

ELECTROVÁLVULAS



ELECTROVÁLVULAS CPV

APLICACIÓN	Residencial, comercial, agrícola
MEDIDAS	¾", 1", 1½", 2", 3" BSP hembra
OPCIONES	24 VAC / 9 V latch
CAUDAL MÍNIMO	0,5 m³/h
PRESIÓN DE TRABAJO	0,7 - 10 bar
MATERIAL	Nylon reforzado
CONTROL	Eléctrico - solenoide 2 vías
CONTROL DE CAUDAL	SI
OTRAS CARACTERÍSTICAS	Sin tubos ni accesorios externos Construcción compacta Cierre por tornillos Orificio auto-limpiante



3/4" - 1"



1"1/2-2"



3"

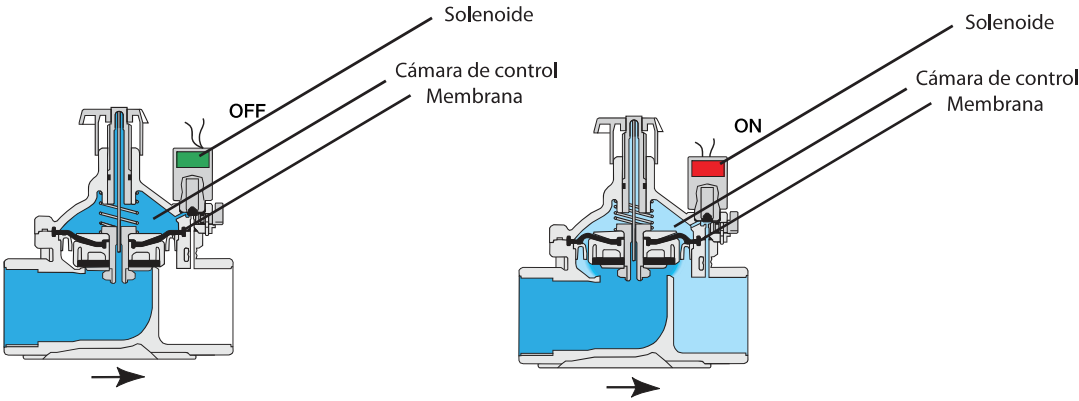
ELÉCTROVALVULAS 24VAC

CPV2071B - Electroválvula 3/4"	56113
CPV2101B - Electroválvula 1"	56114
CPV2151B - Electroválvula 1"1/2	56115
CPV2201B - Electroválvula 2"	56116
CPV1300B - Electroválvula 3" (sin control de caudal)	57641
CPV1301B - Electroválvula 3"	60556

ELÉCTROVALVULAS 9 V LATCH

CPV2101B9 - Electroválvula 1"	56118
CPV2151B9 - Electroválvula 1"1/2	56119
CPV2201B9 - Electroválvula 2"	56120

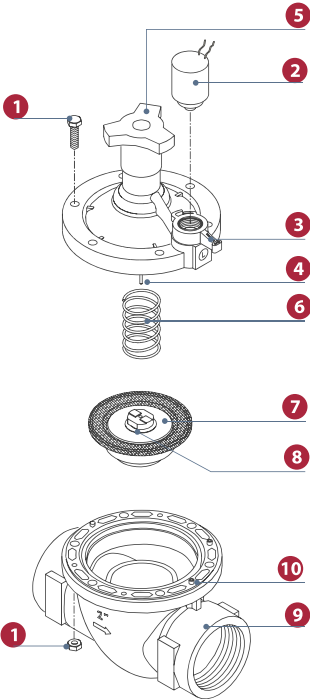
FUNCIONAMIENTO



Posición de cerrado
La restricción produce un aumento de presión en la cámara de control continuamente. El solenoide controla el flujo saliente de la cámara de control. Cuando el solenoide se cierra, éste causa acumulación de presión en la cámara de control, forzando el cierre de la membrana.

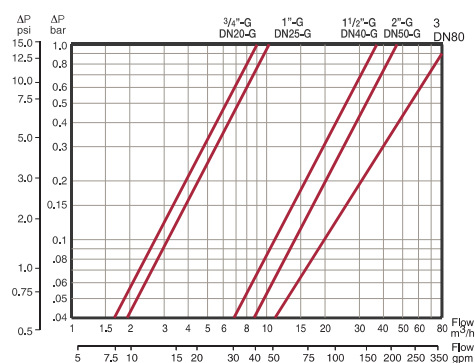
Posición de abierto
Abrir el solenoide deja entrar más caudal en la cámara de control del que la restricción puede soportar. Esto causa que la presión acumulada en la cámara de control disminuya, dejando que la presión de la línea actúe sobre la membrana abriéndola.

COMPONENTES



COMPONENTE		MATERIAL
1	Tornillos y tuercas	Acero inoxidable
2	Solenoide	
3	Palanca de apertura manual	
4	Aguja	
5	Control de caudal	
6	Resorte (muelle) de cierre auxiliar	Acero inoxidable
7	Diafragma	NBR
8	Restricción interna	
9	Cuerpo	Nylon reforzado
10	Salida del circuito de control interno	

DIAGRAMA DE FLUJO



Pérdida de presión

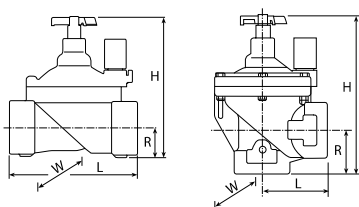
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
2	0,06	0,04			
3	0,125	0,09			
4	0,2	0,15			
5	0,3	0,25			
6	0,5	0,35			
7	0,7	0,5	0,04		
8	0,8	0,6	0,05		
9	1,0	0,7	0,07	0,04	
10		1,0	0,09	0,05	
15			0,175	0,1	0,06
20			0,3	0,2	0,1
30			0,7	0,4	0,2
40				0,7	0,3
50					0,4

PÉRDIDAS DE CARGA

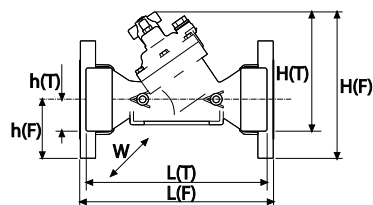
	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN40 - 1 1/2"	DN50 - 2"	DN80 - 3"
Kv (m3/h)	9	10,5	37	47	100

Valor de KV:
El caudal V (flujo de agua) en m3/h a temperatura de 5 a 30 °C, que pasa a través de la válvula con una pérdida de presión de $\Delta p = p_1 - p_2 = 1$ bar

DIMENSIONES



	DN20	DN25	DN40	DN50
L (mm)	110	110	160	170
H (mm)	115	115	180	190
R (mm)	22	22	35	38
W (mm)	78	78	125	125
Peso (kg.)	0,35	0,33	1,0	1,1



	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)	Peso (kg.)
DN80	298	180	50	190	1,6