

# FILTROS LECHO

<b>104</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>
<b>106</b>	<b>FILTROS LECHO ALTO FTC-263</b>
<b>107</b>	<b>FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM</b>
<b>108</b>	<b>FILTROS LECHO ALTO FTC-363</b>
<b>109</b>	<b>DECLORADORES DAQ-263</b>
<b>110</b>	<b>DECLORADORES DAQ-MAGNUM</b>
<b>111</b>	<b>DECLORADORES DAQ-363</b>
<b>112</b>	<b>DEFERRIZADORES DIF-263</b>
<b>113</b>	<b>DEFERRIZADORES DIF-MAGNUM</b>
<b>114</b>	<b>DEFERRIZADORES DIF-363</b>
<b>115</b>	<b>ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-263</b>
<b>116</b>	<b>ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM</b>
<b>117</b>	<b>ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-363</b>
<b>118</b>	<b>REMINERALIZADORES RAJ-M</b>
<b>119</b>	<b>REMINERALIZADORES RAJ-263</b>
<b>120</b>	<b>REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM</b>
<b>121</b>	<b>REMINERALIZADORES RAJ-363</b>

# MÁXIMO PODER FILTRANTE

ESTE TIPO DE FILTROS COMPUESTOS POR CAPAS DE DIFERENTES MATERIALES GARANTIZAN UN ALTO PODER DE RETENCIÓN DE DIFERENTES PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN, ASÍ COMO LA ELIMINACIÓN DE OTRAS IMPUREZAS.

El agua puede contener una importante cantidad de partículas en suspensión, sea porque procede de un pozo, manantial, captación superficial, etc. o porque la red de distribución acumula un número mayor de partículas en suspensión. En estas situaciones es adecuado el uso de filtros del lecho adecuado para la eliminación de sólidos en suspensión, hierro, materia orgánica o cloro.



Antracita



Silex



Granate



### CAPA A CAPA

Los filtros multiestrato son filtros con diferentes capas de lecho, para una mejor filtración.

Aunque es muy complicado establecer un tamaño de partícula retenida para este tipo de filtros en profundidad, generalmente se acepta que el tamaño de poro equivalente se sitúa alrededor de las 5 – 10  $\mu\text{m}$ .

Periódicamente o cuando el filtro está colmatado, se debe realizar un lavado a contracorriente para eliminar las partículas retenidas.

### CARGAS FILTRANTES

- » **Antracita:** filtración de partículas de mayor tamaño presentes en el agua. Posee propiedades de adsorción/desorción superficial de efecto catalítico.
- » **Sílex:** filtración en superficie, reteniendo partículas tales como limos, arcillas, barros...
- » **Granate:** medio filtrante de color rojo oscuro, de gran dureza y durabilidad. Filtración más fina, como paso final de un sistema multiestrato.
- » **Carbón activo:** actúa como decolorador, pero también adsorbe compuestos orgánicos como VOCs, pesticidas, plaguicidas o materia orgánica.
- » **Pirolusita:** ejerce una fuerte acción oxidante sobre el Fe y Mn que pasan a una forma insoluble, quedando retenidos en el lecho filtrante.
- » **Otras cargas filtrantes:** hidróxido férrico, zeolita, carbonato cálcico.

### ¿CÓMO ACTÚA?

El carbón activado rompe la molécula de cloro y la convierte en iones de cloruro que son muy inertes e inofensivos.

Por eso el carbón activo puede durar muchos años ya que no se satura por su uso como decolorador en agua limpia, aunque la materia orgánica presente sí lo agota.



# FILTROS LECHO ALTO FTC-263

Filtros de lecho alto multicapa,  
de funcionamiento automático para la  
retención de sólidos en suspensión en el agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga filtrante de antracita, sílex y garnet
  - » Velocidad de filtración aconsejada:
    - Circuito abierto – 10 m/h a 25 m/h.
    - Circuito cerrado – 25 m/h a 40 m/h.
    - Lavado – 25 m/h a 40 m/h.
  - » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
  - » Presión máxima de trabajo 8 bar.
  - » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
  - » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
  - » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración							Carga - Kgs Garnet			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
FTC-263/10	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	15	25	15	
FTC-263/13	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15	
FTC-263/14	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	35	35	40	35	
FTC-263/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35	
FTC-263/18	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	60	50	75	35	
FTC-263/21	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	5,6	5,6	75	75	100	50	

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FTC-263/10	305201	30D	1
FTC-263/13	305202	30D	1
FTC-263/14	305203	30D	1
FTC-263/16	305204	30D	1
FTC-263/18	305205	30D	1
FTC-263/21	305206	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# FILTROS LECHO ALTO FTC-MAGNUM



Filtros de lecho alto multicapa, de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Velocidad de filtración aconsejada:
  - Circuito abierto – 10 m/h a 25 m/h.
  - Circuito cerrado – 25 m/h a 40 m/h.
  - Lavado – 25 m/h a 40 m/h.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración						Carga - Kgs Granate			
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso
FTC-MAGNUM/16	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35
FTC-MAGNUM/21	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	75	75	100	50
FTC-MAGNUM/24	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	100	125	75
FTC-MAGNUM/30	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	150	125	175	150
FTC-MAGNUM/36	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FTC-MAGNUM/16	305241	30D	1
FTC-MAGNUM/21	305242	30D	1
FTC-MAGNUM/24	305243	30D	1
FTC-MAGNUM/30	305244	30D	1
FTC-MAGNUM/36	305245	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# FILTROS LECHO ALTO FTC-363

Filtros de lecho alto multicapa, de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Velocidad de filtración aconsejada:
  - Circuito abierto – 10 m/h a 25 m/h.
  - Circuito cerrado – 25 m/h a 40 m/h.
  - Lavado – 25 m/h a 40 m/h.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Caudal Servicio - m <sup>3</sup> /h Velocidad filtración						Carga - Kgs				Conexión PVC mm
		10	15	20	25	30	40	Antrac.	Sílex	Fino	Grueso	
FTC-363/42	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	275	250	400	400	75
FTC-363/48	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	325	300	500	625	75
FTC-363/63	2,06	20,6	30,9	41,2	50,0	-	-	800	700	900	700	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.	Accesorios	Código	Cat.	Emb.
FTC-363/42	305253	30D	1	Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
FTC-363/48	305254	30D	1				
FTC-363/63	305255	30D	1				

» Consultar dimensiones en la página 236



# DECLORADORES DAQ-263



Decloradores de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.

- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m³/h	Q.Lav m³/h	Carga Kgs
DAQ-263/030	0,6	1,3	17
DAQ-263/045	0,9	1,3	25
DAQ-263/070	1,4	2,2	40
DAQ-263/100	2,0	2,5	56
DAQ-263/125	2,5	3,3	70
DAQ-263/165	3,3	4,1	95
DAQ-263/200	4,0	5,6	112

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAQ-263/030	305403	30D	1
DAQ-263/045	305404	30D	1
DAQ-263/070	305405	30D	1
DAQ-263/100	305406	30D	1
DAQ-263/125	305407	30D	1
DAQ-263/165	305408	30D	1
DAQ-263/200	305409	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DECLORADORES DAQ-MAGNUM



Decloradores de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavados día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs
DAQ-MAGNUM/185	4,0	5,5	105
DAQ-MAGNUM/285	5,7	7,3	175
DAQ-MAGNUM/425	8,5	11,3	235
DAQ-MAGNUM/600	12,0	16,3	335

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAQ-MAGNUM/185	305425	30D	1
DAQ-MAGNUM/285	305426	30D	1
DAQ-MAGNUM/425	305427	30D	1
DAQ-MAGNUM/600	305428	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236



# DECLORADORES DAQ-363



Decloradores de funcionamiento automático para la eliminación de cloro libre, contaminantes orgánicos, desodorización y decoloración del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga de carbón activo de cáscara de coco, de granulometría seleccionadas para un óptimo rendimiento.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
DAQ-363/850	17,0	20,0	475	63
DAQ-363/1000	20,0	27,0	560	75
DAQ-363/1200	24,0	27,0	675	75
DAQ-363/2300	46,0	50,0	1275	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DAQ-363/850	305432	30D	1
DAQ-363/1000	305433	30D	1
DAQ-363/1200	305434	30D	1
DAQ-363/2300	305435	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-263

Desferrizadores de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. Sin regenerantes.

- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	Q. Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts
DIF-263/10	0,05	0,8	1,5	45
DIF-263/13	0,08	1,3	2,6	70
DIF-263/14	0,10	1,5	3,0	100
DIF-263/16	0,13	1,9	3,9	125
DIF-263/18	0,16	2,5	4,9	165
DIF-263/21	0,22	3,4	5,6	200

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DIF-263/10	305671	30D	1
DIF-263/13	305672	30D	1
DIF-263/14	305673	30D	1
DIF-263/16	305674	30D	1
DIF-263/18	305675	30D	1
DIF-263/21	305676	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	30D	1
Microinterruptor Logix 5A Frontal	A1239752	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-MAGNUM



Desferrizadores de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	Q. Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts
DIF-MAGNUM/21	0,22	3,4	5,6	200
DIF-MAGNUM/24	0,29	4,4	7,3	285
DIF-MAGNUM/30	0,45	6,8	11,4	425
DIF-MAGNUM/36	0,65	9,9	16,3	600

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DIF-MAGNUM/21	305685	30D	1
DIF-MAGNUM/24	305686	30D	1
DIF-MAGNUM/30	305687	30D	1
DIF-MAGNUM/36	305688	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1
Cable Acc. Remoto Logix	A1239979	30D	1
Kit Micro MAGNUM 5A	A1041063	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# DESFERRIZADORES DIF-363

Desferrizadores de funcionamiento automático para la eliminación del hierro y manganeso del agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » **Completos con Katalox, carga filtrante multiestrato de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH: 6-9
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts	PVC mm
DIF-363/42	0,80	13,4	26,9	850	63
DIF-363/48	1,16	17,5	35,2	1200	75
DIF-363/63	2,06	30,2	60,0	-	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
DIF-363/42	305693	30D	1
DIF-363/48	305694	30D	1
DIF-363/63	305695	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Presostato Diferencial	CAS155	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-263



Filtro con carga de óxido férrico, de funcionamiento automático para la eliminación de Arsénico del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » **Control cronométrico.** Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completo con carga filtrante multiestrato de acción oxidante,** de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts
FAS-263/10	0,05	0,5	1,1	45
FAS-263/13	0,08	0,8	1,8	70
FAS-263/14	0,10	1,0	2,0	100
FAS-263/16	0,13	1,3	2,6	125
FAS-263/18	0,16	1,6	3,3	165
FAS-263/21	0,22	2,2	4,5	200

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FAS-263/10	305291	30D	1
FAS-263/13	305292	30D	1
FAS-263/14	305293	30D	1
FAS-263/16	305294	30D	1
FAS-263/18	305295	30D	1
FAS-263/21	305296	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO FAS-MAGNUM

Filtro con carga de óxido férrico, de funcionamiento automático para la eliminación de Arsénico del agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » **Control cronométrico.** Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavados día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » **Completos con carga filtrante de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**

- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts
FAS-MAGNUM/21	0,22	2,2	5,5	200
FAS-MAGNUM/24	0,29	2,9	7,3	285
FAS-MAGNUM/30	0,45	4,5	11,3	425
FAS-MAGNUM/36	0,65	6,5	16,3	600

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FAS-MAGNUM/21	305305	30D	1
FAS-MAGNUM/24	305306	30D	1
FAS-MAGNUM/30	305307	30D	1
FAS-MAGNUM/36	305308	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# ELIMINACIÓN ARSÉNICO

## FAS-363

Filtro con carga de óxido férrico, de funcionamiento automático para la eliminación de Arsénico del agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » **Completos con carga filtrante de acción oxidante**, de granulometría seleccionada para un óptimo rendimiento. **Sin regenerantes.**
- » Conexión DN63.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » Límites de empleo:
  - pH requerido: 6,5
  - Cantidad de sulfatos, arseniatos, fosfatos y silicatos.
- » **Recomendable disponer de análisis completo de agua. Podría ser necesario un tratamiento adicional.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Sup. filtr. m <sup>2</sup>	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Vol. Lecho lts	Conexión PVC mm
FAS-363/42	0,80	8,0	20,0	850	63
FAS-363/48	1,16	11,6	29,0	1200	75
FAS-363/63	2,06	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
FAS-363/42	305313	30D	1
FAS-363/48	305314	30D	1
FAS-363/63	305316	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236



# REMINERALIZADORES RAJ-M



Filtro de carbonato cálcico, de accionamiento manual para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula manual de disco cerámico, con conexión 1", en los modelos RAJ-M.
- » Batería de 5 válvulas de esfera en PVC de accionamiento manual, para modelos RAJ-MPA.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Manómetros en entrada y salida para control de la pérdida de carga del lecho. Modelos RAJ-MPA.

- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**

Modelo	Q. Máx. m <sup>3</sup> /h	Q. Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs	Ø Con.
RAJ-M 10/25	0,5	1,3	75	1"
RAJ-M 13/25	0,8	2,0	100	1"
RAJ-M 16/25	1,3	3,3	190	1"
RAJ-MPA 21/40	2,2	5,5	275	1½"
RAJ-MPA 24/40	2,9	7,3	425	1½"
RAJ-MPA 30/50	4,5	11,3	640	2"
RAJ-MPA 36/65	6,5	16,3	900	2½"
RAJ-MPA 42/65	8,0	20,0	1500	2½"
RAJ-MPA 48/80	11,6	29,0	1800	3"

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-M 10/25	305721	30D	1
RAJ-M 13/25	305722	30D	1
RAJ-M 16/25	305723	30D	1
RAJ-MPA 21/40	305724	30D	1
RAJ-MPA 24/40	305725	30D	1
RAJ-MPA 30/50	305726	30D	1
RAJ-MPA 36/65	305727	30D	1
RAJ-MPA 42/65	305728	30D	1
RAJ-MPA 48/80	305729	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES RAJ-263



Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 263, construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna. By-pass durante la fase de lavado.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.

- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- » Conexión 1" macho. (Opcionalmente 1¼").
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs
RAJ-263/10	0,5	1,3	75
RAJ-263/13	0,8	2,0	100
RAJ-263/14	1,0	2,5	150
RAJ-263/16	1,3	3,3	190
RAJ-263/18	1,6	4,0	250
RAJ-263/21	2,2	5,5	300

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-263/10	305731	30D	1
RAJ-263/13	305732	30D	1
RAJ-263/14	305733	30D	1
RAJ-263/16	305734	30D	1
RAJ-263/18	305735	30D	1
RAJ-263/21	305736	30D	1

Accesorios	Código	Cat.	Emb.
Kit P5. Records Conexión 1¼"	308620	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES RAJ-MAGNUM



Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.

- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo MAGNUM NWB construida en NORYL, montada en la parte superior de la columna.
- » Programador Serie LOGIX.
  - Simplicidad de manipulación y uso. Facilidad de ajuste.
  - Motor de giro rápido.
  - Sistema de posicionamiento opto-electrónico.
  - Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario).
- » Control cronométrico. Programador LOGIX 742F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 0,5 a 99 días.
- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de  $\text{CaCO}_3$  del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.
- » Conexión 2" macho.
- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-12V (transformador incluido).
- » **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar  $\text{CO}_2$  al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » Incluye de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs
RAJ-MAGNUM/21	2,2	5,5	300
RAJ-MAGNUM/24	2,9	7,3	425
RAJ-MAGNUM/30	4,5	11,3	625
RAJ-MAGNUM/36	6,5	16,3	900

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-MAGNUM/21	305746	30D	1
RAJ-MAGNUM/24	305747	30D	1
RAJ-MAGNUM/30	305748	30D	1
RAJ-MAGNUM/36	305749	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236

# REMINERALIZADORES RAJ-363

Filtro de carbonato cálcico, de funcionamiento automático para la remineralización del agua blanda y osmotizada y el incremento de la alcalinidad del agua.



- » Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- » Válvula automática modelo 363, construida en ABS, montada en el frontal de la columna. Corte de paso de agua durante lavado.
- » Programador SFE de control cronométrico y funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 7 días.
- » Distribuidores interiores adecuados al caudal de diseño.
- » Completos con carga filtrante natural granular, con un contenido de CaCO<sub>3</sub> del 99,1%. Estructura microcristalina, adecuada para aportar dureza al agua.

- » Presión máxima de trabajo 8 bar.
- » Temperatura de trabajo 0°C a 35°C.
- » Alimentación eléctrica 220V-24V (transformador incluido).
- » **Con agua osmotizada podría ser necesario inyectar CO<sub>2</sub> al agua para alcanzar la solubilidad necesaria para incrementar la dureza.**
- » Incluyen de serie válvula de cierre de agua tratada durante el lavado.
- » **Posibilidad de funcionamiento de varias columnas en paralelo.**

Modelo	Q.Máx. m <sup>3</sup> /h	Q.Lav m <sup>3</sup> /h	Carga Kgs	Conexión PVC mm
RAJ-363/42	8,0	20,0	1275	63
RAJ-363/48	11,6	29,0	1800	75
RAJ-363/63	20,6	50,0	2300	90

Modelo	Código	Cat.	Emb.
RAJ-363/42	305773	30D	1
RAJ-363/48	305774	30D	1
RAJ-363/63	305775	30D	1

» Consultar dimensiones en la página 236