

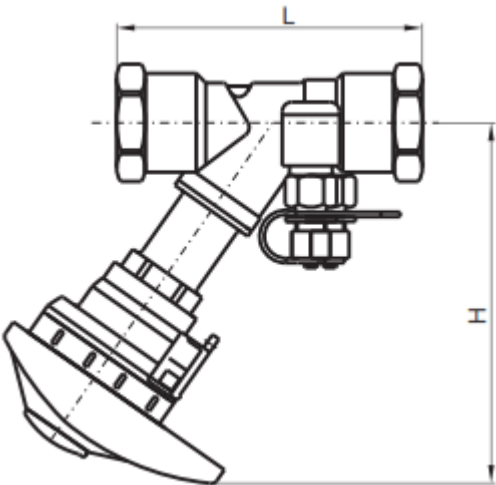
• **Modelo VRLA: Válvula de Equilibrado roscada DIN/ ANSI**

- Válvula de doble regulación
- Válvulas en Y con el disco de estrangulamiento que aporta un rendimiento porcentual igual. Orificio de entrada cuadrada con puntos de prueba de presión.
- La característica de la doble regulación permite que la apertura de la válvula se ajuste con una llave Allen.
- El funcionamiento de la válvula es por medio de la rueda tipo Microset.
- Conexión roscada
- Cuerpo de bronce.
- Cierre de latón
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- PN25 (-10°C a 100°C); PN21 a 120°C
- Extremos roscados M BSP.
- Extremos roscados M NPT - ANSI B1.20 (Códigos con "N").
- Presión PN10, PN16 y PN25 o Class #125 y #250
- Temperatura de -10°C a 120°C
 - Presión 25 de -10°C a 100°C
 - Presión 23,4 hasta 110 °C
 - Presión 21,8 hasta 120°C

• **Solicite curvas de pérdidas de carga**

APLICACIONES

- Instalaciones de calefacción y agua.



MATERIALES		
PIEZA	MATERIAL	
	DN15 a 32	DN 40 y 50
Cuerpo	Bronze B62 C83600	
Tapa	B453 C35330	B62 C83600
Eje	Latón B453 C35330	
Disco	Latón B453 C35330	Latón B453 C35330 + PTFE
Volante	Plastico	

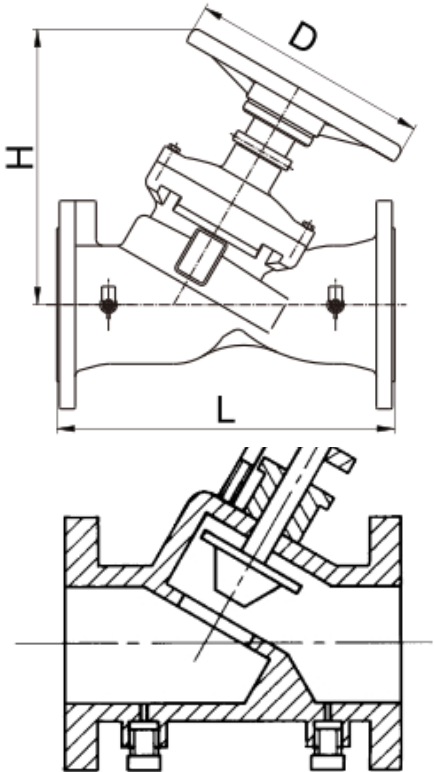
Código BSP	Código ANSI	DN	L	H	Flow KV	Head K
VRLA 15	VRLA 65-N	1/2"	87	113	1,72	2,20
VRLA 20	VRLA 80-N	¾"	96	114	2,97	4,60
VRLA 25	VRLA 100-N	1"	100	135	4,75	8,50
VRLA 32	VRLA 125-N	1 ¼"	114	136	10,25	16,70
VRLA 40	VRLA 150-N	1 ½"	125	151	16,83	26,10
VRLA 50	VRLA 200-N	2	146	152	27,26	43,20

• **Modelo VRLB: Válvula de Equilibrado DIN/ ANSI**

- Cuerpo de fundición dúctil
- Eje de acero SS410 (<DN300) y SS431 para superiores
- Disco de fundición dúctil recubierta de EPDM
- Cierre en latón (<DN150) y FD (> DN150)
- Tuerca eje en latón
- Asiento en Grafito
- Bridas según EN-1092-2 o ANSI BS7350 (Códigos con “N”).
- Presión PN10, PN16 y PN25 o Class #125 y #250
- Pintura epoxi en varios RAL
- Temperatura de -10°C a 120°C
- Test de presión
 - PN16 cuerpo 24 bar; asiento 17,6 bar
 - PN25 cuerpo 37,5 bar; asiento 27,56 bar

- **Solicite curvas de perdidas de carga**

- **APLICACIONES:** Instalaciones de calefacción y agua.



MATERIALES		
ELEMENTO	MATERIAL	NORMA DIN /ASTM
Cuerpo	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Tapa	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Eje	Acero Inoxidable	BS970 / AISI SS410
Disco	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Cierre (DN65 a 150)	Latón	CW617N / B124
Cierre (DN200 a 300)	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Tuerca del eje	Latón	CW617N / B124
Volante	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Válvula de test	Latón	CW602N / B453
Orificios medida	Latón	CW617N / B124
Junta	Grafito	Sin amianto

Código BSP	Código ANSI	DN	L	H	D	Flow KV	Head K
VRLB 65	VRLB 65-N	65	290	265	200	83,8	3,78
VRLB 80	VRLB 80-N	80	310	270	200	119,5	5,24
VRLB 100	VRLB 100-N	100	350	310	240	178,7	9,53
VRLB 125	VRLB 125-N	125	400	340	290	272,7	6,98
VRLB 150	VRLB 150-N	150	480	340	290	380,0	5,35
VRLB 200	VRLB 200-N	200	600	537	350	608,0	6,26
VRLB 250	VRLB 250-N	250	730	570	420	1292,0	5,57
VRLB 300	VRLB 300-N	300	850	690	420	1791,5	6,43
VRLB 400	VRLB 400-N	400	1100	965	640	3769,0	12,40
VRLB 500	VRLB 500-N	500	1250	1065	640	4728,0	13,50
VRLB 600	VRLB 600-N	600	1450	1180	640	5674,0	13,90

Válvula de Equilibrado (DIN / ANSI)

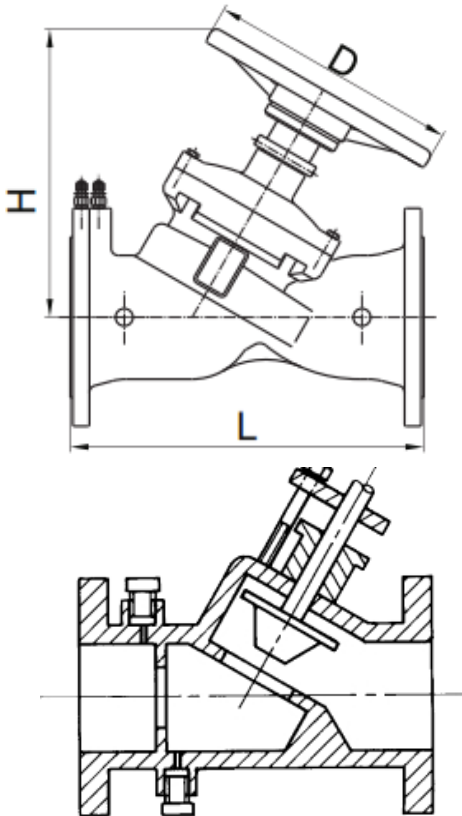
• Modelo VRLB: Válvula de Equilibrado de doble cámara

- Cuerpo de fundición dúctil
- Doble cámara con anillo efecto Venturi para medición por caudal
- Eje de acero SS410 (<DN300) y SS431 para superiores
- Disco de fundición dúctil recubierta de EPDM
- Cierre en latón (<DN150) y FD (> DN150)
- Tuerca eje en latón
- Asiento en Grafito
- Bridas según EN-1092-2 o ANSI BS7350 (Códigos con “N”).
- Presión PN10, PN16 y PN25 o Class #125 y #250
- Pintura epoxi en varios RAL
- Temperatura de -10°C a 120°C
- Test de presión
 - PN16 cuerpo 24 bar; asiento 17,6 bar
 - PN25 cuerpo 37,5 bar; asiento 27,56 bar

- Solicite curvas de pérdidas de carga



APLICACIONES: Instalaciones de calefacción y agua.



MATERIALES		
ELEMENTO	MATERIAL	NORMA DIN /ASTM
Cuerpo	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Tapa	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Eje	Acero Inoxidable	BS970 / AISI SS410
Disco	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Cierre (DN65 a 150)	Latón	CW617N / B124
Cierre (DN200 a 300)	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Tuerca del eje	Latón	CW617N / B124
Volante	F Dúctil	GGG-50/A536 65-45-12
Valvula de test	Latón	CW602N / B453
Orificios medida	Latón	CW617N / B124
Junta	Grafito	Sin amianto

Código BSP	Código ANSI	DN	L	H	D	Flow KV	Head K	Kvs
VRLB 65	VRLB 65-N	65	290	265	200	104	5,32	104
VRLB 80	VRLB 80-N	80	310	270	200	112	6,48	116
VRLB 100	VRLB 100-N	100	350	310	240	162	13,15	213
VRLB 125	VRLB 125-N	125	400	340	290	254	8,32	333
VRLB 150	VRLB 150-N	150	480	340	290	335	7,33	476
VRLB 200	VRLB 200-N	200	600	537	350	535	8,32	768
VRLB 250	VRLB 250-N	250	730	570	420	1099	7,33	1153
VRLB 300	VRLB 300-N	300	850	690	420	1588	8,36	1743

Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

Modelo VEQL: Válvula de Equilibrado

- Cuerpo de Bronce
- PN 20
- Dos tomas manométricas de latón
- Temperatura máxima de trabajo 110°C.
- Extremos roscados H BSP.
- Extremos roscados H NPT

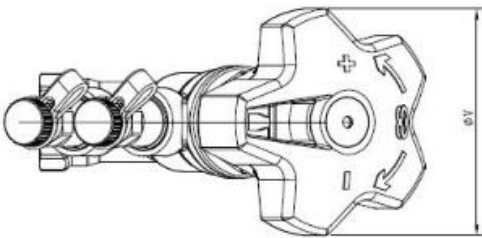
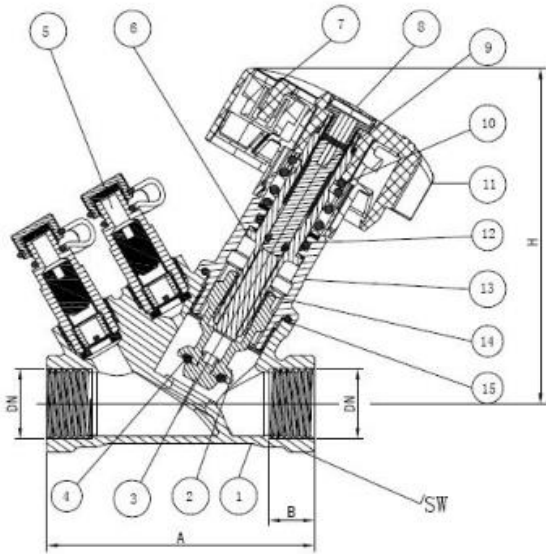


APLICACIONES: Instalaciones de calefacción y agua.

Valor KV (para posiciones intermedias soliciten ficha detallada del producto)

Posición	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,2	0,029	0,269	0,702	1,043	1,671	2,814
1	0,808	1,788	2,656	4,346	5,266	11,02
2	1,52	3,238	5,149	8,612	12,147	19,074
3	2,443	5,462	7,746	12,603	17,241	26,771
4	3,270	6,180	9,166	15,631	21,733	32,730

MATERIALES		
ITEM	ELEMENTO	MATERIAL
1	Cuerpo	Bronce
2	Cartucho	Latón
3	Asiento	Latón
4	Junta asiento	EPDM
5	Toma mano.	Latón
6	Eje	Latón
7,8 y 11	Pomo	POM
9	Cierre	Latón
10	Muelle	Acero Inox.
12	Anillo	EPDM



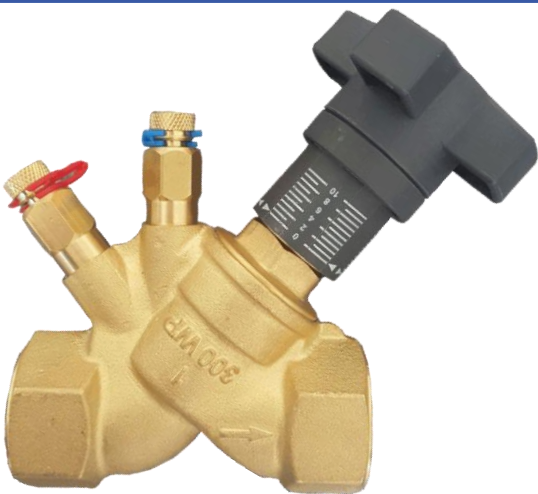
Código BSP	Código NPT	Rosca	A	H	B	CW	Peso (kg)
VEQL 15	VEQL 15-N	½"	80	100	15	27,5	0,580
VEQL 20	VEQL 20-N	¾"	86,5	102	17	32,5	0,660
VEQL 25	VEQL 25-N	1"	105	105	23	40,5	0,880
VEQL 32	VEQL 32-N	1 ¼"	123,5	110	25	49,5	1,070
VEQL 40	VEQL 40-N	1 ½"	125	120	26	57	1,480
VEQL 50	VEQL 50-N	2"	144	127	27	69,5	1,970

Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

Modelo VEQ2: Válvula de Equilibrado

Este modelo de válvula de equilibrado esta diseñada para el control de flujos semejantes en sistemas de calefacción y aire acondicionado. Ejerce la función en lugar de una válvula de globo, pero con un mayor rango y control.

- Disponible desde DN15 hasta DN50
- Cuerpo de Latón
- PN 25
- Dos tomas manométricas de latón
- Temperatura máxima de trabajo -10°C - 120°C.
- Extremos roscados H BSP según EN10226 GB/T 7306.1:2000
- Extremos roscados H NPT según ANSI ASME B16.2



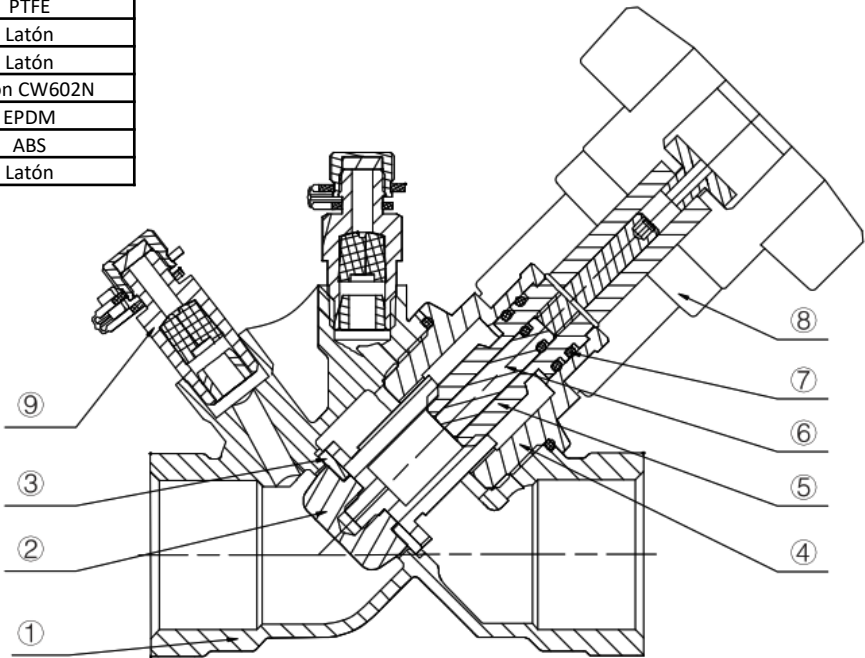
APLICACIONES:

- Instalaciones de calefacción y agua.
- Fluido Agua fría o caliente/ Etileno Glycol

FUNCIONES:

- Control de flujo por introducción de carga
- Indicador numérico del grado de apertura
- Bloqueo de seguridad

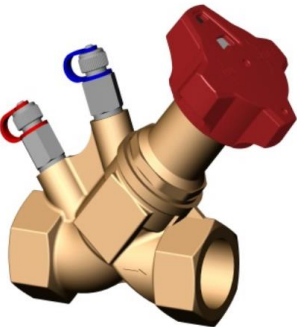
MATERIALES		
ITEM	ELEMENTO	MATERIAL
1	Cuerpo	Latón
2	Cartucho	Latón
3	Asiento	PTFE
4	Tapa	Latón
5	Eje	Latón
6	Eje central	Latón CW602N
7	Junta	EPDM
8	Manivela	ABS
9	Tomas medida	Latón



Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

Modelo VEQ2: Válvula de Equilibrado

- Disponible desde DN15 hasta DN50
- Cuerpo de Latón
- PN 25

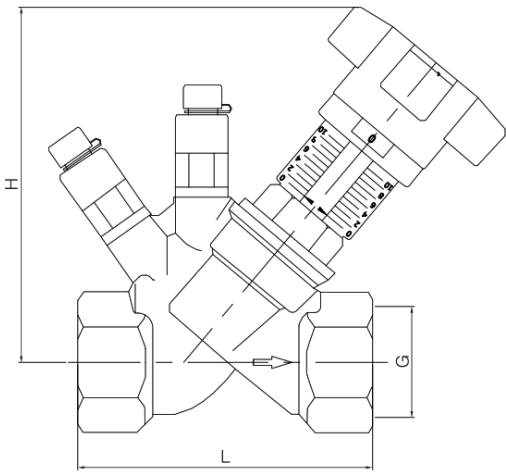
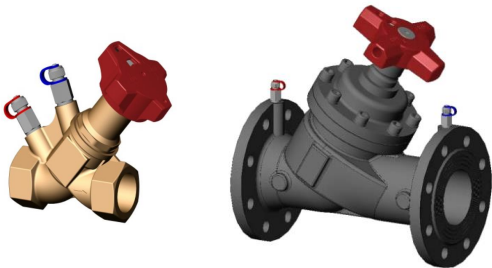


INSTALACION:

- Es preciso asegurarse de la no existencia de sólidos en el sistema.
- La válvula debe instalarse en la dirección del flujo marcado en el cuerpo
- Se instala generalmente en las líneas de retorno.

MODELOS:

- Disponible en latón roscadas desde DN15 (1/2") hasta DN50 (2")
- Disponibles en fundición dúctil desde DN50 hasta DN500.

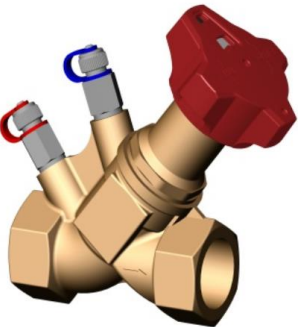


Código BSP	Código NPT	G	L	H	Kvs	Peso (kg)
VEQ2 15	VEQ2 15-N	½"	80	114	3,88	0,480
VEQ2 20	VEQ2 20-N	¾"	84	116	5,71	0,560
VEQ2 25	VEQ2 25-N	1"	97,5	119	8,89	0,780
VEQ2 32	VEQ2 32-N	1 1/4"	110	136	19,45	0,970
VEQ2 40	VEQ2 40-N	1 1/2"	120	138	27,51	1,380
VEQ2 50	VEQ2 50-N	2"	150	148	38,78	1,870

Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

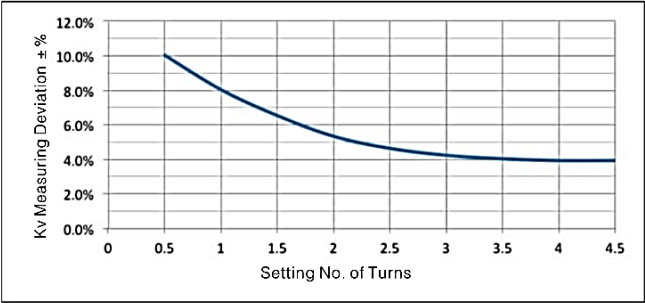
Modelo VEQ2: Válvula de Equilibrado

- Disponible desde DN15 hasta DN50
- Cuerpo de Latón
- PN 25



PRECISION DE LAS MEDIDAS:

- Según la norma GB/T 28636: 2012 la desviación no debe ser superior a un +/- 5% cuando la apertura sea superior al 50%.
- Se recomienda, por tanto, diseñar la red para disponer las válvulas abiertas en un punto superior al 50%
- Recomendamos una apertura estándar del 75%



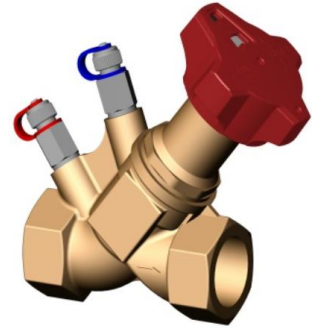
Valor Coeficiente de Caudal (Kv)

Posición	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
1	0,46	0,72	1,53	2,10	4,15	5,08
2	0,72	1,14	2,57	4,10	7,34	9,20
3	1,34	1,60	3,68	6,00	10,03	14,25
4	2,05	2,58	5,20	7,65	12,35	18,50
5	2,70	3,65	6,75	9,68	15,30	22,90
6	3,40	4,89	7,90	11,70	19,50	26,10
7	3,88	7,72	8,90	13,95	22,45	29,45
8				16,15	24,85	32,75
9				18,20	26,10	36,65
10				19,50	27,50	38,50

Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

Modelo VEQ2: Válvula de Equilibrado

- Disponible desde DN15 hasta DN50
- Cuerpo de Latón
- PN 25



INSTALACION:

- Es preciso asegurarse de la no existencia de sólidos en el sistema.
- La válvula debe instalarse en la dirección del flujo marcado en el cuerpo
- Se instala generalmente en las líneas de retorno.
- De forma general, al instalarse detrás de un codo o una bomba, deben respetarse las distancias rectas de seguridad marcadas en el diagrama adjunto, indicadas proporcionalmente al diámetro.

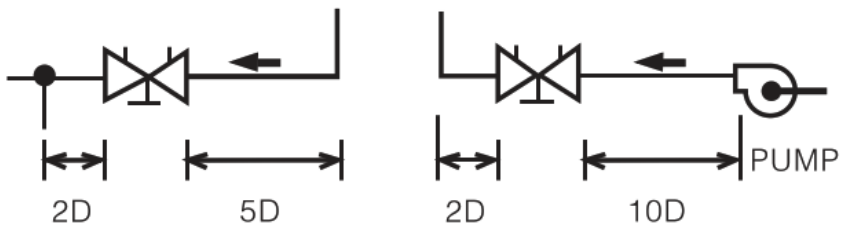


Fig. 1: Válvula cerrada



Fig. 2: Punto Intermedio



Válvula abierta

MODO DE AJUSTE

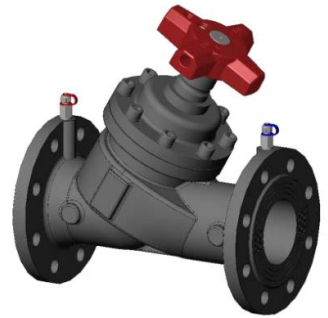
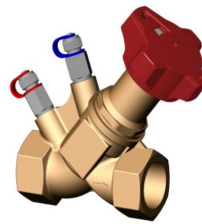
Los pasos a seguir para el ajuste de la válvula, por ejemplo a 4,5, serían los siguientes:

1. Cerrar la válvula completamente (Fig.1) y asegurarse de la posición 0,0.
2. Abrir la valvular a la posición deseada (Fig.2)
3. Bloquear con una llave Allen en sentido horario el eje principal
4. Ajuste fino.

Válvula de Equilibrado (BSP/NPT)

Modelo VEQ2: Válvula de Equilibrado

- Disponible roscadas desde DN15 hasta DN50
- Disponible Bidas desde DN50 hasta DN500
- PN 16 y PN 25



DESCRIPCION:

El diagrama representa el flujo con la válvula abierta.

Por ejemplo, DN65 $\Delta P=20$ kPa $Q_{max}=45$ m³/h.

