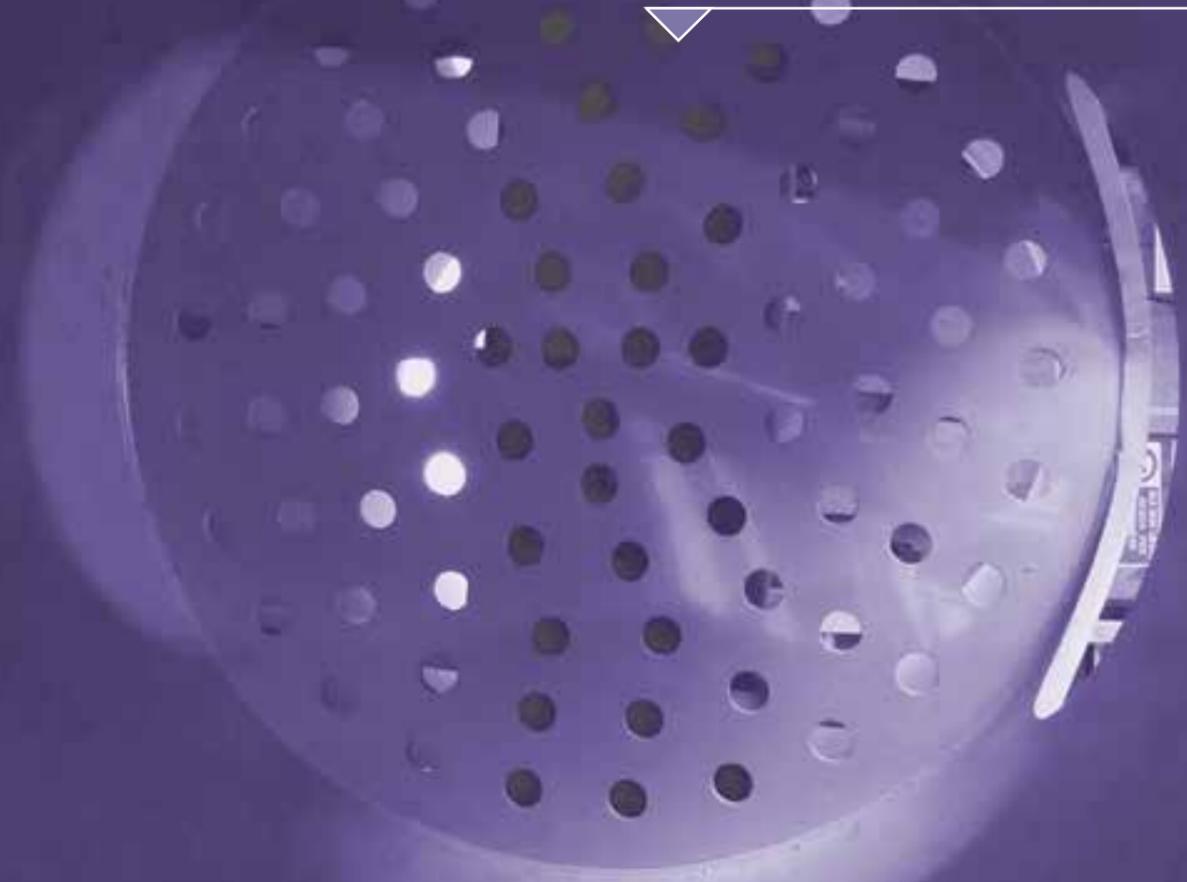


ECOMIX/RIMOZIONE ARSENICO/NITRATI/GAS E AMMONIACA



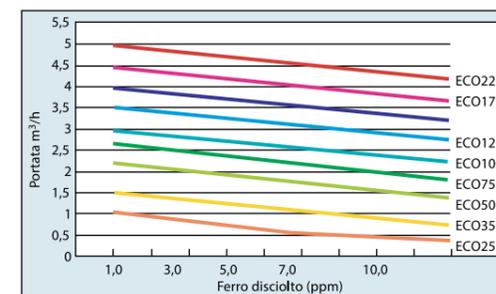
Rimozione ferro e durezza

ECOMIX

Gli impianti ECOMIX sono stati progettati per eliminare con una sola apparecchiatura ferro, manganese e durezza, ed anche moderate quantità di alluminio ed ammoniaca disciolta e sostanze organiche provenienti da acque di pozzo. Gli impianti ECOMIX hanno all'interno una speciale miscela (Ecomix) composta da ben 5 tipi di resine a scambio ionico ed alcune particolari sostanze adsorbenti. Con acque di pozzo aventi un contenuto di Fe < 6ppm e Mn < 1ppm, ECOMIX garantisce di riportare il Ferro ed il Manganese al di sotto dei limiti di legge (Fe < 0,2 ppm; Mn < 0,05 ppm). Con acque aventi un contenuto in Ferro e Manganese superiore si consiglia prima di ossidare e filtrare l'acqua e poi farla passare su ECOMIX.

Gli impianti ECOMIX possono trattare acque con Fe fino a 15 ppm, Mn 3 ppm, 50°F di durezza, 4000 mg/l di TDS. Tollerano il cloro nella misura di 0,3 ppm (cloro residuo).

Gli impianti ECOMIX funzionano come un comune addolcitore e vanno rigenerati con cloruro di sodio. Nel calcolare la resa ciclica si consideri solo la durezza (non devono essere presi in considerazione i dati inerenti ferro e manganese). Gli impianti ECOMIX utilizzano componenti certificate per acque potabili a norma del D.M. 174/04, o norme internazionali equipollenti.



DIMENSIONI

Modello	Dimensioni (mm)		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Colonna Resine Ø	h	Ø	h	
ECOMIX25	257	1140	480	680	33
ECOMIX35	257	1330	480	680	42
ECOMIX50	257	1600	480	680	54
ECOMIX75	334	1590	480	680	76
ECOMIX100	369	1860	570	1060	105
ECOMIX125	406	1860	570	1060	135
ECOMIX175	469	1890	700	1130	180
ECOMIX225	533	1790	700	1130	225

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

DATI TECNICI

Modello	ECOMIX (l)	Valvola	Attacchi E-U	Portata esercizio (m³/h)	Δp (bar)	Portata* di punta (m³/h)	Resa ciclica** (m³ x 1°F)	Sale per rigener. (kg)	Tino salamoia (l)
ECOMIX25	25	5600SXT	1"	0,7	<0,5	1,1	112	3,5	100
ECOMIX35	35	5600SXT	1"	1,1	<0,5	1,6	158	4,9	100
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	<0,5	2,0	225	7,0	100
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	<0,5	2,5	337	10,5	100
ECOMIX100	100	7700 SXT	1"1/4	2,5	<0,6	3,1	450	14,0	200
ECOMIX125	125	7700 SXT	1"1/4	3,2	<0,6	3,8	562	17,5	200
ECOMIX175	175	7700 SXT	1"1/4	4,8	<1,1	5,5	788	24,5	300
ECOMIX225	225	7700 SXT	1"1/4	5,5	<1,2	6,3	1012	31,5	300

Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz

* Si possono avere discrete fughe di durezza e perdite di carico > 2bar

** Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per litro di resina.

Dati riferiti ad acqua avente durezza 35°F, 0,5 ppm di Ferro, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm. Altri parametri entro la potabilità. A partire dal modello ECOMIX 100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Codice

Euro

ECOMIX25T	
ECOMIX25V	
ECOMIX35T	
ECOMIX35V	
ECOMIX50T	
ECOMIX50V	
ECOMIX75T	
ECOMIX75V	
ECOMIX100T	
ECOMIX100V	
ECOMIX125T	
ECOMIX125V	
ECOMIX175T	
ECOMIX175V	
ECOMIX225T	
ECOMIX225V	

DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro).

In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione per il sottolavello della cucina o per il banco di un esercizio commerciale, di semplice manutenzione ed in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge.

Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti.

La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità, sicurezza ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurarne l'acqua trattata.



DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

Il Bayoxide E33 utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è l'unico prodotto che non provoca rilasci di sostanze in acqua, non necessita di alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici ed è certificato per uso alimentare, nonché largamente utilizzato nella maggior parte degli acquedotti comunali che necessitano questo tipo di depurazione.

Bayoxide E33 è certificato NSF per l'uso con acque destinate al consumo umano.

CON BAYOXIDE E33 BAYER



La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici. Al fine di controllarne l'autonomia residua, un contatore elettronico a decrescere, indica sul display la quantità di acqua rimanente da depurare ed emette un segnale acustico quando la Bayoxide è esaurita. Tale durata (autonomia) deve essere impostata al momento dell'installazione sulla base della qualità dell'acqua da trattare.

E' compreso nella fornitura anche il kit di installazione composto da un beverino in acciaio cromato, una presa d'acqua da 1/2" e 3 m di tubo flessibile.



Tabella A - Durata della Bayoxide (in litri di acqua erogata) **

Modello	Durata della Bayoxide (in litri di acqua erogata)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
DEPURA-AS COUNTER	17.840	13.600	11.040	8.080	-
AS5 COUNTER	89.200	68.000	55.200	40.400	27.600
AS10 COUNTER	223.000	170.000	138.000	101.000	69.000

** Dati validi con acque aventi parametri conformi alla tabella B. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

Attenzione, questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.

Tabella B

Ferro: < 200 µg/l
 Manganese: < 10 µg/l
 Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
 Vanadio: < 20 µg/l
 Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l

Solidi sospesi: < 10 mg/l
 pH: 7
 SiO₂: < 10 mg/l
 Batteriologicamente pura.

DATI TECNICI

Modello	Materiale filtrante (l)	Attacchi IN/OUT	Portata (l/min)	Capacità di rimozione (g di As III + As V)
DEPURA-AS-COUNTER	0,8	1/4"	1,2	2,0
AS5-COUNTER	4,5	1/4"	2,1	11,0
AS10-COUNTER	10	1/4"	3,0	25,0

Codice Euro

DEPURA-AS-COUNTER	
AS5-COUNTER	
AS10-COUNTER	

DIMENSIONI

Modello	larg. (mm)	h (mm)	prof. (mm)
DEPURA-AS-COUNTER	360	360	140
AS5-COUNTER	260	400	175
AS10-COUNTER	260	500	225

DEARSENIFICATORI MANUALI



AS 30 M

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee. I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iper-pigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge.

Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti. La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità, sicurezza ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il Bayoxide E33 utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è prodotto in Europa dalla Bayer-Lanxess ed è l'unico che non provoca rilasci di sostanze in acqua, non necessita di alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici ed è certificato per uso alimentare, nonché largamente utilizzato nella maggior parte degli acquedotti comunali che necessitano questo tipo di

depurazione. E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

I dearsenificatori ASM sono realizzati con:
 - bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
 - media filtrante Bayoxide E33 prodotto dalla Lanxess-Bayer AG;
 - batteria di 6 valvole a sfera in PVC (ad eccezione del modello AS10M*).

*Il modello AS10M è senza batterie di valvole per il controlavaggio della Bayoxide ed è consigliato per impianti pilota, beverini ed impianti da sottolavello.

La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO₂),
- pH,
- Fosfati (PO₄),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



BAYOXIDE



Bayoxide è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.



AS10M

Tabella A - Durata della Bayoxide (in m³ di acqua erogata) **

Modello	Durata della Bayoxide (in m ³ di acqua erogata)				
	(As III + As V) = 14 ppb	(As III + As V) = 18 ppb	(As III + As V) = 22 ppb	(As III + As V) = 30 ppb	(As III + As V) = 45 ppb
AS10M	2.237	1.703	1.382	1.016	696
AS30M	6.711	5.109	4.146	3.048	2.088
AS60M	13.422	10.218	8.292	6.096	4.176
AS90M	20.133	15.327	12.438	9.144	6.264
AS120M	26.844	20.436	16.584	12.192	8.352
AS180M	40.266	30.654	24.876	18.288	12.528
AS240M	53.688	40.872	33.168	24.384	16.704
AS330M	73.821	56.199	45.606	33.528	22.968
AS480M	107.376	81.744	66.336	48.768	33.408
AS720M	161.064	122.616	99.504	73.152	50.112

** Dati validi con acque aventi parametri conformi alla tabella A. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

DATI TECNICI

Modello	Bayoxide (l)	Portata di esercizio (m ³ /h)	Capacità di rimozione (g di As)**	Attacchi E-U	Lavaggio in controcorrente (m ³ /h)	ΔP MAX (bar)
AS10M*	10	0,1	25	1"	1,0	0,5
AS30M	30	0,3	75	1"	1,0	0,5
AS60M	60	0,6	150	1"	1,0	0,5
AS90M	90	0,9	225	1"	1,2	0,5
AS120M	120	1,2	300	1"	1,4	0,5
AS180M	180	1,8	450	1"1/2	2,0	0,5
AS240M	240	2,5	600	1"1/2	3,0	0,5
AS330M	330	3,6	825	1"1/2	4,2	0,5
AS480M	480	5,70	1200	1"1/2	6,8	0,5
AS720M	720	8,00	1800	1"1/2	9,5	0,5

* Il modello AS10M è privo di batteria di valvole ** Dati validi per acque aventi parametri conformi alla tabella 1

ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante a parte dal modello AS90M, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.



Tabella 1
 Ferro: < 200 µg/l
 Manganese: < 10 µg/l
 Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
 Vanadio: < 20 µg/l
 Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
 Solidi sospesi: < 10 mg/l
 pH: 7
 SiO₂: < 10 mg/l
 Batteriologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS10M	257	550	9
AS30M	257	1230	25
AS60M	334	1670	45
AS90M	369	2020	60
AS120M	406	2020	75
AS180M	469	2050	110
AS240M	533	1950	155
AS330M	610	2450	205
AS480M	770	2560	340
AS720M	920	2510	498

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice	Euro
AS10M*	
AS30M	
AS60M	
AS90M	
AS120M	
AS180M	
AS240M	
AS330M	
AS480M	
AS720M	

DEARSENIFICATORI AUTOMATICI

L'arsenico è un elemento tossico presente in natura ed all'interno di alcune falde acquifere sotterranee.

I suoi effetti sulla salute umana sono ben documentati; alti livelli di arsenico possono causare iperpigmentazione, cancro alla pelle ed al fegato, disturbi circolatori.

Per tale motivo la Comunità Europea ha stabilito con la direttiva 98/83/CE che la massima concentrazione ammissibile di Arsenico nell'acqua potabile deve essere inferiore a 10 µg/l (microgrammi per litro). In Italia tale direttiva è stata recepita con il Decreto Legislativo n. 31 del 2 Febbraio 2001.

La Idroservice ha sviluppato una gamma di impianti di facile ed economica installazione e manutenzione per piccole-medie applicazioni in grado di garantire la rimozione dell'arsenico nei limiti della legge. Tali impianti funzionano come un semplice filtro e non necessitano di prodotti chimici o rigeneranti.

La tecnologia utilizzata è stata scelta per la semplicità ed economicità di utilizzo e sfrutta la capacità da parte di particolari idrossidi ferrici di produzione Bayer AG di trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il prodotto (Bayer Bayoxide E33) non provoca rilasci di sostanze in acqua; non è necessaria alcuna rigenerazione né additivazione di prodotti chimici.

E' necessario solo un periodico controlavaggio (generalmente una o due volte al mese) per ripristinare il letto filtrante.

I modelli con codice AS sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante Bayoxide E33 prodotto dalla Bayer AG;

- valvola elettronica Fleck 5600 SXT o 7700 SXT con controlavaggio automatico a tempo.

I modelli con codice ASP sono realizzati con:

- serbatoio in acciaio verniciato con speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante Bayoxide E33 prodotta dalla Bayer AG;
- batteria di valvole idropneumatiche in ghisa;
- centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS per la gestione del controlavaggio automatico a tempo.

I modelli AS660-FL7700*, ASP1200* e ASP1680* sono dotati di 2 bombole da installare in serie. In tal modo si ottimizza la durata della Bayoxide, consentendo la sostituzione di un'unica bombola (quella a monte, che rimuove la maggior parte dell'arsenico) quando l'arsenico in uscita dall'impianto è superiore a 10 ppb.



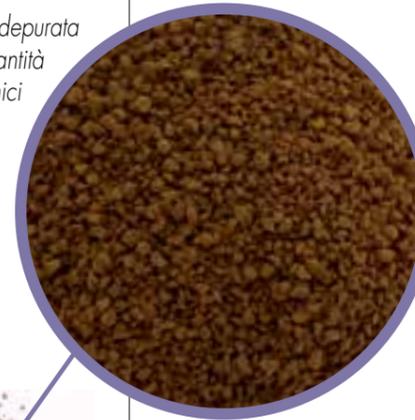
AS120-FL7700

I dati sono riferiti ad acque in ingresso aventi i seguenti parametri:
 Ferro: < 200 µg/l
 Manganese: < 10 µg/l
 Fosfati (PO₄): < 200 µg/l
 Vanadio: < 25 µg/l
 Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l
 Solidi sospesi: < 10 mg/l
 pH: 6,5 - 7,5
 SiO₂: < 20 mg/l
 Batteriologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

La durata del Bayoxide E33, (cioè i litri di acqua depurata dall'Arsenico prima dell'esaurimento), dipende dalla quantità di Arsenico presente nell'acqua e da altri parametri chimici per i quali si richiede analisi:

- Silice (SiO₂),
- pH,
- Fosfati (PO₄),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



BAYOXIDE



Bayoxide è certificato NSF per l'utilizzo in acque potabili.

NSF International
BAYOXIDE E33
OFFICIAL LISTING

NFS International Certifies that the products appearing on this Listing conform to requirements of NSF/ANSI Standard 61-Drinking Water System Components-Health Effects.



AS60-FL5600SXT

DATI TECNICI

Modello	Bayoxide (l)	n° unità	Portata di esercizio (m³/h)	Capacità di rimozione (g di As)**	Valvola	Attacchi E-U	Lavaggio in controcorrente (m³/h)	ΔP MAX (bar)
AS30-FL5600SXT	30	1	0,3	75	FL5600 SXT	1"	1,0	0,5
AS60-FL5600SXT	60	1	0,6	150	FL5600 SXT	1"	1,0	0,5
AS90-FL7700	90	1	0,9	225	FL7700 SXT	1 1/4"	1,2	0,5
AS120-FL7700	120	1	1,2	300	FL7700 SXT	1 1/4"	1,4	0,5
AS180-FL7700	180	1	1,8	450	FL7700 SXT	1 1/4"	2,0	0,5
AS240-FL7700	240	1	2,5	600	FL7700 SXT	1 1/4"	3,0	0,5
AS330-FL7700	330	1	3,6	825	FL7700 SXT	1 1/4"	4,2	0,5
AS660-FL7700	660	2	3,6	1650	2 x FL7700 SXT	1 1/4"	4,2	0,5
ASP600	600	1	6,8	1500	IDROPNEUM.	2"	7,5	0,5
ASP840	840	1	10,1	2100	IDROPNEUM.	2"	10,5	0,5
ASP1200	1200	2	6,8	3000	IDROPNEUM.	2"	7,5	0,5
ASP1680	1680	2	10,1	4200	IDROPNEUM.	2"	10,5	0,5

* vedi box
 ΔP MAX 0,5 bar. Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz.

Le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a partire dal modello AS90, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.
 Attenzione: effettuare il controlavaggio ogni 2 - 4 settimane e comunque prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.
 Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.

DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS30-FL5600SXT	257	1140	25
AS60-FL5600SXT	334	1590	45
AS90-FL7700	369	1860	60
AS120-FL7700	406	1860	75
AS180-FL7700	469	1890	110
AS240-FL7700	533	1790	130
AS330-FL7700	610	2320	180
AS660-FL7700*	610	2320	180
ASP600	800	2200	650
ASP840	950	2235	950
ASP1200*	800	2200	650
ASP1680*	950	2235	950

* per 2 unità
 Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

Codice Euro

AS30-FL5600SXT	
AS60-FL5600SXT	
AS90-FL7700	
AS120-FL7700	
AS180-FL7700	
AS240-FL7700	
AS330-FL7700	
AS660-FL7700*	
ASP600	
ASP840	
ASP1200*	
ASP1680*	

DENITRIFICATORI A SCAMBIO IONICO

Denitrificatori a scambio ionico doppio corpo per utenze residenziali civili ed applicazioni industriali

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- resine a scambio ionico anioniche selettive per la rimozione dei nitrati rigenerabili con cloruro di sodio;
- valvola multifunzione Pentair Autotrol, Fleck o Siata (vedi a lato), predisposte per rigenerazione Temporizzata o Volumetrica con erogazione di acqua non trattata durante la rigenerazione.
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale.

La serie T effettua la rigenerazione in un intervallo di tempo impostato (giorni), la serie V effettua la rigenerazione a Volume o Volume/Tempo (vedi caratteristiche valvole).

Tramite il kit microswitch (opzionale) è possibile acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Accessori opzionali (vedi pagine 122/123/124)

- kit microswitch ausiliario per segnale controlavaggio;
- by pass;
- kit flessibili IN-OUT.

Guida alla scelta delle valvole

- Serie LGX 255 e LGX 268 con valvola Autotrol LOGIX elettronica a tempo (serie T) o a volume/tempo (serie V). Moderna valvola con ampio display LCD, elettronica di facile comprensione, possibilità di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione, di cambiare i tempi e il livello rigenerativo delle resine. La versione volumetrica a turbina effettua la rigenerazione a volume/tempo, con calcolo statistico sulla base dello storico dei consumi di acqua nei giorni della settimana. E' possibile impostare una rigenerazione forzata a norma del D.M. 443/90.

- Serie FL5600SXT, FL7700SXT, FL2850SXT, FL2910SXT con valvola Fleck elettronica a tempo o volume e volume/tempo. Nuova valvola con display LCD, elettronica semplificata, consente di determinare i giorni e gli orari di rigenerazione di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine.

- Serie SI 132 con valvola Siata elettronica e programmatore SFE a tempo o volume/tempo. Nuovo e sofisticato timer Siata. Può effettuare la rigenerazione a tempo, a volume/tempo, a volume puro e ad intervalli regolari di ore. Possibilità di impostare l'allarme mancanza sale e di programmare una rigenerazione forzata e di cambiare i tempi delle fasi di rigenerazione delle resine. Entrando nel menu avanzato sono visualizzabili le statistiche relative al funzionamento storico del filtro.



DATI TECNICI									
Modello	Resine (l)	Valvola	Attacchi	Portata esercizio (m³/h)	Portata* (m³/h)	Resa ciclica** (g/NO ₃)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)	
DN16	16	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	<0,7	0,6	400	2,2	100
DN25	25	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,8	<0,7	1,0	625	3,5	100
DN35	35	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,1	<0,7	1,4	875	4,9	100
DN50	50	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,5	<0,8	2,0	1250	7,0	100
DN75	75	LGX268-FL5600SXT-SI132	1"	2,3	<1	2,9	1875	10,5	100
DN100	100	LGX268-FL7700SXT-SI132	1" - 1*1/4 - 1"	3,0	<1,0	3,9	2500	14,0	200
DN125	125	LGX268-FL7700SXT-SI132	1" - 1*1/4 - 1"	3,8	<1,0	4,5	3125	17,5	200
DN175	175	FL7700SXT-SI132	1*1/4 - 1"	5,3	<1,2	6,3	4375	24,5	300
DN225	225	FL7700 SXT-SI230	1*1/4	6,8	<1,5	8,1	5625	31,5	300
DN300	300	FL2850 SXT-SI230	1*1/2 - 1*1/4	9,0	<1,6	10,8	7500	42,0	500
DN350	350	FL2910 SXT-SI250	2" - 1*1/2	10,5	<0,8	12,6	8750	49,0	500
DN500	500	FL2910 SXT-SI250	2" - 1*1/2	15,0	<0,8	18,0	12500	70,0	500

Note
Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz. Temp. di esercizio: 2-40°C.

* Si possono avere discrete fughe di nitrati e perdite di carico > 2bar

** Resa ciclica riferita ad una rigenerazione con 140g di cloruro di sodio per l di resina.

Per calcolare la quantità di acqua trattata (in m³) prima della rigenerazione delle resine dividere il valore indicato nella colonna della resa ciclica per la quantità (in mg/l) di nitrati indicati dalle analisi.

Ad es. se con 75mg/l di Nitrati ed un DN300, le resine andranno rigenerate dopo 100 m³ di acqua trattata.

Dati riferiti ad acqua potabile avente durezza 35°F, temperatura 20°C, salinità totale 600 ppm.

A partire dal DN100 le apparecchiature vengono fornite con materiale filtrante e la valvola a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al momento dell'ordine.

Il cloro danneggia le resine selettive per i nitrati, si raccomanda di alimentare i denitrificatori con acque contenenti cloro inferiore a 0,3 ppm. Acqua non batteriologicamente pura inquina le resine.

DIMENSIONI					
Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DN16	210	1110	480	680	25
DN25	257	1140	480	680	33
DN35	257	1330	480	680	42
DN50	257	1600	480	680	54
DN75	334	1590	480	680	76
DN100	369	1860	570	1060	105
DN125	406	1860	570	1060	135
DN175	469	1890	700	1130	180
DN225	533	1790	700	1130	225
DN300	610	2320	900	1160	295
DN350	610	2440	900	1160	335
DN500	770	2550	900	1160	510

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

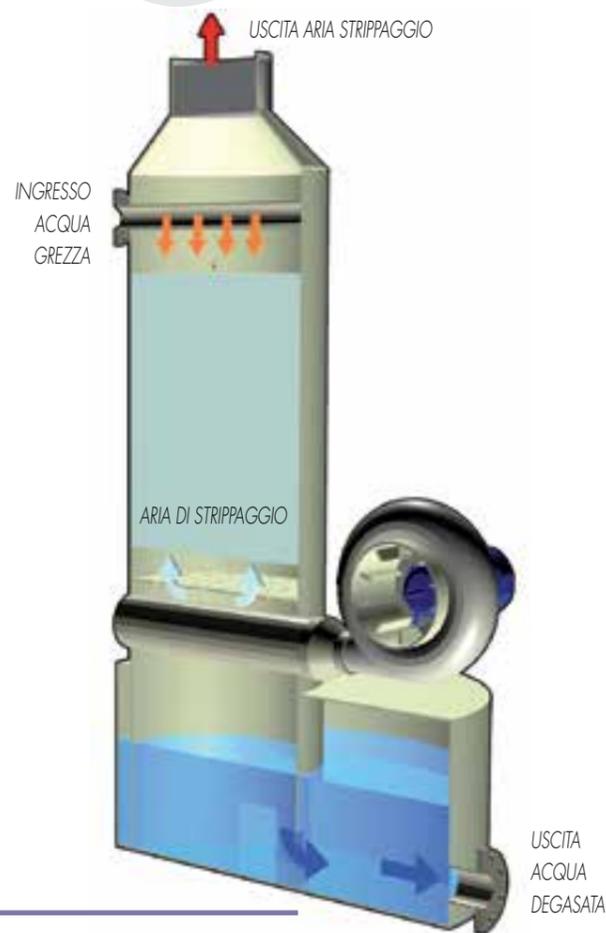
DENITRIFICATORI AUTOTROL	Codice	Euro	Codice	Euro
	DN16FLGX255			DN75TLGX268
DN16VLGX255			DN75VLGX268	
DN25FLGX255			DN100FLGX268	
DN25VLGX255			DN100VLGX268	
DN35FLGX255			DN125FLGX268	
DN35VLGX255			DN125VLGX268	
DN50FLGX255				
DN50VLGX255				

DENITRIFICATORI FLECK	Codice	Euro	Codice	Euro
	DN16FL5600SXT			DN125FFL7700
DN16VFL5600SXT			DN125VFL7700	
DN25FFL5600SXT			DN175FFL7700	
DN25VFL5600SXT			DN175VFL7700	
DN35FFL5600SXT			DN225FFL7700	
DN35VFL5600SXT			DN225VFL7700	
DN50FFL5600SXT			DN300FFL2850	
DN50VFL5600SXT			DN300VFL2850	
DN75FFL5600SXT			DN350FFL2910	
DN75VFL5600SXT			DN350VFL2910	
DN100FFL7700			DN500FFL2910	
DN100VFL7700			DN500VFL2910	

DENITRIFICATORI SIATA	Codice	Euro	Codice	Euro
	DN16FSI132			DN125FSI132
DN16VSI132			DN125VSI132	
DN25FSI132			DN175FSI132	
DN25VSI132			DN175VSI132	
DN35FSI132			DN225FSI230	
DN35VSI132			DN225VSI230	
DN50FSI132			DN300FSI230	
DN50VSI132			DN300VSI230	
DN75FSI132			DN350FSI250	
DN75VSI132			DN350VSI250	
DN100FSI132			DN500FSI250	
DN100VSI132			DN500VSI250	

Torri di degasazione

I degasatori atmosferici a freddo (torri di degasazione) sono idonei a rimuovere dall'acqua mediante stripping di gas, alcuni inquinanti quali ammoniaca, anidride carbonica, idrogeno solforato. Sono utilizzati anche per fare precipitare ferro e manganese bivalenti. Il principio di funzionamento è semplice: l'acqua da trattare viene pompata nella parte superiore della torre e spruzzata verso il basso, dove viene nebulizzata grazie al flusso di aria in controcorrente indotto dal ventilatore. I corpi di riempimento interni alla torre per loro geometria aumentano la superficie di contatto aria/liquido e determinano il passaggio dalla fase liquida alla fase gassosa dell'inquinante da stripping. L'acqua degasata precipiterà per gravità nella apposita sottotorre, oppure sarà convogliata in una vasca sottostante una volta ottenuta l'eliminazione delle sostanze presenti e la rimozione dei gas per mezzo del camino superiore. L'aria carica della sostanza strippata in uscita dalla torre andrà analizzata per valutare se può essere immessa in atmosfera oppure depurata (tramite scrubber) per ridurre la concentrazione dell'inquinante entro i limiti di legge. Il dimensionamento dell'impianto è strettamente correlato alla portata del fluido da trattare e alle concentrazioni in/out della sostanza in gioco. Le torri sono costruite in polipropilene atossico, materiale perfettamente resistente alla corrosione derivante dalla aggressività delle acque trattate. La fornitura comprende i corpi di riempimento e il ventilatore (trifase). Quadro elettrico e pompa di rilancio non sono comprese nella fornitura.



TD 800



TD-STD 600

DATI TECNICI

Modello	Portata d'esercizio (m³/h)		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm³/h)
	min	max				
TD 400	4	8	DN80	DN150	0,55	700
TD 500	6	14	DN80	DN150	1,1	1000
TD 600	9	20	DN80	DN150	1,1	1500
TD 800	15	30	DN80	DN200	1,1	2800
TD 1000	24	50	DN80	DN200	3,0	4100
TD 1270	40	80	DN125	DN250	4,0	7000
TD 1400	50	90	DN125	DN250	5,5	8500
TD 1600	75	120	DN125	DN350	7,5	11500
TD 1900	110	185	DN125	DN350	11	15000



Modello	Portata d'esercizio (m³/h)		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm³/h)	Volume acqua sottotorre (l)
	min	max					
TD-STD 400	4	8	DN80	DN80	0,55	700	500
TD-STD 500	6	14	DN80	DN80	1,1	1000	500
TD-STD 600	9	20	DN80	DN80	1,1	1500	800
TD-STD 800	15	30	DN80	DN80	1,1	2800	1300
TD-STD 1000	24	50	DN80	DN100	3,0	4100	1300
TD-STD 1270	40	80	DN125	DN125	4,0	7000	2000

Pressione di lavoro (acqua in ingresso) 1,5 - 4 bar. Alim. elettrica 380V-50Hz trifase.

Le torri vengono fornite con i corpi di riempimento a parte, salvo diversa indicazione scritta da effettuarsi al

momento dell'ordine. Il quadro elettrico ventilatore non compreso nella fornitura.

N.B.: Il livello di abbattimento dell'inquinante dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua da trattare.

DIMENSIONI

Modello	Diametro (mm)	Altezza (mm)	Larghezza max c/ventilatore (mm)
TD 400	400	2900	850
TD 500	500	2900	1050
TD 600	600	2900	1200
TD 800	800	2900	1400
TD 1000	1000	3300	1850
TD 1270	1270	3300	2370
TD 1400	1400	3900	2700
TD 1600	1600	4200	2780
TD 1900	1900	4200	3100

Modelli con sottotorre	Ø sottotorre (mm)		
TD-STD 400	400	2900	1050
TD-STD 500	500	2900	1050
TD-STD 600	600	2900	1300
TD-STD 800	800	2900	1600
TD-STD 1000	1000	3700	1900
TD-STD 1270	1270	3700	2000

Dimensioni e pesi possono variare anche senza preavviso. In caso di dimensioni vincolanti contattare l'ufficio tecnico.

TORRI Codice	Euro	TORRI CON SOTTOTORRI Codice	Euro
TD 400		TD-STD 400	
TD 500		TD-STD 500	
TD 600		TD-STD 600	
TD 800		TD-STD 800	
TD 1000		TD-STD 1000	
TD 1270		TD-STD 1270	
TD 1400			
TD 1600			
TD 1900			