

Abastecimiento y
Distribución de Aguas

Riego

Evacuación de Aguas en
Edificación

Saneamiento de Aguas

Drenaje

Conducción de Fluidos
Especiales

Protección de Cables y
Elementos

Viales, Taludes

Balsas, Obras Hidráulicas,
Impermeabilizaciones

Industrias



Capítulo 13

Sistemas de Filtrado URALITA®

- **FILTROS**
- **HIDROCICLONES**
- **ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS**



Índice

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	273
1. FILTROS	274
■ FILTROS ANILLAS METÁLICOS EN Y	274
■ FILTROS MALLA METÁLICOS EN Y	274
■ HIDROCICLONES	274
■ FILTROS DE ARENA	275
■ CABEZAL DE ARENA Y MALLA	276
■ FILTROS CAZAPIEDRAS (PN-10 Y PN-16)	277
■ FILTROS MALLA AUTOLIMPIANTES SERIE 2000	277
2. ACCESORIOS FILTROS	278
■ JUNTAS	278
■ CARTUCHOS	278
■ VARIOS	279
■ PROGRAMADOR LIMPIEZA DE FILTROS	280
■ ACCESORIOS	280
■ VÁLVULAS HIDRÁULICAS LIMPIEZA FILTROS S/350	280

Introducción

Partiendo de la base que el principal objetivo de la filtración en los SISTEMAS DE RIEGO es la PROTECCIÓN de los mismos, URALITA ha desarrollado diferentes equipos y productos para las distintas aplicaciones:

1.- Para evitar obstrucciones en los sistemas de microirrigación:

- FILTROS DE MALLA AUTOMÁTICOS ELÉCTRICOS SERIE 2000, con su malla y boquillas especiales que hace que su filtración sea excelente y su sistema de auto-limpieza, posiblemente, el más eficiente que existe actualmante.
- Cabezales de Arena y Malla automáticos y manuales.

2.- Para proteger los sistemas de riego por ASPERSIÓN:

- Filtros de malla, con pasos de malla y mallas especiales para esta aplicación.

3.- Para proteger los elementos de control instalados en las redes de distribución y riego:

- Filtros cazapiedras de alta capacidad.

4.- Para proteger las subunidades de riego:

- Una completa gama de filtros en Y, tanto en mallas como de anillas, para trabajar como filtros de seguridad.

URALITA, en la fabricación de filtros para riego, por la agresividad del medio donde se instalan (en general en mitad del campo sin ningún tipo de protección), considera que todos los filtros que se utilicen en esta aplicación tienen que tener alta resistencia al impacto. ESTA ES LA RAZÓN POR LA QUE TODOS LOS FILTROS QUE APARECEN EN ESTA TARIFA SON DE ACERO (AL CARBONO Ó INOXIDABLE).

Para garantizar la duración de los filtros, todos los filtros de acero al carbono tienen un tratamiento con pinturas epoxídicas que garantizan su duración sin deterioro.

1. Filtros



FILTROS ANILLAS METÁLICAS EN Y

Modelo	Conexión	Presión trabajo kg/cm ²	Caudal máximo recom. m ³ /h	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
FMYA - 2"	2" - R	10	20	SR	1005770	259,14
FMYA - 3"	3" - B	10	40	SR	1005264	320,81
FMYA - 4"	4" - B	10	80	SR	7002224	407,95

Paso estándar 120 micras (120 mesh)



FILTROS DE MALLA METÁLICAS EN Y

Modelo	Conexión	Presión trabajo kg/cm ²	Caudal máximo recom. m ³ /h	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
FMY - 2"	2" - R	10	20	SR	103558	180,26
FMY - 3"	3" - Brida	10	40	SR	102963	230,58
FMY - 4"	4" - Brida	10	80	SR	103559	334,28
FMY - 5"	5" - Brida	10	100	SR	7001600	408,99
FMY - 6"	6" - Brida	10	150	SR	7002217	646,80
FMY - 8"	8" - Brida	10	300	BP	7002218	1.396,64
FMY - 10"	10" - Brida	10	400	BP	7001601	1.696,57

Malla standard - 120 mesh
Bajo pedido puede suministrarse con otra luz de malla



HIDROCICLONES

Modelo	Conexión	Presión trabajo kg/cm ²	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
H-2	2" Vic	10	SR	7002225	322,83
H-3	3" Vic	10	SR	7002226	475,89

FILTROS



FILTROS DE ARENA

Material	Conexión	Presión trabajo kg/cm ²	Superficie filtrante cm ²	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
FAV - 20"	1 1/2" Vic-R	8	1.962	SR	7001590	330,26
FAV - 28"	2" Vic-R	8	3.848	SR	102962	412,96
FAV - 38"	3" Vic-B	8	7.088	SR	103557	795,30
FAV - 48"	4" Vic-B	8	11.304	SR	7002212	1.274,75
FAV - 78"	6" Vic-B	8	30.000	BP	7001591	3.005,75
FAV - 100"	8" Vic-B	8	49.000	BP	7001592	(*)

(*) Consultar precios y/o plazos de entrega

Nota: Si los filtros de arena se desean con crepinas, consultar precio y plazo de entrega.

CABEZAL DE ARENA Y MALLA

Caudal Nominal m³/h	Composición	Disposición	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/m
40	2FAV28"- 1 FMY3"	Línea/Manual		-	1.992,31
40	2FAV28"- 2 FMY2"	Paralelo/Manual		-	2.490,38
80	2FAV38"- 1 FMY4"	Línea/Manual		-	3.173,08
80	2FAV38"- 2 FMY6"	Paralelo/Manual		-	3.798,08
120	3FAV38"- 1 FMY3"	Línea/Manual		-	4.923,08
120	3FAV38"- 3 FMY3"	Paralelo/Manual		-	6.057,69
40	2FAV28"- 1 FMY3"	Línea/Automático		-	2.980,77
40	2FAV28"- 2 FMY2"	Paralelo/Automático		-	3.451,92
80	2FAV38"- 1 FMY4"	Línea/Automático		-	4.211,54
80	2FAV38"- 2 FMY3"	Paralelo/Automático		-	4.876,92
120	3FAV38"- 1 FMY6"	Línea/Automático		-	6.264,69
120	3FAV38"- 3 FMY3"	Paralelo/Automático		-	7.461,00
160	4FAV38"- 4 FMY3"	Paralelo/Automático		-	9.797,00
240	4FAV48"- 4 FMY4"	Paralelo/Automático		-	15.069,23

NOTA: Los cabezales, van equipados con manómetros, ventosas, arena, válvulas manuales y/o automáticas, calderería con tratamiento epoxi y los filtros correspondientes.
En el caso de los cabezales automáticos, va equipado con programador y presostato diferencial.



FILTROS



FILTROS CAZAPIEDRAS PN-10

Modelo	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
2" - Rosca	SR	7002229	93,13
3" - Brida	SR	7001624	113,80
4" - Brida	SR	7001625	141,02
5" - Brida	SR	7002230	170,33
6" - Brida	SR	7001626	226,30
8" - Brida	BP	7002231	396,39
10" - Brida	BP	7001623	661,50
12" - Brida	BP	7002228	943,10

FILTROS CAZAPIEDRAS PN-16

Modelo	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
2" - Rosca	SR	-	99,69
3" - Brida	SR	7001121	123,76
4" - Brida	SR	7001151	141,01
5" - Brida	SR	-	175,10
6" - Brida	SR	7001152	236,53
8" - Brida	BP	7001553	410,88
10" - Brida	BP	7001554	674,19
12" - Brida	BP	7001091	965,80

FILTROS AUTOMÁTICOS



FILTROS DE MALLA AUTOLIMPIANTES SERIE 2.000

Modelo	Conexión	Presión trabajo kg/cm²	Caudal máximo recom. m³/h	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
FMA - 2004	Brida 4"	10	**	SR	1107954	5.133,04
FMA - 2006	Brida 6"	10	**	SR	1107956	5.921,97
FMA - 2008	Brida 8"	10	**	SR	1107957	7.269,51
FMA - 2010	Brida 10"	10	**	SR	1107963	8.465,40
FMA - 2012	Brida 12"	10		BP	1107964	14.539,03
FMA - 2014	Brida 14"	10		BP	-	16.930,79

Malla estándar: 112-125 Micras. Equipado con programador, válvula eléctrica, ventosa, manómetros, conexionado eléctrico e hidráulico.
Otros pasos de malla: Consultar precio y plazo de entrega.
Filtros con cuerpo de acero inoxidable: consultar precio y plazo de entrega.
**Consultar, caudal depende de la calidad del agua

2. Accesorios Filtros

JUNTA SUPERIOR

Ø	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
2" FMY y FV	SR	7002235	11,65
3" FMY y FV	SR	7002235	11,65
4" FMY	SR	7002236	18,67
5" FMY	BP	7001640	18,67
6" FMY	SR	7002240	24,13
8" FMY	BP	7001649	38,45
10" FMY	BP	7001646	38,45
Junta boca filtro arena	BP	7001627	9,03

JUNTA INFERIOR

Ø	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
2" FMY y FV	SR	7002233	11,65
3" FMY y FV	SR	7002233	11,65
4" FMY	SR	7002234	18,67
5" FMY	BP	7001639	18,67
6" FMY	SR	7002241	24,13
8" FMY	BP	7001648	38,45
10" FMY	BP	7001647	38,45
Junta boca filtro arena	BP	7001627	9,03

CARTUCHOS



Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
Cartucho malla filtro metálico 2"		103561	48,23
Cartucho malla filtro metálico 3"		103562	63,80
Cartucho malla filtro metálico 4"		7001634	111,34
Cartucho malla filtro metálico 5"		7001635	111,34
Cartucho malla filtro metálico 6"		7001636	183,69
Cartucho malla filtro metálico 8"		7001637	410,92
Cartucho malla filtro metálico 10"		7020939	510,55
Cartucho malla autolimpianete Ø 4"		7001220	514,83
Cartucho malla autolimpianete Ø 6"		7001221	721,21
Cartucho malla autolimpianete Ø 8"		7001222	1.071,79
Cartucho malla autolimpianete Ø 10"		7001223	1.241,04
Cartucho malla autolimpianete Ø 12"		-	1.849,27
Cartucho malla autolimpianete Ø 14"		-	2.311,59
Cartucho desbaste filtro autolimpianete de 4" a 10"		7001229	155,64

(*) Consultar precios

ACCESORIOS FILTROS



VARIOS

Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
Arena filtros (Kg)	SR	103560	0,17
Manómetro glicerina 6 kg/cm ²	SR	102964	11,04
Manómetro glicerina 10 kg/cm ²	SR	102965	11,04
Manómetro glicerina 16 kg/cm ²	SR	102966	11,04
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 4"	SR	7001233	288,18
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 6"	SR	7001234	423,02
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 8"	SR	7001235	528,58
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 10"	SR	7001236	617,19
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 12"	SR	-	635,48
Brazo portaboquillas s/boquillas Ø 14"	SR	-	643,83
Boquilla con cepillos para filtro Ø 4" a 10"	SR	7001246	33,02
Boquilla con cepillos para filtro Ø 12" a 14"	SR	-	36,32
Conexión Rosca Victaulic Ø 2"	SR	7001572	13,07
Conexión Rosca Victaulic Ø 3"	SR	103613	24,04
Conexión Rosca Victaulic Ø 4"	SR	7001571	31,63

(*) Consultar precios

ACCESORIOS FILTROS



PROGRAMADOR LIMPIEZA DE FILTROS

Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
8 estaciones, 220/24 VAC, 12VDC	SR	7026053	526,33
16 estaciones, 220/24 VAC, 12VDC	SR	7025507	576,97
4 estaciones, para F.A.M.E. 220 V*	SR	-	1.026,73
8 estaciones, para F.A.M.E. 220 V*	SR	7025508	1.534,62

Nota: Los programadores de 8 y 16 estaciones están preparados para trabajar con corriente continua. Añadir los precios abajo indicados, si se quiere presostato y/o placa solar.
* Para filtros de Malla Automáticos SERIE 2000

ACCESORIOS

Material	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
Placa solar con soporte.	SR	7001657	336,83
Batería para placa solar.	SR	7001656	69,30
Presostato Diferencial	SR	7001666	154,11



VALVULAS HIDRÁULICAS LIMPIEZA FILTROS S/350

Tipo	DN	SR: Serie BP: Bajo Pedido	CÓDIGO	€/ud
Básicas	2" x 2" Rosca	BP	103506	151,99
Básicas	2" x 2" Victaulic	BP	7001771	151,99
Básicas	3" x 2" Brida	BP	102931	330,81
Básicas	3" x 2" Victaulic	BP	102932	287,10
Básicas	4" x 3" Brida	BP	103507	561,64
Básicas	4" x 3" Victaulic	BP	7001464	493,06
Básicas	4" x 4" Brida	BP	-	837,83
Básicas	4" x 4" Victaulic	BP	-	747,05
Electroválvula	2" x 2" Rosca	BP	1005663	179,81
Electroválvula	2" x 2" Victaulic	BP	-	179,79
Electroválvula	3" x 2" Brida	BP	102933	358,62
Electroválvula	3" x 2" Victaulic	BP	-	358,61
Electroválvula	4" x 3" Brida	BP	1005665	394,34
Electroválvula	4" x 3" Victaulic	BP	-	589,34
Electroválvula	4" x 4" Brida	BP	-	520,87
Electroválvula	4" x 4" Victaulic	BP	-	774,85

Nota: Para electroválvulas latch consultar precio.