

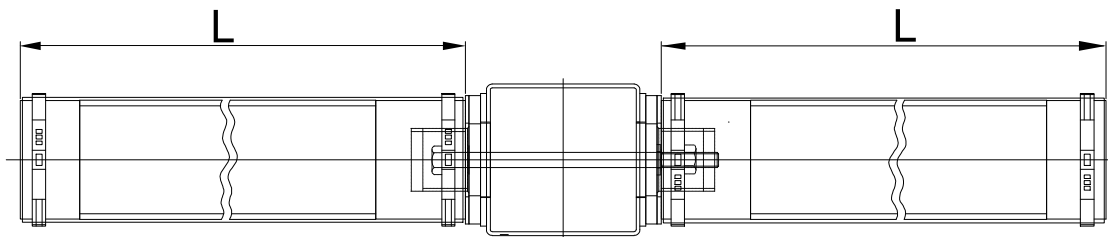


Difusores de tubo de membrana ENVICON Modelo EMR-sil

Página 1 de 3
Estado de
Revisión: 0

Los difusores de membrana ENVICON, modelo EMR-sil, son productos de calidad con una membrana de silicona con red de platino sin plastificante. Al fabricar los difusores se concede especial importancia a la calidad de la membrana, ya que ésta es decisiva tanto para la duración de la vida útil como para la eficiencia económica de los sistemas de aireación. También los difusores especiales son aptos para el modo de funcionamiento intermitente.

Los difusores de tubo de membrana ENVICON se fijan generalmente por pares con el adaptador de fijación a la barra del difusor de tubo de sección rectangular o circular. El aire suministrado a través de la rejilla de ventilación se dirige a través de boquillas roscadas especiales, que se montan con tirantes de anclaje, hacia las cámaras de distribución de los difusores de tubo de membrana que desde allí acceden bajo la membrana a través de canales. El orificio perforado en la membrana se abre cuando hay suministro de aire y el aire fluye en forma de pequeñas burbujas saliendo del difusor hacia el agua residual.



Cuando se utilizan los difusores en estaciones depuradoras de aguas residuales municipales con un porcentaje medio industrial (según A115 máx. 10% de diversas industrias y comercios) se usa el EPDM estándar. Si el porcentaje procedente de diversas industrias es mayor se usa preferentemente membrana de EPDM con plastificante reducido. Si las aguas residuales contienen determinadas sustancias, especialmente procedentes de hidrocarburos orgánicos como aceites, grasas o disolventes, se pueden utilizar mezclas de EPDM especiales o membrana de silicona.

Las abrazaderas para la fijación de la membrana son de acero inoxidable de alta calidad (1.4571), aunque también pueden ser de plástico (PTFE).

Longitudes estándar:

Modelo	Longitud de difusor efectiva L_{efectiva}	Longitud total L	Profundidad máx. del agua	Observación
EMR10 – sil	2 x 500 mm	2 x 550 mm	7,0 m	por juego de difusores
EMR15 – sil	2 x 750 mm	2 x 800 mm	6,5 m	por juego de difusores
EMR20 – sil	2 x 1.000 mm	2 x 1.050 mm	6,0 m	por juego de difusores

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 27.06.03 por: Zehrt	el: 27.06.03 por: Wittka	el: 27.06.03 por: Charatjan	Hoja de datos EMR-sil

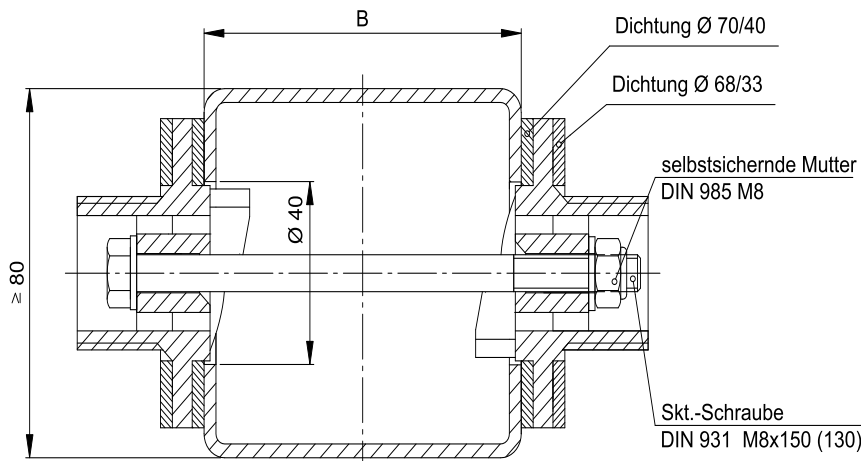
Opción de longitudes especiales según pedido (al precio de la siguiente longitud estándar).

Intervalo de funcionamiento:

Normal: 4 – 6 Nm³/ (h·m_{dif})
Máx.: 10 Nm³/ (h·m_{dif}) (en modo de funcionamiento continuo, posibilidad de alcanzar brevemente hasta 12 Nm³/ (h·m_{dif}))
Min.: 2 Nm³/ (h·m_{dif})

Tiempo de montaje: 3 min.

Adaptador de fijación EBA 2:



La fijación se realiza por un lado (EBA 1) o por ambos lados (EBA 2) en la barra del difusor de tubo de sección cuadrada o circular con el adaptador de fijación (diámetro de orificio 40 mm).

Dimensiones de barra adecuadas:

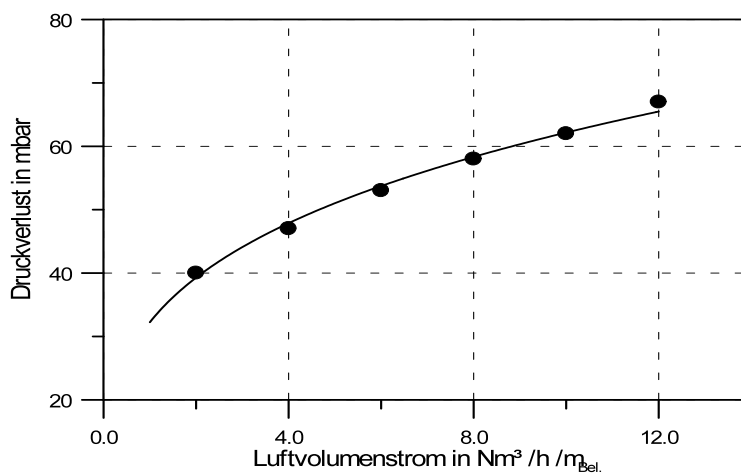
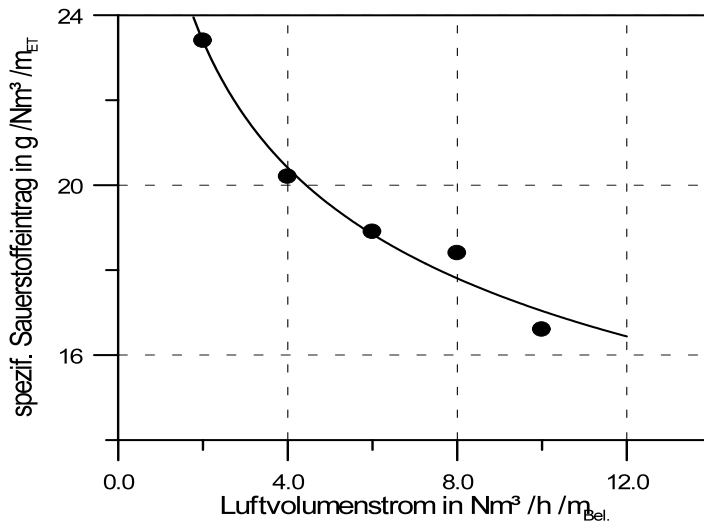
Tubo de sección cuadrada de acero inoxidable: altura mínima 80 mm
 Tubo de sección circular de acero inoxidable: DN 65, DN 80, DN 100

Dimensiones de los tubos flexibles

Tamaño	Silicona
Diámetro interior	64,5 –0/+1,5 mm
Espesor de pared	1.5 mm –0/+0,3 mm
Longitud total	550 / 800 / 1.050 mm +/- 4
Longitud de perforación	500 / 750 / 1.000 mm +/- 2

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 27.06.03 por: Zehrt	el: 27.06.03 por: Wittka	el: 27.06.03 por: Charatjan	Hoja de datos EMR-sil

Datos técnicos EMR-sil:



Características físicas

Tamaño	Unidad	EMR-sil
Densidad conforme a ISO Standard 2781	g / cm ³	1,17 – 1,19
Dureza Shore A conforme a ISO Standard 53505	Shore A	60 \pm 5
Resistencia a la rotura conforme a DIN 53404-S1	MPa	10,5 \pm 15%
Alargamiento de la rotura conforme a DIN 53504-S1	%	650 \pm 15%
Resistencia al desgarró conforme a DIN 53507	N/mm	16,3
Resistencia a la temperatura (de la mezcla)	°C	140

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 27.06.03 por: Zehrt	el: 27.06.03 por: Wittka	el: 27.06.03 por: Charatjan	Hoja de datos EMR-sil