

## 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 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 ug/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 sotto il livello della cucina o 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.



DEPURA AS COUNTER

AS5-COUNTER

AS10-COUNTER

# RIMOZIONE ARSENICO

## DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

Il **Bayoxide E33** utilizzato per i dearsenificatori Idroservice 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 comunale 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 mt 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**

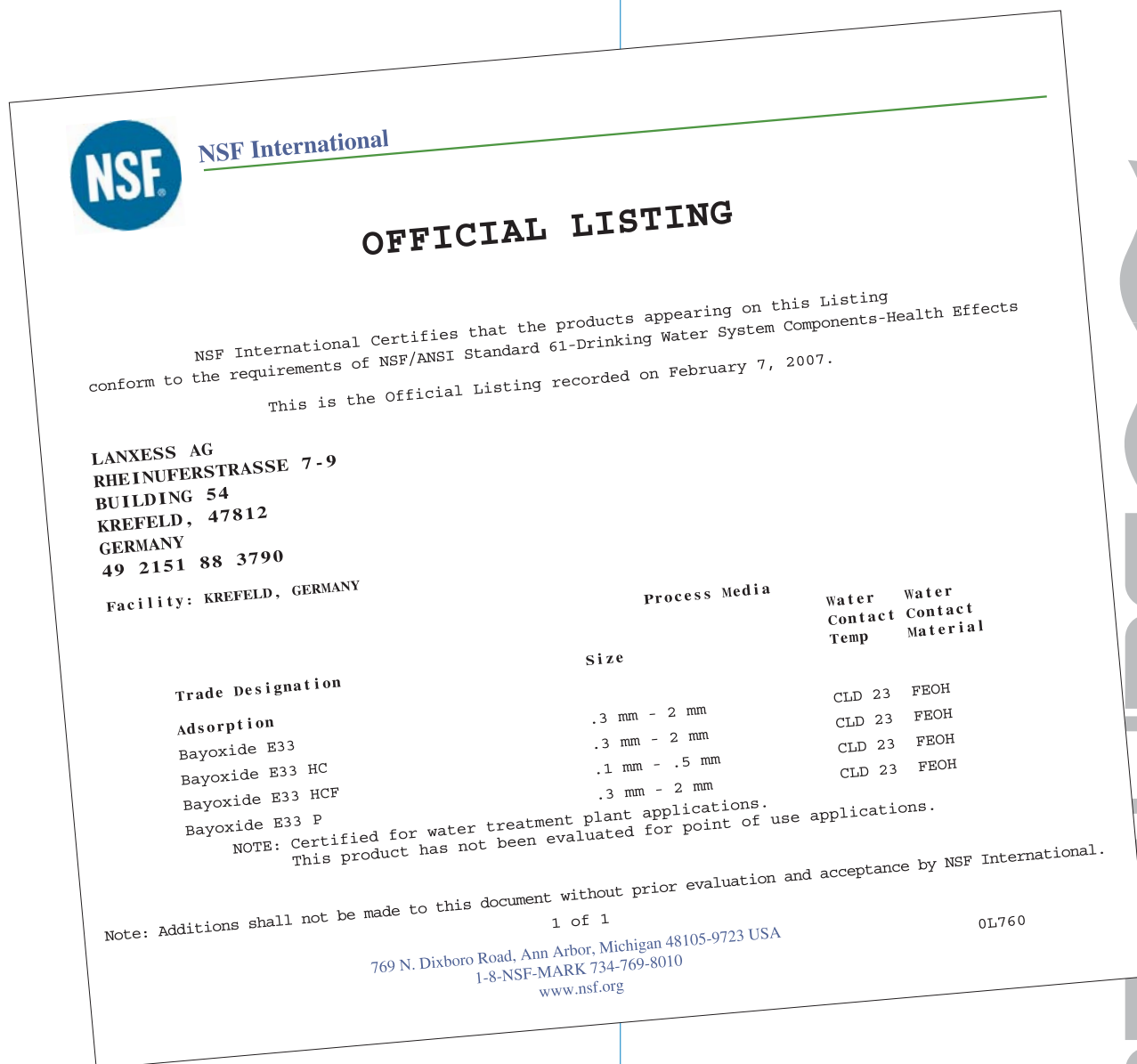
Ferro: < 200ug/l  
Manganese: < 10 ug/l  
Fosfati (PO4): < 200ug/l  
Solfati (SO4) < 200 mg/l  
Vanadio < 20 ug/l  
Selenio + Molibdeno < 30 ug/l  
Solidi sospesi: < 10mg/l  
pH: 7  
SiO2: < 10 mg/l  
Batteriolologicamente pura.

## DEARSENIFICATORI DA SOTTOLAVELLO

DATI TECNICI	Materiale filtrante (lt)	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

### Dimensioni

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



**NSF International**

## OFFICIAL LISTING

NSF International Certifies that the products appearing on this Listing conform to the requirements of NSF/ANSI Standard 61-Drinking Water System Components-Health Effects. This is the Official Listing recorded on February 7, 2007.

**LANXESS AG**  
**RHEINUFERSTRASSE 7-9**  
**BUILDING 54**  
**KREFELD, 47812**  
**GERMANY**  
**49 2151 88 3790**

Facility: KREFELD, GERMANY

Trade Designation	Process Media	Water Contact Temp	Water Contact Material
<b>Adsorption</b>	Size		
Bayoxide E33	.3 mm - 2 mm	CLD 23	FEOH
Bayoxide E33 HC	.3 mm - 2 mm	CLD 23	FEOH
Bayoxide E33 HCF	.1 mm - .5 mm	CLD 23	FEOH
Bayoxide E33 P	.3 mm - 2 mm	CLD 23	FEOH

NOTE: Certified for water treatment plant applications. This product has not been evaluated for point of use applications.

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

1 of 1

769 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA  
 1-8-NSF-MARK 734-769-8010  
 www.nsf.org

0L760

IDRO SERVICE