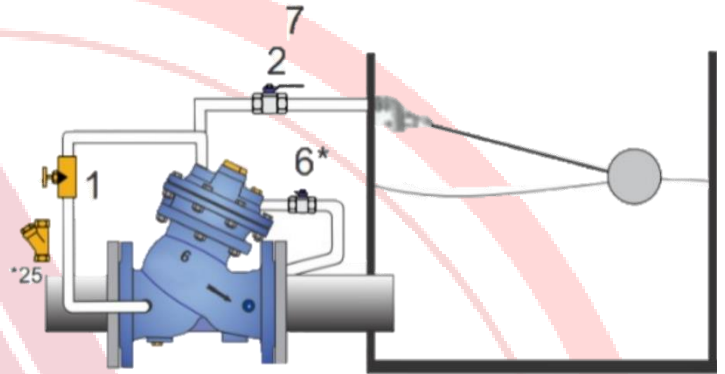


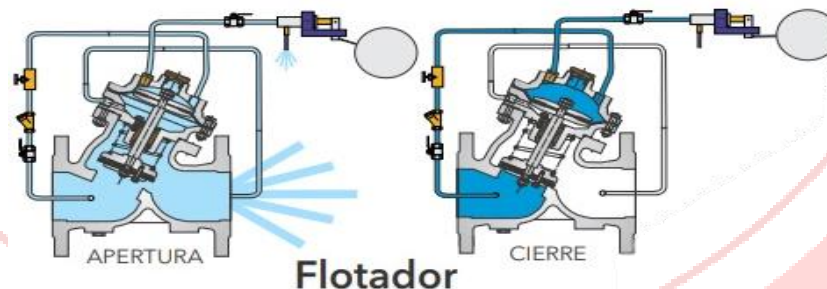
## VALVULA AUTOMATICA DE CONTROL CON PILOTO FLOTADOR

Esta válvula automática de control, mantiene un nivel determinado de agua en el tanque de almacenamiento o cualquier otro tipo de depósito. La válvula básica cuenta con un actuador a diafragma de doble cámara y opera debido a los cambios de presión que por medio del piloto flotador remoto (7) y la válvula de aguja (1), se producen en la cámara superior del actuador. Estos cambios de presión causan la modulación y hasta la apertura o cierre total de la válvula básica. La cámara inferior está conectada a la presión de aguas abajo, con lo que se amortigua el cierre de la válvula básica minimizando la posibilidad de su cavitación.



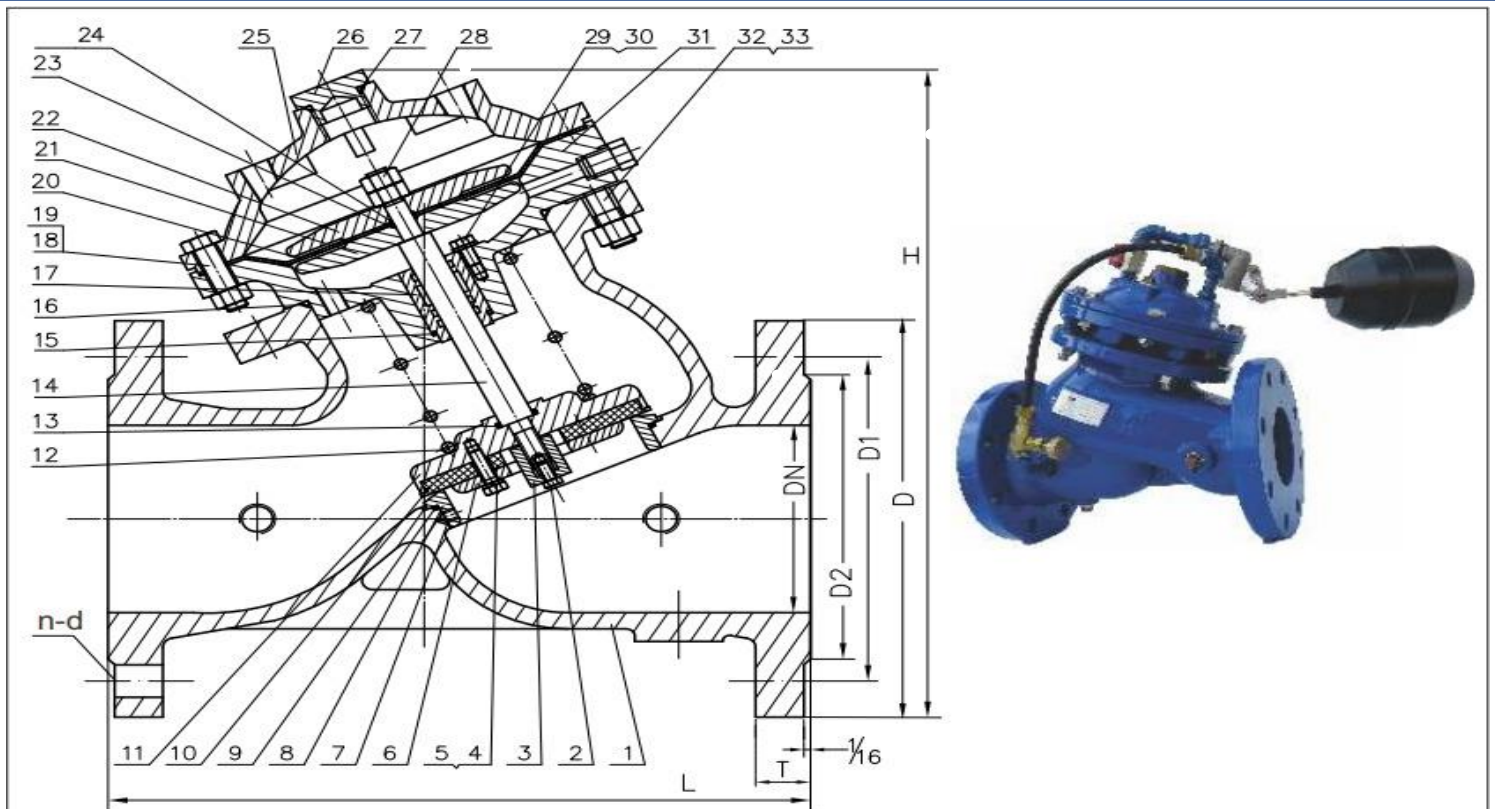
El piloto flotador detecta el nivel de agua en el tanque o deposito abriéndose al descender el nivel y cerrándose cuando este se eleve, cuenta con un brazo de acero inoxidable, donde se monta la esfera flotadora de polietileno alta densidad, o a solicitud se surte con esfera flotador de acero inoxidable.

Cuando baje el nivel del agua, por debajo de los limites fijados al piloto, este se abrirá, reduciendo de la presión en la cámara superior del actuador, con lo que la válvula básica se abrirá a su vez, para incrementar el nivel de agua en el depósito, hasta que regrese a los limites superiores fijados al piloto. Entonces este se cerrará, causando un incremento de presión en la cámara superior del actuador, provocando una reducción en el grado de apertura de la válvula básica de forma paulatina y creciente, hasta hacerla cerrarse por completo, de acuerdo con la velocidad de cierre fijada por la válvula de aguja. Lleva además montadas, dos válvulas de esfera que facilitara su operación y mantenimiento.





# ALESMA GRUPO INTEGRAL, S.A. DE C.V.



ESTÁNDAR DE REFERENCIA	
De FABRICACION	AWWA C-530 API D 6
De BRIDAS CARA REALZADA	ANSI B 16.5
De BRIDAS CARA PLANA	ANSI B 16.1
De BRIDAS GRANDES	ANSI B 16.47
De INSPECCIÓN Y PRUEBAS	AWWA C-530

Item	Partes	Material	item	partes	material
17*	Guía Vástago	Latón		*Partes Opcionales	
16	Junta Cuerpo	NBR	33	Tuerca	A2-70
15	O-ring Guía	NBR	32	Esparrago	A2-70
14	Vástago	420	31	Bonete	ASTM A-536
13	O-ring Vástago	NBR	30*	Tornillo	304
12	Resorte	304	29*	Guasa	304
11	Disco Principal	ASTM A-536	28	Tuerca Sup.	304
10	Sello Disco Ppl	NBR	27*	O-ring	NBR
9*	O-ring Asiento	NBR	26*	Tapón Sup.	Latón
8*	Asiento Cuerpo	2Cr13	25	Cubierta	ASTM A-536
7*	Candado Asiento	2Cr13	24	O-ring	NBR
6	Soporte Sello	ASTM A-536	23	O-ring	NBR
5	Tornillo	2Cr13	22	Plato Diafragma	ASTM A-536
4	Tuerca	2Cr13	21	Plato Diafragma	ASTM A-536
3	Guía inferior	2Cr13, A-536+13Cr	20	Diafragma	NBR reforzado c/nylon
2	Tornillo	2Cr13	19	Tornillo	A2-70
1	Cuerpo	ASTM A-536	18	Tuerca	A2-70

900	36"	1400	55"	2 3/8	46"	42 3/4	40 1/4	32 - 1 5/8"	1910
700	30"	1150	45.5"	2 1/8	38.75"	36	33 3/4	28 - 1 3/8"	1710
600	24"	1067	42"	1 7/8	32"	29 1/2	27 1/4	20 - 1 3/8"	1550
500	20"	990	39"	1 11/16	27.5"	25	23	20 - 1 1/4"	1400
450	18"	830	32.5"	1 9/16	25"	22 3/4	21	16 - 1 1/4"	1390
400	16"	785	31"	1 7/16	23.5"	21 1/4	18 1/2	16 - 1 1/8"	1200
350	14"	745	29.25"	1 3/8	21"	18 3/4	16 1/4	12 - 1 1/8"	950
300	12"	690	27"	1 1/4	19"	17	15	12 - 1"	820
250	10"	595	23.5"	1 3/16	16"	14 1/4	12 3/4	12 - 1"	690
200	8"	495	19.5"	1 1/8	13.5"	11 3/4	10 5/8	8 - 7/8"	640
150	6"	420	16.5"	1"	11"	9 1/2	8 1/2	8 - 7/8"	500
100	4"	320	12.5"	15/16	9"	7 1/2	6 3/16	8 - 3/4"	440
80	3"	245	9.625"	3/4	7.5"	6	5	4 - 3/4"	423
65	2 1/2"	225	8.875"	11/16	7"	5 1/2	4 1/8	4 - 3/4"	322
50	2"	210	8.25"	5/8	6"	4 3/4	3 5/8	4 - 3/4"	270
38	1 1/2"	230	9"	5/8	5"	3 7/8	2 7/8	4 - 5/8"	190
mm	Pulg.	L		T	D	D1	D2	n-d	H
		mm	Pulg.	ANSI B-16.1 Cara Plana, B-16.5 Realzada					
Diam. Nom. Cara a Cara Dimensiones en Pulgadas mm									

Requisitos Técnicos				
1, Bridas: ANSI B16.5		2, Materia de Fundición: ASTM A 536, 65-45-12		
3, para la Figura 224 el Materia de Fundición Gris: ASTM A 126 Clase B				
4, Pruebas: ANSI/AWWA C530 Pilot-Operated Control Valves				
Especificaciones de Desempeño			Valvula de Control Multifuncional	
t e s t	PN	16		Kpa
	Cuerpo (shell)	2400		
	Sello (seal)	1760		
air seal				
Temperatura	0-80	°C		
Fluido:	Agua Limpia			