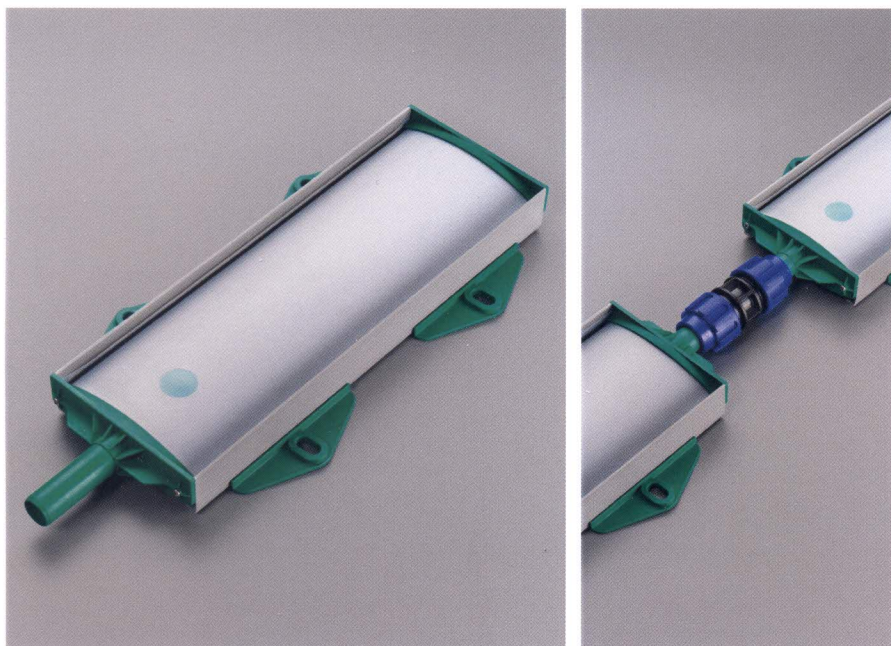


DIFFUSORI DIFFUSERS



I diffusori forniscono microbolle massimizzando la velocità di trasferimento dell'ossigeno grazie all'ampia area della membrana ad alta efficienza in poliuretano (PU), assicurando costi di manutenzione molto bassi ed alte rese di trasferimento, consentendo un risparmio sulla quantità di aria fornita e un risparmio sui consumi energetici e di funzionamento del sistema di aerazione (guadagno di un +20% sui kgO_2/kWh rispetto ai sistemi tradizionali con diffusori a disco e/o tubolari). La membrana in PU garantisce un tempo di vita medio molto elevato ed una resistenza specifica maggiore rispetto alle membrane in EPDM e silicone dei sistemi tradizionali. La membrana in PU presenta una densità di fori pari a $28,4 \text{ fori}/\text{cm}^2$, con fori di calibro inferiore a $0,3 \text{ mm}$ (microfori). Ogni diffusore monta al suo interno una valvola di non ritorno. Altro vantaggio è la veloce e facile installazione. Per il posizionamento e il dimensionamento delle reti a pannello si raccomanda di contattare l'Ufficio Tecnico di S.C.M. Technologie.

The diffusers provide microbubbles maximising the transfer rate of the oxygen thanks to the large area of the high efficiency polyurethane (PU) membrane, ensuring very low maintenance costs and high transfer yields, allowing a saving on the amount of air supplied and a saving on energy and operating consumption of the aeration system (a gain of +20% on kgO_2/kWh compared to traditional systems with disc and/or tubular diffusers). The PU membrane guarantees a very long average lifespan and a greater specific resistance than EPDM and silicone membranes of traditional systems. The PU membrane has a pore density of $28.4 \text{ pores}/\text{cm}^2$, with pore size smaller than 0.3 mm (micro pore). Each diffuser has an internal check valve. Another advantage is the quick and easy installation. For the positioning and dimensioning of strip diffuser networks, please contact the SCM Technologie Technical Office.

DIFFUSORI A PANNELLO

Sistemi di aerazione per applicazioni in vasche in impianti di trattamento acque civili ed industriali.

STRIP DIFFUSERS

Aeration systems for applications in tanks in domestic and industrial water treatment plants.



www.scmtec.com

_ SISTEMA DI COLLEGAMENTO/SUPPORTO - Il sistema è modulare consentendo, attraverso la combinazione dei modelli, l'ottenimento di differenti lunghezze in funzione delle diverse lunghezze da coprire. Il collegamento in serie tra i differenti moduli (diffusori) è molto semplice da eseguire e avviene attraverso una tubazione D.32 mm (i materiali compatibili sono: PE/PP/PVC).

Il sistema si presta ad installazioni di tipo fisso sul fondo della vasca o di tipo amovibile su telai estraibili d'acciaio inox AISI 304 (ad esempio). Il sistema "fisso" prevede il fissaggio tramite tasselli in nylon o con tasselli chimici direttamente sul fondo vasca. In alternativa il sistema può essere di tipo "regolabile" ad altezza variabile per facilitare l'installazione su fondi irregolari.

_ MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO - Continuo/intermittente.

_ MATERIALI - I diffusori a pannello montano una particolare membrana in PU (poliuretano) che garantisce un tempo di vita medio elevato oltre che una resistenza specifica maggiore rispetto alle membrane in EPDM e silicone dei sistemi tradizionali a disco e tubolari. La membrana in PU presenta una densità di pori pari a 28,4 pori/cm², con pori di diametro inferiore a 0,3 mm, ragione per la quale l'efficienza di trasferimento dell'ossigeno con le microbolle è massimizzata rendendo il sistema pratico ed affidabile.

_ IMMAGAZZINAMENTO - I diffusori a pannello devono essere stoccati in un ambiente ventilato, asciutto in conformità della normativa DIN 7716. Evitare di esporre gli articoli a situazioni ambientali di: gelo, calore, radiazioni UV, polvere o manovre estreme tali da compromettere l'integrità dell'articolo e il suo confezionamento. Da non immagazzinare all'esterno. Il periodo di confezionamento non deve superare i 12 mesi prima dell'installazione del prodotto. Le casse esposte a luce solare diretta devono essere ricoperte con tela cerata contro le radiazioni UV.

_ DURATA DELLE MEMBRANE - Elevata negli impianti di trattamento municipali, dipendentemente dalle condizioni di funzionamento e dai tipi di acque reflue.

_ DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ - Queste informazioni sono basate sulle nostre attuali conoscenze ed intendono fornire dati generali sui nostri prodotti ed il loro uso. Non sono pertanto una garanzia delle proprietà specifiche dei prodotti descritti o delle loro idoneità per una particolare applicazione. Tutti i diritti vigenti di proprietà industriale devono essere osservati. La qualità dei nostri prodotti è garantita dalle nostre Condizioni di Vendita.

_ CONNECTION/SUPPORT SYSTEM - The system is modular allowing, through the combination of the models, different lengths according to the different lengths to cover. The serial connection between the different modules (diffusers) is very simple to make and takes place through a 32 mm diameter pipe (compatible materials are: PE/PP/PVC). The system is suitable for fixed installations on the bottom of the tank or removable installations on AISI 304 stainless steel extractable frames (for example).

The "fixed" system is attached with nylon anchors or chemical anchors directly on the tank bottom.

Alternatively, the system can be "adjustable" with variable height to facilitate installation on irregular surfaces.

_ OPERATING MODES - Continuous/intermittent.

_ MATERIALS - The strip diffusers have a particular PU (polyurethane) membrane which guarantees a long average lifespan in addition to a greater specific resistance than the EPDM and silicone membranes of traditional disc and tubular systems.

The PU membrane has a pore density of 28.4 pores/cm², with pore size smaller than 0.3 mm, thanks to which the oxygen transfer efficiency with the micro-bubbles is maximised, making the system practical and reliable.

_ STORAGE - The strip diffusers should be stored in a ventilated, dry place in accordance with the DIN 7716 standard. Do not expose the items to the following environmental conditions: cold, heat, UV radiation, dust or extreme manoeuvres such as to compromise the integrity of the item and its packaging. Do not store outdoors.

The storage period should not exceed 12 months prior to the installation of the product. The cases exposed to direct sunlight must be covered with tarpaulin against UV radiation.

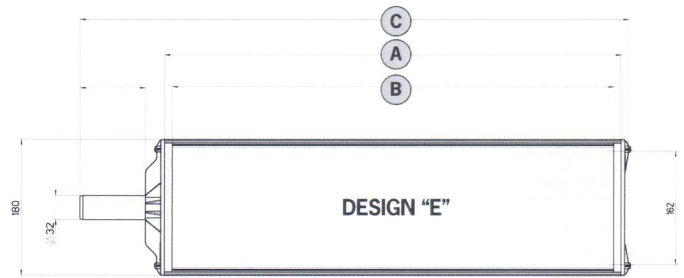
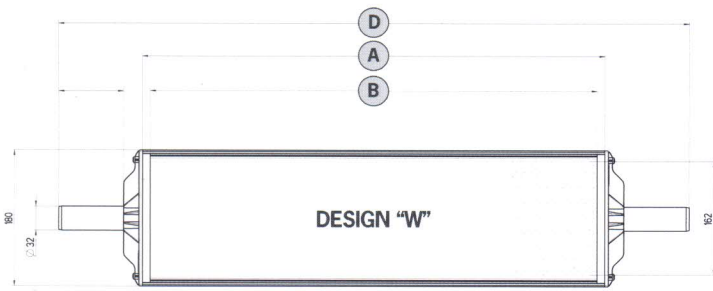
_ MEMBRANE LIFESPAN - Long in municipal treatment plants, depending on the operating conditions and the types of wastewater.

_ DISCLAIMER - This information is based on our current knowledge and is intended to provide general information about our products and their use. It is therefore not a guarantee of specific properties of the products described or their suitability for a particular application.

All existing industrial property rights must be observed. The quality of our products is guaranteed by our Sales Terms.

GALLERY



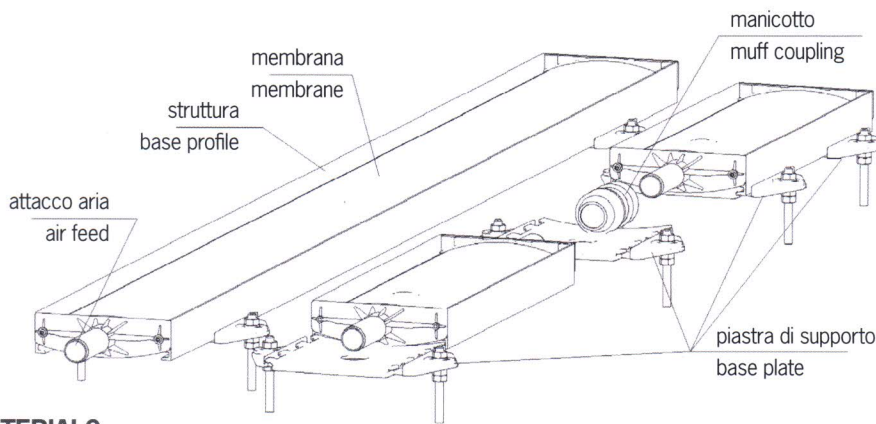


CARATTERISTICHE TECNICHE _ TECHNICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONI _ DIMENSIONS

TIPO TYPE	ATTACCO ARIA AIR FEED	ALTEZZA HEIGHT	PESO WEIGHT	SUPERFICIE ATTIVA ACTIVE AREA	PORTATA ARIA MAX MAX AIR RATE
	mm	mm	kg	m ²	m ³ /h
SD 180/1500	32	53	5	0,24	29
SD 180/2000	32	53	6,5	0,32	38
SD 180/2500	32	53	8	0,40	48
SD 180/3000	32	53	10	0,48	58
SD 180/3500	32	53	11,5	0,56	67
SD 180/4000	32	53	13	0,64	76

TIPO TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
SD 180/1500	1500	1480	1620	1720
SD 180/2000	2000	1980	2120	2220
SD 180/2500	2500	2480	2620	2720
SD 180/3000	3000	2980	3120	3220
SD 180/3500	3500	3480	3620	3720
SD 180/4000	4000	3980	4120	-

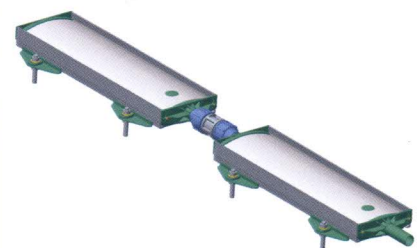
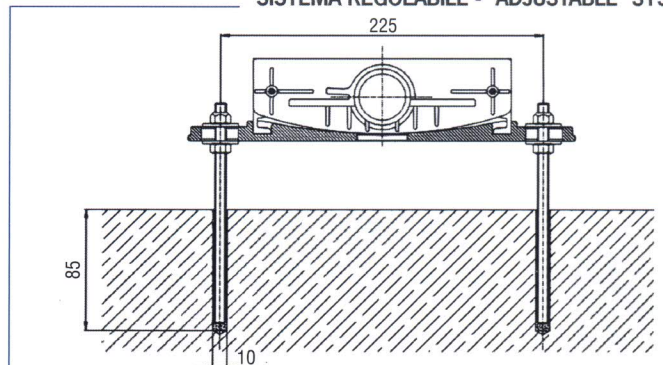
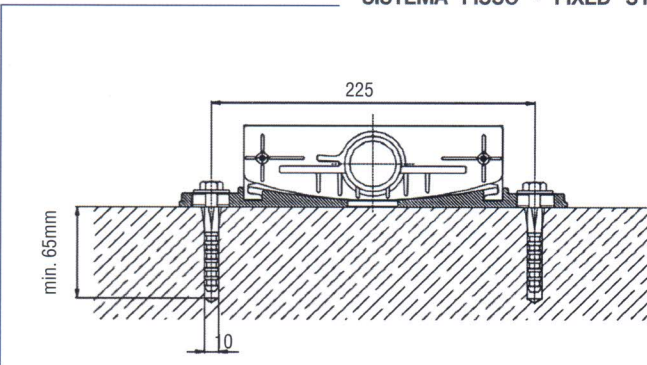


MATERIALI _ MATERIALS

MEMBRANA MEMBRANE	STRUTTURA BASE PROFILE	ATTACCHI ARIA E VALVOLA DI NON-RITORNO AIR FEED AND CHECK VALVE	PIASTRA DI SUPPORTO BASE PLATE	VITERIA SCREWS
PU	PVC	PP 30% GF	PP 30% GF	A4/AISI 316

SISTEMA "FISSO" - "FIXED" SYSTEM

SISTEMA REGOLABILE - "ADJUSTABLE" SYSTEM



Collegamento tra due diffusori
Connection between two diffusers