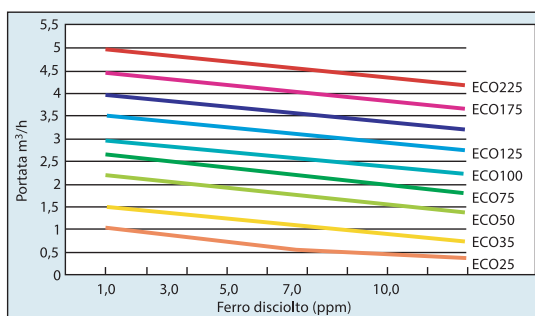


# ECOMIX/RIMOZIONE ARSENICO/NITRATI/GAS E AMMONIACA



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 sono rigenerati con valvole automatiche volumetriche Fleck 5600 e Siata 230. 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 certificati per acque potabili a norma del D.M. 174/04, o norme internazionali equipollenti.



### DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
ECOMIX25	257	1140	480	680	33
ECOMIX40	257	1330	480	680	42
ECOMIX50	257	1600	480	680	54
ECOMIX75	334	1590	480	680	76
ECOMIX100	369	1900	570	1070	105
ECOMIX125	406	1890	570	1070	135
ECOMIX175	468	1990	700	1130	180
ECOMIX225	533	1880	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)	Valvole	Attacchi EU	Portata di esercizio		Portata di punta*	Resa ciclica**	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp	m³/h	(m³x1°F)		
ECOMIX25	25	5600 SXT	1"	0,7	<0,5	1,1	112	3,5	100
ECOMIX40	40	5600SXT	1"	1,2	<0,5	1,7	180	5,6	100
ECOMIX50	50	5600SXT	1"	1,5	<0,5	2,0	225	7	100
ECOMIX75	75	5600SXT	1"	2,0	<0,5	2,5	337	10,5	100
ECOMIX100	100	Siata 230	1"1/4	2,5	<0,6	3,1	450	14	200
ECOMIX125	125	Siata 230	1"1/4	3,2	<0,6	3,8	562	17,5	200
ECOMIX175	175	Siata 230	1"1/4	4,8	<1,1	5,5	788	24,5	300
ECOMIX225	225	Siata 230	1"1/4	5,5	<1,2	6,3	1012	31,5	300

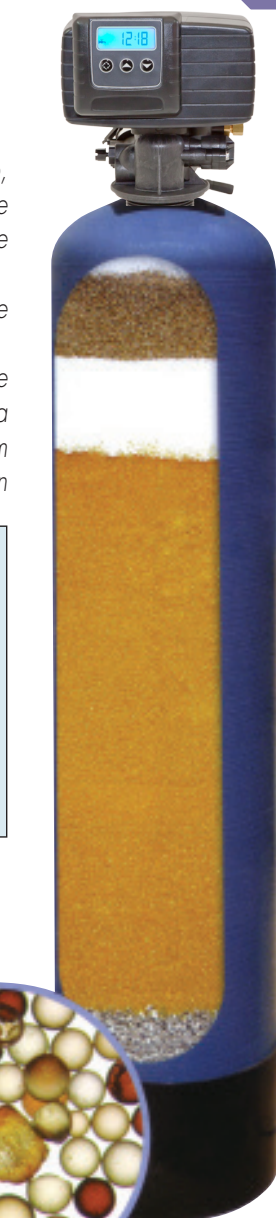
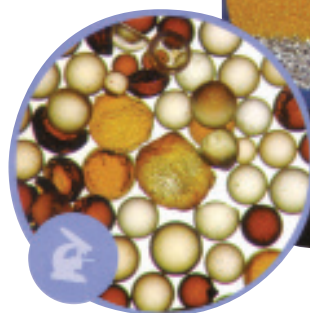
Pressione di lavoro 1,5 - 5 bar. Alim. elettrica 230V-50Hz

\* 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 l 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	Descrizione
ECOMIX25VFL5600	Filtro Ecomix 25l, c/Fleck 5600 SXT volum.
ECOMIX40VFL5600	Filtro Ecomix 40 l, c/Fleck 5600 SXT volum.
ECOMIX50VFL5600	Filtro Ecomix 50l, c/Fleck 5600 SXT volum.
ECOMIX75VFL5600	Filtro Ecomix 75l, c/Fleck 5600 SXT volum.
ECOMIX100VS1230	Filtro Ecomix 100l, c/Siata 230 volum.
ECOMIX125VS1230	Filtro Ecomix 125l, c/Siata 230 volum.
ECOMIX175VS1230	Filtro Ecomix 175l, c/Siata 230 volum.
ECOMIX225VS1230	Filtro Ecomix 225l, c/Siata 230 volum.

## 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 trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurare l'acqua trattata. Il GEH utilizzato per i dearsenificatori Idroservice è prodotto in Europa dalla 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 GEH 102;
- batteria di 6 valvole a sfera in PVC (ad eccezione dei modelli AS5M e AS10M).

\*I modelli AS5M e AS10M sono senza batterie di valvole per il controlavaggio della GEH ed è consigliato per impianti pilota, beverini ed impianti da sottolavello.

La durata della GEH, (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 (SiO<sub>2</sub>),
- pH,
- Fosfati (PO<sub>4</sub>),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).

### DATI TECNICI

Modello	GEH 102 kg	Portata di esercizio (litri/h)	Capacità di rimozione (g di As)**	Attacchi E-U	Lavaggio in controcorrente (m <sup>3</sup> /h)	ΔP MAX (bar)
AS5M*	4,5	70	11,25	1"	0,8	0,5
AS10M*	10	100	25	1"	1,0	0,5
AS30M	30	300	75	1"	1,0	0,5
AS60M	60	600	150	1"	1,0	0,5
AS90M	90	900	225	1"	1,2	0,5
AS120M	120	1200	300	1"	1,4	0,5
AS180M	180	1800	450	1"1/2	2,0	0,5
AS240M	240	2500	600	1"1/2	3,0	0,5
AS330M	330	3600	825	1"1/2	4,2	0,5
AS480M	480	5700	1200	1"1/2	6,8	0,5
AS720M	720	8000	1800	1"1/2	9,5	0,5

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 il GEH riducendone la durata.



Tabella 1

Ferro: < 200 µg/l

Manganese: < 10 µg/l

Fosfati (PO<sub>4</sub>): < 200 µg/l

Vanadio: < 20 µg/l

Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l

Solidi sospesi: < 10 mg/l

pH: 7

SiO<sub>2</sub>: < 10 mg/l

Batteriologicamente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

# Dearsenificatori manuali da 100 a 8000 l/h

# SERVICE



GEH



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



AS5M ed AS10M

Tabella A - Durata del GEH (in m<sup>3</sup> di acqua erogata) \*\*

Modello	Durata del GEH (in m <sup>3</sup> 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
AS5M	1118	851	691	508	348
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 1. Per acque aventi diversa composizione chimica contattare il nostro ufficio tecnico.

## DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS5M	260	400	6
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	Descrizione
AS5M*	Dearsenificatore manuale c/5 kg di GEH.
AS10M*	Dearsenificatore manuale c/10 kg di GEH.
AS30M	Dearsenificatore manuale c/30 kg di GEH.
AS60M	Dearsenificatore manuale c/60 kg di GEH.
AS90M	Dearsenificatore manuale c/90 kg di GEH.
AS120M	Dearsenificatore manuale c/120 kg di GEH.
AS180M	Dearsenificatore manuale c/180 kg di GEH.
AS240M	Dearsenificatore manuale c/240 kg di GEH.
AS330M	Dearsenificatore manuale c/330 kg di GEH.
AS480M	Dearsenificatore manuale c/480 kg di GEH.
AS720M	Dearsenificatore manuale c/720 kg di GEH.

\*AS5M ed AS10M sono forniti privi di batteria di valvole in PVC per il controlavaggio.

## 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 trattenere l'Arsenico (sotto forma di AS III ed As V) e quindi depurarne l'acqua trattata. Il prodotto (GEH o equipollente) 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.

Sono realizzati con:

- bombola in vetroresina certificata per uso alimentare a norma del D.M. 174/04;
- media filtrante a base di ossidi ferrici (GEH o equipollente);
- valvola elettronica Fleck 5800 SXT o Siata 230 con controlavaggio automatico a tempo.



### DATI TECNICI

Modello	Materiale adsorbente (l)	Valvole	Attacchi E-U	Portata di esercizio m³/h	Capacità di rimozione (g di As)*	Lavaggio in controcorrente (m³/h)	ΔP MAX (bar)
AS30-FL5800SXT	30	5800SXT	1"	0,3	75,0	1,0	0,5
AS60-FL5800SXT	60	5800SXT	1"	0,6	150,0	1,0	0,5
AS90-FL5800SXT	90	5800SXT	1"	0,9	225,0	1,2	0,5
AS120-FL5800SXT	120	5800SXT	1"	1,2	300,0	1,4	0,5
AS180-SI230	180	Siata 230	1"1/4	1,8	450,0	2,0	0,5
AS240-SI230	240	Siata 230	1"1/4	2,5	600,0	3,0	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 comunemente prima di raggiungere un ΔP di 0,5 bar.

Controlavaggi troppo frequenti danneggiano la Bayoxide riducendone la durata.



I dati sono riferiti ad acque in ingresso aventi i seguenti parametri:

Ferro: < 200 µg/l

Manganese: < 10 µg/l

Fosfati (PO<sub>4</sub>): < 200 µg/l

Vanadio: < 25 µg/l

Selenio + Molibdeno: < 30 µg/l

Solidi sospesi: < 10 mg/l

pH: 6,5 - 7,5

SiO<sub>2</sub>: < 20 mg/l

Batteriologicalmente pura.

CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO CON ACQUE AVENTI PARAMETRI DIVERSI.

## Dearsenificatori automatici da 100 a 10100 l/h

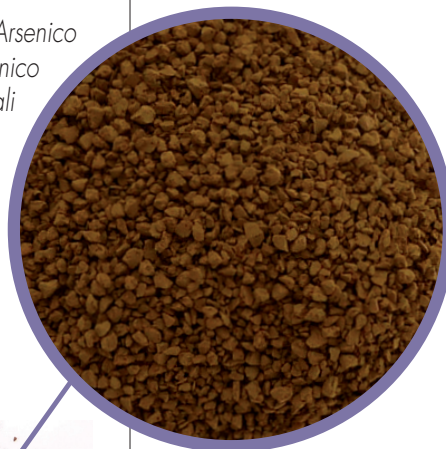
# SERVICE

La durata del GEH, (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 (SiO<sub>2</sub>),
- pH,
- Fosfati (PO<sub>4</sub>),
- Ferro (Fe),
- Manganese (Mn),
- Vanadio (V),
- Molibdeno (Mo),
- Selenio (Se).



GEH



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

**NSF** NSF International  
**GEH**  
**OFFICIAL LISTING**

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

### DIMENSIONI

Modello	Colonna filtrante		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	
AS30-FL5800SXT	257	1140	25
AS60-FL5800SXT	334	1590	45
AS90-FL5800SXT	369	1860	60
AS120-FL5800SXT	406	1890	75
AS180-SI230	469	1985	110
AS240-SI230	552	1880	130

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

Codice	Descrizione
AS30-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c/30 kg di GEH e Fleck 5800
AS60-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c/60 kg di GEH e Fleck 5800
AS90-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c/90 kg di GEH e Fleck 5800
AS120-FL5800SXT	Dearsenificatore autom. c/120 kg di GEH e Fleck 5800
AS180-SI230	Dearsenificatore autom. c/180 kg di GEH e Siata 230
AS240-SI230	Dearsenificatore autom. c/240 kg di GEH e Siata 230

## 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, con rigenerazione Volumetrica;
- tino salamoia in polietilene con pozzetto scioglisale;
- kit by pass (solo su Logix, Fleck 5600 e Siata 132).

Il kit microswitch (di serie su valvola Siata ed opzionale su Logix e Fleck) permette di acquisire un contatto pulito quando l'impianto è in rigenerazione (ad es. per avviamento pompe, chiusura elettrovalvole, spegnimento impianti a valle etc.).

Accessori opzionali

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

### Guida alla scelta delle valvole

- Serie LGX 255 con valvola Autotrol LOGIX elettronica 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 FL con valvole Fleck elettroniche 5600, 2850 o 2910 a volume/tempo 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 con valvole Siata 132, 230 o 250 e programmatore elettronico SFE a volume/tempo. Il sofisticato timer Siata SFE può effettuare la rigenerazione 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 dell'impianto.



### DATI TECNICI

Modello	Resine (l)	Valvole	Attacchi EU	Portata di esercizio		Portata di punta* m³/h	Resa ciclica** (g/NO3)	Sale per rigen. (kg)	Tino salamoia (l)
				m³/h	Δp				
DN18	18	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,5	< 0,7	0,6	450	2,4	100
DN25	25	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	0,8	< 0,7	1,0	625	3,5	100
DN40	40	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,2	< 0,7	1,5	1000	5,6	100
DN50	50	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	1,5	< 0,8	2,0	1250	7	100
DN75	75	LGX255-FL5600SXT-SI132	1"	2,3	< 1	2,9	1875	10,5	100
DN100	100	SI132	1"	3	< 1,0	3,9	2500	14	200
DN125	125	SI132	1"	3,8	< 1,0	4,5	3125	17,5	200
DN175	175	SI132	1"	5,3	< 1,2	6,3	4375	24,5	300
DN225	225	SI230	1"1/4	6,8	< 1,5	8,1	5625	31,5	300
DN300	300	FL2910SXT <sup>1</sup> - SI230 <sup>2</sup>	1"1/2-1"1/4 <sup>2</sup>	9	< 1,6	10,8	7500	42	500
DN350	350	FL2910 SXT-SI250	1"1/2	10,5	< 0,8	12,6	8750	49	500
DN500	500	FL2910 SXT-SI250	1"1/2	15	< 0,8	18,0	12500	70	500

Note: <sup>1</sup> attacchi riferiti alla FLECK 2910. <sup>2</sup> attacchi riferiti alla SIATA 230. <sup>3</sup> attacchi riferiti alla SIATA 132 o 230. 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.

# Denitrificatori da 500 a 15000 l/h

# SERVICE



## DIMENSIONI

Modello	Colonna resine		Tino salamoia		Peso (Kg)
	Ø (mm)	h (mm)	Ø (mm)	h (mm)	
DN18	210	1110	480	680	27
DN25	257	1140	480	680	33
DN40	257	1330	480	680	46
DN50	257	1600	480	680	54
DN75	334	1590	480	680	76
DN100	369	1985	570	1060	105
DN125	406	1890	570	1060	135
DN175	469	1985	700	1130	180
DN225	552	1880	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	Descrizione
DN18V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 18l di resine selettive
DN25V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 25l di resine selettive
DN40V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 40l di resine selettive
DN50V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 50l di resine selettive
DN75V-LGX255	Denitrificatore c/Logix 255 e 75l di resine selettive

## DENITRIFICATORI FLECK

Codice	Descrizione
DN18V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 18l di resine selettive
DN25V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 25l di resine selettive
DN40V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 40l di resine selettive
DN50V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 50l di resine selettive
DN75V-FL5600SXT	Denitrificatore c/Fleck 5600 e 75l di resine selettive
DN300V-FL2850	Denitrificatore c/Fleck 2850 e 300l di resine selettive
DN350V-FL2910	Denitrificatore c/Fleck 2910 e 350l di resine selettive
DN500V-FL2910	Denitrificatore c/Fleck 2910 e 500l di resine selettive

## DENITRIFICATORI SIATA

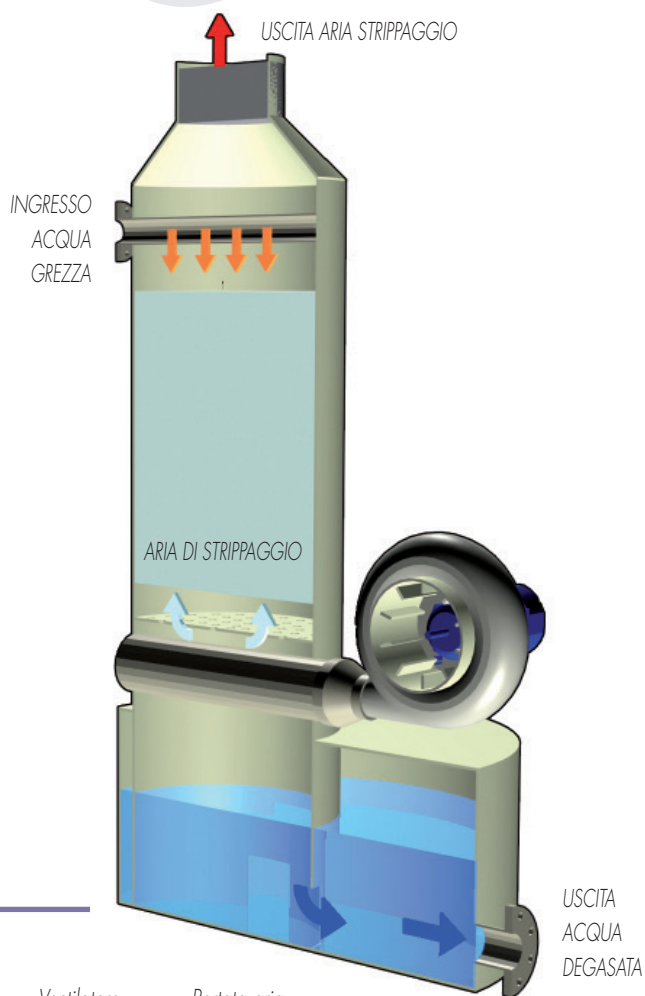
Codice	Descrizione
DN18V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 18l di resine selettive
DN25V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 25l di resine selettive
DN40V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 40l di resine selettive
DN50V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 50l di resine selettive
DN75V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 75l di resine selettive
DN100V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 100l di resine selettive
DN125V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 125l di resine selettive
DN175V-SI132	Denitrificatore c/Siata 132 e 175l di resine selettive
DN225V-SI230	Denitrificatore c/Siata 230 e 225l di resine selettive
DN300V-SI230	Denitrificatore c/Siata 230 e 300l di resine selettive
DN350V-SI250	Denitrificatore c/Siata 250 e 350l di resine selettive
DN500V-SI250	Denitrificatore c/Siata 250 e 500l di resine selettive



## 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.



### DATI TECNICI

Modello	Portata d'esercizio (m <sup>3</sup> /h)*		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h)*		Attacchi E	Attacchi U	Ventilatore kW	Portata aria (Nm <sup>3</sup> /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

\* Le portate indicate fanno riferimento al minimo e massimo idraulico. La portata di lavoro della torre di degasazione è legata alle caratteristiche dell'acqua influente (tipologia e concentrazione del gas da separare) e al livello di abbattimento richiesto.

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.

## Torri di stripping in Polipropilene



TD 800



TD-STD 600

### 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	Descrizione
TD 400	Torre di degasazione ø 400 mm, h 2900 mm
TD 500	Torre di degasazione ø 500 mm, h 2900 mm
TD 600	Torre di degasazione ø 600 mm, h 2900 mm
TD 800	Torre di degasazione ø 800 mm, h 2900 mm
TD 1000	Torre di degasazione ø 1000 mm, h 3300 mm
TD 1270	Torre di degasazione ø 1270 mm, h 3300 mm
TD 1400	Torre di degasazione ø 1400 mm, h 3900 mm
TD 1600	Torre di degasazione ø 1600 mm, h 4200 mm
TD 1900	Torre di degasazione ø 1900 mm, h 4200 mm

### TORRI CON SOTTOTORRI

Codice	Descrizione
TD-STD 400	Torre di degasazione ø 400 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 500	Torre di degasazione ø 500 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 600	Torre di degasazione ø 600 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 800	Torre di degasazione ø 800 mm, h 2900 mm, c/sottotorre
TD-STD 1000	Torre di degasazione ø 1000 mm, h 3300 mm, c/sottotorre
TD-STD 1270	Torre di degasazione ø 1270 mm, h 3300 mm, c/sottotorre