



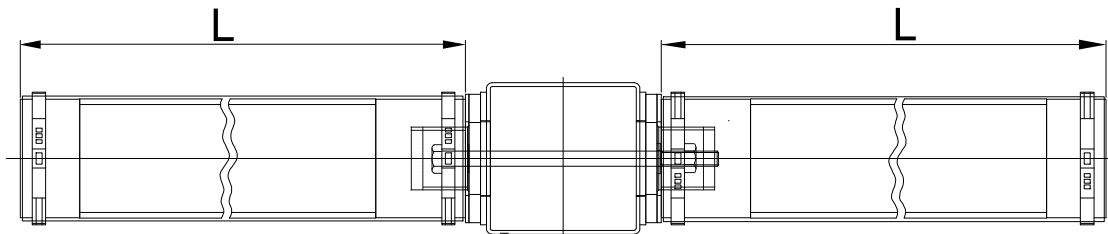
Difusores de tubo de membrana ENVICON Modelo EMR-mol

Página 1 de 3
Estado de
revisión: 6

Los difusores de tubo de membrana ENVICON, modelo EMR-mol, son productos de calidad con una membrana de EPDM de plastificante reducido y capa de refuerzo textil adicional. 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.

Dependiendo del tipo de aguas residuales y de su temperatura, los difusores se pueden equipar con diferentes calidades de material (EPDM, EPDM especial, silicona). La calidad especial EMR-mol ha sido desarrollada especialmente para aguas residuales municipales con un elevado porcentaje de contenido en grasas procedentes de la industria alimentaria. El porcentaje de EPDM es mayor, el de plastificante es menor. Una capa de refuerzo textil especial aumenta la estabilidad de la forma. La estabilidad química del material frente a las grasas mejora sensiblemente, el envejecimiento, y con ello el aumento anual de pérdida de presión son reducidos y la vida útil prevista aumenta.

Por lo demás, la admisión de aire para EMR-mol asciende hasta a 18 Nm³/h y metro de difusor. El aumento de volumen de aire y, por lo tanto, de tamaño de las burbujas permiten el uso de estos difusores en estaciones depuradoras de membrana, en las que se requieren fuertes turbulencias para evitar el taponamiento de la membrana.



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.

Modelos estándar:

EMR 9.5-mol:	1 juego de difusores con longitud de gaseado efectiva de 2 x 475 mm
EMR 10-mol:	1 juego de difusores con longitud de gaseado efectiva de 2 x 500 mm
EMR 15-mol:	1 juego de difusores con longitud de gaseado efectiva de 2 x 750 mm
EMR 20-mol:	1 juego de difusores con longitud de gaseado efectiva de 2 x 1.000 mm

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 13.02.2009 por: Plitzko	el: 13.02.2009 por: Wojciechowski	el: 13.02.2009 por: Plitzko	Hoja de datos EMR-mol Rev. 6

Tiempo de montaje: 3 minutos por juego

Intervalo de funcionamiento:

Normal: 6 - 8 Nm³/ (h·m_{dif})

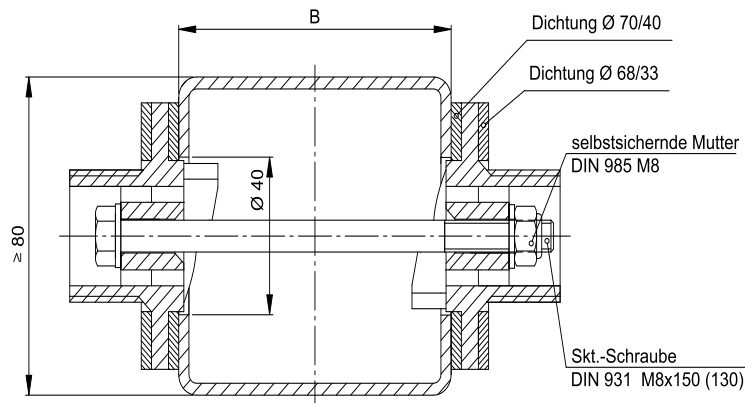
Máx.: 18 Nm³/ (h·m_{dif}) (en modo de funcionamiento continuo, es posible alcanzar brevemente hasta 20 Nm³/ (h·m_{dif}))

Min.: 2 Nm³/ (h·m_{dif})

Longitudes:

Modelo	Longitud de difusor efectiva L _{efectiva}	Longitud total L ¹⁾	Profundidad máx. del agua	Observación
EMR9.5 – mol	2 x 475 mm	2 x 525 mm	7,0 m	1) por par (+ 15 mm + ancho "B" de la barra de difusor)
EMR 10 – mol	2 x 500 mm	2 x 550 mm	7,0 m	
EMR 15 – mol	2 x 750 mm	2 x 800 mm	6,5 m	
EMR 20 – mol	2 x 1.000 mm	2 x 1.050 mm	6,0 m	

Adaptador de fijación EBA 2:



La longitud L1 del tornillo M8 debe estar ajustada al ancho A de la barra.

B (mm)	40	60	80	100	120
L1 (mm)	90	110	130	150	170

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

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 13.02.2009 por: Plitzko	el: 13.02.2009 por: Wojciechowski	el: 13.02.2009 por: Plitzko	Hoja de datos EMR-mol Rev. 6



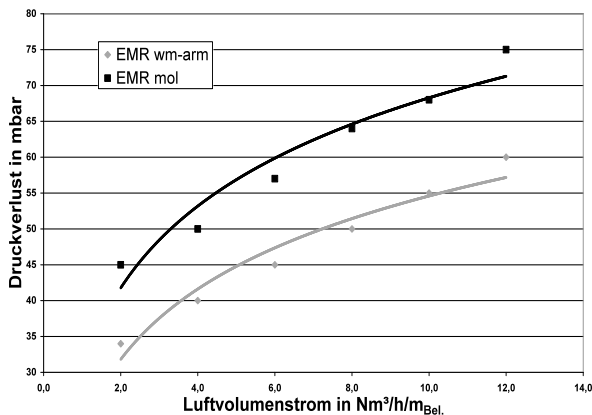
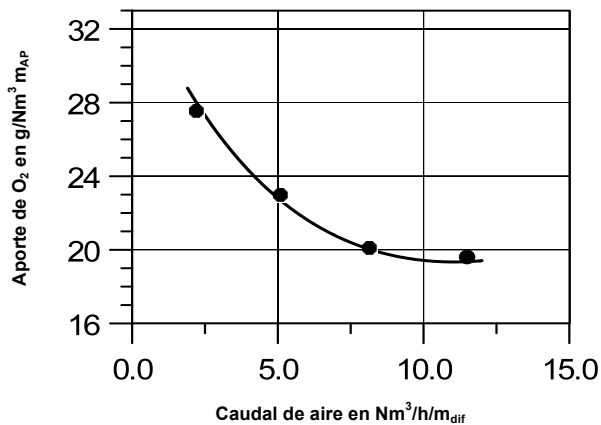
Difusores de tubo de membrana ENVICON Modelo EMR-mol

Página 3 de 3
Estado de
revisión: 6

Dimensiones de los tubos flexibles

Tamaño	EMR-mol
Diámetro interior	65 mm +/- 1.3
Espesor de pared	2 mm +/- 0.25
Longitud total	800 (525, 550, 1.050) mm +/- 4
Longitud de perforación	750 (475, 500, 1.000) mm +/- 2

Datos técnicos EMR-mol:



Características físicas

Tamaño	Unidad	EMR-mol
Densidad conforme a ISO Standard 2781	g / cm ³	1,09
Resistencia al ozono (50 pphm, 48 h) conforme a ISO Standard 1431	nivel	Zero cracks

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 13.02.2009 por: Plitzko	el: 13.02.2009 por: Wojciechowski	el: 13.02.2009 por: Plitzko	Hoja de datos EMR-mol Rev. 6



**Difusores de tubo de membrana
ENVICON
Modelo EMR-mol**

Página 4 de 3
Estado de
revisión: 6

Dureza Shore A conforme a ISO Standard 53505	Shore A	50 \pm 5
Resistencia a la rotura conforme a ISO Standard 37	MPa	7,0
Alargamiento de la rotura en MPa conforme a ISO Standard 37	%	300
Módulo de 100% conforme a ISO Standard 37	MPa	2,0
Resistencia a la propagación de la rotura conforme a ISO Standard 34	N/mm	8,0
N/mm de resto de deformación por tracción (conforme a ISO Standard 2285, 24 h a 23°C, 100% de alargamiento, 30 minutos tras la distensión)	%	9,0
Resistencia a la temperatura (de la mezcla)	°C	120

Creado	Revisado	Validado	Nº de documento
el: 13.02.2009 por: Plitzko	el: 13.02.2009 por: Wojciechowski	el: 13.02.2009 por: Plitzko	Hoja de datos EMR-mol Rev. 6