

AUTOMATIC VALVES VÁLVULAS AUTOMÁTICAS

BODY:
Ductile iron GJS-500-7

INTERNAL:
Stainless steel AISI 304

SEAT:
EPDM

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO:
Fundición dúctil GJS-500-7

INTERNOS:
Acero inox. AISI 304

ASIENTO:
EPDM

PINTURA EPOXI:
250 µm



TRIPLE EFFECT AIR RELEASE FLANGED CONNECTION VENTOSAS DE TRIPLE EFECTO CONEXIÓN BRIDADA

DN		PN 10	PN 16
50	51A.050.11111		51A.050.11111
80	51A.080.11111		51A.080.11111
100	51A.100.11111		51A.100.11111
150	51A.150.11111		51A.150.11111
200	51A.200.11211		51A.200.11111
250	51A.250.11211		51A.250.11111
300	51A.300.11211		51A.300.11111

• For bigger dimensions, consult.

• Para tamaños superiores consultar.



50 - SERIES | AUTOMATIC VALVES • VÁLVULAS AUTOMÁTICAS

BODY:
Ductile iron GJS-500-7

INTERNAL:
Stainless steel AISI 304

SEAT:
EPDM

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO:
Fundición dúctil GJS-500-7

INTERNOS:
Acero inox. AISI 304

ASIENTO:
EPDM

PINTURA EPOXI:
250 µm

TRIPLE EFFECT AIR RELEASE THREADED CONNECTION
VENTOSAS DE TRIPLE EFECTO CONEXIÓN ROSCADA

DN	PN 16
20	51A.020.11121
25	51A.025.11121
32	51A.032.11121
40	51A.040.11121
50	51A.050.11121

• For bigger dimensions, consult.

• Para tamaños superiores consultar.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

PINTURA EPOXI:
250 µm

FLOAT VALVES
VÁLVULAS DE FLOTADOR

DN	PN 10	PN 16
50	52A.050.11111	52A.050.11111
65	52A.065.11111	52A.065.11111
80	52A.080.11111	52A.080.11111
100	52A.100.11111	52A.100.11111
150	52A.150.11111	52A.150.11111
200	52A.200.11211	—



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm



CONTROL VALVES PRESSURE REDUCING
VÁLVULAS DE CONTROL REDUCTORA DE PRESIÓN

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12113	53A.050.12113
65	53A.065.12113	53A.065.12113
80	53A.080.12113	53A.080.12113
100	53A.100.12113	53A.100.12113
125	53A.125.12113	53A.125.12113
150	53A.150.12113	53A.150.12113
200	53A.200.12213	53A.200.12113
250	53A.250.12213	53A.250.12113
300	53A.300.12213	53A.300.12113
350	53A.350.12213	53A.350.12113
400	53A.400.12213	53A.400.12113

• It sets a maximum value of pressure downstream the valve.

• Fija un valor máximo de presión aguas abajo de la válvula.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

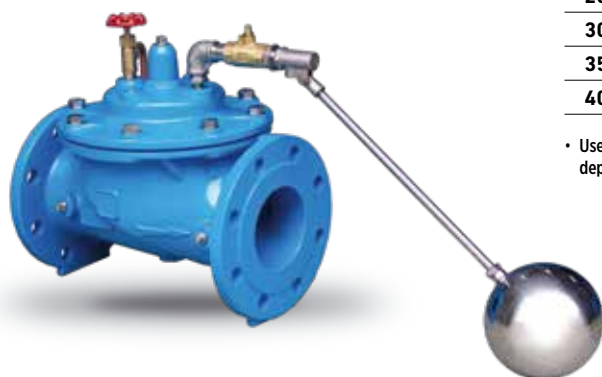
CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm



CONTROL VALVES REMOTE FLOAT
VÁLVULAS DE CONTROL DE NIVEL PILOTADA

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12114	53A.050.12114
65	53A.065.12114	53A.065.12114
80	53A.080.12114	53A.080.12114
100	53A.100.12114	53A.100.12114
125	53A.125.12114	53A.125.12114
150	53A.150.12114	53A.150.12114
200	53A.200.12214	53A.200.12114
250	53A.250.12214	53A.250.12114
300	53A.300.12214	53A.300.12114
350	53A.350.12214	53A.350.12114
400	53A.400.12214	53A.400.12114

• Used to maintain the level of a deposit.

• Utilizada para mantener el nivel de un depósito.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm

CONTROL VALVES PRESSURE RELIEF/SUSTAINING
VÁLVULAS DE CONTROL MANTENEDORA/ALIVIO DE PRESIÓN

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12115	53A.050.12115
65	53A.065.12115	53A.065.12115
80	53A.080.12115	53A.080.12115
100	53A.100.12115	53A.100.12115
125	53A.125.12115	53A.125.12115
150	53A.150.12115	53A.150.12115
200	53A.200.12215	53A.200.12115
250	53A.250.12215	53A.250.12115
300	53A.300.12215	53A.300.12115
350	53A.350.12215	53A.350.12115
400	53A.400.12215	53A.400.12115

• It sustains minimum preset upstream pressure and reliefs high pressures.

• Mantiene una presión mínima de presión aguas arriba de la válvula y alivia picos de presión.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm

CONTROL VALVES SURGE ANTICIPATION
VÁLVULAS DE CONTROL ANTICIPACIÓN

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12116	53A.050.12116
65	53A.065.12116	53A.065.12116
80	53A.080.12116	53A.080.12116
100	53A.100.12116	53A.100.12116
125	53A.125.12116	53A.125.12116
150	53A.150.12116	53A.150.12116
200	53A.200.12216	53A.200.12116
250	53A.250.12216	53A.250.12116
300	53A.300.12216	53A.300.12116
350	53A.350.12216	53A.350.12116
400	53A.400.12216	53A.400.12116

• It anticipates the water hammer, opening an escape route for the pressure wave.

• Anticipa el golpe de ariete, abriendo una vía de escape para la presión de la onda de retroceso.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm



SURGE ANTICIPATION AND PRESSURE RELIEF
CONTROL ANTICIPACIÓN Y ALIVIO DE PICOS DE PRESIÓN

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12117	53A.050.12117
65	53A.065.12117	53A.065.12117
80	53A.080.12117	53A.080.12117
100	53A.100.12117	53A.100.12117
125	53A.125.12117	53A.125.12117
150	53A.150.12117	53A.150.12117
200	53A.200.12217	53A.200.12117
250	53A.250.12217	53A.250.12117
300	53A.300.12217	53A.300.12117
350	53A.350.12217	53A.350.12117
400	53A.400.12217	53A.400.12117

• It anticipates the water hammer and reliefs high pressures.

• Anticipa el golpe de ariete y alivia los picos de presión.



BODY AND BONNET:
Ductile iron GJS-500-7

DIAPHRAGM:
EPDM + Nylon

SEAT:
EPDM

FACE TO FACE DISTANCE:
DIN 3202 F1

EPOXY PAINT:
250 µm

CUERPO Y TAPA:
Fundición dúctil GJS-500-7

DIAFRAGMA:
EPDM + Nylon

ASIENTO:
EPDM

DISTANCIA ENTRE CARAS:
DIN 3202 F1

PINTURA EPOXI:
250 µm



CONTROL VALVES FLOW CONTROL
VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL

DN	PN 10	PN 16
50	53A.050.12118	53A.050.12118
65	53A.065.12118	53A.065.12118
80	53A.080.12118	53A.080.12118
100	53A.100.12118	53A.100.12118
125	53A.125.12118	53A.125.12118
150	53A.150.12118	53A.150.12118
200	53A.200.12218	53A.200.12118
250	53A.250.12218	53A.250.12118
300	53A.300.12218	53A.300.12118
350	53A.350.12218	53A.350.12118
400	53A.400.12218	53A.400.12118

• It maintains the flow constant downstream the valve.

• Mantiene un flujo constante aguas abajo de la válvula.



WATER SUPPLIES

51A

VÁLVULAS DE AIREACIÓN

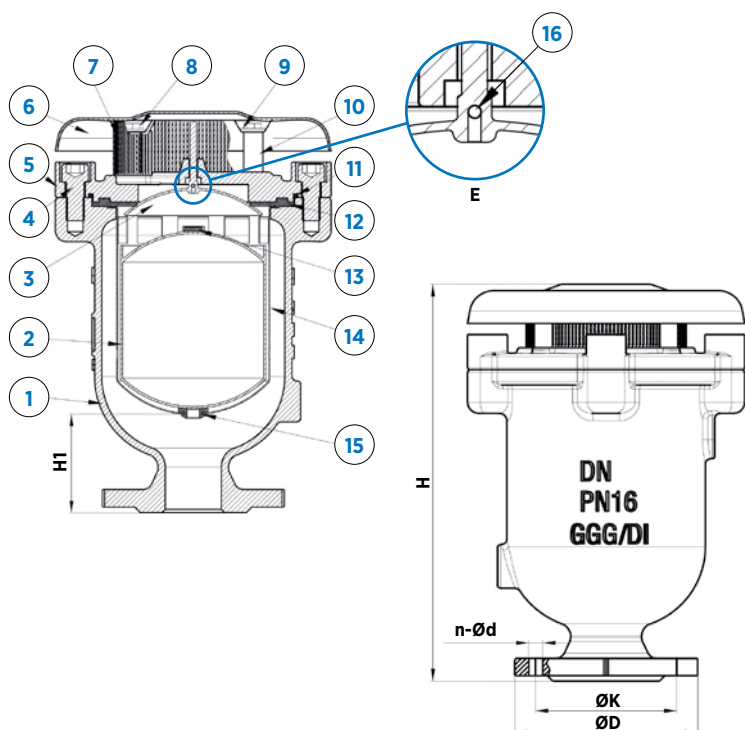
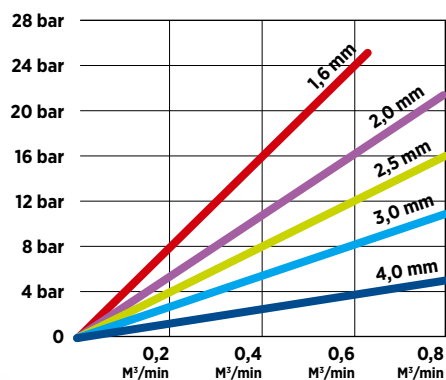
DESCRIPCIÓN

Válvulas de aireación de tripe efecto, para la evacuación de aire en el llenado de tuberías, para la admisión de aire durante el vaciado de tuberías y para la purga de aire durante el normal funcionamiento de la instalación.

- Estanqueidad 100%.
- Tornillería inoxidable.
- Certificado WRAS para contacto con agua potable.
- Temperatura de trabajo entre -10°C y 90°C.



EXPULSIÓN DE AIRE BAJO CONDICIONES DE TRABAJO



COMPONENTES	MATERIAL
1 CUERPO	GJS500
2 FLOTADOR	AISI 304
3 ARCO DE SELLADO	AISI 304
4 TORNILLERÍA	ACERO 8.8
5 TAPA	GJS500
6 DEFLECTOR	ACERO Q235A
7 PANTALLA	AISI 304
8 TORNILLERÍA	ACERO 8.8
9 ARANDELAS	ACERO 8.8
10 SOPORTES	ALUMINIO
11 JUNTAS TÓRICAS	NBR
12 ASIENTO	EPDM
13 ASIENTO DE PURGA	EPDM
14 CUBO GUÍA	AISI 304
15 AMORTIGUADOR	EPDM
16 PURGADOR	AISI 304
PINTURA RAL 5015	EPOXI 250 µm

DIMENSIONES

DN	H	H1	Peso (kg)	Ø orificio (mm)	D			K			n-Ød		
					PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	280	55	9	1.6	165	165	165	125	125	125	4-Ø19	4-Ø19	4-Ø19
80	362	87.5	20	2	200	200	200	160	160	160	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø19
100	395	87.5	26	2.5	220	220	235	180	180	190	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø23
150	485	101.5	45	3	285	285	300	240	240	250	8-Ø23	8-Ø23	8-Ø28
200	582	133	75	4	340	340	360	295	295	310	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø28
250	582	133	85	4	405	405	425	350	355	370	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31
300	750	144.5	175	4	445	460	485	400	410	430	12-Ø23	12-Ø28	16-Ø31

Las imágenes y planos no son contractuales. Las especificaciones de los productos mostrados podrán sufrir modificaciones sin aviso previo.

52A

VÁLVULAS DE FLOTADOR

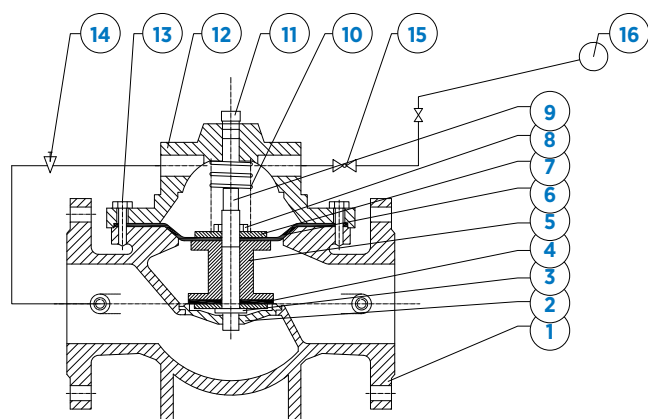
DESCRIPCIÓN

Válvulas de flotador para el control de nivel en depósitos. El piloto puede ser colocado a distancia de la válvula para una instalación más sencilla.

- Estanqueidad 100%.
- Máxima presión de trabajo según presión de diseño PN10/16.
- Temperatura de trabajo entre -10°C y 90°C.
- El piloto puede ser colocado a distancia de la válvula.

NORMATIVA APLICADA

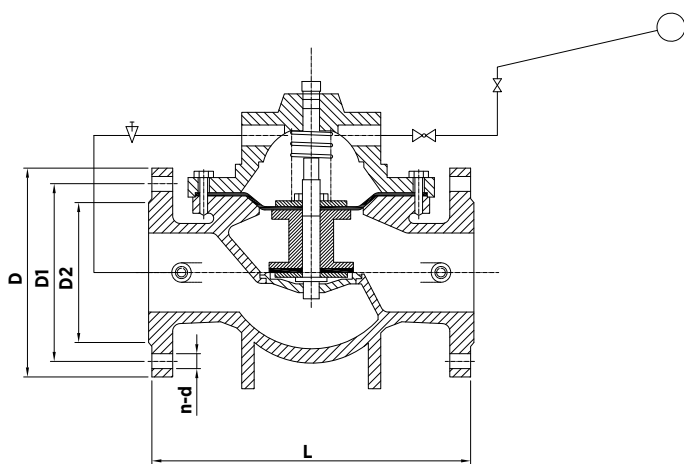
- Pruebas hidráulicas según EN 12266-1, clase A.
- Directiva CE.
- Bridas laterales según ISO 7005-1



COMPONENTES	MATERIAL
1 CUERPO	GJS500-7
2 ASIENTO	LATON
3 ARO	ACERO CARBONO
4 SELLO	EPDM
5 DISCO	GJS500-7
6 DIAFRAGMA	EPDM
7 ARO	ACERO CARBONO
8 TUERCA	ACERO INOX.
9 EJE	ACERO INOX.
10 MUELLE	ACERO INOX.
11 TAPON	LATON
12 TAPA	GJS500-7
13 TORNILLOS	A2
14 AGUJA	LATON
15 PILOTO	LATON
16 FLOTADOR	ACERO INOX.
PINTURA RAL 5015	EPOXI 250 µm

DIMENSIONES

DN	L	D	D1	D2	N-D	
50	215	165	125	99	4-19	
65	235	185	145	119	4-19	
80	250	200	160	133	8-19	
100	290	220	180	154	8-19	
125	325	250	210	184	8-19	
150	360	285	240	210	8-23	
200	430	335	295	266	8-23	12-23
250	510	400	350	319	12-23	12-28
300	600	455	400	370	12-23	12-28
350	675	515	460	429	16-23	16-28
400	730	575	515	480	16-28	16-31



WATER SUPPLIES

53A

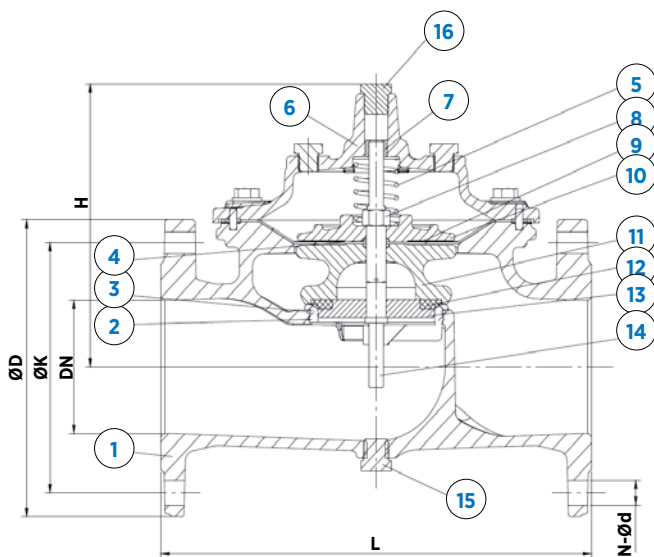
DESCRIPCIÓN

Válvulas de control, para la regulación automática de diferentes características de la instalación como la presión, caudal o nivel. Presentan la posibilidad de combinar los parámetros a controlar así como el control a distancia.

- Gran variedad de características controlables.
- Estanqueidad 100%.
- Presión máxima de trabajo según presión de diseño PN10/16.
- Temperatura de trabajo entre -10°C y 90°C.

NORMATIVA APLICADA

- Pruebas hidráulicas según EN 12266-1, clase A.
- Fabricación conforme a EN 1074-5.
- Distancia entre caras DIN 3202-F1.
- Directiva CE.
- Bridas laterales según ISO 7005-1.



COMPONENTES	MATERIAL
1 CUERPO	GJS500
2 ASIENTO DEL CUERPO	AI SI 304 (DN<400) LATÓN/BRONCE
3 JUNTA TÓRICA	NBR
4 JUNTA TÓRICA	NBR
5 MUELLE	AI SI 304
6 TAPA	GJS500
7 CASQUILLO GUÍA	LATÓN/BRONCE
8 TUERCA EJE	AI SI 304/BRONCE
9 DIAFRAGMA	EPDM + NYLON
10 SOPORTE SUPERIOR	GJS500
11 PORTA DISCO	GJS500
12 ASIENTO	EPDM/NBR
13 RETÉN DEL ASIENTO	AI SI 304 (DN<400) GJS500
14 EJE	AI SI 304
15 TAPÓN	AI SI 304
16 TAPÓN	AI SI 304 (DN<400) ACERO CARBONO
TORNILLERÍA	A2
PINTURA RAL 5015	EPOXI 250 µm

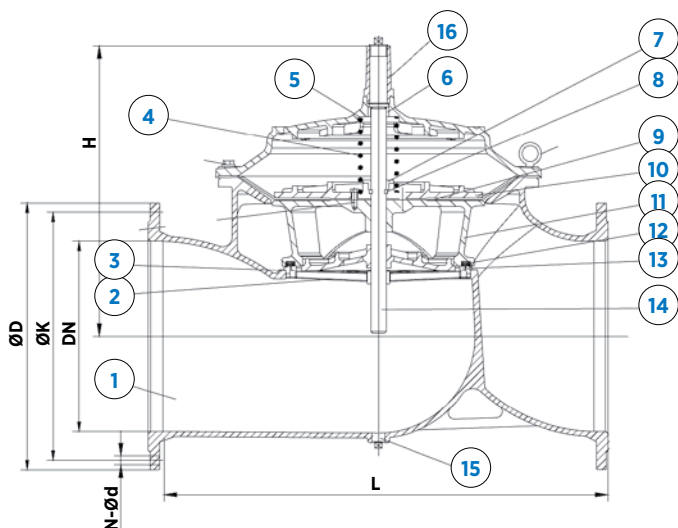
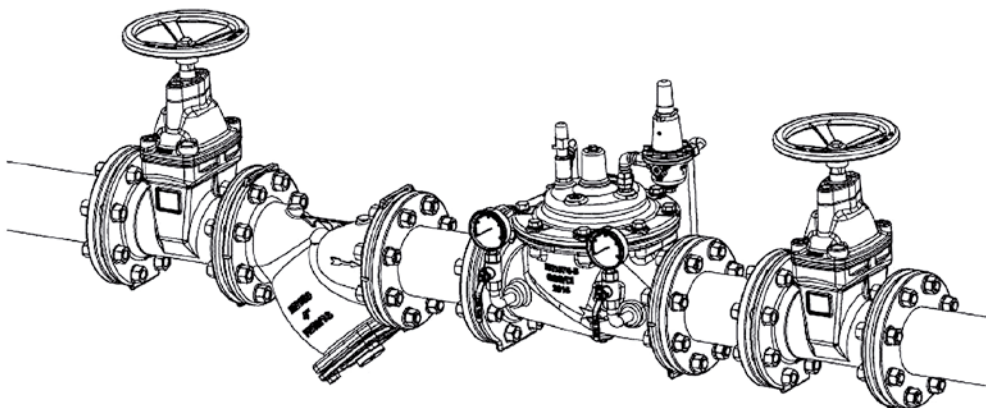
DIMENSIONES DN50-DN350

DN	L	H	Peso (kg)	D			K			n-Ød		
				PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	230	139	14	165	165	165	125	125	125	4-Ø19	4-Ø19	4-Ø19
65	290	159	19	185	185	185	145	145	145	4-Ø19	4-Ø19	8-Ø19
80	310	179	23	200	200	200	160	160	160	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø19
100	350	214	32	220	220	235	180	180	190	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø23
150	480	333	68	285	285	300	240	240	250	8-Ø23	8-Ø23	8-Ø28
200	600	407	125	340	340	360	295	268	310	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø28
250	730	476	200	405	405	425	350	355	370	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31
300	850	526	260	460	460	485	400	410	430	12-Ø23	12-Ø28	16-Ø31
350	850	526	310	520	520	555	460	470	490	16-Ø23	16-Ø28	16-Ø34

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS

VÁLVULAS DE CONTROL

El montaje de estas válvulas deberá hacerse según el siguiente esquema, que incluye, dos válvulas de aislamiento tipo compuerta a ambos lados de la válvula de control y un filtro a la entrada de la misma



COMPONENTES	MATERIAL
1 CUERPO	GJS500
2 ASIENTO DEL CUERPO	LATÓN/BRONCE
3 JUNTA TÓRICA	NBR
4 MUELLE	AISI 304
5 TAPA	GJS500
6 CASQUILLO GUÍA	LATÓN/BRONCE
7 TUERCA EJE	AISI 304/BRONCE
8 ARANDELA FIJACIÓN	LATÓN/BRONCE
9 DIAFRAGMA	EPDM + NYLON
10 SOPORTE SUPERIOR	GJS500
11 PORTA DISCO	GJS500
12 ASIENTO	EPDM/NBR
13 RETÉN DEL ASIENTO	GJS500
14 EJE	AISI 304
15 TAPÓN	AISI 304
16 TAPÓN	ACERO CARBONO
TORNILLERÍA	A2
PINTURA RAL 5015	EPOXI 250 µm

DIMENSIONES

DN	L	H	Peso (kg)	D			K			n-Ød		
				PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
400	1100	650	560	580	580	620	515	525	550	16-Ø28	16-Ø31	16-Ø37
450	1100	650	620	640	640	670	565	585	600	20-Ø28	20-Ø31	20-Ø37
500	1250	650	880	715	715	730	620	650	660	20-Ø28	20-Ø34	20-Ø37
600	1450	930	1300	840	840	845	725	770	770	20-Ø31	20-Ø37	20-Ø40
700	1450	930	1400	910	910	960	840	840	875	24-Ø31	24-Ø37	20-Ø43

WATER SUPPLIES

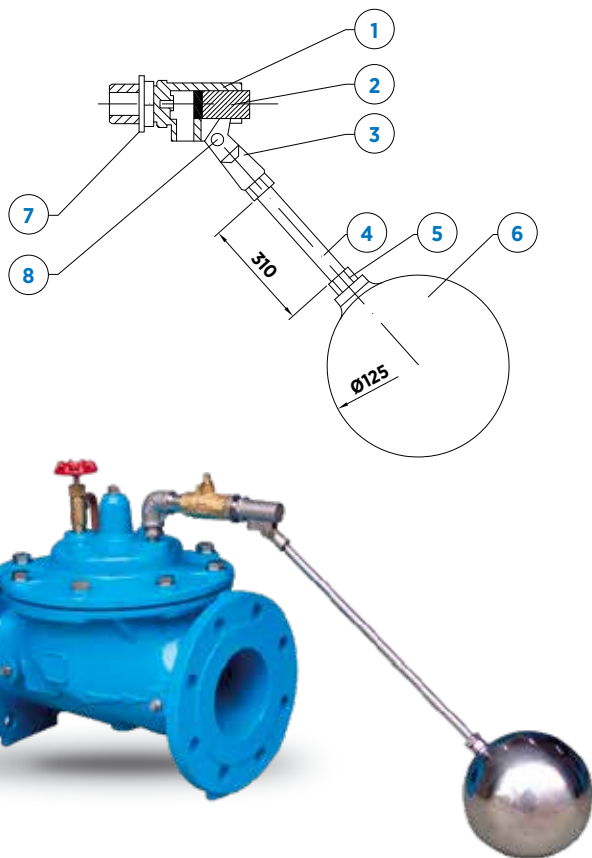
53A

Para la realización de las diferentes funciones que pueden realizarse estas válvulas habrá que instalar en ellas los siguientes pilotos. Las funciones de los pilotos se pueden combinar de modo que una válvula controle diferentes parámetros.

CONTROL DE NIVEL (FLOTADOR)

Las válvulas de control de nivel mantienen el nivel de agua en un depósito, de modo que cuando el nivel del agua baja, la válvula se abre, llenándose el depósito hasta el nivel fijado. El piloto puede ser colocado junto a la válvula en el depósito, o puede colocarse separado de la válvula, de modo que esta se encuentre en la parte baja de la conducción y el piloto se encuentre en la superficie del depósito.

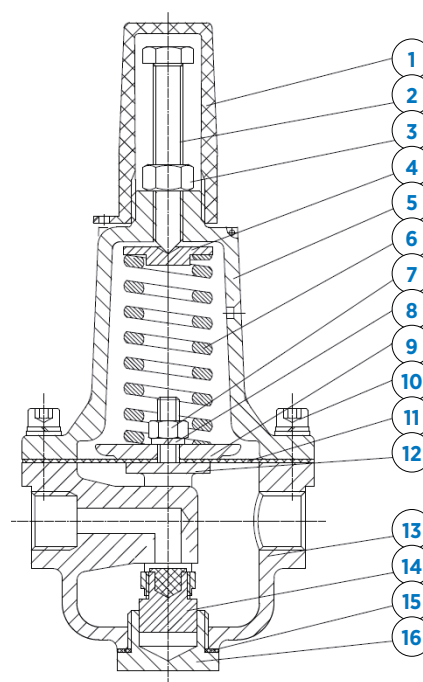
COMPONENTES	MATERIAL
1 CUERPO	AISI 304
2 DISCO	AISI 304 + EPDM
3 HORQUILLA	AISI 304
4 VARILLA	AISI 304
5 TUERCA	AISI 304
6 FLOTADOR	AISI 304
7 TUERCA	AISI 304
8 PIN SUJECIÓN	AISI 304



REDUCTORA DE PRESIÓN

Las válvulas reductoras de presión mantienen un valor máximo de presión aguas abajo de la válvula. Este valor de presión máxima es fijado manualmente y la válvula opera automáticamente para mantener dicho valor constante, independientemente de lo que suceda aguas abajo, siempre que las condiciones aguas arriba de la válvula lo permitan. Si la presión cae aguas abajo, la válvula se abrirá para aumentar la presión hasta el valor fijado, si la presión aumenta aguas abajo, la válvula se cerrará para disminuir la presión hasta el valor fijado. Estos cambios son instantáneos y constantes, por lo que dichas variaciones de presión son imperceptibles.

COMPONENTES	MATERIAL
1 CUBIERTA	ABS
2 TORNILLO DE AJUSTE	AISI 304
3 TUERCA DE BLOQUEO	A2
4 GUIA DE MUELLE	AISI 304
5 TAPA	AISI 304
6 MUELLE	Cr-VA
7 TUERCA	A2
8 ARANDELA	A2
9 SOPORTE DE FIJACIÓN	AISI 304
10 TORNILLOS	A2
11 DIAFRAGMA	EPDM + NILON
12 ARANDELA	AISI 304
13 CUERPO	AISI 304
14 DISCO	AISI 304 + EPDM
15 JUNTA	EPDM
16 TAPÓN	AISI 304

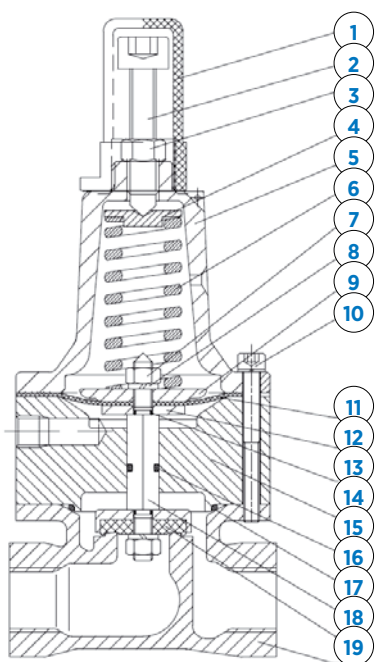


VÁLVULAS DE CONTROL

MANTENEDORA Y ALIVIO DE PRESIÓN

Si configuramos la válvula como alivio de presión, el piloto abrirá la válvula en caso de que la conducción aguas arriba de la válvula alcance un valor de presión superior al fijado, de este modo, al abrirse la válvula se rebaja la presión en la conducción. Si configuramos la válvula como mantenedora de presión, asegurará un valor mínimo de presión aguas arriba de la válvula, de modo que si la demanda aguas abajo de la válvula haría descender la presión aguas arriba, la válvula se cerraría para garantizar la presión aguas arriba.

COMPONENTES	MATERIAL	
1	CUBIERTA	ABS
2	TORNILLO DE AJUSTE	AISI 304
3	TUERCA DE BLOQUEO	A2
4	GUÍA DE MUELLE	AISI 304
5	TAPA	AISI 304
6	MUELLE	CR-VA
7	TUERCA	A2
8	ARANDELA	A2
9	SOPORTE DE FIJACIÓN	AISI 304
10	TORNILLO	A2
11	DIAFRAGMA	EPDM + NILON
12	ARANDELA	AISI 304
13	JUNTA TÓRICA	EPDM
14	CUERPO INTERNO	AISI 304
15	JUNTA TÓRICA	EPDM
16	JUNTA TÓRICA	EPDM
17	EJE	AISI 304
18	DISCO	AISI 304
19	CUERPO	AISI 304



CONTROL DE CAUDAL

Las válvulas de control de caudal mantienen un valor máximo de caudal, esto significa que el flujo aguas abajo de la válvula permanecerá constante aunque aumente la demanda.

COMPONENTES	MATERIAL	
1	CUBIERTA	ABS
2	TORNILLO DE AJUSTE	AISI 304
3	JUNTA TÓRICA	EPDM
4	GUÍA DE MUELLE	AISI 304
5	TAPA	AISI 304
6	MUELLE	Cr-VA
7	TUERCA	A2
8	ARANDELA	A2
9	SOPORTE DE FIJACIÓN	AISI 304
10	TORNILLO	A2
11	PLATO DE DIAFRAGMA	AISI 304
12	DIAFRAGMA	EPDM + NILON
13	JUNTA TÓRICA	EPDM
14	EJE	AISI 304
15	CUERPO	AISI 304
16	DISCO	AISI 304 + EPDM
17	JUNTA TÓRICA	EPDM
18	TAPÓN	AISI 304

