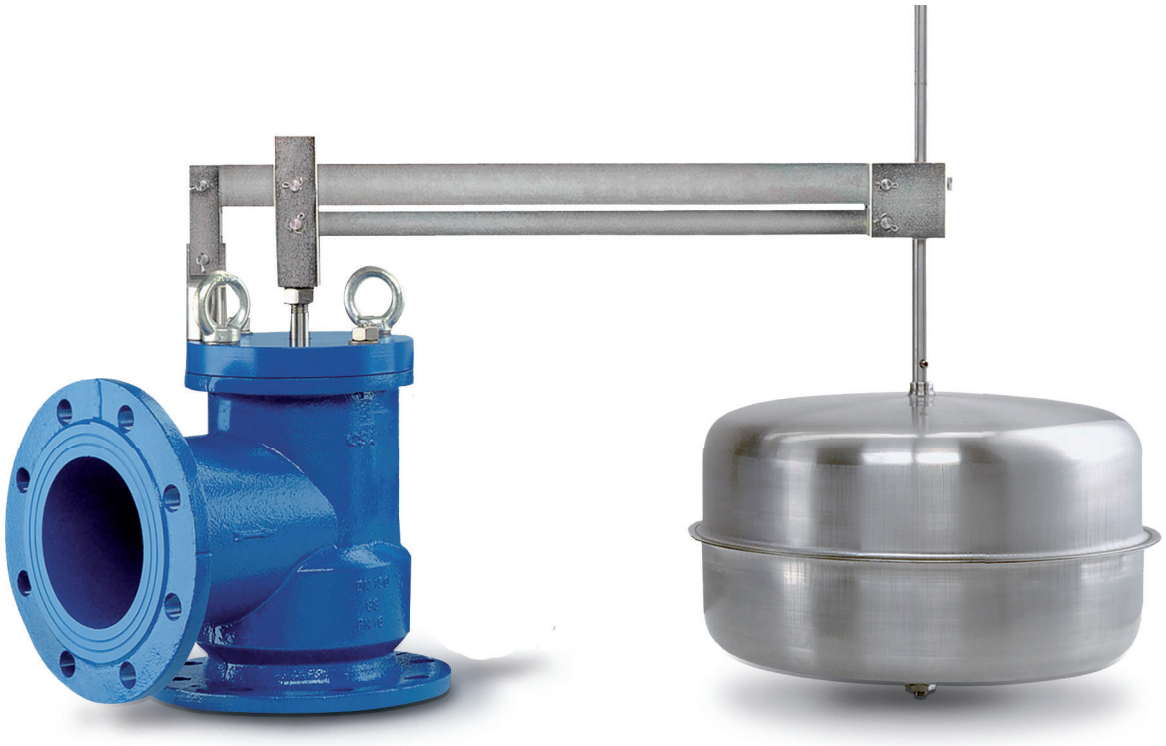
Válvula de flotador de equilibrio con asiento único compensado - Mod. AUGUSTA

La AUGUSTA es una válvula de flotador de equilibrio de asiento único, compensada a la presión aguas-arriba, que controla automáticamente el nivel constante de un depósito, independientemente de las variaciones de presión aguas-arriba, y cierra al alcanzar el nivel máximo. Gracias a su tecnología exclusiva, AUGUSTA lleva la fiabilidad y las prestaciones al más alto nivel.



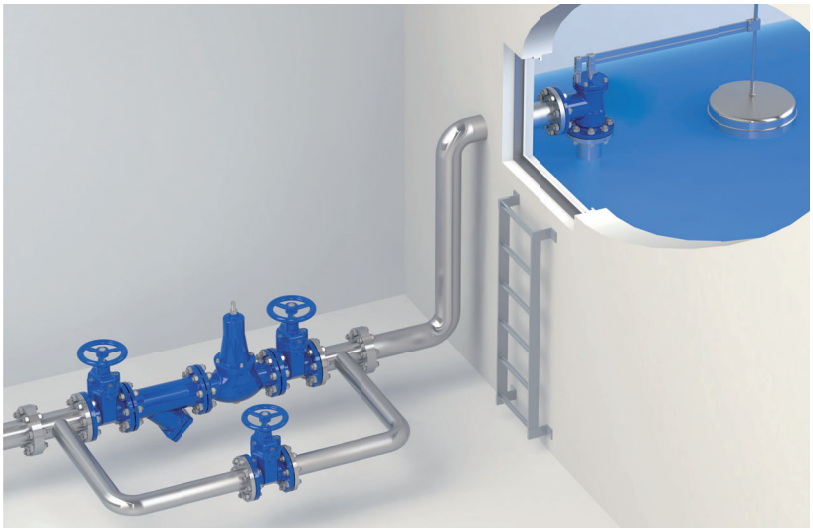
Características técnicas y ventajas

- Cuerpo de fundición dúctil de tres vías, que permite la instalación en ángulo o en línea, con asiento de cierre intercambiable y pistón de acero inoxidable y casquillo guía de bronce.
- Bloque móvil formado por eje, obturador, retén de junta y pistón con tecnología auto-limpiante exclusiva (patente pendiente) que reduce la acumulación de suciedad y el mantenimiento.
- El mecanismo de palanca, de acero galvanizado o inoxidable, consta de una doble varilla (simple para DN 40/50/65) que, mediante pivotes, une el eje con el flotador, cuyo movimiento permite la apertura o el cierre de la válvula.
- Un amplio flotador de acero inoxidable AISI 304/316 se conecta al mecanismo de palanca mediante un tubo de acero inoxidable, sobre el que ejerce una fuerza vertical.
- La válvula modula y estrangula el caudal de entrada en proporción al consumo; la precisión y la estanqueidad perfecta están garantizadas incluso a baja presión.
- Gracias al asiento compensado a la presión aguas-arriba, el movimiento del obturador y el funcionamiento de la válvula no se ven afectados por sus fluctuaciones, evitando así transitorios y sobrepresiones no deseadas.

Aplicaciones

- Redes de distribución de agua.
- Depósitos anti-incendio.
- Sistemas de irrigación.
- Siempre que se requiera regular y controlar un nivel constante.

Datos técnicos



Instalación

- Comprobar que las bridas de la tubería de alimentación estén taladradas según el PN requerido y que AUGUSTA se instale horizontal, bien fijada y sustentada.
- Instalar válvulas de compuerta y filtros para permitir el mantenimiento y evitar que la suciedad llegue a los componentes internos de la válvula.
- Colocar la válvula en un lugar de fácil acceso y suficientemente amplio para su mantenimiento y control.
- Comprobar el nivel de rebose y asegurarse de que la brida de salida quede siempre por encima, para evitar el retorno de agua.
- En caso de Δp excesivo, para evitar cavitación y posibles daños a la válvula, instalar una válvula reductora de presión de acción directa CSA serie VRCD.

*Consultar el calculador de dimensionamiento en la web de CSA.

Condiciones de trabajo

Fluido: agua tratada.
Temperatura máxima: 70 °C.
Presión máxima 16 bar; para valores superiores consultar a CSA.

Estándar

Certificada y probada según EN 1074/5. Bridas de acuerdo a EN 1092/2. Recubrimiento epoxi azul RAL 5005 mediante lecho fluido. Otras bridas o recubrimientos bajo demanda.

DN mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv (m3/h)/bar	21,6	21,6	21,6	46,8	68,4	108	155	245	360	648

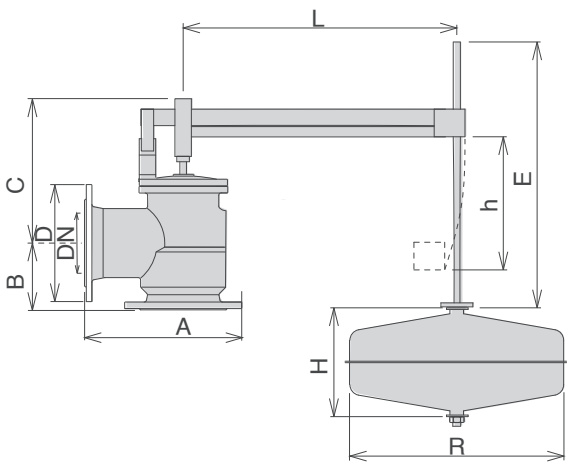
Coeficiente de caudal

Coeficiente Kv: caudal que atraviesa la válvula completamente abierta produciendo una pérdida de carga de 1 bar.

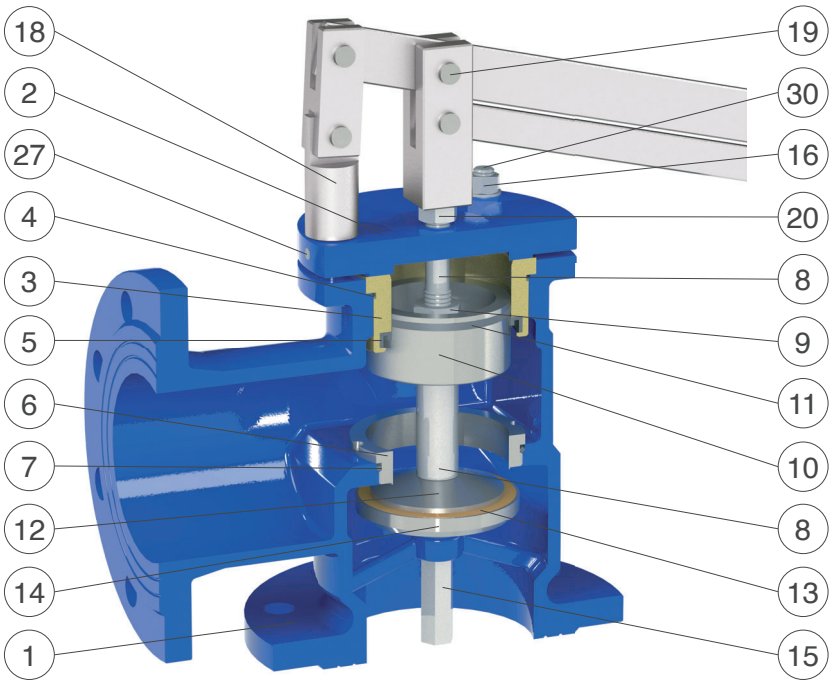
Pesos y dimensiones

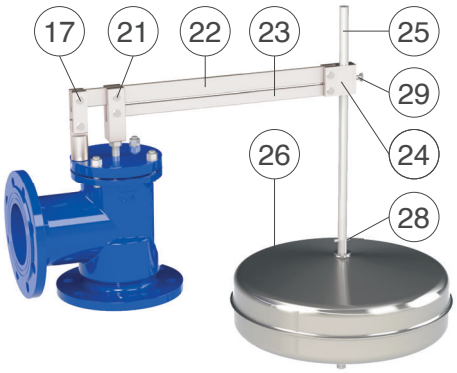
DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	H mm	R mm	h mm	E mm	Wt Kg
40	230	82,5	183	165	600	Ø220		145	525	14
50	230	82,5	183	165	600	Ø220		145	525	14
65	290	92,5	197	185	600	Ø220		205	525	17
80	310	100	205	200	600	Ø220		205	525	21
100	350	125	250	220	830	200	300	250	600	27
125	400	125	250	250	830	180	400	220	600	32
150	480	162	316	285	830	180	400	221	600	49
200	600	183	400	340	1000	250	400	400	540	77
250	730	273	485	405	1000	250	400	300	540	140
300	850	300	568	460	1220	300	500	510	945	162

Los valores son aproximados, consúltennos para más detalles.



Especificaciones técnicas





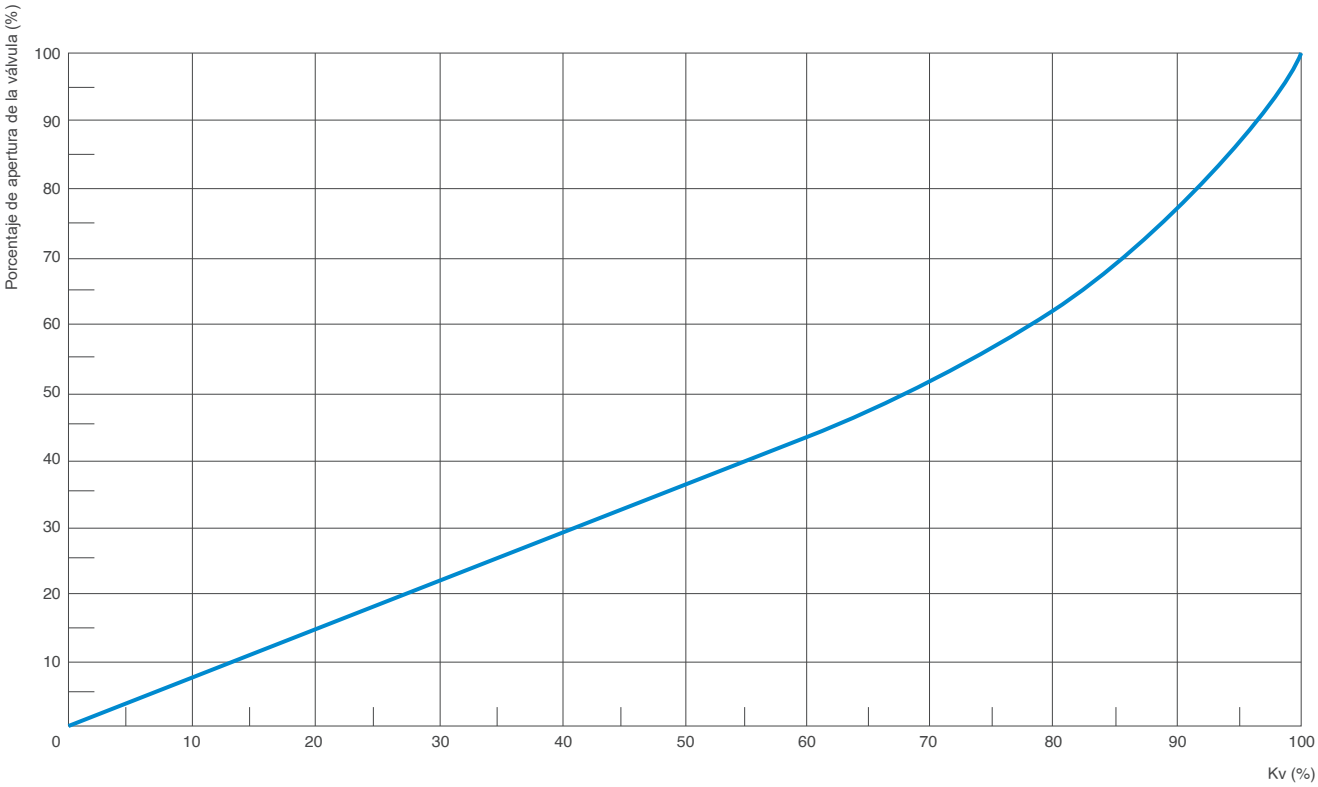
Augusta DN 40/50-65

N.	Componente	Material estándar	Materiales opcionales
1	Cuerpo	fundición dúctil GJS 450-10	
2	Tapa	acero barnizado	
3	Casquillo guía	bronce CuSn5Zn5Pb5 (acero barnizado para DN 250-300)	acero inox. AISI 304/316
4	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton
5	Junta labiada	NBR	EPDM/Viton
6	Asiento	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
7	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton
8	Eje guía	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
9	Tuerca de bloqueo	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
10	Pistón	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
11	Anillo guía	PTFE	
12	Contra-asiento	acero inox. AISI 303 (acero barnizado para DN 250-300)	acero inox. AISI 304/316
13	Junta plana	NBR	poliuretano
14	Obturador	acero inox. AISI 303 (AISI 304 para DN 200-250-300)	acero inoxidable AISI 316
15	Tuerca de ajuste	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
16	Tuercas (o tornillos) y arandelas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
17	Acoplamiento superior	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
18	Acoplamiento inferior	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
19	Pivotes	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
20	Tuerca de bloqueo	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
21	Pivote del eje	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
22	Leva superior	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
23	Leva inferior (desde DN 80)	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
24	Acople del flotador (desde DN 80)	acero galvanizado	acero inox. AISI 304/316
25	Eje del flotador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
26	Flotador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
27	Tapón (tornillo de DN 150 a 300)	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
28	Pasador elástico (desde DN 80)	acero inoxidable AISI 304	
29	Tornillos	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
30	Espárragos (de DN 150 a 300)	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316

La lista de materiales y componentes está sujeta a cambios sin previo aviso.

Diagrama apertura de la válvula-Kv

La siguiente gráfica muestra el porcentaje de apertura de las válvulas Augusta en función del Kv.



Caudal recomendado

La siguiente gráfica muestra el caudal recomendado para el correcto dimensionamiento de las válvulas Augusta.

DN (mm)	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
Caudal mín. (l/s)	0,3	0,3	0,5	0,8	1,2	1,9	2,7	4,8	7,4
Caudal máx. (l/s)	6,4	6,4	10	16	25	40	58	103	161
Caudal de emergencia (l/s)	7,8	7,8	13	20	31	49	70	125	196