192,75	10,5
6,2	198,85	9,9
6,3	205,10	9,3
6,4	211,50	8,7
6,5	218,05	8,2
6,6	223,37	7,8
6,7	228,64	7,5
6,8	233,89	7,1
6,9	239,03	6,8
7,0	244,15	6,5
7,1	279,23	6,3
7,2	254,26	6,0
7,3	259,25	5,8
7,4	264,19	5,6
7,5	268,15	5,4
7,6	273,95	5,2
7,7	278,77	5,0
7,8	283,55	4,9
7,9	287,96	4,7
8,0	293,00	4,5

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (125 mm)

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN DN250



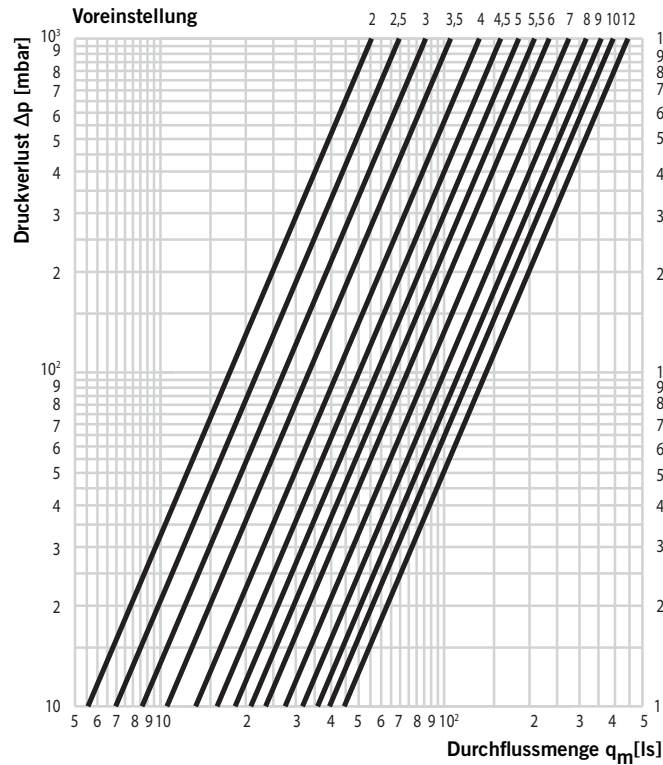
Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte	Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
2,0	70,0	1318	7,0	682,0	14
2,1	72,5	1229	7,1	698,0	13
2,2	75,5	1133	7,2	714,0	13
2,3	79,0	1035	7,3	729,0	12
2,4	82,0	961	7,4	745,0	12
2,5	85,0	894	7,5	760,0	11
2,6	89,5	806	7,6	778,0	11
2,7	94,0	731	7,7	795,0	10
2,8	99,0	659	7,8	811,0	10
2,9	104,5	592	7,9	826,0	10
3,0	110,0	534	8,0	840,0	9
3,1	117,0	472	8,1	850,0	9
3,2	123,5	424	8,2	860,0	9
3,3	130,5	379	8,3	870,0	8
3,4	139,0	334	8,4	880,0	8
3,5	150,0	287	8,5	890,0	8
3,6	155,0	269	8,6	899,0	8
3,7	164,0	240	8,7	907,0	8
3,8	174,0	213	8,8	916,0	8
3,9	184,0	191	8,9	925,0	8
4,0	195,0	170	9,0	933,0	7
4,1	208,0	149	9,1	942,0	7
4,2	221,0	132	9,2	952,0	7
4,3	236,0	116	9,3	961,0	7
4,4	252,0	102	9,4	970,0	7
4,5	270,0	89	9,5	980,0	7
4,6	287,0	78	9,6	989,0	7
4,7	304,0	70	9,7	998,0	6
4,8	321,0	63	9,8	1008,0	6
4,9	338,0	57	9,9	1018,0	6
5,0	356,0	51	10,0	1028,0	6
5,1	373,0	46	10,1	1038,0	6
5,2	390,0	42	10,2	1048,0	6
5,3	407,0	39	10,3	1059,0	6
5,4	423,0	36	10,4	1071,0	6
5,5	440,0	33	10,5	1080,0	6
5,6	457,0	31	10,6	1088,0	5
5,7	473,0	29	10,7	1096,0	5
5,8	490,0	27	10,8	1104,0	5
5,9	506,0	25	10,9	1112,0	5
6,0	522,0	24	11,0	1120,0	5
6,1	539,0	22	11,1	1128,0	5
6,2	555,0	21	11,2	1136,0	5
6,3	571,0	20	11,3	1144,0	5
6,4	587,0	19	11,4	1152,0	5
6,5	607,0	18	11,5	1160,0	5
6,6	619,0	17	11,6	1168,0	5
6,7	635,0	16	11,7	1176,0	5
6,8	651,0	15	11,8	1184,0	5
6,9	666,0	15	11,9	1192,0	4
			12,0	1200,0	4

Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser DIN 2448
(DIN ISO 4200) (254,4 mm)

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

SERIE 7890

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN DN300



Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte	Voreinstellung	Kv-Werte	Zeta-Werte
2,0	200,0	325	7,0	990,0	13
2,1	210,0	295	7,1	1005,0	13
2,2	220,0	269	7,2	1020,0	12
2,3	230,0	246	7,3	1036,0	12
2,4	240,0	226	7,4	1053,0	12
2,5	250,0	208	7,5	1070,0	11
2,6	261,0	191	7,6	1084,0	11
2,7	273,0	174	7,7	1098,0	11
2,8	285,0	160	7,8	1112,0	11
2,9	297,0	147	7,9	1126,0	10
3,0	310,0	135	8,0	1140,0	10
3,1	323,0	125	8,1	1154,0	10
3,2	336,0	115	8,2	1168,0	10
3,3	350,0	106	8,3	1182,0	9
3,4	365,0	98	8,4	1196,0	9
3,5	380,0	90	8,5	1210,0	9
3,6	401,0	81	8,6	1228,0	9
3,7	421,0	73	8,7	1245,0	8
3,8	441,0	67	8,8	1261,0	8
3,9	461,0	61	8,9	1276,0	8
4,0	480,0	56	9,0	1290,0	8
4,1	499,0	52	9,1	1303,0	8
4,2	517,0	49	9,2	1316,0	8
4,3	535,0	45	9,3	1328,0	7
4,4	553,0	43	9,4	1339,0	7
4,5	570,0	40	9,5	1350,0	7
4,6	588,0	38	9,6	1365,0	7
4,7	606,0	35	9,7	1379,0	7
4,8	624,0	33	9,8	1393,0	7
4,9	642,0	32	9,9	1407,0	7
5,0	660,0	30	10,0	1420,0	6
5,1	678,0	28	10,1	1433,0	6
5,2	696,0	27	10,2	1446,0	6
5,3	714,0	26	10,3	1457,0	6
5,4	732,0	24	10,4	1468,0	6
5,5	750,0	23	10,5	1480,0	6
5,6	771,0	22	10,6	1490,0	6
5,7	791,0	21	10,7	1500,0	6
5,8	810,0	20	10,8	1510,0	6
5,9	828,0	19	10,9	1520,0	6
6,0	845,0	18	11,0	1530,0	6
6,1	861,0	18	11,1	1539,0	5
6,2	877,0	17	11,2	1547,0	5
6,3	892,0	16	11,3	1555,0	5
6,4	906,0	16	11,4	1563,0	5
6,5	920,0	15	11,5	1570,0	5
6,6	933,0	15	11,6	1577,0	5
6,7	947,0	14	11,7	1583,0	5
6,8	961,0	14	11,8	1589,0	5
6,9	975,0	14	11,9	1595,0	5
			12,0	1600,0	5

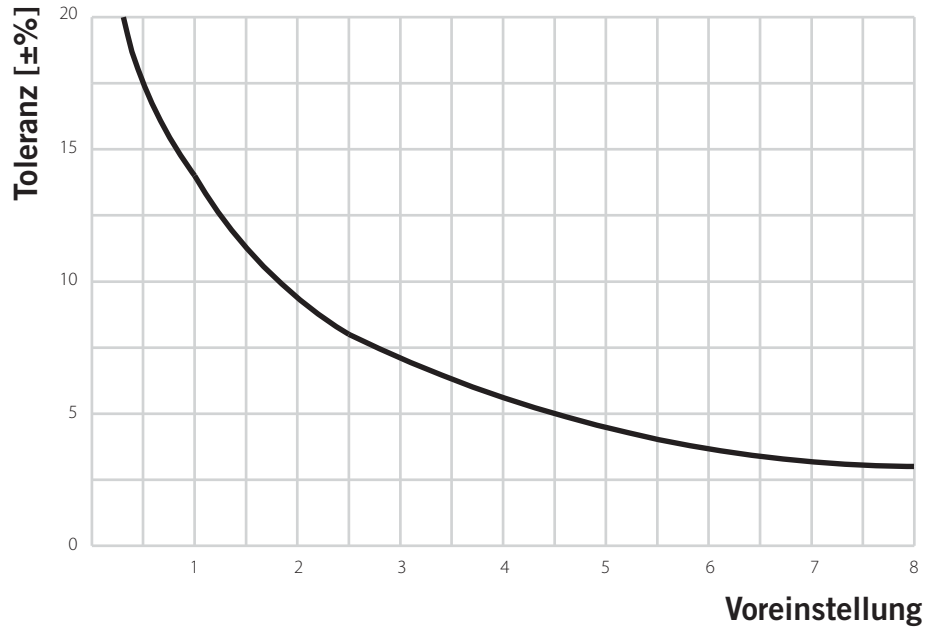
Zeta-Werte in Bezug auf den inneren Rohrdurchmesser gemäß DIN 2448 (DIN ISO 4200) (300 mm)

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

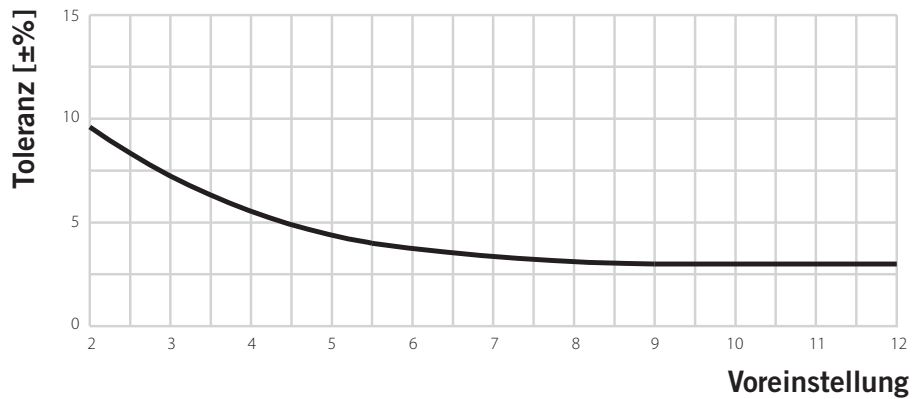
SERIE 7890

DURCHFLUSSTOLERANZ

Durchflusstoleranzen abhängig von der Voreinstellung für DN 65-DN 150



Durchflusstoleranzen abhängig von der Voreinstellung für DN 200 – DN 300

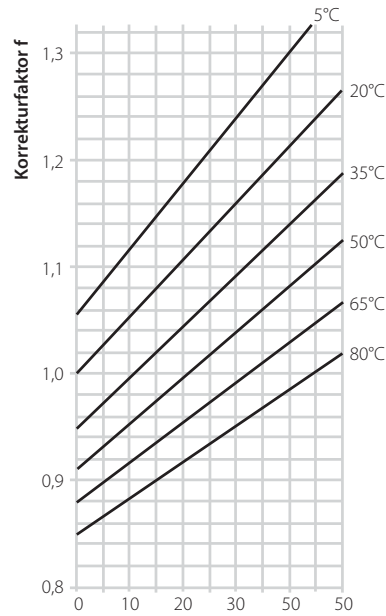


Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

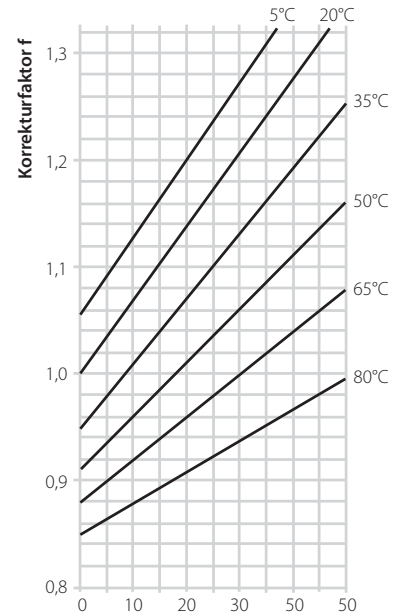
SERIE 7890

KORREKTURFAKTOREN

Wenn dem Heizungswasser Frostschutzmittel hinzugefügt wird, muss der in der Tabelle angegebene Druckverlust mit dem Korrekturfaktor f multipliziert werden.



Gewichtsanteil von Ethylenglycol [%]



Gewichtsanteil von Propylenglycol [%]

Oventrop Zweiwege-Regel- Inbetriebnahme-Ventil

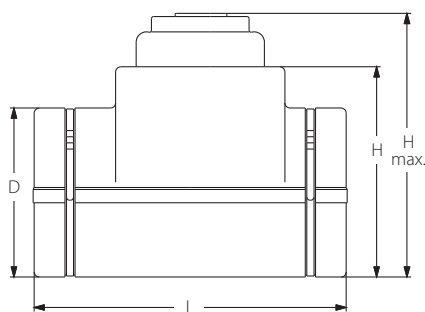
SERIE 7890

ISOLIERSCHALEN

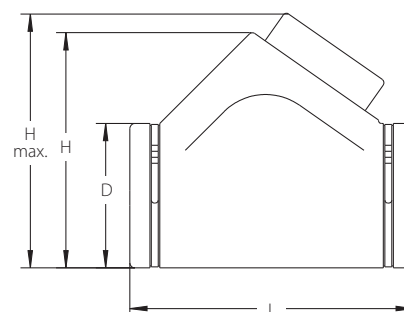
DRV DN65 – DN200

Die Isolierschalen weisen einen FCKW-freien inneren Kern aus Polyurethanschaum mit einer 1,5 mm Kunststoffbeschichtung auf. Sie bestehen aus zwei Doppelschalen, die mit zwei Metallbändern befestigt werden.

Größe	Abmessungen – mm			
	DN	L	D	H max.
65	505	260	410	290
80	530	280	415	315
100	580	320	520	380
125	620	360	560	420
150	730	400	600	460
200	800	450	760	650



DN65 – DN150 GRÖSSEN



GRÖSSE DN200

GARANTIE

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

HINWEIS

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Alle Kontaktdaten für Victaulic finden Sie unter www.victaulic.com

08.70-GER 4608 REV B AKTUALISIERT 06/2013

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

08.70-GER