

FILTRACION Y VALVULAS  
2ª ed  
2019  
CATALOGO  
2019

CATÁLOGO

2019

2ª edición

FILTRACIÓN  
Y VALVULAS



COPESA

## S í m b o l o s



Producto totalmente nuevo o modificación técnica importante.



Reducción en su precio venta al público.



Restos de serie con precios netos especiales disponibles hasta agotar existencias.



Modelos disponibles sólo bajo pedido especial. Consulten disponibilidad.

## C o m u n i c a c i ó n



Atención al cliente:	comercial@copersa.com	+ 34 937 592 500
Recepción pedidos:	logistica@copersa.com	+ 34 937 592 500
Seguimiento pedidos:	envios@copersa.com	+ 34 937 592 500
Administración:	administracion@copersa.com	+ 34 937 592 500
Comunicación:	comunicacion@copersa.com	+ 34 647 552 522
Delegado zona ESTE:	jordi@copersa.com	+ 34 662 166 053
Delegado zona INSULAR:	peter@copersa.com	+ 34 670 907 716
Delegado zona NOROESTE:	daniel@copersa.com	+ 34 672 263 355
Delegado zona SUR:	roberto@copersa.com	+ 34 670 907 719
Delegado zona SURESTE:	jtinyena@copersa.com	+ 34 673 498 220
Delegado zona CENTRO/SUR:	david@copersa.com	+ 34 627 881 895

## S í g a n o s e n t w i t t e r



La forma más simple y más rápida para estar cerca de nuestras novedades y actualizaciones a tiempo real. Comente, comparte y manténgase en contacto con nosotros en:

[www.twitter.com/CopersaInforma](http://www.twitter.com/CopersaInforma)

## V i s í t e n o s e n I n t e r n e t



Tenemos nuestra página web en continua actualización y en cualquier momento pueden conectar a través de ella con las páginas web de nuestras representadas, que les facilitarán directamente más información sobre nuestros productos. Sólo tienen que navegar a la siguiente dirección:

[www.copersa.com](http://www.copersa.com)

## D i s t r i b u c i ó n



Las áreas principales de distribución de los productos comercializados por Copersa son:

España



Portugal



Andorra



# PRESENTACIÓN E ÍNDICE

- Filtros de malla automáticos hidráulicos Odismatic	4 - 6	- Cabezales Odis sobre bancada	14
- Programador para el contralavado de filtros	4	- Cabezales Odis dentro de contenedor	14
- Cabezales Odismatic sobre bancada	5	- Accesorios Odis	15 - 17
- Filtros de malla automáticos eléctricos Odismatic	6 - 7	- Cuadro de cálculo para colectores especiales Odis	17
- Toberas de succión autoajustables SA	7	- Colectores Odis	18 - 19
- Pre-filtros autolimpiantes para aspiraciones Odis	8	- Contadores de agua homologados Conthidra	20 - 21
- Válvulas de pie Odis	8	- Contadores de collarín	22
- Pre-filtros para aspiraciones Odis	8	- Limitadores de caudal Im-val	22
- Filtros de malla de gravedad Odis	8	- Válvulas anti-retorno Norval	23
- Filtros de desbaste Odis	9	- Válvulas básicas metálicas sin accesorios Eliptix	24
- Filtros de malla o anillas Odis	9	- Válvulas básicas de nylon reforzado sin accesorios Eliptix	25
- Filtros de anillas de plástico MX	9	- Electroválvulas de nylon reforzado con solenoide Eliptix	25
- Filtros de malla verticales Odis	10	- Electroválvulas de nylon reforzado con solenoide y regulación Eliptix	25
- Filtros de malla en "Y" Odis	10	- Pilotajes plásticos (PN10) para válvulas básicas Eliptix	26 - 28
- Filtros de anillas verticales Odis	10	- Pilotajes metálicos (PN16) para válvulas básicas Eliptix	29 - 31
- Filtros de anillas en "Y" Odis	10	- Pilotos plásticos y metálicos Eliptix	32
- Filtros de malla autolimpiantes Api	11	- Pilotos de llenado	33
- Filtros de malla autolimpiantes Odis	11	- Llaves manuales y accesorios	33
- Filtros de malla autolimpiantes automáticos Odis	11	- Solenoides Baccara	34 - 37
- Filtros de arena Odis	12	- Accesorios de montaje	38 - 39
- Hidrociclones Odis	12	- Manómetros Murphy	40
- Equipos de vaciado automáticos para hidrociclones Odis	12	- Manómetros de glicerina	40
- Media para filtros de arena	13	- Ventosas Api	41
- Filtros de malla de manivela Odis	13	- Válvulas automáticas de descarga Api	41
- Filtros de malla con limpieza de cepillo Odis	13	- Información general Odis	42
- Cabezales de filtración Odis	14	- Información general Eliptix	43

## Filtros de malla automáticos hidráulicos serie 85100/851D00



Filtro automático hidráulico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un programador a pilas 6VCC y opcionalmente 230/24VCA. Incluye malla de acero inoxidable sobre soporte de PVC (modelos P) con una superficie efectiva de aproximadamente el 65% del área de malla, o malla sinterizada de acero inoxidable (modelos S) de 110 micras (140 mesh). Ideal para aplicaciones de riego e industria donde el agua procede de una fuente prefiltrada o decantada.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m³/h	Área malla cm²	Peso Kg
	26.09.000	85107M-P-DC	3/4"	rosca hembra BSP	4	270	11
	26.10.000	85101M-P-DC	1"	rosca hembra BSP	7	270	11
	26.81.000	851D15M-P-DC	1 1/2"	rosca hembra BSP	15	850	25
	26.82.000	851D02M-P-DC	2"	rosca hembra BSP	25	850	27
	26.83.000	851D03F-P-DC	3"	brida PN16	40	1.450	41
	26.84.000	851D04F-P-DC	4"	brida PN16	80	1.450	42
	26.85.000	851D04LF-P-DC	4"	brida PN16	80	2.360	48
	26.86.000	851D06F-P-DC	6"	brida PN16	150	4.500	65
	26.87.000	851D08F-P-DC	8"	brida PN16	300	6.200	78
	26.88.000	851D08LF-P-DC	8"	brida PN16	300	8.000	86
26.89.000	851D10F-P-DC	10"	brida PN16	400	8.000	92	
	26.81.500	851D15M-S-DC	1 1/2"	rosca hembra BSP	15	850	25
	26.82.500	851D02M-S-DC	2"	rosca hembra BSP	25	850	27
	26.83.500	851D03F-S-DC	3"	brida PN16	40	1.450	41
	26.84.500	851D04F-S-DC	4"	brida PN16	80	1.450	42
	26.85.500	851D04LF-S-DC	4"	brida PN16	80	2.360	48
	26.86.500	851D06F-S-DC	6"	brida PN16	150	4.500	65
	26.87.500	851D08F-S-DC	8"	brida PN16	300	6.200	78
	26.88.500	851D08LF-S-DC	8"	brida PN16	300	8.000	86
	26.89.500	851D10F-S-DC	10"	brida PN16	400	8.000	92

**Opciones:** Filtros con otros pasos de malla, sujetos a plazo de entrega (precios mallas en tarifa de recambios).

Malla	Código	Descripción
	26.##.300	Filtro con malla P servido con el conjunto de automatización 230/24VCA.
	26.##.100	Filtro con malla P servido sin el programador a pilas y sensor ΔP.
	26.##.400	Filtro con malla P servido sin el programador 230/24VCA.
	26.##.200	Filtro con malla P servido sin el conjunto de automatismo.
	26.##.800	Filtro con malla S servido con el conjunto de automatización 230/24VCA.
	26.##.600	Filtro con malla S servido sin el programador a pilas y sensor ΔP.
	26.##.900	Filtro con malla S servido sin el programador 230/24VCA.
	26.##.700	Filtro con malla S servido sin el conjunto de automatismo.

## Programador para el contralavado de filtros





Disponibles con o sin presostato diferencial (ΔP) integrado y con funcionamiento a pilas (suministrado sin pilas, son necesarias 4 x 1,5V Tipo D) o 220VCA.

Código	Modelo	Descripción
16.12.298	N5312232	Talgil Filtron Programador 1-10 VCC 2 Salidas
16.12.398	N5312222	Talgil Filtron Programador 1-10 VCC 2 Salidas+ΔP
16.12.295	N5312227	Talgil Filtron Placa Expansión Programador 1-10 VCC 2 Salidas
16.12.299	N5312111	Talgil Filtron Programador 1-10 VCA 2 Salidas
16.12.399	N5312101	Talgil Filtron Programador 1-10 VCA 2 Salidas+ΔP
16.12.395	N5312106	Talgil Filtron Placa Expansión Programador 1-10 VCA 2 salidas

## Filtros de malla automáticos hidráulicos serie 85000/853A00




Filtro automático hidráulico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un programador 6VCC (opcionalmente 230/24VCA). Incluye pre-filtro y malla de acero inoxidable sobre soporte de PVC (modelos P) con una superficie efectiva de aproximadamente el 65% del área de malla, o malla de acero inoxidable sinterizada (modelos S) de 110 micras (140 mesh). Ideal para aplicaciones de riego e industria.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Área malla cm <sup>2</sup>	Peso Kg
	16.13.000	85002M-PE	2"	rosca hembra BSP	25	580	57
	16.21.000	85003F-PS	3"	brida PN16	40	580	69
	16.31.000	85004F-PS	4"	brida PN16	80	1.100	79
	36.13.000	853A04F-P	4"	brida PN16	80	4.000	195
	36.14.000	853A06F-P	6"	brida PN16	150	4.000	200
	36.15.000	853A08F-P	8"	brida PN16	300	6.000	295
	36.16.000	853A10F-P	10"	brida PN16	400	6.000	300
	36.17.000	853A12F-P	12"	brida PN16	470	8.000	335
36.18.000	853A14F-P	14"	brida PN16	550	8.000	360	
	36.23.000	853A04F-S	4"	brida PN16	80	4.000	195
	36.24.000	853A06F-S	6"	brida PN16	150	4.000	200
	36.25.000	853A08F-S	8"	brida PN16	300	6.000	295
	36.26.000	853A10F-S	10"	brida PN16	400	6.000	300
	36.27.000	853A12F-S	12"	brida PN16	470	8.000	335
	36.28.000	853A14F-S	14"	brida PN16	550	8.000	360

## Cabezales sobre bancada de filtros automáticos hidráulicos Odismatic serie 851D00 y 85000



Cabezales de filtración compuestos de filtros automáticos Odismatic serie 851D00 o 85000, válvulas manuales y colectores y accesorios ranurados Odis serie 9000 necesarios para su montaje, instalación y operación. Suministrados montados sobre bancada.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
	26.14.600	P 02-851D04V-P	6"	brida DN150 PN16	120	265
	26.14.700	P 03-851D04V-P	6"	brida DN150 PN16	180	355
	26.14.800	P 04-851D04V-P	8"	brida DN200 PN16	240	435
	26.16.500	P 02-851D06V-P	8"	brida DN200 PN16	225	570
	26.16.600	P 03-851D06V-P	10"	brida DN250 PN16	340	760
	16.31.200	P 02-85004V-P	6"	brida DN150 PN16	120	265
	16.31.300	P 03-85004V-P	6"	brida DN150 PN16	180	355
	16.31.500	P 04-85004V-P	8"	brida DN200 PN16	240	435
	16.31.600	P 05-85004V-P	8"	brida DN200 PN16	300	525

Rogamos consulten a nuestro departamento técnico acerca de sus necesidades concretas para diseñar un cabezal de filtración a su medida y para determinar la idoneidad de la unidad elegida.

## Filtros de malla automáticos hidráulicos serie 852A00



Filtro automático hidráulico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un programador a pilas 6VCC (opcionalmente 230/24VCA). Incluye pre-filtro, malla de acero inoxidable sobre soporte de PVC (modelos P) con una superficie efectiva de aproximadamente el 65% del área de malla, o malla de acero inoxidable sinterizada (modelos S) de 110 micras (140 mesh). Ideal para aplicaciones de riego e industria donde los caudales y las cargas de suciedad son muy altos.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m³/h	Área malla cm²	Peso Kg
		852A12F-P	12"	brida PN16	600	10.050	430
		852A14F-P	14"	brida PN16	800	10.050	450
		852A16F-P	16"	brida PN16	1.000	10.050	465
		852A12F-S	12"	brida PN16	600	10.050	430
		852A14F-S	14"	brida PN16	800	10.050	450
		852A16F-S	16"	brida PN16	1.000	10.050	465
		852A18F-S	18"	brida PN16	1.300	16.150	635
		852A20F-S	20"	brida PN16	1.600	16.150	665

## Filtros de malla automáticos eléctricos serie 863A00



Filtro automático eléctrico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un suministro de corriente eléctrica 380/230VCA. Programación básica con variables limitadas. Incluye pre-filtro, malla de acero inoxidable sobre soporte de PVC (modelos P) con una superficie efectiva de aproximadamente el 65% del área de malla, o malla de acero inoxidable sinterizada (modelos S) de 110 micras (140 mesh) y toberas de succión autoajustables SA. Ideal para aplicaciones de riego e industria.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m³/h	Área malla cm²	Peso Kg
	863A02FP	863A02F-P	2"	brida PN16	25	2.500	175
	863A03FP	863A03F-P	3"	brida PN16	40	2.500	180
	863A04FP	863A04F-P	4"	brida PN16	80	4.000	215
	863A06FP	863A06F-P	6"	brida PN16	150	4.000	215
	863A08FP	863A08F-P	8"	brida PN16	300	6.000	315
	863A10FP	863A10F-P	10"	brida PN16	400	6.000	320
	863A12FP	863A12F-P	12"	brida PN16	470	8.000	350
	863A14FP	863A14F-P	14"	brida PN16	550	8.000	375
	863A02FS	863A02F-S	2"	brida PN16	25	2.500	175
	863A03FS	863A03F-S	3"	brida PN16	40	2.500	180
	863A04FS	863A04F-S	4"	brida PN16	80	4.000	215
	863A06FS	863A06F-S	6"	brida PN16	150	4.000	215
	863A08FS	863A08F-S	8"	brida PN16	300	6.000	315
	863A10FS	863A10F-S	10"	brida PN16	400	6.000	320
	863A12FS	863A12F-S	12"	brida PN16	470	8.000	350
	863A14FS	863A14F-S	14"	brida PN16	550	8.000	375

## Filtros de malla automáticos eléctricos serie 862A00



Filtro automático eléctrico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un suministro de corriente eléctrica 380/220VCA. Programación básica con variables limitadas. Incluye pre-filtro, malla de acero inoxidable sobre soporte de PVC (modelos P) con una superficie efectiva de aproximadamente el 65% del área de malla, o malla de acero inoxidable sinterizada (modelos S) de 110 micras (140 mesh) y toberas de succión autoajustables SA. Ideal para aplicaciones de riego e industria donde los caudales y las cargas de suciedad son muy altos.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Área malla cm <sup>2</sup>	Peso Kg
	36.53.000	862A12F-P	12"	brida PN16	600	10.050	450
	36.54.000	862A14F-P	14"	brida PN16	800	10.050	465
	36.55.000	862A16F-P	16"	brida PN16	1.000	10.050	480
	36.63.000	862A12F-S	12"	brida PN16	600	10.050	450
	36.64.000	862A14F-S	14"	brida PN16	800	10.050	465
	36.65.000	862A16F-S	16"	brida PN16	1.000	10.050	480
	36.66.000	862A18F-S	18"	brida PN16	1.300	16.150	650
	36.67.000	862A20F-S	20"	brida PN16	1.600	16.150	680

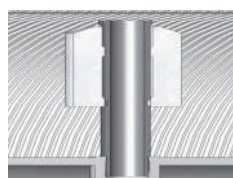
## Filtros de malla automáticos eléctricos serie 86000



Filtro automático eléctrico con sistema de limpieza por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Funciona con un suministro de corriente eléctrica 380/220VCA. Programación inteligente con múltiples variables. Incorpora una pequeña bomba para asegurar la presión en las toberas de limpieza. Incluye pre-filtro, malla sinterizada de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh) y toberas de succión autoajustables SA. Ideal para aplicaciones de riego e industria.

Malla	Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Área malla cm <sup>2</sup>	Peso Kg
		86002M	2"	rosca hembra BSP	25	3.600	186
		86003F	3"	brida PN16	50	3.600	190
		86004F	4"	brida PN16	110	6.000	211
		86006F	6"	brida PN16	200	6.000	215
		86008F	8"	brida PN16	360	9.400	322
		86010F	10"	brida PN16	470	9.400	327
		86012F	12"	brida PN16	560	11.850	356
	86014F	14"	brida PN16	650	11.850	373	

## Toberas de succión autoajustables SA



Se recomienda el uso de filtros equipados con las nuevas toberas de succión autoajustables SA (patentadas) en casos donde hay poca presión en la red o en los que durante el lavado se produce poca pérdida de carga a través del filtro o también cuando es imprescindible mantener al mínimo el consumo de agua durante el lavado. El uso de estas toberas reduce el consumo de agua durante el lavado en aproximadamente un 50%. Los filtros automáticos eléctricos Odismatic de las series 863A00, 862A00 y 86000 vienen equipados con dichas toberas.

## Pre-filtros autolimpiantes para aspiraciones serie 18100



Equipo automático para montar en la aspiración de la bomba que eleva aguas de ríos u otras fuentes fuertemente contaminadas con cuerpos extraños. Equipado con una malla de 2,5 mm de paso (2.500 micras - 8 mesh). Presión mínima de funcionamiento de la bomba 2,5 Kg/cm<sup>2</sup>. Caudal de retorno para la limpieza, modelos 18104 - 18110: 4 m<sup>3</sup>/h, modelos 18112 - 18116: 6 m<sup>3</sup>/h.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Altura mm	Peso Kg
18.01.000	18104	4"	brida PN16	100	650	24
18.02.000	18106	6"	brida PN16	230	770	35
18.03.000	18108	8"	brida PN16	380	970	40
18.04.000	18110	10"	brida PN16	550	1.040	57
18.05.000	18112	12"	brida PN16	750	1.240	62
18.06.000	18114	14"	brida PN16	1.000	1.340	71
18.07.000	18116	16"	brida PN16	1.200	1.340	81

## Válvulas de pie serie 18900



Con el fin de evitar el descebado de la bomba se puede instalar una válvula de pie Odis serie 18900 en posición vertical después del pre-filtro.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Altura mm	Peso Kg
18.20.000	18904	4"	brida PN16	100	330	18
18.21.000	18906	6"	brida PN16	230	390	25
18.22.000	18908	8"	brida PN16	380	490	36
18.23.000	18910	10"	brida PN16	550	560	48
18.24.000	18912	12"	brida PN16	750	630	62
18.25.000	18914	14"	brida PN16	1.000	700	71
18.26.000	18916	16"	brida PN16	1.200	770	81

## Pre-filtros para aspiraciones serie 18200



Protege la aspiración de la bomba de la entrada de piedras, ramas, hojas, etc. que podrían causar daños a la bomba. Se sumerge en la fuente de agua, antes de la bomba. El agua entra en el pre-filtro a través de la malla perforada de acero inoxidable de 2,5 mm de paso (2.500 micras - 8 mesh).

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Altura mm	Peso Kg
	18204	4"	brida PN16	80	480	35
	18206	6"	brida PN16	140	530	40
	18208	8"	brida PN16	230	680	62
	18210	10"	brida PN16	370	680	72

## Filtros de malla de gravedad serie 18800



Filtro de malla de gravedad para la separación de materia inorgánica y orgánica del agua. Especialmente diseñado para hacer frente a una alta carga de sólidos en suspensión. El método de filtrado se basa en el flujo por gravedad a través de una malla de acero inoxidable. El filtro está diseñado para eliminar la suciedad de la malla de forma continua durante el proceso de filtración sin interrupción al suministro de agua filtrada.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Altura mm	Peso Kg
18.50.000	18848	6"	brida PN16	100	1.950	422
18.51.000	18860	8"	brida PN16	170	1.950	470



## Filtros de desbaste serie 18400



Filtro de malla de 3 mm de paso (3.000 micras - 5 mesh) para instalar en línea como filtro de desbaste para la separación de partículas gruesas (piedras, maderas, conchas, etc.) aguas arriba de un cabezal automático. Su uso es recomendable en las instalaciones que **no** dispongan de un equipo adecuado de pre-filtros en la aspiración de bombas que aspiran de ríos o similares (ver serie 18100).

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Altura mm	Peso Kg
18.09.000	18402	2"	brida PN16	20	560	35
18.10.000	18403	3"	brida PN16	40	560	40
18.11.000	18404	4"	brida PN16	65	580	45
18.12.000	18406	6"	brida PN16	150	610	65
18.13.000	18408	8"	brida PN16	260	665	95
18.14.000	18410	10"	brida PN16	400	715	120
18.15.000	18412	12"	brida PN16	580	795	170
18.16.000	18414	14"	brida PN16	700	825	220
18.17.000	18416	16"	brida PN16	880	870	275
18.18.000	18418	18"	brida PN16	1.150	890	350
18.19.000	18420	20"	brida PN16	1.450	950	575
18.19.700	18424	24"	brida PN16	2.000	1.115	670

## Filtros de malla o anillas serie 2100



Filtro de plástico de malla o anillas para la separación de partículas finas de materia inorgánica (limos, arenas, etc.). Equipado con una malla (acero inoxidable modelos SS o plástico modelos PL) o anillas modelos DS de 120 micras (120 mesh) y una llave de purga manual. Se instala en posición horizontal o vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.05.000	2107SS	¾"	rosca macho BSP	hasta 3	0,2
06.05.200	2107PL	¾"	rosca macho BSP	hasta 3	0,2
06.05.100	2107DS	¾"	rosca macho BSP	hasta 3	0,3
06.06.000	2110SS	1"	rosca macho BSP	hasta 5	0,2
06.06.200	2110PL	1"	rosca macho BSP	hasta 5	0,2
06.06.100	2110DS	1"	rosca macho BSP	hasta 5	0,3
06.07.000	2115SS	1½"	rosca macho BSP	hasta 10	1,1
06.07.100	2115DS	1½"	rosca macho BSP	hasta 10	1,4
06.08.000	2120SS	2"	rosca macho BSP	hasta 15	1,1
06.08.100	2120DS	2"	rosca macho BSP	hasta 15	1,4

## Filtros de anillas de plástico MX



Filtro de anillas de plástico de alta calidad para la separación de partículas finas de materia inorgánica (limos, arenas, etc.). Equipado con anillas de 120 micras (120 mesh). Opcionales anillas de 80 micras (200 mesh) y de 100 micras (150 mesh). Se instala en posición horizontal o vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
56.01.000	35110200T	2"	rosca macho BSP	hasta 25	5
56.11.000	35110200V	2"	ranurada	hasta 25	5
56.02.000	35110300T	3"	rosca macho BSP	hasta 48	12
56.12.000	35110300V	3"	ranurada	hasta 48	12

## Filtros de malla verticales serie 1000



Filtro de malla vertical para utilizar como filtro de seguridad. Equipado con una o dos mallas (modelos DS) de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh), dos tomas de presión para manómetro con pincho y una llave de purga manual. Se instala en posición vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m³/h	Peso Kg
06.11.000	1115	1½"	rosca hembra BSP	hasta 15	6
06.12.000	1220	2"	rosca hembra BSP	hasta 23	12
06.13.000	1320	2"	rosca hembra BSP	hasta 30	15
06.12.200	1220-DS	2"	rosca hembra BSP	hasta 23	13
06.13.200	1320-DS	2"	rosca hembra BSP	hasta 30	16

## Filtros de malla en "Y" serie 2000



Filtro de malla en "Y" para la separación de materia inorgánica del agua. Equipado con una o dos mallas (modelos DS) de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh), dos tomas de presión para manómetro con pincho y una llave de purga manual. Se instala en posición horizontal.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m³/h	Peso Kg
06.20.100	2010	1"	rosca hembra BSP	hasta 7	6
06.20.500	2015	1½"	rosca hembra BSP	hasta 15	7
06.20.000	2020	2"	rosca hembra BSP	hasta 30	14
06.21.000	2030	3"	brida PN16	hasta 40	26
06.22.000	2040	4"	brida PN16	hasta 80	41
06.23.000	2260	6"	brida PN16	hasta 180	72
06.24.000	2280	8"	brida PN16	hasta 300	91
06.20.200	2020-DS	2"	rosca hembra BSP	hasta 30	15
06.21.200	2030-DS	3"	brida PN16	hasta 40	27
06.22.200	2040-DS	4"	brida PN16	hasta 80	42



## Filtros de anillas verticales serie 1500



Filtro de anillas vertical para utilizar como filtro de seguridad. Equipado con un cartucho de anillas de plástico de 120 micras (120 mesh), dos tomas de presión para manómetro con pincho y una llave de purga manual. Se instala en posición vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m³/h	Peso Kg
06.15.203	1502	2"	rosca hembra BSP	25	19
06.15.303	1503	3"	brida PN16	50	22
06.15.403	1504	4"	brida PN16	80	30

## Filtros de anillas en "Y" serie 2500



Filtro de anillas en "Y" para la separación de materia inorgánica del agua. Equipado con un cartucho de anillas de plástico de 120 micras (120 mesh), dos tomas de presión para manómetro con pincho y una llave de purga manual. Se instala en posición horizontal.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m³/h	Peso Kg
06.25.203	2502	2"	rosca hembra BSP	25	20
06.25.303	2503	3"	brida PN16	50	28
06.25.403	2504	4"	brida PN16	80	33

### Filtros de malla autolimpiantes serie Spin Clean®



Filtro de plástico de malla autolimpiante para la separación de partículas finas de materia inorgánica (limos, arenas, etc.). Equipado con una malla sinterizada de acero inoxidable de 100 micras (150 mesh) y una llave de purga manual. Funciona con una pérdida de carga constante entre 0,3 y 0,5 Kg/cm<sup>2</sup>. Se instala en posición horizontal o vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.02.000	4E100	1"	rosca macho BSP	2,5 - 4	0,3
06.00.000	4E150 •	1½"	rosca macho BSP	6,0 - 13	1,8
06.01.000	4E200 •	2"	rosca macho BSP	12,0 - 25	2,0

• Restos de serie con precios netos especiales hasta agotar existencias.

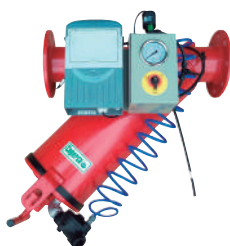
### Filtros de malla autolimpiantes serie 3000



Filtro de malla autolimpiante para la separación de partículas finas de materia inorgánica (limos, arenas, etc.). Equipado con una malla de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh), dos tomas de presión para manómetro con pincho y una llave de purga manual. Funciona con una pérdida de carga constante entre 0,3 y 0,5 Kg/cm<sup>2</sup>. Se instala en posición horizontal o vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.30.000	3015	1½"	rosca hembra BSP	3 - 11	15
06.31.000	3020	2"	rosca hembra BSP	11 - 31	17
06.31.900	3920	2"	rosca hembra BSP	11 - 31	17
06.32.000	3030	3"	brida PN16	12 - 40	22
06.32.900	3930	3"	ranurada	12 - 40	22
06.34.000	3040	4"	brida PN16	20 - 66	42
06.34.900	3940	4"	ranurada	20 - 66	42
06.36.900	3960	6"	ranurada	44 - 155	96
06.36.000	3760	6"	brida PN16	44 - 155	138

### Filtros de malla autolimpiantes automáticos serie 8000



Filtro de malla autolimpiante automático para la separación de partículas finas de materia inorgánica (limos, arenas, etc.). Equipado con una malla reforzada de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh), un programador a pilas 6VCC (opcionalmente 230/24VCA) con válvula automática de descarga y ventosa. Funciona con una pérdida de carga constante entre 0,3 y 0,5 Kg/cm<sup>2</sup>. Se instala en posición horizontal o vertical.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal recom. m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.81.100	8015A	1½"	rosca hembra BSP	7 - 13	16
06.82.100	8020A	2"	rosca hembra BSP	13 - 25	17
06.83.100	8030A	3"	brida PN16	25 - 45	29
06.84.100	8040A	4"	brida PN16	40 - 75	35
06.86.100	8060A	6"	brida PN16	80 - 150	56

## Filtros de arena serie 4000



Filtro de arena vertical para la separación de materia orgánica del agua. Equipado con una plancha de doble fondo y elementos filtrantes de tipo "hongo" de alta resistencia que proporciona mayores rendimientos que otros diseños menos perfeccionados. Pies recubiertos de caucho. *Para información sobre la válvula de contralavado de filtros de arena ver página 24 Válvulas hidráulicas.*

Código	Modelo	Ø filtro cm	Conexión	Filtración caudal m <sup>3</sup> /h	Contralavado caudal m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.40.200	4121	30	rosca hembra BSP 1"	5	7	42
06.40.000	41615	40	rosca hembra BSP 1½"	8	10	50
06.41.000	4202	50	rosca hembra BSP 2"	12	15	70
06.42.420	4242	60	rosca hembra BSP 2"	20	25	90
06.43.130	4303A	75	ranurada 3"	30	35	135
06.44.100	4363A	90	ranurada 3"	42	54	185
06.45.100	4484A	120	ranurada 4"	72	95	310
06.46.000	4604A	150	ranurada 4"	110	150	430

## Hidrociclones serie 5000



Hidrociclón de gran eficacia para la separación de hasta un 97% de las partículas de peso específico superior al agua y un diámetro superior a 0,1 mm. Cono de caucho patentado para reducir el desgaste. El vaciado del depósito colector se efectúa de forma manual, pudiendo ser opcionalmente de forma continua o automática. Funciona con una pérdida de carga constante entre 0,2 y 0,5 Kg/cm<sup>2</sup>. Se instala con la entrada horizontal y la salida vertical. **Nota:** puede suministrarse sin depósito colector. Reducción de precio 25%.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen colector litros	Peso Kg
06.50.000	50307	¾"	rosca macho BSP	2,0 - 3,5	2	8
06.51.000	50410	1"	rosca macho BSP	3,5 - 7,5	2	9
06.52.000	50615-V3	1½"	rosca macho BSP	7,5 - 12,0	10	19
06.53.000	50820-V3	2"	rosca macho BSP	11,0 - 17,0	10	20
06.54.000	50830-V3	3"	brida PN16	18,0 - 34,0	10	27
06.54.500	51243	4" x 3"	brida PN16	35,0 - 52,0	60	66
06.55.000	51640	4"	brida PN16	52,0 - 82,0	120	125
06.56.000	52060	6"	brida PN16	98,0 - 160,0	220	172
06.57.000	52460	6"	brida PN16	140,0 - 230,0	220	205
06.58.000	53080	8"	brida PN16	230,0 - 360,0	320	365

## Equipos de vaciado automático para hidrociclones Odis serie 5000



Equipo de vaciado compuesto por válvula de descarga, programador a pilas 6VCC (opcionalmente 230/24VCA) y soporte.

Código	Modelo	Para hidrociclón	Peso Kg
06.50.050	A16000029 1½"	1½" - 3"	10
06.54.550	A16000032 2"	4" x 3"	12
06.55.050	A16000030 3"	4" - 8"	15

## Media para filtros de arena



La calidad de la media utilizada en un filtro de arena es de suma importancia ya que es determinante para el buen funcionamiento del mismo. Calibrado en caliente sin finos. Homologada por **Odis**.

Se suministra en:

- 1) Sacos de 25 Kg.
- 2) Sacos de 25 Kg en palets de 1.200 Kg.
- 3) Sacos de 25 Kg en palets de 1.200 Kg. en camiones de 24.000 Kg.

Código	Modelo
06.90.100	Arena de sílice Copersa Calibre 1 - 2 mm Filter Media Grade 1100
06.90.200	Basalto Copersa Calibre 1 - 2 mm Filter Media Grade 2100

## Filtros de malla de manivela serie 84200

Filtro de manivela con sistema de limpieza manual por succión mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Incluye malla de acero inoxidable de 110 micras (140 mesh) sobre soporte de PVC. Ideal para aplicaciones de riego e industria donde el agua procede de una fuente prefiltrada o decantada.



Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Área efectiva malla cm <sup>2</sup>	Peso Kg
28.01.000	84215M	1½"	rosca hembra BSP	15	1.000	13
28.02.000	84202M	2"	rosca hembra BSP	25	1.000	13
28.03.000	84203F	3"	brida PN16	50	1.000	17
28.04.000	84204F	4"	brida PN16	80	2.100	34
28.11.000	84215M-Y	1½"	rosca hembra BSP	15	1.000	14
28.12.000	84202M-Y	2"	rosca hembra BSP	25	1.000	14
28.13.000	84203F-Y	3"	brida PN16	50	1.000	20
28.14.000	84204F-Y	4"	brida PN16	80	2.100	36
28.24.000	84204	4"	brida PN16	80	2.100	86
28.25.000	84206	6"	brida PN16	150	4.200	106
28.26.000	84208	8"	brida PN16	250	4.200	107

## Filtros de malla con sistema de limpieza de cepillo de manivela serie 840B00 y automática serie 841B00

Filtro con sistema de limpieza de cepillo de manivela y automática mediante la presión de la red y sin interrupción del proceso de filtración. Los modelos 841B00 funcionan con un programador a pilas 6VCC (opcionalmente 220/24VCA). Incluye malla de acero inoxidable de 300 micras (50 mesh) sobre soporte de PVC. Ideal para aplicaciones de riego e industria donde el agua procede de una fuente prefiltrada o decantada.



Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal máx. m <sup>3</sup> /h	Área efectiva malla cm <sup>2</sup>	Peso Kg
18.40.040	840B04	4"	brida PN16	80	3.500	82
18.40.060	840B06	6"	brida PN16	160	5.000	103
18.40.080	840B08	8"	brida PN16	300	6.000	104
18.41.040	841B04	4"	brida PN16	80	3.500	92
18.41.060	841B06	6"	brida PN16	160	5.000	113
18.41.080	841B08	8"	brida PN16	300	6.000	150
18.41.100	841B10	10"	brida PN16	500	7.500	270
18.41.120	841B12	12"	brida PN16	650	10.400	400
18.41.140	841B14	14"	brida PN16	1.000	10.400	415

## Cabezales de filtración para aguas con carga orgánica



Cabezales de filtración compuestos de filtros de arena **Odis** serie **4000** con su arena, filtros autolimpiantes **Odis** serie **3000**, válvulas manuales o automáticas, ventosa, arena (programador y automatismos en la versión automática) y colectores y accesorios ranurados **Odis** serie **9000** necesarios para su montaje, instalación y operación.

Código	Modelo	Caudal m <sup>3</sup> /h
06.41.230	L 02-4202+01-3930	20
06.42.620	L 02-4242+01-3930	40
06.42.650	L 03-4242+01-3940	60
06.44.220	L 02-4363A+02-3930	80
06.44.320	L 03-4363A+02-3940	120
06.44.430	L 04-4363A+03-3940	160
06.44.540	L 05-4363A+04-3940	200
	T 07-4363A+05-3940	250
	T 08-4363A+05-3940	300
	T 09-4363A+06-3940	350
	T 10-4363A+07-3940	400
	T 12-4363A+08-3940	450
	W 08-4484A+08-3940	500
	W 12-4484A+12-3940	750

## Cabezales de filtros de arena y de malla Odis sobre bancada



Cabezales de filtración compuestos de filtros de arena **Odis** serie **4000** con su arena, filtros autolimpiantes **Odis** serie **3000** o filtros automáticos **Odismatic** serie **851D00**, válvulas automáticas, ventosa, programador y automatismos y colectores y accesorios ranurados **Odis** serie **9000** necesarios para su montaje, instalación y operación. Suministrados montados sobre bancada.

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.40.210	P 02-4162+01-3915	1½"	rosca hembra BSP	3 - 11	170
06.41.210	P 02-4202+01-3920	2"	rosca hembra BSP	11 - 30	210
06.42.630	P 02-4242+01-3930	3"	brida DN80 PN16	12 - 40	270
06.42.730	P 03-4242+01-3940	4"	brida DN100 PN16	20 - 65	360
06.44.620	P 02-4363A+02-3930	4"	brida DN100 PN16	24 - 80	650
06.42.800	P 02-4242+01-851D03	3"	brida DN80 PN16	12 - 40	270
06.42.900	P 03-4242+01-851D04	4"	brida DN100 PN16	20 - 65	360
06.44.610	P 02-4363A+01-851D04L	4"	brida DN100 PN16	24 - 80	650

## Cabezales de filtros de arena Odis y filtros automáticos Odismatic dentro de contenedor



Cabezales de filtración compuestos de filtros de arena **Odis** serie **4000** con su arena, filtros automáticos **Odismatic** serie **851D00**, válvulas manuales o automáticas **Im-val** serie **951** y colectores y accesorios ranurados **Odis** serie **9000** necesarios para su montaje, instalación y operación. Suministrados montados dentro del contenedor. Dimensiones del contenedor: 20' (6,0 x 2,5 x 2,5 m) ó 40' (12,0 x 2,5 x 2,5 m).

Código	Modelo	Ø	Conexión	Caudal m <sup>3</sup> /h	Peso Kg
06.44.410	C 04-4363A+01-851D06	6"	brida DN150 PN16	150	3.600
06.45.720	C 07-4484A+02-851D06	8"	brida DN200 PN16	350	8.500


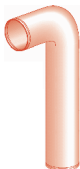

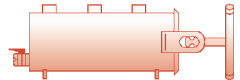
## Accesorios y colectores serie 9000

Los accesorios y colectores **Odis** han sido diseñados específicamente para el montaje fácil y modular de cabezales de filtración. Permiten una gran combinación de posibilidades y un montaje rápido. En caso de efectuar modificaciones, éstas también pueden realizarse de forma sencilla y rápida. Rogamos nos consulten para el diseño de un cabezal según sus especificaciones.

	Código	Descripción	Diámetro	Longitud mm
	905110002	Unión ranurada	2"	
	905110025		2½"	
	905110003		3"	
	905110004		4"	
	905110006		6"	
	905110008		8"	
	905110010		10"	
	905110012		12"	
	905203070V/F	Adaptador ranurado/brida	3"	70
	905204070V/F		4"	70
	905206070V/F		6"	70
	905208070V/F		8"	70
	905210070V/F		10"	70
	905212070V/F		12"	70
	CV74103P1	Adaptador ranurado/brida	3"	
	CV74104P1		4"	
	CV74106P1		6"	
	CV74107P1		8"	
	905130002	Adaptador ranurado/tubo	2"	150
	905130003		3"	150
	905130004		4"	150
	905130006		6"	150
	905130008		8"	150
	905130010		10"	150
	905130012		12"	150
			905201065V/M	Adaptador ranurado/rosca macho BSP
905202065V/M		2"	65	
905203065V/M		2½"	65	
905203080V/M		3"	65	
	905140202	Machón BSP	2"	65
	905140303		3"	65
	905105002	Tapón ranurado	2"	65
	905105003		3"	65
	905105004		4"	65
	905105006		6"	65
	905105008		8"	65
	905105010		10"	65
	905105012		12"	65
	905106002	Tapón ranurado con toma rosca hembra BSP	2" x 1"	70
	905106003		3" x 1"	70
	905106004		4" x 1"	70
	905106006		6" x 2"	70
	905106008		8" x 2"	70
	905106010		10" x 2"	70
	905106012		12" x 2"	70
	905008003	Soporte corto	3"	
	905008004		4"	
	905008006		6"	
	905008008		8"	
	905008010		10"	
	905008012		12"	

	Código	Descripción	Diámetro	L x A mm
	905009003	Soporte largo	3"	
	905009004		4"	
	905009006		6"	
	905009008		8"	
	905009010		10"	
	905009012		12"	
	906110304	"T" ranurado	3" x 4" x 3"	315 x 150
	906110406		4" x 6" x 4"	370 x 170
	906110608		6" x 8" x 6"	420 x 200
	906110810		8" x 10" x 8"	475 x 220
	906111012		10" x 12" x 10"	525 x 250
	907110303	"T" ranurado	3"	290 x 145
	907110404		4"	310 x 155
	907110606		6"	370 x 185
	907110808		8"	420 x 210
	907111010		10"	470 x 235
	907111212		12"	520 x 260
	909110403	"T" ranurado	4" x 3" x 4"	290 x 160
	909110604		6" x 4" x 6"	315 x 185
	909110806		8" x 6" x 8"	385 x 210
	909111008		10" x 8" x 10"	420 x 240
	909111210		12" x 10" x 12"	475 x 265
	901110403	Cruce ranurado reducido	4"x3"x4"x3"	290 x 315
	901110604		6"x4"x6"x4"	315 x 370
	901110806		8"x6"x8"x6"	370 x 420
	901111008		10"x8"x10"x8"	420 x 475
	901111210		12"x10"x12"x10"	475 x 525
	902110303	Cruce ranurado	3"	290 x 290
	902110404		4"	315 x 315
	902110606		6"	370 x 370
	902110808		8"	420 x 420
	902111010		10"	475 x 475
	902111212		12"	525 x 525
	903110003	Cuello de cisne ranurado	3"	
	903110004		4"	
	903110006		6"	
	903110008		8"	
	903110010		10"	
	903110012		12"	



	Código	Descripción	Diámetro	L x A mm
	904117003		3"	170 x 170
	904117004	Codo	4"	210 x 210
	904117006	corto	6"	295 x 295
	904117008	ranurado	8"	370 x 370
	904117010		10"	445 x 445
	904117012		12"	520 x 520
	904118003	Codo	3" - 3930	255 x 815
	904118004	largo ranurado	4" - 3940	185 x 765
	900020250		2" - 7020	250
	900030250		3" - 7030	250
	900030480	Manguito	3" - 3930	480
	900040355	ranurado	4" - 3940	355
	900060370		6" - "T" 6"	370
	900060420		6" - "T" 6"x8"x6"	420
	900080475		8" - "T" 8"x10"x8"	275
	903006002	Depósito colector	2 x 1"	
	903006003	para filtros	3 x 1"	
	903006004	serie 3900	4 x 1"	

## Cuadro de cálculo para colectores especiales

Descripción	Ø Colector / €					
	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Precio por metro						
Extremo ranurado						
Extremo cerrado						
Extremo brida						
Toma roscada 3/4" ó 1"						
Toma roscada 2"						
Toma roscada 3"						
Toma 2" ranurada						
Toma 3" ranurada						
Toma 4" ranurada						
Toma 6" ranurada						
Toma 8" ranurada						
Toma 3" brida						
Toma 4" brida						
Toma 6" brida						
Toma 8" brida						

Solicite a su delegado de zona el programa de cálculo automático de colectores especiales Odis.

	Para filtro	Código	Ø Colector	Ø Tomas	L x sep. mm
	Malla 3"	980300412	4"	2 x 3"	800 x 400
		980300612	6"	2 x 3"	800 x 400
		980300812	8"	2 x 3"	800 x 400
		980301012	10"	2 x 3"	800 x 400
		980300613	6"	3 x 3"	1200 x 400
		980300813	8"	3 x 3"	1200 x 400
		980301013	10"	3 x 3"	1200 x 400
		980300614	6"	4 x 3"	1600 x 400
		980300814	8"	4 x 3"	1600 x 400
		980301014	10"	4 x 3"	1600 x 400
	Malla 4"	980400612	6"	2 x 4"	800 x 400
		980400812	8"	2 x 4"	800 x 400
		980401012	10"	2 x 4"	800 x 400
		980400613	6"	3 x 4"	1200 x 400
		980400813	8"	3 x 4"	1200 x 400
		980401013	10"	3 x 4"	1200 x 400
		980400614	6"	4 x 4"	1600 x 400
		980400814	8"	4 x 4"	1600 x 400
		980401014	10"	4 x 4"	1600 x 400
	Malla 6"	980600811	8"	1 x 6"	610
		980601011	10"	1 x 6"	610
		980601211	12"	1 x 6"	610
		980601411	14"	1 x 6"	610
		980600812	8"	2 x 6"	1220 x 600
		980601012	10"	2 x 6"	1220 x 600
		980601212	12"	2 x 6"	1220 x 600
		980601412	14"	2 x 6"	1220 x 600
	Arena 4202	942020312	3"	2 x 2"	1200 x 600
		942020412	4"	2 x 2"	1200 x 600
		942020612	6"	2 x 2"	1200 x 600
		942020313	3"	3 x 2"	1800 x 600
		942020413	4"	3 x 2"	1800 x 600
		942020613	6"	3 x 2"	1800 x 600
		942020414	4"	4 x 2"	2400 x 600
		942020614	6"	4 x 2"	2400 x 600
		942020424	4"	(2x) 2 x 2"	1200 x 600
		942020624	6"	(2x) 2 x 2"	1200 x 600
		942020426	4"	(2x) 3 x 2"	1800 x 600
		942020626	6"	(2x) 3 x 2"	1800 x 600
		942020826	8"	(2x) 3 x 2"	1800 x 600
	Arena 4242	942420311	3"	1 x 2"	800
		942420411	4"	1 x 2"	800
		942420611	6"	1 x 2"	800

	Para filtro	Código	Ø Colector	Ø Tomas	L x sep. mm
	Arena 4242	942420312	3"	2 x 2"	1600 x 800
		942420412	4"	2 x 2"	1600 x 800
		942420612	6"	2 x 2"	1600 x 800
		942420413	4"	3 x 2"	2400 x 800
		942420613	6"	3 x 2"	2400 x 800
		942420422	4"	(2x) 1 x 2"	800
	942420622	6"	(2x) 1 x 2"	800	
	942420424	4"	(2x) 2 x 2"	1600 x 800	
	942420624	6"	(2x) 2 x 2"	1600 x 800	
	942420626	6"	(2x) 3 x 2"	2400 x 800	
	Arena 4363A	943630611	6"	1 x 3"	1200
		943630811	8"	1 x 3"	1200
943631011		10"	1 x 3"	1200	
943631211		12"	1 x 3"	1200	
943630612		6"	2 x 3"	2400 x 1200	
943630812		8"	2 x 3"	2400 x 1200	
943631012		10"	2 x 3"	2400 x 1200	
943631212		12"	2 x 3"	2400 x 1200	
943630622		6"	(2x) 1 x 3"	1200	
943630822		8"	(2x) 1 x 3"	1200	
943631022		10"	(2x) 1 x 3"	1200	
943631222		12"	(2x) 1 x 3"	1200	
943630624		6"	(2x) 2 x 3"	2400 x 1200	
943630824		8"	(2x) 2 x 3"	2400 x 1200	
943631024		10"	(2x) 2 x 3"	2400 x 1200	
943631224		12"	(2x) 2 x 3"	2400 x 1200	
Arena 4484		944840811	8"	1 x 4"	1320
		944841011	10"	1 x 4"	1320
		944841211	12"	1 x 4"	1320
		944841411	14"	1 x 4"	1320
		944840812	8"	2 x 4"	2640 x 1320
		944841012	10"	2 x 4"	2640 x 1320
		944841212	12"	2 x 4"	2640 x 1320
		944841412	14"	2 x 4"	2640 x 1320
	944840822	8"	(2x) 1 x 4"	1320	
	944841022	10"	(2x) 1 x 4"	1320	
	944841222	12"	(2x) 1 x 4"	1320	
	944841422	14"	(2x) 1 x 4"	1320	
	944840824	8"	(2x) 2 x 4"	2640 x 1320	
	944841024	10"	(2x) 2 x 4"	2640 x 1320	
	944841224	12"	(2x) 2 x 4"	2640 x 1320	
	944841424	14"	(2x) 2 x 4"	2640 x 1320	

## Contadores de agua homologados de chorro único COMBI



Contador de chorro único tipo turbina para agua fría (hasta 30°C) y agua caliente (hasta 90°C). Fabricado con materiales de elevada resistencia y calidad, plásticos técnicos y acero inoxidable. Preinstalación para emisor inductivo. Opcionalmente equipado con un emisor de impulsos de tecnología Reed. Totalizador seco de fácil lectura, fabricado de materiales termoplásticos muy resistentes, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Suministrado con o sin racores roscados de conexión. Ratio homologación R125. Suministrado standard R100. Cumple con la Directiva 2014/32/UE. \* Modelo con entrada 7/8" y salida 3/4".

Código	Modelo	Ø mm	Ø pulg		Caudal m³/h				Litros por 1 impulso	Peso Kg aprox
			con racores	sin racores	Q <sub>4</sub> máx	Q <sub>3</sub> nom	Q <sub>2</sub> trans	Q <sub>1</sub> mín		
15.50.000	*COMBI13	13	1/2"	3/4"	3	1,5	0,12	0,03	1	0,4
15.51.000	COMBI15	15	1/2"	3/4"	3	1,5	0,12	0,03	1	0,4
15.52.000	COMBI20	20	3/4"	1"	5	2,5	0,20	0,05	1	0,5
15.50.001	RC13	Racores roscados de conexión para COMBI13								
15.51.001	RC15	Racores roscados de conexión para COMBI15								
15.52.001	RC20	Racores roscados de conexión para COMBI20								
15.50.008	COIND01L	Emisor de impulsos inductivo COMBI								
	COREED03	Emisor de impulsos Reed COMBI (sólo se puede suministrar conjuntamente con el contador)								

## Contadores de agua homologados de chorro múltiple JT y MST



Contador de chorro múltiple para aguas potables hasta 30°C. Fabricado con materiales de elevada resistencia y calidad, plásticos técnicos y acero inoxidable. Preinstalación para emisor inductivo. Opcionalmente equipado con un emisor de impulsos de tecnología Reed. Totalizador seco de fácil lectura, fabricado de materiales termoplásticos muy resistentes, orientable 360° y herméticamente sellado para evitar su empañamiento. Suministrado con o sin racores roscados de conexión. Ratio homologación R100. Cumple con la Directiva 2014/32/UE.

Código	Modelo	Ø mm	Ø pulg		Caudal m³/h				Litros por 1 impulso	Peso Kg aprox
			con racores	sin racores	Q <sub>4</sub> máx	Q <sub>3</sub> nom	Q <sub>2</sub> trans	Q <sub>1</sub> mín		
15.51.300	JT215	15	1/2"	3/4"	3	1,5	0,12	0,03	1	0,9
15.52.300	JT220	20	3/4"	1"	5	2,5	0,20	0,05	1	0,9
15.51.001	RC15	Racores roscados de conexión para JT215								
15.52.001	RC20	Racores roscados de conexión para JT220								
	C300CI100	Emisor de impulsos inductivo JT								
15.53.300	MST25	25	1"	1 1/4"	7	3,5	0,28	0,07	1	2,4
15.54.300	MST30	30	1 1/4"	1 1/2"	12	6,0	0,48	0,12	1	2,5
15.55.300	MST40	40	1 1/2"	2"	20	10,0	0,80	0,20	10	4,7
15.56.300	MST50	50	2"	2 1/2"	30	15,0	3,00	0,45	10	5,6
15.53.001	RC25	Racores roscados de conexión para MST25								
15.54.001	RC30	Racores roscados de conexión para MST30								
15.55.001	RC40	Racores roscados de conexión para MST40								
15.56.001	RC50	Racores roscados de conexión para MST50								
15.53.018	CMSTREED	Emisor de impulsos Reed MST								

## Módulo Radio Proxy



Módulo Radio Proxy de transmisión de datos a la red IoT Cellnex/Sigfox está diseñado para la captación de los impulsos generados por su gama de contadores y su posterior envío a través de la red SIGFOX UNB, operada en España por Cellnex Telecom. Ha sido desarrollado en conjunto con Adeunis, líderes mundiales en radiofrecuencia y telecomunicaciones.

## Contadores de agua homologados de chorro múltiple CMJ



Con similares características que los modelos JT y MST, pero con cuerpo en Composite y con ratio R80. Los racores son de latón y las tuercas de plástico. Cumple con la Directiva 2014/32/UE.

Código	Modelo	Ø mm	Ø pulg		Caudal m <sup>3</sup> /h				Litros por 1 impulso	Peso Kg aprox
			con racores	sin racores	Q <sub>4</sub> máx	Q <sub>3</sub> nom	Q <sub>2</sub> trans	Q <sub>1</sub> mín		
15.51.700	CMJ15	15	1/2"	3/4"	3,13	2,5	0,05	0,03	-	0,9
15.52.700	CMJ20	20	3/4"	1"	5,00	4,0	0,08	0,05	-	0,9
15.53.700	CMJ25	25	1"	1 1/4"	7,90	6,3	0,13	0,08	1	2,4
15.54.700	CMJ30	30	1 1/4"	1 1/2"	12,50	10,0	0,20	0,13	1	2,5
15.55.700	CMJ40	40	1 1/2"	2"	20,00	16,0	0,32	0,20	1	4,5
15.51.011	RACP15	Racores roscados de conexión para CMJ15								
15.52.011	RACP20	Racores roscados de conexión para CMJ20								
15.53.011	RACP25	Racores roscados de conexión para CMJ25								
15.54.011	RACP30	Racores roscados de conexión para CMJ30								
15.55.011	RACP40	Racores roscados de conexión para CMJ40								
15.50.018	CMJREED01	Emisor de impulsos Reed CMJ								

## Contadores de agua homologados WMAP-EVO



Contador tipo Woltmann de hélice axial certificado para el uso de agua potable de acuerdo a las regulaciones internacionales (WRAS, ACS). Cuerpo de fundición embreado con recubrimiento epoxi interno y externo. Presión nominal PN10 o PN16. Pre-equipado con tres salidas de impulsos, dos tipo Reed (estándar) y una inductiva. Tapa con cierre plástico. Instalación horizontal o vertical. Cumple con la Directiva 2014/32/UE y alcanza un rango de medida máximo Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> certificado de R250.

Código	Modelo	Ø		Caudal m <sup>3</sup> /h				Litros por 1 impulso		Peso Kg aprox
		mm	pulg	Q <sub>4</sub> máx	Q <sub>3</sub> nom	Q <sub>2</sub> trans	Q <sub>1</sub> mín	Reed	Inductivo	
15.56.200	WMAP050	50	2"	50	40	0,26	0,16	10 / 1.000	10	10,0
15.57.200	WMAP065	65	2 1/2"	79	63	0,40	0,25	10 / 1.000	10	11,2
15.58.200	WMAP080	80	3"	125	100	0,64	0,40	10 / 1.000	10	15,2
15.59.200	WMAP100	100	4"	200	160	1,02	0,64	10 / 1.000	10	17,2
15.60.200	WMAP125	125	5"	200	160	1,02	0,64	10 / 1.000	10	22,4
15.61.200	WMAP150	150	6"	312	250	1,60	1,00	100 / 10.000	100	29,0
15.62.200	WMAP200	200	8"	500	400	2,56	1,60	100 / 10.000	100	42,6
	CWST250	250	10"	1.400	1.000	15,00	6,00	100 / 10.000	100	75,0
	CWST300	300	12"	2.000	1.000	40,00	10,00	100 / 10.000	100	95,0
15.53.008	CWMAPREED	Emisor de impulsos Reed WMAP Estándar								

## Contadores de agua WT



Contador de turbina tangencial certificado para el uso de agua potable de acuerdo a las regulaciones internacionales. Cuerpo embreado en hierro fundido con acabado epoxi interno y externo. Presión nominal PN10 o PN16. Pre-equipado para instalar un emisor de impulsos Reed. Totalizador con 7 tambores para la lectura de metros cúbicos y 2 agujas tradicionales para los submúltiplos. Tapa con cierre metálico, bloqueable. Instalación horizontal o vertical. Cumple con la Directiva 2014/32/UE y alcanza un rango de medida máximo Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> certificado de R40.

Código	Modelo	Ø		Caudal m <sup>3</sup> /h				Litros por 1 impulso Reed	Peso Kg aprox	
		mm	pulg	Q <sub>4</sub> máx	Q <sub>3</sub> nom	Q <sub>2</sub> trans	Q <sub>1</sub> mín			
15.56.100	WT050	50	2"	50	40	1,60	1,00	100 / 10.000	10,9	
15.57.100	WT065	65	2 1/2"	79	63	2,52	1,58	100 / 10.000	12,7	
15.58.100	WT080	80	3"	79	63	2,52	1,58	100 / 10.000	14,0	
15.59.100	WT100	100	4"	125	100	5,00	3,13	100 / 10.000	16,2	
15.60.100	WT125	125	5"	200	160	6,40	4,00	100 / 10.000	21,5	
15.61.100	WT150	150	6"	313	250	10,00	6,25	1.000 / 10.000	29,1	
15.62.100	WT200	200	8"	500	400	16,00	10,00	1.000 / 10.000	42,6	
15.63.100	WT250	250	10"	788	630	40,30	25,20	1.000 / 10.000	55,0	
15.64.100	WT300	300	12"	1.250	1.000	64,00	40,00	1.000 / 10.000	65,0	
15.56.018	CWTREED	Emisor de impulsos Reed								

## Contadores de collarín Flo-Wise Rotor-X



Contador tipo molinete lateral para aguas de riego para montar con collarín con toma (no incluido). Cápsula totalizadora sellada herméticamente con protección IP65. Pantalla digital que muestra caudal instantáneo y caudal total.

Código	Modelo	Ø mm	Ø pulgada	Caudal m/s
	GF-9900-8510-P0	15 - 100	½" - 4"	0,3 - 6
	GF-9900-8510-P1	125 - 200	5" - 8"	0,3 - 6

## Limitadores de caudal

Limitador de caudal PN16 de paso único hasta 125 mm Ø para montar entre bridas. Fabricado de hierro fundido con protección epoxi, acero inoxidable y caucho especial.



Código	Modelo	Ø	Caudal l/s
19.05.001	IM-01-050	2"	1 / 1,5 / 2 / 3 / 4
	IM-##-050	2"	5,0 / 6,0
	IM-##-065	2½"	1 / 1,5 / 2 / 3 / 4
	IM-##-065	2½"	5 / 6
19.08.005	IM-05-080	3"	5 / 6
19.08.010	IM-10-080	3"	8 / 9 / 10 / 12
	IM-##-100	4"	5 / 6
19.10.012	IM-12-100	4"	8 / 9 / 10 / 12
	IM-##-125	5"	5,0 / 6,0
	IM-##-125	5"	8 / 9 / 10 / 12

Limitador de caudal PN16 de paso múltiple a partir de 150 mm Ø para montar entre bridas. Fabricado de hierro fundido con protección epoxi, acero inoxidable y caucho especial.



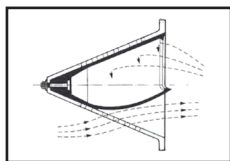
19.15.020	IM-##-150	6"	10 / 18
	IM-20-150	6"	20 / 36
	IM-30-200	8"	15 / 30
	IM-##-200	8"	32 / 60
	IM-##-250	10"	24 / 36
	IM-##-250	10"	38 / 72

Limitador de caudal PN16 de paso único a partir de 100 mm Ø para montar entre bridas. Fabricado de hierro fundido con protección epoxi, acero inoxidable y caucho especial.



	LITDI-D080GF	3"	5 / 6
	LITDI-D080GF	3"	8 / 9 / 10 / 12
	LITDI-D100GF	4"	5 / 6
	LITDI-D100GF	4"	8 / 9 / 10 / 12
	LIBIF-D050GF	2"	1 / 1,5 / 2 / 3 / 4
	LIBIF-D050GF	2"	5 / 6
	LIBIF-D065GF	2½"	1 / 1,5 / 2 / 3 / 4
	LIBIF-D065GF	2½"	5 / 6
	LIBIF-D080GF	3"	5 / 6
	LIBIF-D080GF	3"	8 / 9 / 10 / 12
	LIBIF-D100GF	4"	5 / 6
	LIBIF-D100GF	4"	8 / 9 / 10 / 12

## Válvulas anti-retorno



Válvula anti-retorno de manguito elástico de EPDM para utilizar con agua, ácidos diluidos y álcalis hasta 120°C (opcionalmente sobre demanda nitrilo, silicona o vitón para otras aplicaciones). PN16. Sin partes mecánicas móviles. Cuerpo de acero inoxidable 316. Conexión con rosca hembra BSP (modelos CD/S) y entrebridas (wafer) normalizadas (modelos CD).

CD/S



CD



Código	Modelo	Ø mm	Ø pulgada	Diafragma
	1732IN157	15	1/2"	EPDM
	1732IN151	15	1/2"	nitrilo
	1732IN153	15	1/2"	silicona
	1732IN152	15	1/2"	vitón
	1732IN207	20	3/4"	EPDM
	1732IN201	20	3/4"	nitrilo
	1732IN203	20	3/4"	silicona
	1732IN202	20	3/4"	vitón
	1732IN257	25	1"	EPDM
	1732IN251	25	1"	nitrilo
	1732IN253	25	1"	silicona
	1732IN252	25	1"	vitón
	1732IN327	30	1 1/4"	EPDM
	1732IN321	30	1 1/4"	nitrilo
	1732IN323	30	1 1/4"	silicona
	1732IN322	30	1 1/4"	vitón
	1732IN407	40	1 1/2"	EPDM
	1732IN401	40	1 1/2"	nitrilo
	1732IN403	40	1 1/2"	silicona
	1732IN402	40	1 1/2"	vitón
	1732IN507	50	2"	EPDM
	1732IN501	50	2"	nitrilo
	1732IN503	50	2"	silicona
	1732IN502	50	2"	vitón
	1732N0407	40	1 1/2"	EPDM
	1732N0401	40	1 1/2"	nitrilo
	1732N0403	40	1 1/2"	silicona
	1732N0402	40	1 1/2"	vitón
	1732N0507	50	2"	EPDM
	1732N0501	50	2"	nitrilo
	1732N0503	50	2"	silicona
	1732N0502	50	2"	vitón
	1732N0657	65	2 1/2"	EPDM
	1732N0651	65	2 1/2"	nitrilo
	1732N0653	65	2 1/2"	silicona
	1732N0652	65	2 1/2"	vitón
	1732N0807	80	3"	EPDM
	1732N0801	80	3"	nitrilo
	1732N0803	80	3"	silicona
	1732N0802	80	3"	vitón
	1732N1007	100	4"	EPDM
	1732N1001	100	4"	nitrilo
	1732N1003	100	4"	silicona
	1732N1002	100	4"	vitón
	1732N1257	125	5"	EPDM
	1732N1251	125	5"	nitrilo
	1732N1253	125	5"	silicona
	1732N1252	125	5"	vitón
	1732N1507	150	6"	EPDM
	1732N1501	150	6"	nitrilo
	1732N1503	150	6"	silicona
	1732N1502	150	6"	vitón
	1732N2007	200	8"	EPDM
	1732N2001	200	8"	nitrilo
	1732N2003	200	8"	silicona
	1732N2002	200	8"	vitón

## Válvulas básicas metálicas sin accesorios



Serie **3011**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 16 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de hierro con protección epoxi. Conexión rosca hembra BSP. (\* 911 2½" modelo Im-val).



Serie **3033**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 16 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup> excepto 6" y 8" de 0,8 a 16 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de hierro con protección epoxi. Conexión brida normalizada PN16. (\* 933 5" modelo Im-val).



Serie **3066**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 16 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup> excepto 6" de 0,8 a 16 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de hierro con protección epoxi. Conexión ranurada.



Serie **3111**: De iguales especificaciones que la serie 3011 pero en ángulo 90°.



Serie **3133**: De iguales especificaciones que la serie 3033 pero en ángulo 90°.

Serie **3166**: De iguales especificaciones que la serie 3066 pero en ángulo 90°.

Código	Modelo	Ø	Peso Kg
33.10.010	3011	1"	0,9
33.11.010	3011	1½"	1,2
33.12.010	3011	1½"S	2,7
33.13.010	3011	2"	3,0
21.13.000	911*	2½"	4,5
33.14.010	3011	3"R	4,9
33.15.010	3011	3"	7,6
33.16.010	3011	3"S	12,9
33.20.010	3033	3"	13,3
33.21.010	3033	3"S	16,7
33.22.010	3033	4"	21,7
21.33.000	933*	5"	24,5
33.23.010	3033	6"	40,0
33.24.010	3033	8"	47,5
33.25.010	3033	10"	133,7
33.26.010	3033	12"	161,8
33.27.010	3033	14"	200,0
33.28.010	3033	16"	318,0
33.30.010	3066	3"	5,9
33.31.010	3066	4"	12,0
33.32.010	3066	6"	24,2
33.40.010	3111	2"	3,2
33.41.010	3111	3"R	5,7
33.42.010	3111	3"	13,5
33.43.010	3111	3"S	15,5
33.50.010	3133	3"	14,3
33.51.010	3133	3"S	17,5
33.52.010	3133	4"	21,7
33.61.010	3166	3"	5,8
33.62.010	3166	4"	12,6

\* Opcional: diafragma baja presión 0,2 a 6 kg/cm<sup>2</sup> y diafragma alta presión 0,8 a 16 kg/cm<sup>2</sup>.



Serie **IVBF**: De tres vías para funciones de contralavado de filtros. Para trabajar a presiones entre 1 y 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de hierro con protección epoxi. Entrada/salida conexión rosca hembra BSP (2") y ranurada (3" y 4"). Desagüe conexión rosca hembra BSP.

21.60.000	IVBF-2	2" x 2"	4,0
21.51.000	IVBF-3	3" x 2"	14,0
21.51.500	IVBF-3	3" x 3"	14,0
21.52.500	IVBF-4	4" x 3"	15,0

1½" S - Cuerpo 2" / 3" R - Cuerpo 2" / 3" S - Cuerpo 4"



## Válvulas básicas de nylon reforzado sin accesorios



Serie **2011**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de nylon reforzado. Conexión rosca hembra BSP.



Serie **2033**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de nylon reforzado. Conexión brida normalizada PN16.



Serie **2066**: Para funciones de apertura y cierre y regulación de presión, caudal, etc. Para trabajar a presiones hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de nylon reforzado. Conexión Ranurada.

Código	Modelo	Ø	Peso Kg
34.10.000	2011	1½"	0,70
34.11.000	2011	2"	0,70
34.12.000	2011	2"S	1,30
34.13.000	2011	2½"	1,50
34.14.000	2011	3"	1,50
34.15.000	2011	3"S	3,60
34.16.000	2011	4"	3,90
34.20.000	2033	3"	3,30
34.21.000	2033	3"S	4,30
34.22.000	2033	4"	6,70
34.23.000	2033	6"	15,00
34.24.000	2033	8"	18,00
34.30.000	2066	3"	1,30
34.31.000	2066	3"S	3,20
34.32.000	2066	4"	3,50

## Electroválvulas de nylon reforzado con solenoide



Serie **2211**: Para funciones de apertura y cierre con solenoide 24VCA 2 vías. Para trabajar a presiones hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de nylon reforzado. Conexión rosca hembra BSP.

Serie **2233**: De iguales especificaciones que la serie 2211 pero conexión brida normalizada PN16.

Serie **2266**: De iguales especificaciones que la serie 2211 pero conexión ranurada.

34.50.000	2211	1½"	0,90
34.51.000	2211	2"	0,90
34.52.000	2211	2"S	1,50
34.53.000	2211	2½"	1,70
34.54.000	2211	3"	1,70
34.60.000	2233	3"	3,50
34.65.000	2266	3"	1,50

## Electroválvulas de nylon reforzado con solenoide y regulación



Serie **2211T**: Para funciones de apertura y cierre con solenoide 24VCA 2 vías y regulación manual. Para trabajar a presiones hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>. Equipada con diafragma de 0,4 a 10 kg/cm<sup>2</sup>. Fabricada de nylon reforzado. Conexión rosca hembra BSP.

Serie **2233T**: De iguales especificaciones que la serie 2211T pero conexión brida normalizada PN16.

Serie **2266T**: De iguales especificaciones que la serie 2211T pero conexión ranurada.

34.70.000	2211T	1½"	1,00
34.71.000	2211T	2"	1,00
34.72.000	2211T	2"S	1,60
34.73.000	2211T	2½"	1,80
34.74.000	2211T	3"	1,80
34.80.000	2233T	3"	3,60
34.85.000	2266T	3"	1,60

2" S - Cuerpo 3" / 3" S - Cuerpo 4"  
 \* Opcional: diafragma baja presión 0,2 a 6 kg/cm<sup>2</sup>.

## Pilotajes plásticos (PN10) para válvulas básicas metálicas y de nylon reforzado

### Pilotaje mando manual 10M



Compuesto por una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-10 bar

Código	Modelo	Ø
38.01.010	10M	1" - 5"
38.01.020	10M	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

### Pilotaje mando eléctrico 10E



Compuesto por un solenoide de plástico 24VCA (consultar otros voltajes y latch), un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-10 bar

38.02.010	10E	1" - 5"
38.02.020	10E	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

### Pilotaje mando eléctrico manual 10EM



Compuesto por un solenoide de plástico 24VCA (consultar otros voltajes y latch), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-10 bar

38.03.010	10EM	1" - 5"
38.03.020	10EM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

### Pilotaje control remoto hidráulico con mando manual 10M(MIT)



Compuesto por un relé hidráulico Galit, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-10 bar

38.04.010	10M(MIT)	1" - 5"
38.04.020	10M(MIT)	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

### Pilotaje programador individual 10PRO

Compuesto por un programador individual G75, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-10 bar

38.05.010	10PRO	1" - 5"
38.05.020	10PRO	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

### Pilotaje reductora de presión 2 vías 10R1



Compuesto por un piloto reductor de presión de plástico 2 vías Eliptix P-21R, dos llaves manuales, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
Dos conjuntos manómetro 0-10 bar

38.06.010	10R1	1" - 5"
38.06.020	10R1	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

## Pilotaje reductora de presión 3 vías 10R2



Compuesto por un piloto regulador de presión de plástico 3 vías Eliptix P-31M, una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-10 bar  
 Conjunto llave de aguja

Código	Modelo	Ø
38.07.010	10R2	1" - 5"
38.07.020	10R2	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje electro-reductora de presión 10R1EM

Compuesto por un piloto reductor de presión de plástico 2 vías Eliptix P-21R, un solenoide metálico 2 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), dos llaves manuales, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-10 bar

38.08.010	10R1EM	1" - 5"
38.08.020	10R1EM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

## Pilotaje electro-reductora de presión 10R2EM



Compuesto por un piloto regulador de presión de plástico 3 vías Eliptix P-31M, un solenoide de plástico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch\*), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

\* Para solenoide latch es necesario selector de señal.

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-10 bar  
 Conjunto llave de aguja



38.09.010	10R2EM	1" - 5"
38.09.020	10R2EM	6" - 16"
12.00.031	271-04	¼"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje sostenedor de presión 10S



Compuesto por un piloto regulador de presión de plástico 3 vías Eliptix P-31M, una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-10 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.10.010	10S	1" - 5"
38.10.020	10S	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje electro-sostenedora de presión 10SEM



Compuesto por un piloto regulador de presión de plástico 3 vías Eliptix P-31M, un solenoide de plástico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch\*), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

\* Para solenoide latch es necesario selector de señal.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-10 bar  
 Conjunto llave de aguja



38.11.010	10SEM	1" - 5"
38.11.020	10SEM	6" - 16"
12.00.031	271-04	¼"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje reductor y sostenedor de presión 10R2S



Compuesto por dos pilotos reguladores de presión de plástico 3 vías Eliptix P-31M, una llave manual Sagiv, un selector de presión, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-10 bar  
 Dos conjuntos llave de aguja

Código	Modelo	Ø
38.12.010	10R2S	1" - 5"
38.12.020	10R2S	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje regulador de caudal 10T



Compuesto por un piloto regulador de presión diferencial de plástico 3 vías Eliptix P-31D, una llave manual Sagiv, una placa de orificio, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").  
 \* Precio correspondiente a modelo 6".

Opcional: Tres conjuntos toma de presión  
 Tres conjuntos manómetro 0-10 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.13.01#	10T	1" - 5"
38.13.020	10T	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		
12.00.110		

## Pilotaje flotador modulante 10F1

Compuesto por un piloto flotador 401-08, un filtro de dedo, una llave manual, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-10 bar

38.14.010	10F1	1" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

## Pilotaje flotador máximo y mínimo 10F3



Compuesto por un piloto flotador P43, un filtro de dedo, una llave manual, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-10 bar

38.15.010	10F3	1" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

## Pilotaje alivio de sobrepresión 10K

Compuesto por un piloto de alivio de sobrepresión de plástico 2 vías Eliptix P-31U, una llave manual, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de Rilsan.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-10 bar

38.16.010	10K	1" - 5"
38.16.020	10K	6" - 16"
38.99.001		
08.10.100		

## Pilotajes metálicos (PN16) para válvulas básicas metálicas

### Pilotaje mando manual 16M

Compuesto por una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-16 bar

Código	Modelo	Ø
38.51.010	16M	1" - 5"
38.51.020	16M	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

### Pilotaje mando eléctrico 16E

Compuesto por un solenoide metálico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-16 bar

38.52.010	16E	1" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

### Pilotaje mando electro manual 16EM

Compuesto por un solenoide metálico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-16 bar

38.53.010	16EM	1" - 5"
38.53.020	16EM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

### Pilotaje programador individual 16PRO

Compuesto por un programador individual G75, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
Conjunto manómetro 0-16 bar

38.55.010	16PRO	1" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

### Pilotaje reductora de presión 2 vías 16R1



Compuesto por un piloto reductor de presión metálico 2 vías Eliptix P-26R, dos llaves manuales, un filtro de dedo, accesorios de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
Dos conjuntos manómetro 0-16 bar

38.56.010	16R1	1" - 5"
38.56.020	16R1	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

## Pilotaje reductora de presión 3 vías 16R2

Compuesto por un piloto regulador de presión metálico 3 vías Eliptix P-36M, una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-16 bar  
 Conjunto llave de aguja

Código	Modelo	Ø
38.57.010	16R2	1" - 5"
38.57.020	16R2	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje electro-reductora de presión 16R1EM

Compuesto por un piloto reductor de presión metálico 2 vías Eliptix P-26R, un solenoide metálico 2 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), dos llaves manuales, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-16 bar

38.58.010	16R1EM	1" - 5"
38.58.020	16R1EM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

## Pilotaje electro-reductora de presión 16R2EM

Compuesto por un piloto regulador de presión metálico 3 vías Eliptix P-36M, un solenoide metálico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-16 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.59.010	16R2EM	1" - 5"
38.59.020	16R2EM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje sostenedor de presión 16S

Compuesto por un piloto regulador de presión metálico 3 vías Eliptix P-36M, una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-16 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.60.010	16S	1" - 5"
38.60.020	16S	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje electro-sostenedora de presión 16SEM

Compuesto por un piloto regulador de presión metálico 3 vías Eliptix P-36M, un solenoide metálico 3 vías 24VCA (consultar otros voltajes y latch), una llave manual Sagiv, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16").

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-16 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.61.010	16SEM	1" - 5"
38.61.020	16SEM	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje reductor y sostenedor de presión 16R2S

Compuesto por dos pilotos reguladores de presión metálicos 3 vías Eliptix P-36M, una llave manual Sagiv, un selector de presión, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Dos conjuntos toma de presión  
 Dos conjuntos manómetro 0-16 bar  
 Dos conjuntos llave de aguja

Código	Modelo	Ø
38.62.010	16R2S	1" - 5"
38.62.020	16R2S	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje regulador de caudal 16T

Compuesto por un piloto regulador de presión diferencial metálico 2 vías Eliptix P-27, una llave manual, una placa de orificio, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado y un piloto acelerador regulador de presión de 3 vías P-152 (sólo 6" - 16"). \* Precio correspondiente a modelo 6".

Opcional: Tres conjuntos toma de presión  
 Tres conjuntos manómetro 0-16 bar  
 Conjunto llave de aguja

38.63.01#	16T	1" - 5"
38.63.020	16T	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		
12.00.110		

## Pilotaje flotador modulante 16F1

Compuesto por un piloto flotador modulante de acero inoxidable 401-08-IN, un filtro de dedo, una llave manual, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-16 bar

38.64.010	16F1	1" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

## Pilotaje flotador máximo y mínimo 16F3

Compuesto por un piloto flotador metálico P-43, un filtro de dedo, una llave manual, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-16 bar

38.65.010	16F3	1" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

## Pilotaje alivio de sobrepresión 16K

Compuesto por un piloto de alivio de sobrepresión metálico 2 vías Eliptix P-26Q, una llave manual, un filtro de dedo, accesorios bicono de latón cromado y latiguillos de cobre cromado.

Opcional: Conjunto toma de presión  
 Conjunto manómetro 0-16 bar

38.66.010	16K	1" - 5"
38.66.020	16K	6" - 16"
38.99.001		
08.10.160		

## Pilotos plásticos



**Piloto regulador de presión** de tres vías. Para la regulación (reductora o sostenedora) de presión. Fabricado en plástico.

**Piloto regulador de presión diferencial** de tres vías. Para la regulación de presiones diferenciales o caudales. Fabricado en plástico.

**Piloto acelerador regulador de presión** de 3 vías. Para montar en las válvulas reguladores de presión mayores de 6". Fabricado en plástico.

**Piloto reductor de presión** de dos vías. Fabricado en plástico.

**Piloto regulador de presión diferencial** de dos vías. Para la regulación de presiones diferenciales o caudales. Fabricado en plástico.

**Piloto de alivio de sobrepresión** de dos vías. Fabricado en plástico.



Código	Modelo	Presión reg. kg/cm <sup>2</sup>	Conex.
31.90.001	P-31M-Az	0,30 - 3,00	1/8"
* 31.90.002	P-31M-Ro	0,50 - 6,00	1/8"
31.90.003	P-31M-Ne	1,00 - 10,00	1/8"
* 31.90.001	P-31D-Am	0,30 - 0,50	1/8"
	P-31D-Ve	0,30 - 1,50	1/8"
	P-31D-Az	0,30 - 3,00	1/8"
	P-31D-Ro	0,50 - 6,00	1/8"
	P-91M-Ve	0,30 - 1,50	1/4"
	P-91M-Az	0,30 - 3,00	1/4"
* 31.90.001	P-91M-Ro	0,50 - 6,00	1/4"
	P-91M-Ne	1,00 - 10,00	1/4"
31.97.001	P-21R-Az	0,30 - 3,00	1/8"
* 31.97.002	P-21R-Ro	0,50 - 6,00	1/8"
31.97.003	P-21R-Ne	1,00 - 10,00	1/8"
* 31.90.001	P-28-Am	0,30 - 0,50	1/8"
	P-28-Ve	0,30 - 1,50	1/8"
	P-28-Az	0,30 - 3,00	1/8"
	P-28-Ro	0,50 - 6,00	1/8"
31.94.001	P-31U-Az	0,30 - 3,00	1/4"
* 31.94.002	P-31U-Ro	0,50 - 6,00	1/4"
31.94.003	P-31U-Ne	1,00 - 10,00	1/4"

## Pilotos metálicos



**Piloto regulador de presión** de tres vías. Para la regulación (reductora o sostenedora) de presión. Fabricado en latón.

**Piloto regulador de presión diferencial** de tres vías. Para la regulación de presiones diferenciales o caudales. Fabricado en latón.

**Piloto acelerador regulador de presión** de 3 vías. Para montar en las válvulas reguladores de presión mayores de 6". Fabricado en latón.

**Piloto reductor de presión** de dos vías. Fabricado en latón.

**Piloto sostenedor de presión** de dos vías. Fabricado en latón.

**Piloto regulador de presión diferencial** de dos vías. Para la regulación de presiones diferenciales o caudales. Fabricado en latón.

**Piloto de alivio de sobrepresión** de tres vías. Fabricado en latón.

**Piloto de alivio de sobrepresión** de dos vías. Fabricado en latón.

**Piloto reductor de presión** de dos vías. Fabricado en latón.

**Piloto reductor de presión** de dos vías con filtro. Fabricado en latón.



31.96.001	P-36M-Az	0,30 - 3,00	1/4"
* 31.96.002	P-36M-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
31.96.003	P-36M-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
* 31.96.001	P-36D-Am	0,30 - 0,50	1/4"
	P-36D-Ve	0,30 - 1,50	1/4"
	P-36D-Az	0,30 - 3,00	1/4"
	P-36D-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
	P-96M-Ve	0,30 - 1,50	1/4"
	P-96M-Az	0,30 - 3,00	1/4"
* 31.96.001	P-96M-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
	P-96M-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
* 31.92.001	P-26R-Az	0,30 - 3,50	1/4"
31.92.002	P-26R-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
31.92.003	P-26R-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
* 31.91.001	P-26S-Az	0,30 - 3,50	1/4"
31.91.002	P-26S-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
31.91.003	P-26S-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
* 31.92.001	P-27-Am	0,30 - 0,50	1/4"
	P-27-Ve	0,30 - 1,50	1/4"
	P-27-Az	0,30 - 3,00	1/4"
	P-27-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
* 31.92.001	P-36U-Az	0,30 - 3,00	1/4"
	P-36U-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
	P-36U-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
31.93.001	P-26Q-Az	0,30 - 3,00	1/4"
* 31.93.002	P-26Q-Ro	0,50 - 12,00	1/4"
31.93.003	P-26Q-Ne	1,00 - 16,00	1/4"
13.23.000	D05FS-1/2A	1,50 - 6,00	1/2"
13.25.000	D06F-1/2A	1,50 - 6,00	1/2"

\* Modelo estándar.



## Pilotos de llenado



**Piloto de altitud** de tres vías. Fabricado en plástico.

**Piloto de altitud** de dos vías. Fabricado en latón.

**Piloto regulador de nivel máximo y mínimo por flotador** de dos vías. Para el control, automático del nivel de agua en un depósito regulable entre 10 y 100 cm. Se suministra con soporte de pared. Fabricado de latón y acero inoxidable.

**Piloto regulador de nivel modulante por flotador.** Para el control modulante del nivel de agua en un depósito. Fabricado de latón/plástico (401-08), inoxidable/inoxidable (401-08-PT) e inoxidable 304 (401-xx-IN).

Soporte de pared de acero inoxidable para pilotos flotador.

Código	Modelo	Conex.
	P-24	1/8"
	P-36AL	1/4"
31.95.000	P-43	1/2"
13.60.000	401-08	1/2"
13.60.003	401-08-PT	1/2"
13.60.001	401-08-IN	1/2"
13.70.000	401-10-IN	3/4"
	401-12-IN	1"
13.51.100	SdP	

## Llaves manuales y accesorios



**Cuatro vías/tres posiciones.** Para válvulas de 1 1/2" a 4" (**SY-3**) base de rosca macho de 1/4". Para válvulas de 5" a 12" (**SY-6**) base de rosca macho de 1/4".

**Esfera dos vías.** Conexión rosca hembra.

**Esfera de tres vías/dos posiciones.** Conexión con rosca hembra.

**Válvula de purga.** Llave con salida lateral para la purga de manómetros. Fabricada de latón. Conexión con rosca macho/hembra.

**Llave de aguja.** Conexión con rosca hembra.

**Filtro autolimpiante.** Conexión con rosca hembra 1/4" - macho 1/4".

**Filtro en "Y".** Conexión con rosca hembra.

**Válvula de retención.** Conexión con rosca hembra.

**Selector de señal.** Conexión con rosca hembra.

12.00.000	SY-3	1/8"
12.00.001	SY-6	1/4"
12.00.004	351-04	1/4"
12.00.005	351-06	3/8"
12.00.006	351-08	1/2"
12.00.007	351-10	3/4"
12.00.008	351-12	1"
12.00.015	347-04	1/4"
12.00.016	347-06	3/8"
12.00.017	347-08	1/2"
12.00.030	SM-6-04	1/4"
12.00.130	SM-6-08	1/2"
12.00.010	361-04	1/4"
31.10.007	MA10010041	2"-12"
12.00.020	031-06	3/8"
12.00.021	031-08	1/2"
12.00.022	031-10	3/4"
12.00.023	031-12	1"
12.00.072	371-06	3/8"
12.00.073	371-08	1/2"
12.00.074	371-10	3/4"
12.00.075	371-12	1"
12.00.031	271-04	1/4"

## Solenoides



**Solenoides de tres vías/dos posiciones.** Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de plástico. Conexión 1/8". Consumo de 4,5W (CC) y 2W (CA).

**NA** (válvula abre con corriente).

**NC** (válvula cierra con corriente).

Código	Modelo	Corriente	Uds. caja
13.21.303	G75-A-110413-4	12VCC	50
13.21.300	G75-A-110413-1	24VCA	50
	G75-A-110313-4	12VCC	50
	G75-A-110313-1	24VCA	50



**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones.** Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de plástico. Conexión 1/8". 2 hilos. Resistencia de 4ohm. Sin mando manual.

**NA** (válvula abre con corriente).

**NC** (válvula cierra con corriente).

Opcional: Disponible en 9ohm 12-24VCC (modelo C).

13.21.311	G75-A-110403-B	9-12VCC	50
13.21.351	G75-A-110303-B	9-12VCC	50



**Solenoides de tres vías/dos posiciones.** Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de latón. Conexión 1/8". Consumo de 2W (CA) y 4,5W (CC).

**NA** (válvula abre con corriente).

**NC** (válvula cierra con corriente).

13.21.342	G75-A-310413-4	12VCC	50
	G75-A-310413-1	24VCA	50
13.21.323	G75-A-310313-4	12VCC	50
13.21.320	G75-A-310313-1	24VCA	50



**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones.** Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de latón. Conexión 1/8". 2 hilos. Resistencia de 4ohm. Sin mando manual.

**NA** (válvula abre con corriente).

**NC** (válvula cierra con corriente).

Opcional: Disponible en 9ohm 12-24VCC (modelo C).

	G75-A-310403-B	9-12VCC	50
	G75-A-310303-B	9-12VCC	50



**Solenoides de tres vías/dos posiciones con relé hidráulico Galit integrado NA/NC.** Paso 5,8 mm Ø. Cuerpo de plástico con soporte montaje. Conexión 1/8". Consumo de 2W.

**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones NA/NC con relé hidráulico Galit integrado.** Paso 5,8 mm Ø. Cuerpo de plástico con soporte montaje. 2 hilos. Resistencia de 4ohm. Conexión 1/8".

12.05.085	GALIT-1011	24VCA	25
	GALIT-10B10	9-12VCC	25

## Solenoides



**Solenoides de tres vías/dos posiciones.**  
Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de latón.  
Disponibles sobre demanda con otros voltajes, tanto VCC como VCA.  
Consumo de 5,5W en VCA y VCC.

**NA** (válvula abre con corriente) 1/8".

Código	Modelo	Corriente	Uds. caja
12.05.730	GEM-A-21043N2-271	12VCC	50
12.05.731	GEM-A-21043N2-341	24VCA	50
12.05.830	GEM-A-21033N2-271	12VCC	50
12.05.831	GEM-A-21033N2-341	24VCA	50
12.05.740	GEM-A-22043N2-271	12VCC	50
12.05.741	GEM-A-22043N2-341	24VCA	50
12.05.840	GEM-A-22033N2-271	12VCC	50
12.05.841	GEM-A-22033N2-341	24VCA	50

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/8".

**NA** (válvula abre con corriente) 1/4".

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/4".



**Solenoides de tres vías/dos posiciones.**  
Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de latón.  
Disponibles sobre demanda con otros voltajes, tanto VCC como VCA. Consumo de 3,5W en VCC y de 2,5W en VCA.

**NA** (válvula abre con corriente) 1/8".

12.05.710	GEM-A-21043N2-281	12VCC	50
12.05.711	GEM-A-21043N2-361	24VCA	50
12.05.810	GEM-A-21033N2-281	12VCC	50
12.05.811	GEM-A-21033N2-361	24VCA	50
12.05.720	GEM-A-22043N2-281	12VCC	50
12.05.721	GEM-A-22043N2-361	24VCA	50
12.05.820	GEM-A-22033N2-281	12VCC	50
12.05.821	GEM-A-22033N2-361	24VCA	50

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/8".

**NA** (válvula abre con corriente) 1/4".

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/4".



**Solenoides de larga distancia de tres vías/dos posiciones.** Paso 1,6 mm Ø.  
Cuerpo de latón. Consumo de 0,3W.

**NA** (válvula abre con corriente) 1/8".

23.01.000	LDOS-21043N0-21	12VCC	20
23.02.000	LDOS-21043N0-11	24VCA	20
23.11.000	LDOS-21033N0-21	12VCC	20
23.12.000	LDOS-21033N0-11	24VCA	20
23.01.001	LDOS-22043N0-21	12VCC	20
23.02.001	LDOS-22043N0-11	24VCA	20
23.11.001	LDOS-22033N0-21	12VCC	20
23.12.001	LDOS-22033N0-11	24VCA	20

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/8".

**NA** (válvula abre con corriente) 1/4".

**NC** (válvula cierra con corriente) 1/4".

**Operador de larga distancia.**  
Para utilizar conjuntamente con los solenoides latch G75: A-110403-B, A-110303-B, A-310403-B, A-310303-B y bobina latch O-1-B.  
Cuerpo de plástico. Suministrado con dos conectores de gel.

23.22.000 | G75-LDO-9 | 12-24VCC y 24VCA | 10



## Colector modular



Solenoides modulares latch de tres vías/dos posiciones NC para montaje de colectores entre 2 y 10 salidas. Paso 1,8 mm Ø. Cuerpo de plástico. Conexión 1/8". 2 hilos. Resistencia de 4 ohm. Con mando manual. Siempre hay que utilizar una unidad lado derecho (R), una unidad lado izquierdo (L) y las unidades centrales (M) necesarias para completar el colector.

Código	Modelo	Conex.	Uds. caja
	G75-CM-R410313aE-SB1	9-12VCC	10
	G75-CM-L410313aE-SB1	9-12VCC	10
	G75-CM-M410313aE-SB1	9-12VCC	10

## Solenoides



**Bobina de dos vías NC** (válvula abre con corriente). Cuerpo de plástico. Consumo de 2W.

13.20.200	G75-O-1-1	24VCA	50
-----------	-----------	-------	----



**Bobina latch de dos vías NC** (válvula abre con corriente). Cuerpo de plástico. 2 hilos. Resistencia de 4ohm.

	G75-O-1-B	9-12VCC	50
--	-----------	---------	----



**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones NA/NC.** Paso 3 mm Ø. Voltaje de 9-12VCC. Cuerpo de plástico. Conexión 1/8".

	G60-41021	2 hilos	25
	G60-41022	3 hilos	25



**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones NA/NC.** Paso 2 mm Ø. Voltaje de 12-50VCC. Cuerpo de plástico. Conexión 1/8".

12.04.060	982-2L-BB	2 hilos	24
12.04.070	985-3L-BB	3 hilos	24



**Solenoides latch de tres vías/dos posiciones NA/NC.** Paso 2 mm Ø. Voltaje de 12-50VCC. Cuerpo de latón. Conexión 1/8".

12.04.080	982-2L-BR	2 hilos	24
12.04.090	985-3L-BR	3 hilos	24

## Relés



**Relé hidráulico Galit de dos vías/dos posiciones NA/NC.** Paso 5,8 mm Ø. Presión 0,5 - 10 kg/cm<sup>2</sup>.

12.00.063	GALIT	1/8"	25
-----------	-------	------	----



**Relé hidráulico de dos vías. NC.** Paso 8 mm Ø. Presión 0,5 - 10 kg/cm<sup>2</sup>.

23.50.010	GEM-E-2	1/4"	50
	GEM-E-2	1/2"	50



**Relé hidráulico de tres vías. NC.** Paso 8 mm Ø. Presión 0,5 - 10 kg/cm<sup>2</sup>.

	GEM-E-3	1/4"	50
	GEM-E-3	1/2"	50

## Válvulas hidráulicas básicas plásticas con regulación sin accesorios



Para funciones de apertura y cierre (y regulación manual 1½" y 2"). Para trabajar a presiones entre 0,5 y 10 kg/cm². Fabricada de plástico. Conexión rosca hembra BSP.

Código	Modelo	Conex.	Uds. caja
13.27.110	G75-S-5036	¾"	20
13.27.120	G75-S-6036	1"	20
13.27.130	G75-S-7035	1½"	18
13.27.140	G75-S-8035	2"	18

## Electroválvulas plásticas con solenoide y regulación



Para funciones de apertura y cierre con solenoide 24VCA 2 vías NC y regulación manual (consultar otros voltajes y latch). Para trabajar a presiones entre 0,5 y 10 kg/cm². Fabricada de plástico. Conexión rosca hembra BSP.

13.27.210	G75-S-501151	¾"	20
13.27.220	G75-S-601151	1"	20
13.27.230	G75-S-701151	1½"	18
13.27.240	G75-S-801151	2"	18

## Electroválvulas plásticas con programador individual y regulación



Para funciones de apertura y cierre con programador individual inalámbrico y regulación manual. Para trabajar a presiones entre 0,5 y 10 kg/cm². Fabricada de plástico. Conexión rosca hembra BSP.

13.27.310	ii.ri-C-50-5-CLOUD	¾"	24
13.27.320	ii.ri-C-60-5-CLOUD	1"	24
13.27.330	ii.ri-C-70-5-CLOUD	1½"	18
13.27.340	ii.ri-C-80-5-CLOUD	2"	18

## Programadores



**Programador individual inalámbrico a pila** (9VCC) con solenoide latch integrado de tres vías NC. Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de plástico. Para la automatización de una válvula hidráulica básica. Programación a través de la aplicación del móvil (disponible en Apple y Android).

13.22.000	ii.ri-3WNO-CLOUD	¾"	20
-----------	------------------	----	----



**Programador individual inalámbrico a pila** (9VCC) con solenoide latch integrado de dos vías NA. Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de plástico. Para la automatización de una electroválvula básica. Programación a través de la aplicación del móvil (disponible en Apple y Android).

13.22.100	ii.ri-CLOUD	¾"	20
-----------	-------------	----	----













**Programador individual a pila** (9VCC) con solenoide latch integrado de dos vías NC de plástico. Para la automatización de una electroválvula básica.

13.20.000	G75-C-100	⅛"	30
-----------	-----------	----	----

**Programador individual a pila** (9VCC) con solenoide latch integrado de tres vías NA. Paso 1,6 mm Ø. Cuerpo de plástico. Para la automatización de una válvula hidráulica básica.

13.20.050	G75-C-1-A-1100103	⅛"	30
-----------	-------------------	----	----

## Accesorios de montaje

		Código	Modelo	Conexión
	<b>Unión cónica.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho BSP.	12.21.000	N $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.21.001	N $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ "
		12.21.002	N $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.21.003	N $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ "
		12.21.004	N $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.21.005	N $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "
	<b>Unión hembra.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra BSP.	12.22.000	M $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.22.001	M $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.22.002	M $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.22.003	M $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>Reducción cónica MH.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho/hembra BSP.	12.23.000	RC $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{8}$ "
		12.23.001	RC $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ "
		12.23.002	RC $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{4}$ "
		12.23.003	RC $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{8}$ "
	<b>Prolongación MH cónica.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho/hembra BSP.	12.24.000	RL $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.24.001	RL $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ "
		12.24.002	RL $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.24.003	RL $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
	<b>Tapón M.</b> Fabricado de latón con acabado cromado y rosca macho BSP.	12.26.000	T $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.26.001	T $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.26.002	T $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.26.003	T $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>Adaptador en "Y" MHH.</b> Fabricado de latón. Conexiones con rosca macho/hembra BSP.	12.00.055	YCM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
	<b>Codo HH.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra BSP.	12.36.000	CH $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.36.001	CH $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.36.002	CH $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.36.003	CH $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>Codo MH.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho/hembra BSP.	12.35.000	CHM $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.35.001	CHM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.35.002	CHM $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.35.003	CHM $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>Codo MM.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho BSP.	12.34.000	CM $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.34.001	CM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.34.002	CM $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.34.003	CM $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>"T" HMH.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra/macho/hembra BSP.	12.28.000	TCM $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.28.001	TCM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.28.002	TCM $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.28.003	TCM $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>"T" HHM.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra/hembra/macho BSP.	12.29.000	TLM $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.29.001	TLM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.29.002	TLM $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "
		12.29.003	TLM $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ "
	<b>Cruz MHHH.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho/hembra/hembra/hembra.	12.33.005	XCM $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$ "
		12.33.006	XCM $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ "
		12.33.007	XCM $\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$ "

**Nota:** Los accesorios se suministran únicamente en cajas o bolsas de 50 ó 100 unidades según modelo.

# ACCESORIOS

## Accesorios de montaje

		Código	Modelo	Conexión
	<b>Recto macho cónico.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de mando.	12.12.000	RDM6-1/8	6/4 x 1/8"
		12.12.001	RDM6-1/4	6/4 x 1/4"
		12.12.002	RDM8-1/8	8/6 x 1/8"
		12.12.003	RDM8-1/4	8/6 x 1/4"
		12.12.005	RDM10-1/4	10/8 x 1/4"
		12.12.006	RDM10-3/8	10/8 x 3/8"
	<b>Recto hembra.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra BSP y tubería de mando.	12.13.000	RDH6-1/8	6/4 x 1/8"
		12.13.001	RDH6-1/4	6/4 x 1/4"
		12.13.002	RDH8-1/8	8/6 x 1/8"
		12.13.003	RDH8-1/4	8/6 x 1/4"
		12.13.005	RDH10-1/4	10/8 x 1/4"
		12.13.006	RDH10-3/8	10/8 x 3/8"
	<b>Codo macho.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de mando.	12.14.000	RCM6-1/8	6/4 x 1/8"
		12.14.001	RCM6-1/4	6/4 x 1/4"
		12.14.002	RCM8-1/8	8/6 x 1/8"
		12.14.003	RCM8-1/4	8/6 x 1/4"
		12.14.005	RCM10-1/4	10/8 x 1/4"
		12.14.006	RCM10-3/8	10/8 x 3/8"
	<b>Codo hembra.</b> Fabricado de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca hembra BSP y tubería de mando.	12.15.000	RCH6-1/8	6/4 x 1/8"
		12.15.001	RCH8-1/4	8/6 x 1/4"
	<b>"T" central.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de mando.	12.17.000	RTC6-1/8	6/4 x 1/8"
		12.17.001	RTC6-1/4	6/4 x 1/4"
		12.17.002	RTC8-1/8	8/6 x 1/8"
		12.17.003	RTC8-1/4	8/6 x 1/4"
		12.17.005	RTC10-1/4	10/8 x 1/4"
		12.17.006	RTC10-3/8	10/8 x 3/8"
	<b>"T" intermedia.</b> Fabricada de latón con acabado cromado. Conexiones para tubería de mando.	12.19.000	RTI6	6/4
		12.19.001	RTI8	8/6
		12.19.002	RTI10	10/8
	Rollo de 100 metros de tubería de mando de poliuretano de color negro. Para conectar con los accesorios modelos 12.12.000 al 12.19.002 de latón.	12.40.000	TPU6-N	6/4
		12.40.001	TPU8-N	8/6
		12.40.002	TPU10-N	10/8
	<b>Bicorno recto macho cónico.</b> Fabricado de cobre cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de cobre cromado.	12.12.105	UDM10-1/4	10 x 1/4"
		12.12.155	UJ10	10
	<b>Bicorno.</b> Fabricado de cobre.			
	<b>Bicorno codo macho.</b> Fabricado de cobre cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de cobre cromado.	12.14.105	UCM10-1/4	10 x 1/4"
		12.17.105	UTC10-1/4	10 x 1/4"
	<b>Bicorno "T" central.</b> Fabricada de cobre cromado. Conexiones con rosca macho BSP y tubería de cobre cromado.			
		12.40.102		10/8
	Rollo de 25 metros de tubería de cobre cromado. Para conectar con los accesorios bicorno modelos 12.12.105 al 12.17.105 de cobre cromado. Precio por metro.			

**Nota:** Los accesorios se suministran únicamente en cajas o bolsas de 50 ó 100 unidades según modelo.

**Manómetros Swichgag® diferenciales de presión**



Manómetro diferencial de presión Murphy **A20DPK** y **A25DPK** con una lectura de presión diferencial de 0 - 10 m ó 0 - 20 m. La presión diferencial se ajusta entre estos dos valores. Cuando la presión diferencial alcanza el valor predeterminado (que se regula con extrema facilidad), se cierra el circuito que permite el paso de una señal eléctrica (máximo 30V). Dial de 50 mm Ø (**A20**) ó 63 mm Ø (**A25**). Conexión con adaptador rosca hembra 1/8" BSP.

Código	Modelo	Presión Kg/cm <sup>2</sup>
08.80.010	A20DPK1	0 - 1,0
08.80.020	A20DPK2	0 - 2,0
08.90.010	A25DPK1	0 - 1,0
08.90.020	A25DPK2	0 - 2,0

**Manómetros Swichgag® presostato**



Manómetro presostato Murphy para la puesta en marcha y parada de bombas según la presión de la red, con una lectura de presión entre 0 - 70 m, 0 - 140 m ó 0 - 200 m. Cuando la presión alcanza el valor máximo o mínimo predeterminado (que se regula con extrema facilidad), se cierra un circuito que permite el paso de una señal eléctrica (máximo 30V) para parar o poner en marcha una bomba. Dial de 63 mm Ø. Conexión con adaptador rosca hembra 1/8" BSP.

08.91.065	A25PHLK7	0 - 7,0
08.91.070	A25PHLK14	0 - 14,0
08.91.200	A25PHLK20	0 - 20,0

**Manómetros de glicerina**



Manómetro de precisión en caja de acero inoxidable, relleno de glicerina anti-shock. Dial de 63 mm Ø con conexión de rosca macho 1/4" en la base o de 100 mm Ø con conexión de rosca macho 1/2" en la base.

Pueden suministrarse con rosca macho 1/4" en el dorso de la caja para facilitar su montaje en un cuadro de control.

Brida dorsal para el manómetro D.

El dial puede personalizarse para pedidos mínimos de 300 unidades de un mismo modelo.

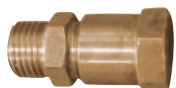
08.01.025	MAN025/63	0 - 2,5
08.01.060	MAN060/63	0 - 6,0
08.01.100	MAN100/63	0 - 10,0
08.01.160	MAN160/63	0 - 16,0
08.02.160	MAN160/100	0 - 16,0
08.01.101	MAN100/63D	0 - 10,0
08.01.161	MAN160/63D	0 - 16,0
08.01.112	6070000002	

**Accesorios para manómetros**



Racor con pincho para manómetro.

**Toma de presión para racor con pincho.** Para montar en filtros y válvulas. La lectura de presión se realiza con un manómetro equipado con el racor con pincho **PIN-04**. Fabricado de latón y caucho **25-04**. Fabricado de plástico y caucho **25-02p**.



**Toma de presión para racor con pincho.** Fabricado de plástico y caucho. Para colocar directamente en tubería de PE.



Código	Modelo	Conexión
08.01.000	PIN-04	Rosca 1/4" H
06.11.080	25-04	Rosca 1/4" M
08.01.004	25-02p	Rosca 1/8" M
08.01.005	25-02pe	Espiga 6 mm



## Ventosas cinéticas



**VBK.** Purga de aire automática PN16. Extrae el aire de las tuberías mientras se llenan. Cuando el agua alcanza el interior de la válvula, el flotador sube cerrando la salida. Evita el aplastamiento. Si se produce una depresión, el flotador cae, abriendo el cierre y permitiendo que el aire exterior entre en las tuberías, restableciendo la presión atmosférica en su interior.



**ARV-K.** Con las mismas especificaciones que el modelo VBK, pero PN16.

**ARV-K(M).** Con las mismas especificaciones que el modelo ARV-K, pero con base metálica.

Código	Modelo	Rosca	Uds. caja
30.00.050	VBK	3/4" M	40
30.10.200	ARV-K	1" M	14
30.20.200	ARV-K	2" M	8
30.10.300	ARV-K(M)	1" M	14
30.20.300	ARV-K(M)	2" M	8

## Ventosas automáticas



**ARV-A.** Ventosa bi-funcional PN16. Mantiene de modo automático su función de purgado del aire, sea cual sea la presión del agua.

**ARV-A(M).** Con las mismas especificaciones que el modelo ARV-A, pero con base metálica.

30.15.100	ARV-A	1" M	20
30.15.600	ARV-A(M)	1" M	20

## Ventosas trifuncionales, cinéticas y automáticas



**ARV-KA.** Ventosa tri-funcional PN16. Extrae el aire de las tuberías mientras se llenan. Mantiene de modo automático su función de purgado del aire, sea cual sea la presión del agua. Evita el aplastamiento. Si se produce una depresión, el flotador cae, abriendo el cierre y permitiendo que el aire exterior entre en las tuberías.

**ARV-KA(M).** Con las mismas especificaciones que el modelo ARV-KA, pero con base metálica.

30.10.100	ARV-KA	1" M	14
30.20.100	ARV-KA	2" M	8
30.10.600	ARV-KA(M)	1" M	14
30.20.600	ARV-KA(M)	2" M	8

## Válvulas automáticas de descarga



Permite el vaciado automático de las tuberías secundarias con lo que descarga al exterior cualquier acumulación de suciedad o precipitados. Imprescindible para las instalaciones de riego por goteo enterrado. Evacua un caudal de hasta 115 l/min hasta tanto no alcance una presión de 5 m (0,5 Kg/cm<sup>2</sup>) en cuyo momento se cierra. Abre a una presión inferior a 5 m (modelo **FCH-2H**) o inferior a 1 m (modelo **FCH-2L**).



Válvula de drenaje con características similares a la FCH. Abre a una presión inferior a 5 m (modelo **DRN-H** testigo de color naranja) o inferior a 1 metro (modelo **DRN-L** testigo de color blanco).

30.30.100	FCH-2H	2" M	20
30.30.000	FCH-2L	2" M	20
30.30.600	DRN-H	3/4" H	50
30.30.500	DRN-L	3/4" H	50

## La calidad de Odis con la garantía de Copersa

En el mercado pueden encontrarse muchos filtros metálicos, algunos incluso de dimensiones idénticas y aspecto exterior parecido a los filtros originales **Odis**. Copersa garantiza que todos los filtros que comercializa son auténticos, fabricados por **Odis Irrigation Equipment Ltd.**, empresa que dispone de la certificación de calidad ISO 9001.

Los procesos de fabricación y acabado que emplea nuestra representada nos permiten ofrecer una garantía total en cuanto a su idoneidad para el fin previsto y su resistencia a la corrosión.

El proceso de acabado a que se somete cada filtro, accesorio, componente y colector abarca siete etapas distintas e incluye la limpieza del acero con chorro de arena según normas ISO 850, la fosfatización y una capa de poliéster de 100 micras de grosor aplicada electrostáticamente y curada al horno.

Todos los filtros de malla están equipados con un elemento filtrante estándar de acero inoxidable de 110 micras (equivalente 140 mesh). Bajo pedido especial, pueden suministrarse mallas de otras especificaciones. También existen cabezales de mayores y menores capacidades, de diferentes configuraciones y montajes.

Rogamos consulten a nuestro departamento técnico acerca de sus necesidades concretas para diseñar un cabezal de filtración a su medida y para determinar la idoneidad de la unidad elegida.

### Recomendaciones acerca de los caudales

El diseño de un cabezal de filtración obliga a tener un perfecto conocimiento de las características del agua a filtrar. Copersa está a disposición de sus clientes profesionales para asesorarles acerca de los modelos de filtro más adecuados en cada caso, pero es responsabilidad de dicho profesional el informarse detalladamente de las verdaderas necesidades de sus clientes. Es conveniente tener presente que el agua procedente de un río o un canal, puede presentar características bien diferentes según la estación del año. En cuanto a los caudales recomendados para cada modelo de filtro, les rogamos tengan presente que para las series Spin Clean, 3000, 8000 y 5000 los caudales a emplear han de amoldarse necesariamente a los mínimos y máximos indicados para cada unidad. Para los demás modelos, los caudales indicados han de interpretarse como los máximos para un uso prudente.

Para mayor información acerca de los filtros **Odis**:  
[www.odis.co.il](http://www.odis.co.il)      [www.odisfiltering.com](http://www.odisfiltering.com)

### Equivalencias aproximadas mallas de acero inoxidable

Mesh	mm	Micras
5	3,000	3.000
8	2,500	2.500
10	1,500	1.500
15	1,200	1.200
20	0,800	800
40	0,400	400
50	0,300	300
60	0,250	250
75	0,200	200
85	0,180	180
100	0,150	150
120	0,120	120
140	0,110	110
150	0,100	100
160	0,095	95
190	0,082	80
300	0,050	50
500	0,030	30

**La calidad de A.R.I. con la garantía de Copersa**

Empresa líder en la fabricación y suministro de soluciones para la protección y el control de sistemas de conducción de líquidos. A.R.I. produce y comercializa su mundialmente prestigiosa línea integral de ventosas, válvulas de retención y reductores de flujo no medido (UFR), además de válvulas de control hidráulicas de calidad excepcional. Diafragmas de distintos materiales disponibles bajo pedido.

**Presión de trabajo del diafragma**

<b>Válvulas metálicas</b>	Baja presión:	0,2 - 6 bar
	Estándar:	0,4 - 10 bar
	Alta presión:	0,8 - 16 bar
<b>Válvulas de nylon reforzado</b>	Baja presión:	0,2 - 6 bar
	Estándar:	0,4 - 10 bar

*\* Diafragma sólo disponible versión estándar.*

	Ø	Conexión	Kv	Cuadro de rendimientos
<b>Válvulas metálicas</b>	1" (25 mm)	Rosca	24	
	1½" (40-25-40 mm)	Rosca	34	
	1½"S (40-50-40 mm)	Rosca	60	
	2"N (50 mm)	Rosca	95	
	3"R (80-50-80 mm)	Rosca	95	
	3"N (80 mm)	Rosca	137	
	3"N (80 mm)	Ranura	137	
	3"N (80 mm)	Brida	137	
	3"S (80-100-80 mm)	Rosca	260	
	3"S (80-100-80 mm)	Brida	260	
	4" (100 mm)	Ranura	270	
	4" (100 mm)	Brida	270	
	6" (150 mm)	Ranura	700	
	6" (150 mm)	Brida	700	
	8" (200 mm)	Brida	713	
	10" (250 mm)	Brida	1.800	
	12" (300 mm)	Brida	2.000	
14" (350 mm)	Brida	2.000		
16" (400 mm)	Brida	3.500		
<b>Válvulas de nylon reforzado</b>	1½" (40 mm)	Rosca	40*	
	2"N (50 mm)	Rosca	51*	
	2"S (50-80-50 mm)	Rosca	91	
	2½" (65 mm)	Rosca	91	
	3"N (80 mm)	Rosca	91	
	3"N (80 mm)	Ranura	91	
	3"N (80 mm)	Brida	91	
	3"S (80-100-80 mm)	Rosca	240	
	3"S (80-100-80 mm)	Ranura	240	
	3"S (80-100-80 mm)	Brida	240	
	4" (100 mm)	Rosca	240	
	4" (100 mm)	Ranura	240	
	4" (100 mm)	Brida	240	
	6" (150 mm)	Brida	542	
8" (200 mm)	Brida	607		

# Información Comercial

Esta tarifa sustituye y anula todas las anteriores. Los precios se entienden netos para venta al público y pueden modificarse sin previo aviso. Los precios están sujetos a recargo en concepto de IVA al tipo vigente.

Los pedidos se sirven normalmente desde nuestro almacén en Vilassar de Dalt (Barcelona) pero nos reservamos el derecho de suministro desde cualquier punto de la península o directamente desde las fábricas de nuestras representadas.

Los pedidos aceptados por **Copersa** de sus clientes se considerarán siempre en firme. Los pedidos han de efectuarse por escrito y preferiblemente enviados por correo electrónico.

No se admitirán devoluciones sin la autorización expresa de **Copersa** y, en estos casos, las mercancías han de enviarse a portes pagados y están sujetas a un cargo de readmisión.

Hasta la total liquidación del importe de la mercancía por parte del cliente, **Copersa** se reserva el derecho de dominio y recuperación sobre la misma.

Tenemos a la disposición de los señores clientes nuestras condiciones generales de venta, así como las condiciones de garantía establecidas por cada una de nuestras representadas que son las únicas que ofrecemos.

Reservamos el derecho de introducir sin previo aviso cualquier modificación de especificación que entendemos pueda mejorar el buen rendimiento de los productos que comercializamos.

**Oficina y Almacén Barcelona**

**E-mail:** comercial@copersa.com

**Tel:** +34 937 592 500

**Fax:** +34 937 595 008

**www.copersa.com**

Con la garantía y seriedad de:



FILTRACIÓN Y VÁLVULAS 030719

**Delegaciones:**

**Este:** +34 662 166 053

**Insular:** +34 670 907 716

**Noroeste:** +34 672 263 355

**Centro/Sur:** +34 627 881 895

**Sur:** +34 670 907 719

**Sureste:** +34 673 498 220

jordi@copersa.com

peter@copersa.com

daniel@copersa.com

david@copersa.com

roberto@copersa.com

jtinyena@copersa.com

Distribuido por:

FILTRACIÓN Y VÁLVULAS  
2019  
CATÁLOGO