



# DIOXIDANO



# CATÁLOGO 2024

**DIOXIDANO SERIES**



# GAMA DE ASPERSORES DX SERIES

## DX5022

- Para riego en campo abierto
- Posibilidad de instalación sobre elevador o stand de 9x13mm
- Rosca macho 1/2"
- Boquillas de bayoneta codificadas por colores
- Mantenimiento sencillo
- Espaciamiento hasta 12x12m
- Aspersor de martillo resistente a rayos UV
- Boquilla principal con alineador de chorro para evitar deriva y mejor precisión
- Eje metálico para evitar desgaste y detenciones por acumulación de suciedad



DX5022

DX5022FP

Boquilla (mm)	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)	Precipitación (mm/h) Espaciamiento (m)					
				9x9	9x10	10x10	9x12	10x12	12x12
2.5x1.8	1.5	430	18	5,3	4,8	4,3	4,0	3,6	3,0
	2.0	460	19	5,7	5,1	4,6	4,3	3,8	3,2
	2.5	520	21	6,4	5,8	5,2	4,8	4,3	3,6
	3.0	570	21	7,0	6,3	5,7	5,3	4,8	4,0
	3.5	625	21	7,7	6,9	6,3	5,8	5,2	4,3
	4.0	660	21	8,1	7,3	6,6	6,1	5,5	4,6
2.8x1.8	1.5	515	19	6,4	5,7	5,2	4,8	4,3	3,6
	2.0	570	20	7,0	6,3	5,7	5,3	4,8	4,0
	2.5	640	21	7,9	7,1	6,4	5,9	5,3	4,4
	3.0	715	22	8,8	7,9	7,2	6,6	6,0	5,0
	3.5	780	23	9,6	8,7	7,8	7,2	6,5	5,4
	4.0	840	22	10,4	9,3	8,4	7,8	7,0	5,8

Presión no recomendada para trabajar sobre stand 9x13mm

## Accesorio de aspersión

	STANDX	STAND COMPLETO
	DXSPK1	CONJUNTO SIN VARILLA
	DXSPK2	VARILLA GALVANIZADA DE 8 x 120mm
	DXSPK3	SOPORTE ADAPTADOR 1/2" HEMBRA
	DXSPK4	CONECTOR MACHO 8mm
	DXSPK5	CONECTOR HEMBRA 8mm
DXSPK6	TAPÓN CONECTOR HEMBRA 8mm	



# GAMA DE ASPERSORES DX SERIES

## DXS10

- Para riego en campo abierto
- Rosca macho 1/2"
- Posibilidad de instalación sobre elevador de 1/2" o stand de 9x13 mm
- Mecanismo accionado por bola, no se detiene y no sufre averías
- Boquilla de bayoneta para un mantenimiento sencillo
- Boquillas codificadas por colores
- Tres salidas de agua de la boquilla para una mejor uniformidad



Color de boquilla (mm)	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)	Precipitación (mm/h) Espaciamento (m)					
				9x9	9x10	10x10	9x12	10x12	12x12
Azul	2.5	360	16	4,4	4,0	3,6			
	3.0	395	16	4,9	4,4	4,0			
	3.5	425	16.5	5,2	4,7	4,3			
	4.0	455	17	5,6	5,1	4,6			
Amarillo	2.5	450	17	5,6	5,0	4,5	4,2	3,8	3,1
	3.0	495	17	6,1	5,5	5,0	4,6	4,1	3,4
	3.5	530	18	6,5	5,9	5,3	4,9	4,4	3,7
	4.0	570	19	7,0	6,3	5,7	5,3	4,8	4,0
Verde	2.5	550	17	6,8	6,1	5,5	5,1	4,6	3,8
	3.0	600	17	7,4	6,7	6,0	5,6	5,0	4,2
	3.5	650	18	8,0	7,2	6,5	6,0	5,4	4,5
	4.0	695	19	8,6	7,7	7,0	6,4	5,8	4,8
Rojo	2.5	670	18	8,3	7,4	6,7	6,2	5,6	4,7
	3.0	735	18	9,1	8,2	7,4	6,8	6,1	5,1
	3.5	790	18	9,8	8,8	7,9	7,3	6,6	5,5
	4.0	850	20	10,5	9,4	8,5	7,9	7,1	5,9

## Accesorio de aspersión

	STANDX	STAND COMPLETO
	DXSPK1	CONJUNTO SIN VARILLA
	DXSPK2	VARILLA GALVANIZADA DE 8 x 120mm
	DXSPK3	SOPORTE ADAPTADOR 1/2" HEMBRA
	DXSPK4	CONECTOR MACHO 8mm
	DXSPK5	CONECTOR HEMBRA 8mm
	DXSPK6	TAPÓN CONECTOR HEMBRA 8mm



# GAMA DE ASPERSORES DX SERIES

## DXNET



- Para instalación en campo abierto, viveros, semilleros, etc.
- Para instalar con sistemas de cobertura móvil, sobre stand 9x13mm
- Boquilla doble con dos salidas que hace más estable el stand
- Sistema pop up para evitar la entrada de insectos y suciedad
- Bajo caudal para uso en cultivo de hoja y flores. Resistente a los productos químicos
- Marco de instalación de hasta 10x10 m

Color	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)
Violeta G 1/2"	1.5	180	7 a 8
	2.0	213	
	2.5	242	
	3.0	267	
	3.5	293	
Verde G 1/2"	1.5	257	7 a 8
	2.0	303	
	2.5	343	
	3.0	380	
	3.5	417	
Azul G 1/2"	1.5	400	7 a 8
	2.0	467	
	2.5	527	
	3.0	583	
	3.5	650	
G 3/4"	1.5	515	7 a 8
	2.0	600	
	2.5	680	
	3.0	750	
	3.5	820	



# GAMA DE ASPERSORES DX SERIES

## DX5035

-  Para instalaciones fijas sobre elevadores o sistemas de cobertura móvil
-  Rosca macho 3/4"
-  Separación de hasta 20x20m con muy buena uniformidad
-  Fabricado con resinas y tratamiento UV para mayor duración
-  Boquillas de bayoneta con alineador de chorro codificadas por color
-  Capuchón para proteger el muelle de las inclemencias meteorológicas y el hielo
-  Eje de acero inoxidable



Dos boquillas	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)	Precipitación (mm/h) Espaciamento (m)					
				12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	20x20
3.5x2.5	3.0	1240	27	6,9	5,7	5,5	4,6	3,8	3,1
	4.0	1430	27	7,9	6,6	6,4	5,3	4,4	3,6
	5.0	1620	27	9,0	7,5	7,2	6,0	5,0	4,1
4.0x2.5	3.0	1490	28	8,3	6,9	6,6	5,5	4,6	3,7
	4.0	1740	29	9,7	8,1	7,7	6,4	5,4	4,4
	5.0	1950	29	10,8	9,0	8,7	7,2	6,0	4,9
4.5x2.5	3.0	1790	30	9,9	8,3	8,0	6,6	5,5	4,5
	4.0	2070	30	11,5	9,6	9,2	7,7	6,4	5,2
	5.0	2300	32	12,8	10,6	10,2	8,5	7,1	5,8

Una boquilla	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)	Precipitación (mm/h) Espaciamento (m)					
				12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	20x20
3.5	2.5	700	24	3,9	3,2	3,1			
	3.0	770	24	4,3	3,6	3,4			
	4.0	890	26	4,9	4,1	4,0	3,3		
	5.0	1020	27	5,7	4,7	4,5	3,8		
4	2.5	900	26	5,0	4,2	4,0	3,3		
	3.0	1000	26	5,6	4,6	4,4	3,7		
	4.0	1150	27	6,4	5,3	5,1	4,3	3,5	
4.5	2.5	1200	28	6,7	5,6	5,3	4,4	3,7	
	3.0	1300	28	7,2	6,0	5,8	4,8	4,0	
	4.0	1520	29	8,4	7,0	6,8	5,6	4,7	
	5.0	1700	30	9,4	7,9	7,6	6,3	5,2	
5.0	2.5	1400	29	7,8	6,5	6,2	5,2	4,3	3,5
	3.0	1580	29	8,8	7,3	7,0	5,9	4,9	4,0
	4.0	1810	30	10,1	8,4	8,0	6,7	5,6	4,5
	5.0	2050	31	11,4	9,5	9,1	7,6	6,3	5,1



# GAMA DE ASPERSORES DX SERIES

## DX5035PC

-  Para instalaciones en los márgenes de las fincas
-  Se puede usar como sectorial o círculo completo
-  Rosca macho 3/4"
-  Mecanismo inversor robusto y sin averías
-  Boquillas de bayoneta con alineador de chorro codificadas por color
-  Capuchón para proteger el muelle de las inclemencias meteorológicas y el hielo
-  Marco de instalación hasta 18 metros (sectorial)



Boquilla (mm)	Presión (bar)	Caudal (l/h)	Diámetro (m)	Precipitación (mm/h) Espaciamiento (m)					
				12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	20x20
3.5	2.5	700	24	3,9	3,2	3,1			
	3.0	770	24	4,3	3,6	3,4			
	4.0	890	26	4,9	4,1	4,0	3,3		
	5.0	1020	27	5,7	4,7	4,5	3,8		
4	2.5	900	26	5,0	4,2	4,0	3,3		
	3.0	1000	26	5,6	4,6	4,4	3,7		
	4.0	1150	27	6,4	5,3	5,1	4,3	3,5	
	5.0	1300	28	7,2	6,0	5,8	4,8	4,0	
4.5	2.5	1200	28	6,7	5,6	5,3	4,4	3,7	
	3.0	1300	28	7,2	6,0	5,8	4,8	4,0	
	4.0	1520	29	8,4	7,0	6,8	5,6	4,7	
	5.0	1700	30	9,4	7,9	7,6	6,3	5,2	



# VÁLVULAS ADI by DIOXIDANO

## ADI SERIES

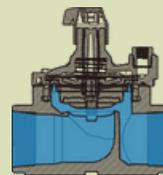
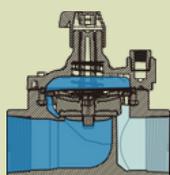


### VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

La serie ADI es una línea de válvulas de control hidráulico/eléctrico de plástico para aplicaciones residenciales, sistemas de riego comercial y agrícola. Su sistema de diafragma acciona hidráulicamente la válvula para combinar una construcción simple y robusta con un buen rendimiento.

Las válvulas de la serie ADI son válvulas de plástico resistentes. El cuerpo de la válvula, la tapa y el disco de sellado utiliza nailon reforzado con fibra de vidrio para operar en las condiciones más difíciles obteniendo una alta resistencia química y a la cavitación.

El diseño del cuerpo de la válvula incluye un asiento de paso total con un paso de flujo sin obstrucciones.





# VÁLVULAS ADI by DIOXIDANO

## ADI SERIES

### VISTA DETALLADA

**Tapa:** la construcción simple y liviana permite un manejo rápido y sencillo

**Muelle auxiliar:** el diseño del muelle garantiza el funcionamiento en el rango de presión, ofreciendo una baja presión de apertura y un cierre seguro

**Cuerpo:** hecho de nylon reforzado con fibra de vidrio. Ofrece resistencia química y frente a la cavitación.

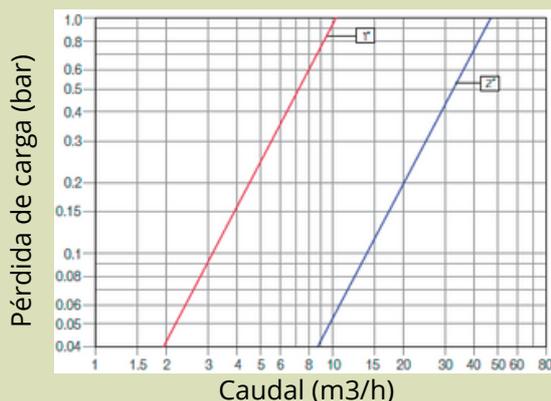
**Disco de sellado:** rodeado por un diafragma duradero y resistente, para asegurar el sellado y un funcionamiento perfecto



### Especificaciones

		1"	2"
Conexiones disponibles	Rosca		
	Caudal (m3/h)	2-10	9-46
Presión mínima (bar)		0,7	
Presión máxima (bar)		10	

Curva de caudal





# VÁLVULAS AMA by DIOXIDANO

## AMA SERIES

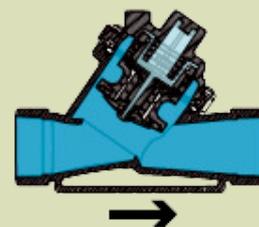
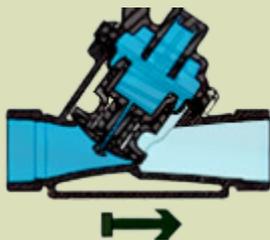


### VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

La serie AMA es una línea de válvulas de control hidráulico/eléctrico de plástico para aplicaciones residenciales, sistemas de riego comercial y agrícola. Su sistema de diafragma acciona hidráulicamente la válvula para combinar una construcción simple y robusta con un buen rendimiento.

Las válvulas de la serie AMA son válvulas de plástico resistentes. El cuerpo de la válvula, la tapa y el disco de sellado utiliza nailon reforzado con fibra de vidrio para operar en las condiciones más difíciles obteniendo una alta resistencia química y a la cavitación.

El diseño de asiento inclinado ofrece un paso de flujo total con una mínima pérdida de presión.





# VÁLVULAS AMA by DIOXIDANO

## AMA SERIES

### VISTA DETALLADA

**Tapa:** la construcción simple y liviana permite un manejo rápido y sencillo

**Muelle auxiliar:** el diseño del muelle garantiza el funcionamiento en el rango de presión, ofreciendo una baja presión de apertura y un cierre seguro

**Cuerpo:** hecho de nylon reforzado con fibra de vidrio. Ofrece resistencia química y frente a la cavitación.

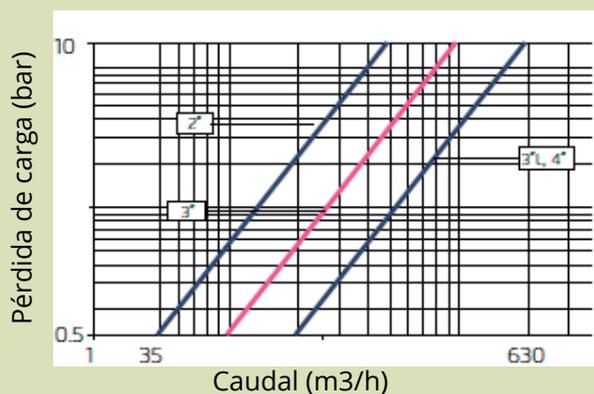
**Diafragma de sellado:** diafragma unificado de recorrido súper flexible con conector guiado.



### Especificaciones

		2"	3"	3"F	4"
Conexiones disponibles	Rosca	●	●		
	Brida		●	●	●
Caudal (m3/h)		35-160	70-310	140-630	
Presión mínima (bar)		0,5			
Presión máxima (bar)		10			

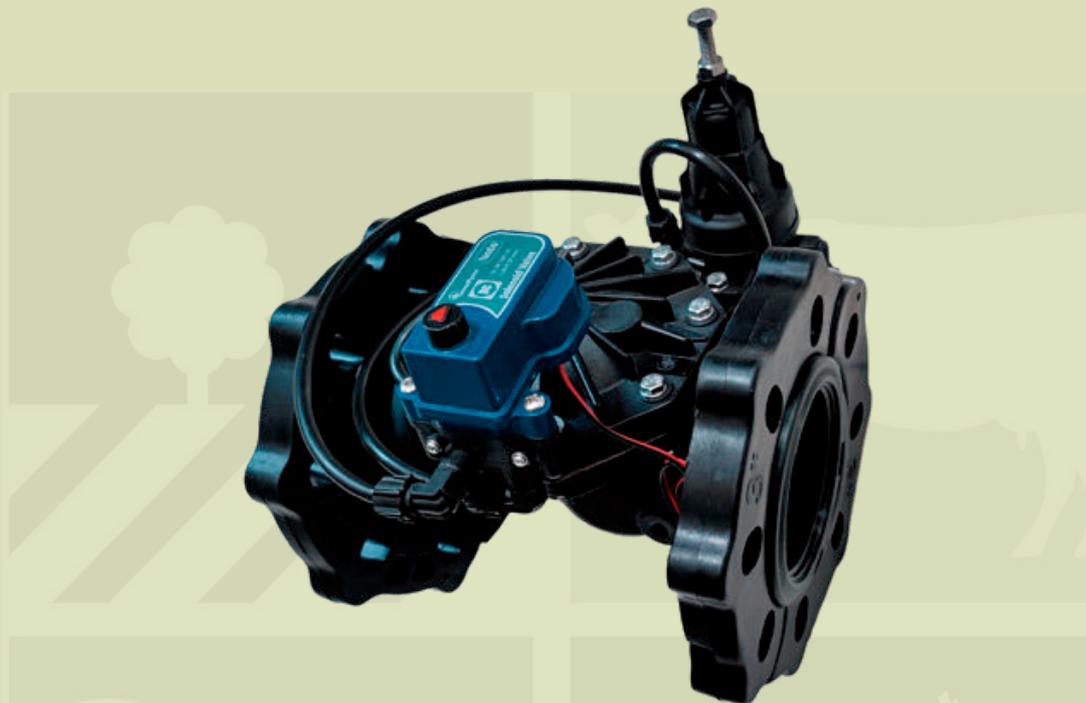
Curva de caudal





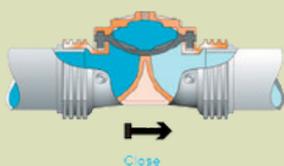
# VÁLVULAS AMI by DIOXIDANO

## AMI SERIES



### VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Las válvulas AMI se recomiendan tanto para agricultura como jardinería. Fabricada con materiales de la más alta calidad. Con el diafragma de última generación, la válvula AMI ofrece la mayor resistencia posible ante la corrosión. Gracias a la utilización del diafragma se elimina el muelle metálico, así como la necesidad casi total de mantenimiento. Otra ventaja del sistema de diafragma es la posibilidad de realizar una apertura gradual y precisa de la válvula.





# VÁLVULAS AMI by DIOXIDANO

## AMI SERIES

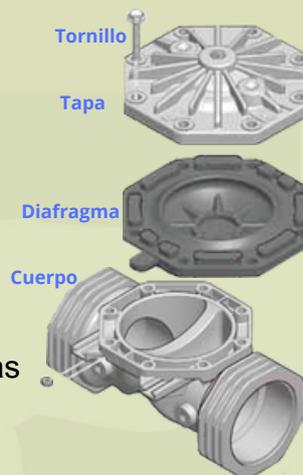
### VISTA DETALLADA

**Tapa:** construida en una sola pieza de nylon reforzada con fibra de vidrio

**Diafragma:** el diseño sin muelles garantiza una distribución de la presión, previniendo deformaciones y reduciendo el mantenimiento

**Cuerpo:** tipo "puente", flujo recto. Hecho de nylon reforzado con fibra de vidrio

**Fijaciones:** tuercas de acero cromadas autorretenedoras y tornillos hexagonales de acero inoxidable permiten un fácil acceso evitando la corrosión



### Especificaciones

		2"	3"	4"
Conexiones disponibles	Rosca	●	●	
	Brida		●	●
Caudal (m <sup>3</sup> /h)		10-40	20-70	50-110
Presión mínima (bar)		0.3-0.5		
Presión máxima (bar)		10		
Temperatura máxima (°C)		70		



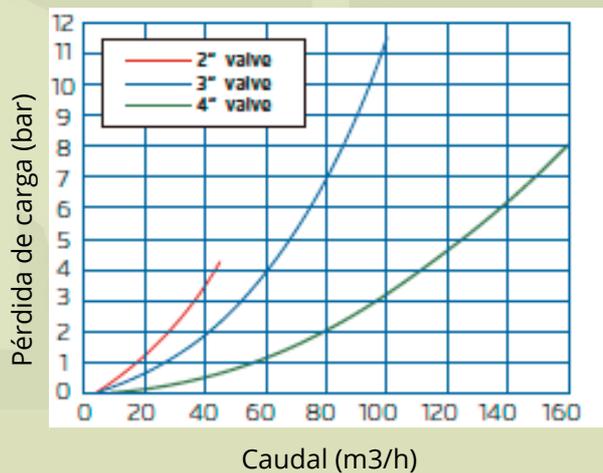
# VÁLVULAS AMI by DIOXIDANO

## AMI SERIES

### CARACTERÍSTICAS

- Única válvula sin piezas metálicas en contacto con el agua
- Cuerpo y tapa de la válvula de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Mínima pérdida de carga
- Válvula de tres partes sencilla y robusta
- Distribución uniforme de la presión en el área de sellado, evita la deformación del diafragma y garantiza un menor mantenimiento
- Funciona con facilidad en un amplio rango de presión y caudal sin ruidos ni vibraciones
- Baja presión de apertura y cierre hermético

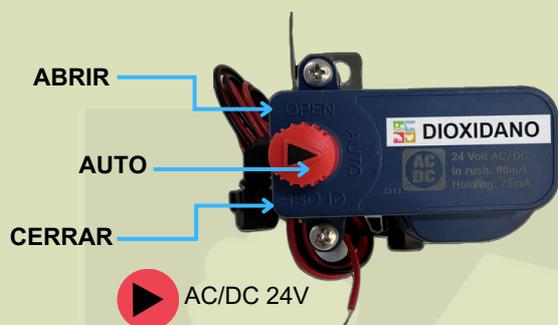
Curva de caudal





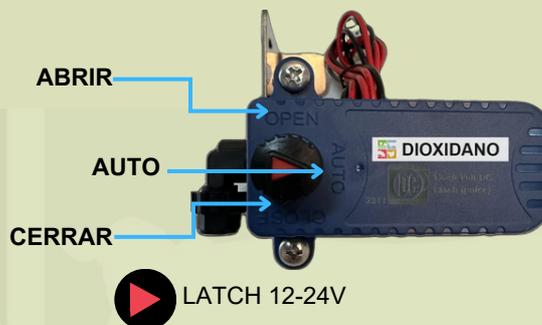
# SOLENOIDE DXTIVE by DIOXIDANO

## DXTIVE



### DESCRIPCIÓN

- Compatible con programadores de riego
- El motor incorporado convierte las señales eléctricas en información para el control de las válvulas
- Funcionan bien con AC/DC o bien con pulsos DC
- Parte eléctrica e hidráulica separadas. Aumento de vida útil
- Diseñado para grandes caudales, alta velocidad de respuesta de la válvula y robusto sistema antibloqueo
- Mando para elegir entre sus tres modos. Abierto, cerrado, auto.
- Se puede usar para válvulas de 3 vías
- Bajo consumo



### ESPECIFICACIONES

- Voltaje:
  - AC/DC: AC 24V o DC 24V
    - Intensidad de arranque: 90mA
    - Intensidad de funcionamiento: 75 mA
  - Latch: DC 12V
    - Pulso: 260 ms
    - Almacenamiento capacitor  $\geq 4700 \mu F$
- Presión de trabajo: 0-10 bar
- Max. Temp. Ambiente: 60°C
- Max. Temp. Fluido: 60°C
- Filtración: 80 mesh
- Roscas 1/8" BSP
- Cables: rojo, positivo; negro, negativo (1.5m)



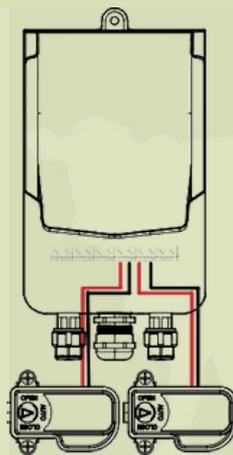
# SOLENOIDE DXTIVE by DIOXIDANO

## DXTIVE

### INSTALACIÓN EN SISTEMA DE FILTRACIÓN

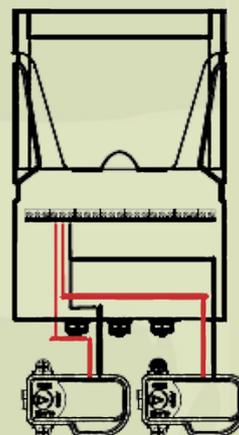
- El cable rojo está conectado a V1 y el negro al COM
- El puerto B viene cerrado de fábrica de forma predeterminada, el puerto A abierto, COM es el puerto de paso
- Tipo AC/DC: con el encendido, el motor cierra el puerto A y abre el B. Con el apagado, el motor abre el A y cierra el B.
- Tipo Latch: señal de pulso positiva, se cierra el puerto A y se abre el B. Señal de pulso negativa, se abre A y se cierra B
- Conecte la válvula de 3 vías a la entrada de agua (puerto B), el drenaje al puerto A y COM al soporte

PROGRAMADOR DE PILAS



LATCH

ICUADRO ELÉCTRICO



AC/DC





# SOLENOIDE DXTIVE by DIOXIDANO

## DXTIVE

### INSTALACIÓN EN VÁLVULAS

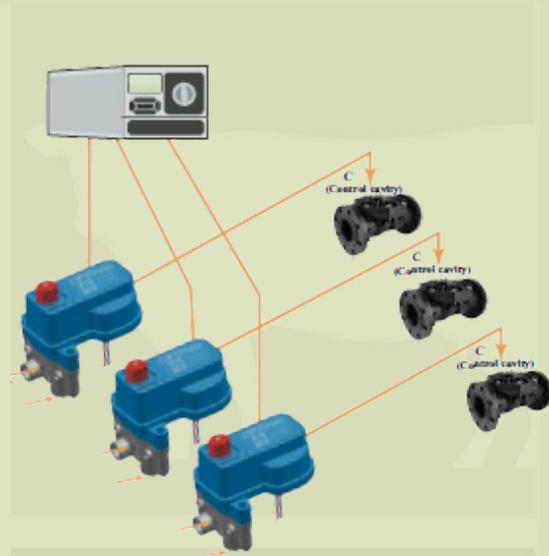
La toma roja de la parte eléctrica es el polo positivo y la negra el negativo. El cable rojo está conectado al positivo y el negro al negativo

Por defecto el puerto B está cerrado y el A abierto, COM puerto de paso

Tipo AC/DC: encendido, el motor cierra A y abre B. Apagado, el motor abre A y cierra B.

Tipo Latch: señal positiva, motor cierra A y abre B. Señal negativa abre A y cierra B

Como se muestra en la figura, la entrada de la válvula está conectado al puerto A



	Normally closed (NC)		Normally open (NO)	
	No signal input (power off)	Signal input (power on)	No signal input (power off)	Signal input (power on)
<p>Note: NC/NO hydraulic valve, NC means that the valve is closed in the case of power failure, NO means that the valve is opened in the case of power failure</p>				



# BFV SERIES by DIOXIDANO

## BFV SERIES

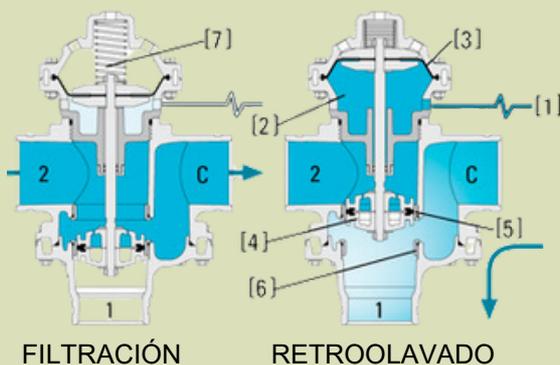


### VÁLVULA DE RETROLAVADO DE FILTROS

La válvula de retrolavado es una pequeña válvula de tres vías con forma de T. Esta serie de válvulas es una válvula de control hidráulico de diafragma de doble cámara. Esta serie de válvulas se utiliza en sistemas automáticos de filtración de retrolavado, y el flujo de agua en la entrada de agua es la dirección de flujo recto (S) y la dirección de flujo angular (A).

### FUNCIONAMIENTO

Un comando hidráulico [1], que presuriza la cámara superior de control [2], impulsa al Conjunto del tapón [4] accionado por el diafragma [3] hacia el asiento de la abertura de entrada [5], y la cierra herméticamente. Esta operación permite el flujo desde el filtro a través del asiento de la abertura de drenaje [6]. El desahogo de la cámara superior de control hace que la presión en la línea, junto con la fuerza del resorte [7], restituyan la válvula al modo de filtración.

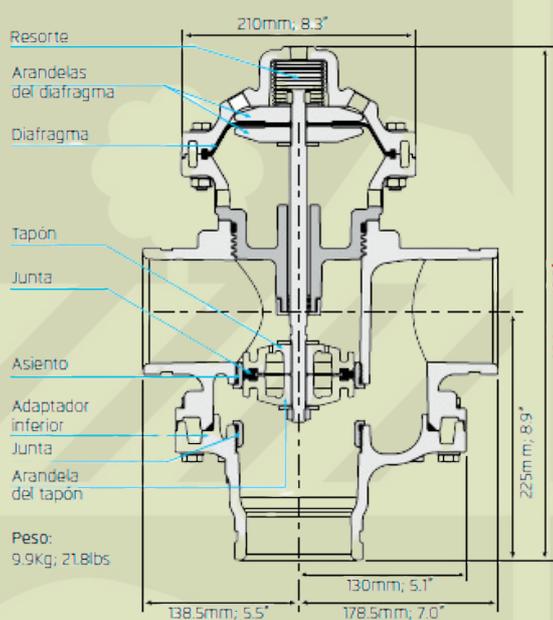




# BFV SERIES by DIOXIDANO

## BFV SERIES

### VISTA DETALLADA



Medidas para DXBFV 4"

### ESPECIFICACIONES

MODELO	CONEXIÓN	
	ENTRADA - SALIDA	LAVADO
DXBFV 2"	2" VIC	2" VIC
	2" BSP	2" BSP
DXBFV 3"	3" VIC	3" VIC
		2" BSP
DXBFV 4"	4" VIC	4" VIC
		3" BSP

### DATOS TÉCNICOS

**Presión de trabajo:** 0,7-10 bar

**Presión de trabajo externa:** 85%-100% de la presión de trabajo

**Temperatura máxima:** 65°C



**DIOXIDANO SL**  
**info@dioxidanosl.es**  
**+34 601 307 038**  
**www.dioxidanosl.es**  
**Lorca - Murcia**