

## Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

### SERIE 7890

Hay válvulas de doble regulación y de puesta en marcha (DRV) de extremo ranurado Serie 7890 disponibles para sistemas de agua caliente y fría. Estas válvulas hacen un equilibrio hidráulico entre los distintos circuitos del sistema y realizan el ajuste previo, la medición, el aislamiento, el llenado y el drenaje del sistema.

El equilibrio se logra con un preajuste con posición de memoria. La tasa de flujo o la pérdida de presión calculada para cada tubo se puede programar de forma centralizada y regular con precisión. Todos los valores intermedios son infinitamente ajustables. El ajuste previo seleccionado se puede medir en dos escalas, escala longitudinal de ajuste básico y escala periférica de ajuste fino. El ajuste previo es reproducible abriendo la válvula hasta que pare. Los diagramas de flujo son válidos para instalar válvulas de doble regulación y de puesta en marcha en la tubería de suministro o de retorno, siempre que la dirección del flujo siga la flecha del cuerpo de la válvula. Las válvulas Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha tienen dos puertos roscados con puntos de prueba de presión para medir la presión diferencial.

Las válvulas de doble regulación y de puesta en marcha se pueden instalar tanto en el tubo de suministro como el de retorno. La Serie 7890 existe en medidas de DN 65 a DN 300 y los rangos de temperatura dependen de las juntas de los acoplamientos de conexión. Todos los componentes de un nivel, el punto de prueba de presión y la válvula de bola de llenado y drenaje son intercambiables.



#### ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL

**Cuerpo:** Hierro fundido conforme a EN-GJL-250 DIN EN 1561

**Capó:**

**Medidas DN65 – DN150:** Bronce

**Medidas DN200 – DN300:** Hierro fundido nodular conforme a EN-GJS-400 DIN EN 1563

**Disco:** Bronce con sello de PTFE

**Vástago:** Latón resistente a la dezincificación

**Sello de vástago:** Junta tórica doble de EPDM.

#### TRABAJO/PROPIEDAD

Sistema N° \_\_\_\_\_

Ubicación \_\_\_\_\_

#### CONTRATISTA

Propuesto por \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

#### INGENIERO

Sec. Espec \_\_\_\_\_ Para \_\_\_\_\_

Aprobado \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

## Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

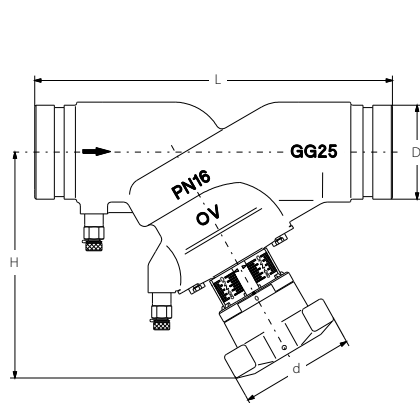
### MEDIDAS

DRV DN65 – DN300  
PN 16 hasta 150°C  
PN 20 para agua fría

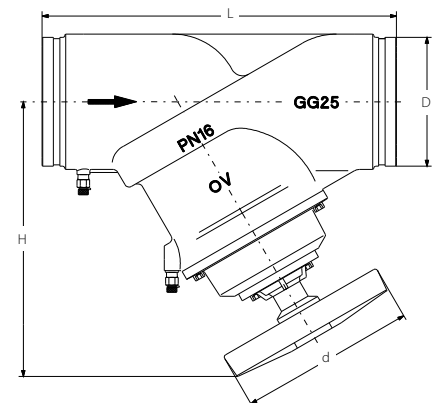
Tamaño		Dimensiones – mm				Peso aprox.
DN	OD	L	D	H	d	kg.
65	73,0	290	73,0	188	110	8,9
65	76,1	290	76,1	188	110	8,9
80	88,9	310	88,9	203	110	12,6
100	114,3	350	114,3	240	160	20,5
125	139,7	400	139,7	283	160	31,8
150	165,1	480	165,1	285	160	43,4
150	168,3*	480	168,3	285	160	43,4
200	219,1	600	219,1	467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

\* Medidas disponibles solo por encargo.

NOTA: Longitudes conformes a DIN EN 558-1 (serie básica 1)



MEDIDAS DN65 – DN150



MEDIDAS DN200 – DN300

# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## AJUSTE PREVIO

DRV DN65 – DN150

1. El ajuste previo de la válvula se hace girando el volante.
  - a. El ajuste básico aparece en la escala longitudinal junto con el indicador deslizante. Cada vuelta de volante se representa con una línea en la escala longitudinal.
  - b. El ajuste fino aparece en la escala periférica en el volante junto con la marca. Las subdivisiones de la escala periférica corresponden a  $\frac{1}{10}$  de vuelta del volante.
2. Sacar suavemente el tapón introduciendo un destornillador en la ranura.
3. Quitar el tornillo con una llave Allen de 8mm.
4. Con la válvula en el valor de ajuste deseado, girar el vástago interno de ajuste hacia la derecha hasta que asiente bien. Esto se puede hacer con la parte larga de una llave Allen de 4mm.
5. Cambiar y apretar el tornillo con una llave Allen de 8mm.
6. Poner el tapón.

### Visibilidad/legibilidad de las escalas de ajuste:

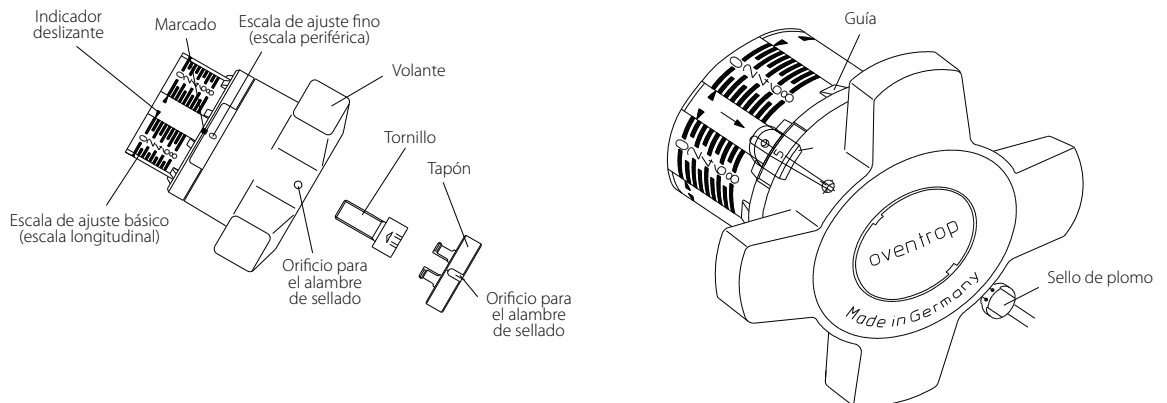
Dependiendo de la posición en la instalación de la válvula de doble regulación y de puesta en marcha, se puede mejorar la visibilidad/legibilidad de las escalas de ajuste girando las escalas. Con la válvula totalmente cerrada y las dos escalas de ajuste en "0", quitar el tapón y el tornillo y sacar tirando suavemente el volante del vástago de la válvula. A continuación, sin alterar el ajuste previo (sigue en "0"), ajustar la posición del volante de modo que el visor de la escala longitudinal quede bien visible. Finalmente, volver a poner el volante en el vástago de la válvula, apretar el tornillo y cambiar el tapón.

### Proteger el ajuste:

Se puede colocar un alambre de sellado en el orificio del volante y poner un sello de plomo.

### Bloquear el volante:

El volante se puede bloquear en cualquier posición (aparece  $\frac{1}{10}$  de vuelta). Colocar el clip en la ranura del volante debajo de los orificios entre las guías, comprobando que se coloca en el indicador deslizante (ver dibujo). El clip ya se puede sellar como en la ilustración. Es esencial que el alambre de sellado quede tenso.



## Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

### AJUSTE PREVIO

DRV DN 200 – DN 300

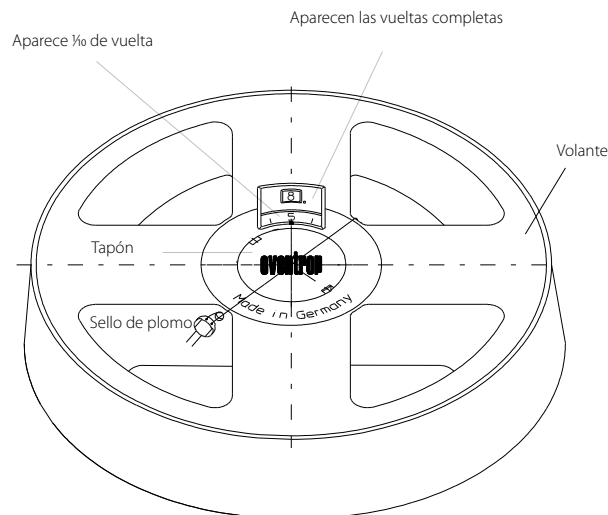
1. El ajuste previo de la válvula se hace girando el volante.
  - a. Las 12 vueltas completas del volante aparecen en la pantalla externa.
  - b.  $\frac{1}{10}$  de vuelta del volante aparece en la pantalla interna.
2. Sacar suavemente el tapón introduciendo un destornillador en la ranura.
3. Con la válvula en el valor de ajuste deseado, girar el vástago interno de ajuste hacia la derecha hasta que asiente bien. Esto se puede hacer con un destornillador de 10mm.
4. Poner el tapón.

### Proteger el ajuste:

Se puede colocar un alambre de sellado en el orificio del volante y poner un sello de plomo.

### Bloquear el volante:

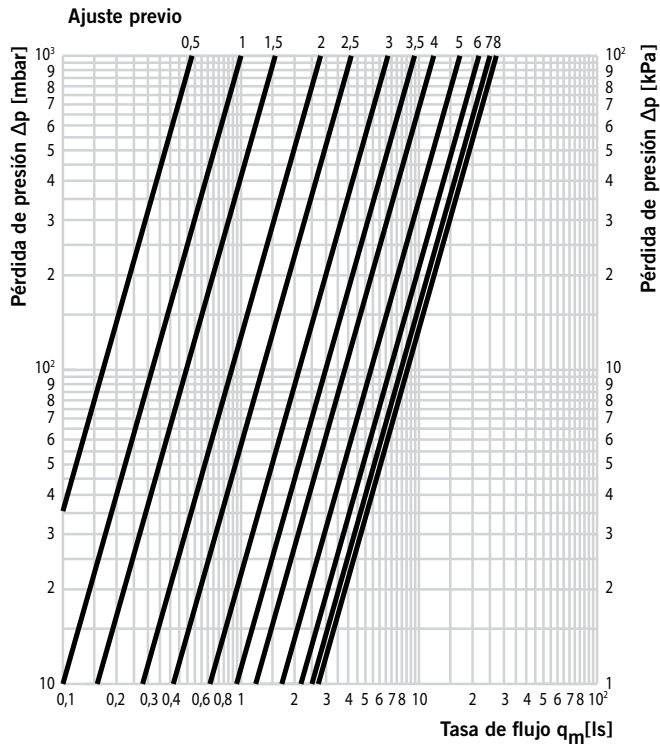
El volante se puede bloquear en cualquier posición (aparece  $\frac{1}{10}$  de vuelta) quitando el tapón y cambiándolo por uno especial. Se pone el alambre en el orificio del volante y un sello de plomo



# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DN65

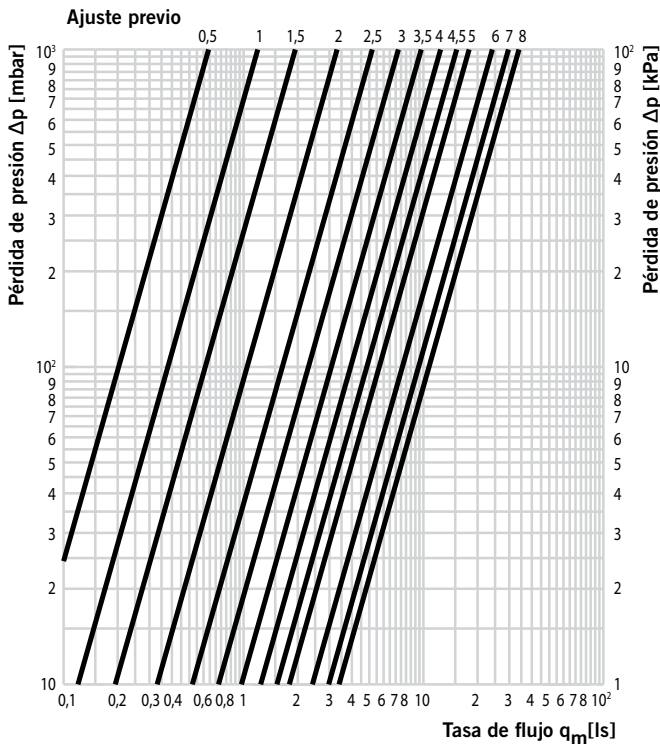


Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
0,5	1,90	8454
1,0	3,60	2355
1,1	4,12	1798
1,2	4,49	1514
1,3	4,86	1292
1,4	5,23	1116
1,5	5,60	973
1,6	6,43	738
1,7	7,29	574
1,8	8,17	457
1,9	9,07	371
2,0	10,00	305
2,1	10,95	255
2,2	11,91	215
2,3	12,95	183
2,4	13,94	157
2,5	15,00	136
2,6	16,66	110
2,7	18,38	90
2,8	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

Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (66,1 mm)

## DN80



Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

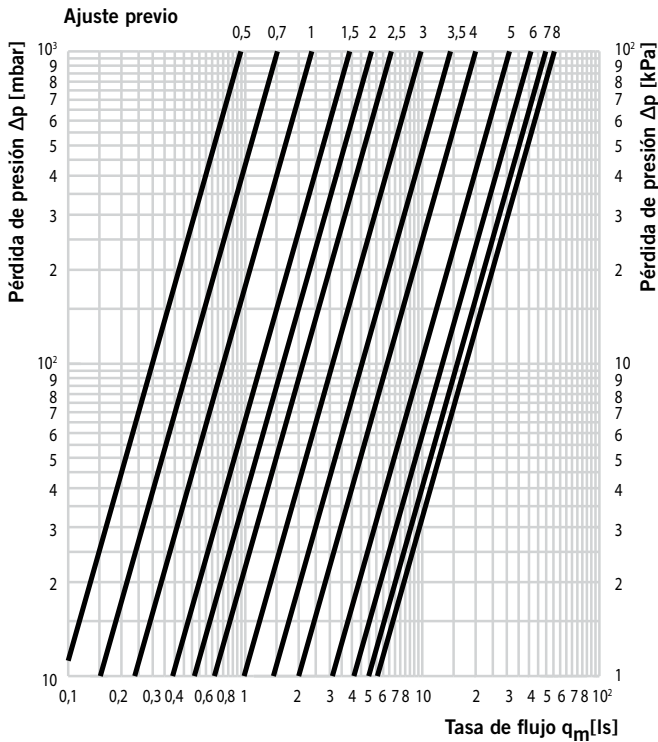
Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
4,5	55,20	19
4,6	56,22	18
4,7	58,28	17
4,8	60,36	16
4,9	62,47	15
5,0	64,60	14,0
5,1	66,98	13,0
5,2	69,32	12,0
5,3	71,63	11,0
5,4	73,90	11,0
5,5	75,45	10,0
5,6	78,37	9,5
5,7	80,56	9,0
5,8	82,72	8,5
5,9	84,85	8,1
6,0	87,00	7,7
6,1	89,04	7,4
6,2	91,00	7,0
6,3	93,13	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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (77,7 mm)

# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DN100

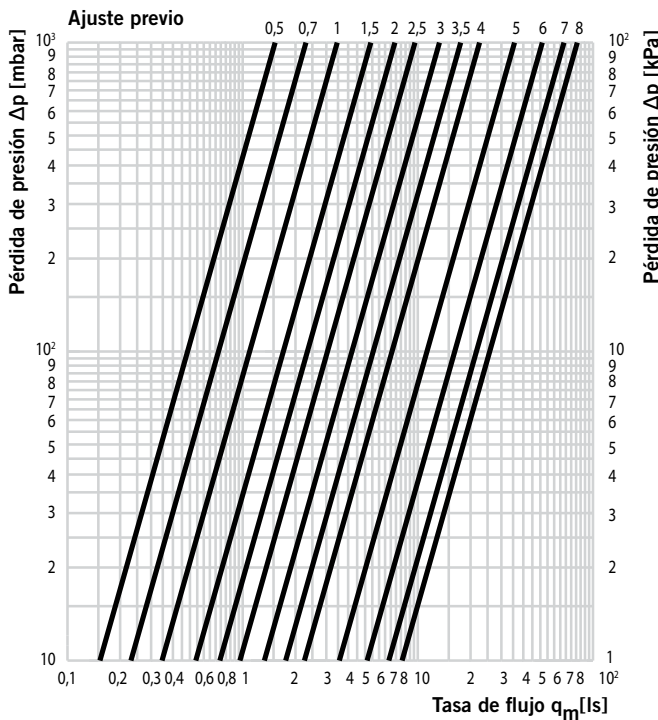


Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
0,5	3,40	14279
0,7	5,46	5537
1,0	8,55	2258
1,1	9,58	1799
1,2	10,61	1466
1,3	11,64	1218
1,4	12,67	1028
1,5	14,00	842
1,6	14,73	761
1,7	15,76	665
1,8	16,79	586
1,9	17,82	520
2,0	18,50	482
2,1	19,88	418
2,2	20,91	378
2,3	21,95	343
2,4	22,97	313
2,5	24,00	287
2,6	26,00	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

Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (100,8 mm)

## DN125



Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

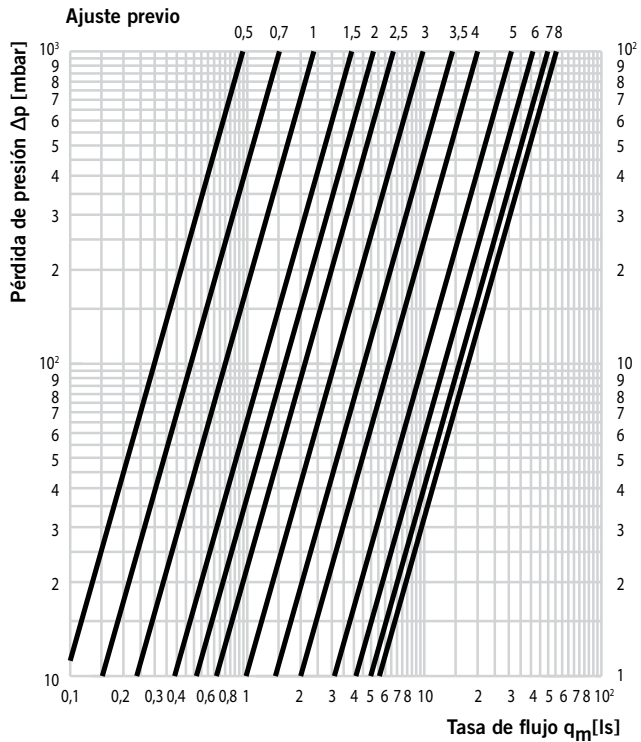
Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
4,5	103,55	36
4,6	108,16	33
4,7	112,92	31
4,8	117,84	28
4,9	122,95	26
5,0	128,25	24
5,1	133,77	22
5,2	139,54	20
5,3	145,60	18
5,4	151,96	17
5,5	158,70	15
5,6	164,10	14
5,7	169,60	13,5
5,8	175,21	12,7
5,9	180,94	11,9
6,0	185,30	11,4
6,1	192,75	10,5
6,2	198,85	9,9
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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (125 mm)

# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DN150

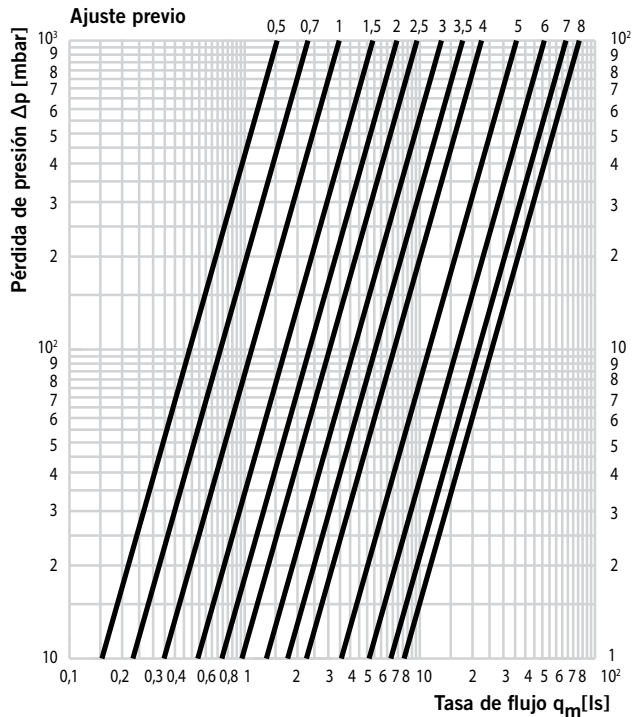


Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
0,5	3,40	14279
0,7	5,46	5537
1,0	8,55	2258
1,1	9,58	1799
1,2	10,61	1466
1,3	11,64	1218
1,4	12,67	1028
1,5	14,00	842
1,6	14,73	761
1,7	15,76	665
1,8	16,79	586
1,9	17,82	520
2,0	18,50	482
2,1	19,88	418
2,2	20,91	378
2,3	21,95	343
2,4	22,97	313
2,5	24,00	287
2,6	26,00	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

Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (100,8 mm)

## DN200



Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
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

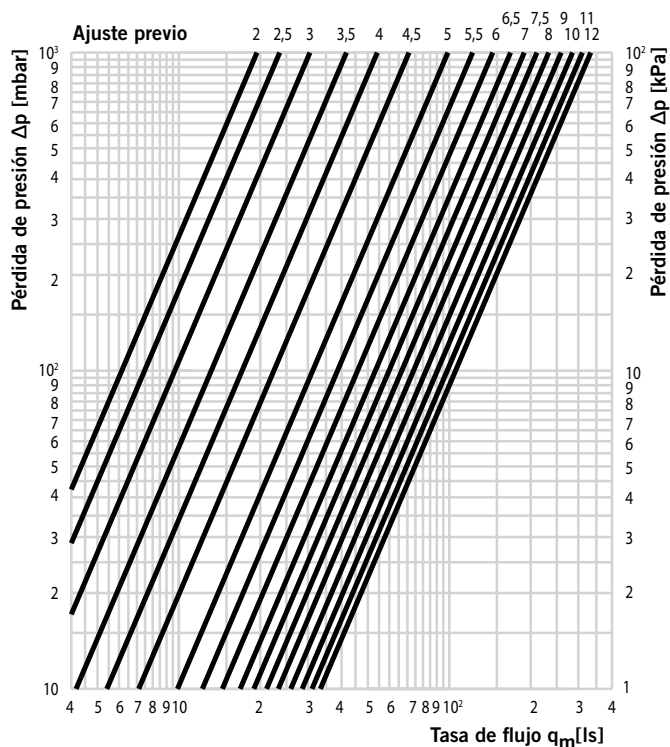
Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
4,5	103,55	36
4,6	108,16	33
4,7	112,92	31
4,8	117,84	28
4,9	122,95	26
5,0	128,25	24
5,1	133,77	22
5,2	139,54	20
5,3	145,60	18
5,4	151,96	17
5,5	158,70	15
5,6	164,10	14
5,7	169,60	13,5
5,8	175,21	12,7
5,9	180,94	11,9
6,0	185,30	11,4
6,1	192,75	10,5
6,2	198,85	9,9
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

Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (125 mm)

# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DN250



Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
2,0	70,0	1318
2,1	72,5	1229
2,2	75,5	1133
2,3	79,0	1035
2,4	82,0	961
2,5	85,0	894
2,6	89,5	806
2,7	94,0	731
2,8	99,0	659
2,9	104,5	592
3,0	110,0	534
3,1	117,0	472
3,2	123,5	424
3,3	130,5	379
3,4	139,0	334
3,5	150,0	287
3,6	155,0	269
3,7	164,0	240
3,8	174,0	213
3,9	184,0	191
4,0	195,0	170
4,1	208,0	149
4,2	221,0	132
4,3	236,0	116
4,4	252,0	102
4,5	270,0	89
4,6	287,0	78
4,7	304,0	70
4,8	321,0	63
4,9	338,0	57
5,0	356,0	51
5,1	373,0	46
5,2	390,0	42
5,3	407,0	39
5,4	423,0	36
5,5	440,0	33
5,6	457,0	31
5,7	473,0	29
5,8	490,0	27
5,9	506,0	25
6,0	522,0	24
6,1	539,0	22
6,2	555,0	21
6,3	571,0	20
6,4	587,0	19
6,5	607,0	18
6,6	619,0	17
6,7	635,0	16
6,8	651,0	15
6,9	666,0	15

Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
7,0	682,0	14
7,1	698,0	13
7,2	714,0	13
7,3	729,0	12
7,4	745,0	12
7,5	760,0	11
7,6	778,0	11
7,7	795,0	10
7,8	811,0	10
7,9	826,0	10
8,0	840,0	9
8,1	850,0	9
8,2	860,0	9
8,3	870,0	8
8,4	880,0	8
8,5	890,0	8
8,6	899,0	8
8,7	907,0	8
8,8	916,0	8
8,9	925,0	8
9,0	933,0	7
9,1	942,0	7
9,2	952,0	7
9,3	961,0	7
9,4	970,0	7
9,5	980,0	7
9,6	989,0	7
9,7	998,0	6
9,8	1008,0	6
9,9	1018,0	6
10,0	1028,0	6
10,1	1038,0	6
10,2	1048,0	6
10,3	1059,0	6
10,4	1071,0	6
10,5	1080,0	6
10,6	1088,0	5
10,7	1096,0	5
10,8	1104,0	5
10,9	1112,0	5
11,0	1120,0	5
11,1	1128,0	5
11,2	1136,0	5
11,3	1144,0	5
11,4	1152,0	5
11,5	1160,0	5
11,6	1168,0	5
11,7	1176,0	5
11,8	1184,0	5
11,9	1192,0	4
12,0	1200,0	4

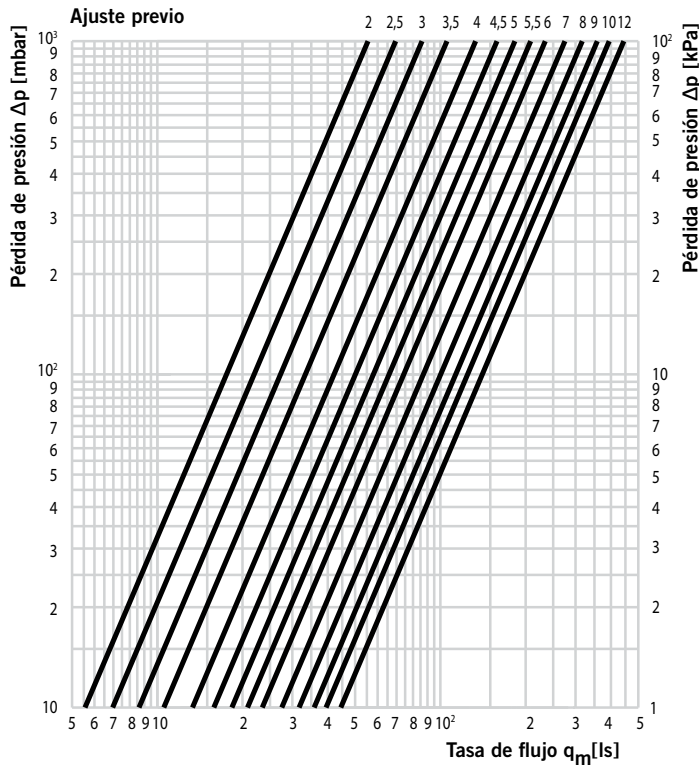
Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (254,4 mm)



# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

SERIE 7890

## CARACTERÍSTICAS DE FLUJO DN300



Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
2,0	200,0	325
2,1	210,0	295
2,2	220,0	269
2,3	230,0	246
2,4	240,0	226
2,5	250,0	208
2,6	261,0	191
2,7	273,0	174
2,8	285,0	160
2,9	297,0	147
3,0	310,0	135
3,1	323,0	125
3,2	336,0	115
3,3	350,0	106
3,4	365,0	98
3,5	380,0	90
3,6	401,0	81
3,7	421,0	73
3,8	441,0	67
3,9	461,0	61
4,0	480,0	56
4,1	499,0	52
4,2	517,0	49
4,3	535,0	45
4,4	553,0	43
4,5	570,0	40
4,6	588,0	38
4,7	606,0	35
4,8	624,0	33
4,9	642,0	32
5,0	660,0	30
5,1	678,0	28
5,2	696,0	27
5,3	714,0	26
5,4	732,0	24
5,5	750,0	23
5,6	771,0	22
5,7	791,0	21
5,8	810,0	20
5,9	828,0	19
6,0	845,0	18
6,1	861,0	18
6,2	877,0	17
6,3	892,0	16
6,4	906,0	16
6,5	920,0	15
6,6	933,0	15
6,7	947,0	14
6,8	961,0	14
6,9	975,0	14

Ajuste previo	Valores Kv	Valores zeta
7,0	990,0	13
7,1	1005,0	13
7,2	1020,0	12
7,3	1036,0	12
7,4	1053,0	12
7,5	1070,0	11
7,6	1084,0	11
7,7	1098,0	11
7,8	1112,0	11
7,9	1126,0	10
8,0	1140,0	10
8,1	1154,0	10
8,2	1168,0	10
8,3	1182,0	9
8,4	1196,0	9
8,5	1210,0	9
8,6	1228,0	9
8,7	1245,0	8
8,8	1261,0	8
8,9	1276,0	8
9,0	1290,0	8
9,1	1303,0	8
9,2	1316,0	8
9,3	1328,0	7
9,4	1339,0	7
9,5	1350,0	7
9,6	1365,0	7
9,7	1379,0	7
9,8	1393,0	7
9,9	1407,0	7
10,0	1420,0	6
10,1	1433,0	6
10,2	1446,0	6
10,3	1457,0	6
10,4	1468,0	6
10,5	1480,0	6
10,6	1490,0	6
10,7	1500,0	6
10,8	1510,0	6
10,9	1520,0	6
11,0	1530,0	6
11,1	1539,0	5
11,2	1547,0	5
11,3	1555,0	5
11,4	1563,0	5
11,5	1570,0	5
11,6	1577,0	5
11,7	1583,0	5
11,8	1589,0	5
11,9	1595,0	5
12,0	1600,0	5

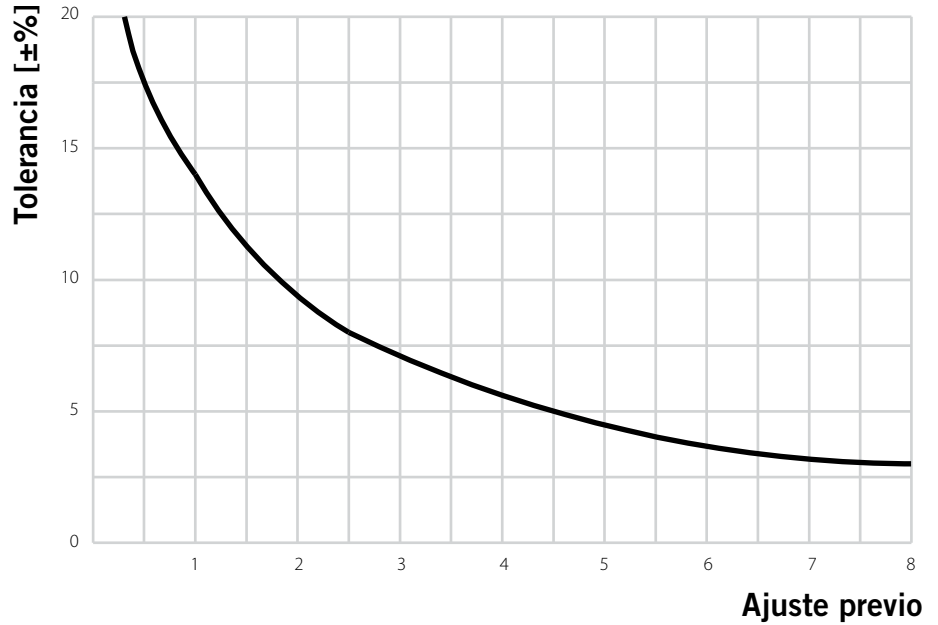
Los valores zeta del diámetro interior del tubo son conformes a DIN 2448 (DIN ISO 4200) (300 mm)

# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

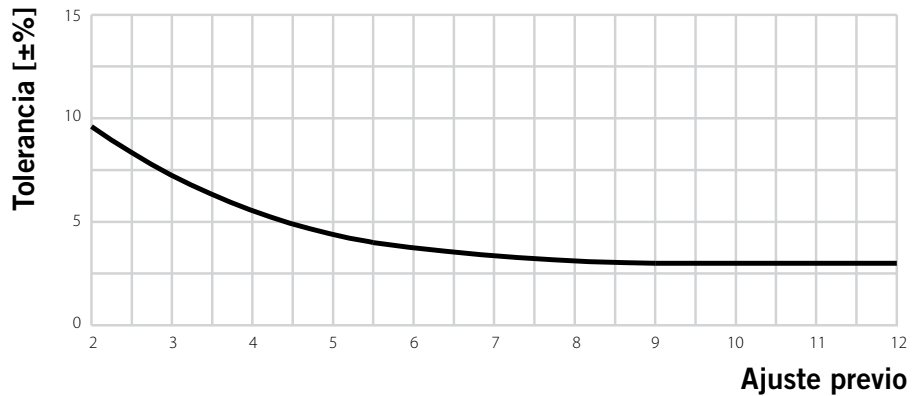
SERIE 7890

## TOLERANCIA DE FLUJO

La tolerancia de flujo depende del ajuste previo para DN 65-DN 150



La tolerancia de flujo depende del ajuste previo para DN 200 - DN 300

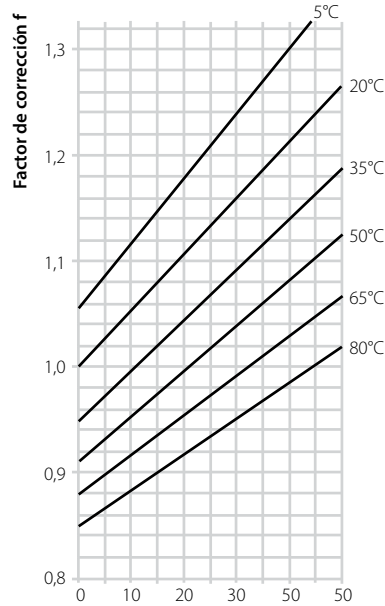


# Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

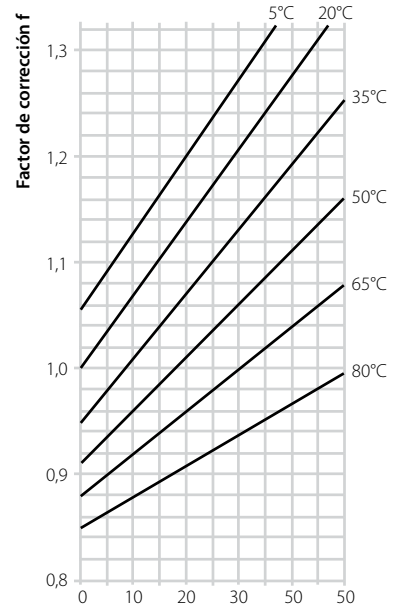
SERIE 7890

## FACTORES DE CORRECCIÓN

Si se añaden líquidos anticongelantes al agua de calefacción, la pérdida de presión indicada en el cuadro se debe multiplicar por el factor de corrección  $f$



Proporción en peso de etilenglicol [%]



Proporción en peso de propilenglicol [%]

## Válvula Oventrop de doble regulación y de puesta en marcha

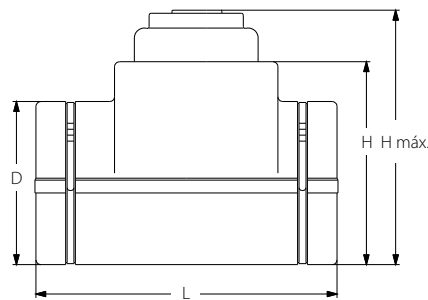
SERIE 7890

### CARCASAS DE AISLAMIENTO

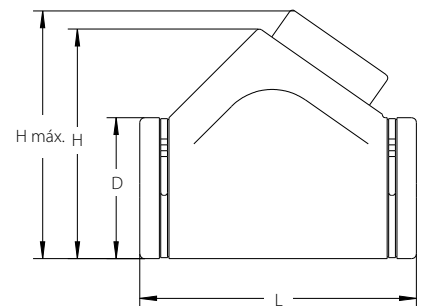
DRV DN65 – DN200

Las carcasas de aislamiento tienen un núcleo interno sin CFC de espuma de poliuretano con revestimiento de plástico de 1,5mm. Consiste de dos carcasas dobles unidas por dos tiras de metal.

Tamaño	Dimensiones – mm			
DN	L	D	Hmáx.	H
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



MEDIDAS DN65 – DN150



MEDIDA DN200

### GARANTÍA

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

### NOTA

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

Infórmese de los datos de contacto en [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

08.70-SPA 4608 REV B ACTUALIZADO 06/2013

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.

08.70-SPA