

VÁLVULA HIDRÁULICA METÁLICA

LAS VÁLVULAS HIDRÁULICAS TIENEN DIVERSAS APLICACIONES TANTO EN RIEGO AGRÍCOLA, COMO EN DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE O EN PROCESOS INDUSTRIALES. UNA VÁLVULA HIDRÁULICA DESEMPEÑA DIVERSAS FUNCIONES SEGÚN SU EQUIPAMIENTO:

- VÁLVULA MANUAL.
- VÁLVULA ELÉCTRICA.
- REGULADORA Y/O SOSTENEDORA DE PRESIÓN.
- VÁLVULA DE SEGURIDAD....



VENTAJAS

- BAJA PÉRDIDA DE CARGA.
- FÁCIL MANTENIMIENTO EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN.
- SIMPLICIDAD DE CONSTRUCCIÓN.
- APERTURA Y CIERRE LENTOS, EVITANDO EL GOLPE DE ARIETE.
- POCAS TURBULENCIAS GRACIAS A SU PERFIL HIDRODINÁMICO.
- RECUBRIMIENTO DE POLIESTER EN POLVO QUE MINIMIZA LA CORROSIÓN.
- MUELLE DE ACERO INOXIDABLE.
- POSIBILIDAD DE FUNCIONAR CON AGUAS SUCIAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIALES	
CUERPO Y TAPA	FUNDICIÓN G25, FUNDICIÓN DÚCTIL, CON RECUBRIMIENTO DE POLIESTER EN POLVO
MUELLE	ACERO INOXIDABLE
MEMBRANA	NEOPRENO

UTILIDADES

- RIEGO AGRÍCOLA, INVERNADERO, JARDINES, ETC.
- DISTRIBUCIÓN DE AGUAS POTABLES.
- PROCESOS INDUSTRIALES.

FUNCIONAMIENTO

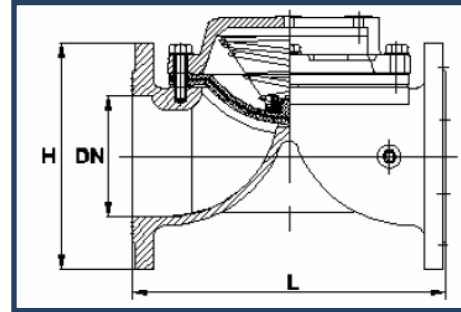
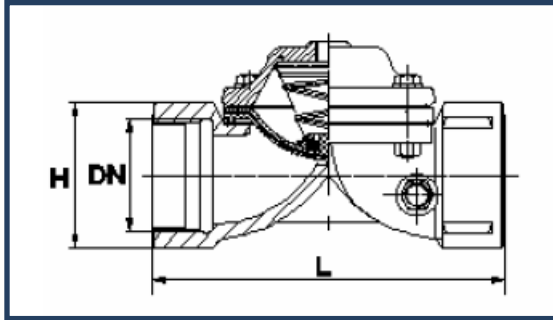
LA VÁLVULA ABRE O CIERRA HIDRÁULICAMENTE DEPENDIENDO DE LA PRESIÓN APLICADA A LA PARTE SUPERIOR DEL DIAFRAGMA:

- SI LA PRESIÓN APLICADA ES IGUAL O SUPERIOR A LA PRESIÓN DE ENTRADA, LA VÁLVULA CIERRA DE FORMA TOTALMENTE ESTANCADA.
- SI LA PRESIÓN APLICADA ES INFERIOR A LA DE ENTRADA, LA VÁLVULA ABRE TOTALMENTE.

MEDIANTE LA VÁLVULA HIDRÁULICA PODEMOS REGULAR LA PRESIÓN O EL CAUDAL EN UNA CONDUCCIÓN, VARIANDO EL VOLUMEN DE AGUA DE LA PARTE SUPERIOR DEL DIAFRAGMA.



DATOS TÉCNICOS



CONEXIONES	DN(inche)	L(mm)	H(mm)	Nº TALADROS	DIÁMETRO TALADROS	PESO(kg)
ROSCA	2"	165	110	-	-	3,2
BRIDA	3"	275	205	8	18	14.8
	4"	315	240	8	18	21.8
	6"	390	320	8	22	50
	8"	568	340	12	24	63
	10"	460	480	12	24	105

PRESIÓN MÍNIMA DE TRABAJO EN kg/cm ²		
VÁLVULA	DIAF.BAJA PRESIÓN	DIAF. ALTA PRESIÓN
2" ROSCA	0.3	0.5
3" BRIDA	0.4	0.6
4" BRIDA	0.5	0.8
6" BRIDA	0.6	1.0
8" BRIDA	0.6	1.0

TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA CON LA VÁLVULA COMPLETAMENTE ABIERTA

Caudal (m3/h)	PERDIDA DE CARGA (mca)					
	2"	3"	4"	6"	8"	10"
5	0.08	0.03	0.04			
10	0.35	0.12	0.11			
15	0.82	0.25	0.22			
20	1.50	0.44	0.35			
25	2.40	0.68	0.50			
30	3.51	0.97	0.68			
35	4.85	1.31	0.88			
40	6.42	1.70	1.09			
45	8.22	2.13	1.33			
50	10.25	2.62	1.58			
55		3.15	1.85			
60		3.73	2.13			
65		4.35	2.43			
70		5.03	2.75			
75		5.74	3.08			
80		6.51	3.42			
85		7.32	3.79			
90		8.18	4.16			
95		9.08	4.55			
100		10.03	4.95			
125			7.15			
150			9.66			
200				1.25	1.00	
250				1.80	1.55	
300				2.70	2.00	
350				3.45	2.85	
400				5.10	3.75	1.00
450				6.40	4.60	1.30
500				8.00	6.00	1.65
600					8.90	2.10
800						3.82
1000						6.10



Gráfico de pérdidas de carga

