

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL DIFUSOR TUBULAR DE MEMBRANA TIPO NEROX MTEX – EPDM o SILICONA



EPDM / NBR



Silicona

Aplicación

Difusor para instalaciones de fangos activos (instalaciones de desnitrificación), para la estabilización de lodos y para la aireación de desarenadores, así como para la aireación de aguas residuales que contienen cal.

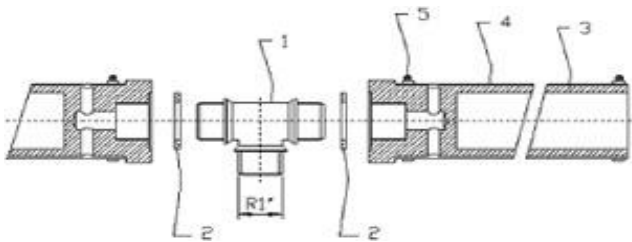
Descripción

Difusor sin impulso hidrostático, compuesto por tubo de PE y membrana tubular microranurada fijada con abrazaderas. Adecuado para montajes con "T" de conexión y en tubería cuadrada.

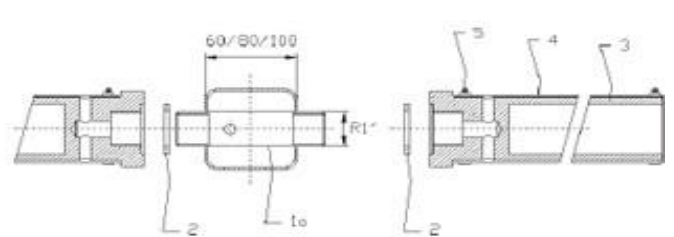
Modelos disponibles NEROX MTEX

Elemento	Longitud de difusión mm.	Superficie de aireación m ²	Peso difusores en Kgs
MTEX 500	500	0,075	EPDM: 0,860
MTEX 750	750	0,115	EPDM: 1,105 / Silicona: 1,065
MTEX 1000	1000	0,155	EPDM: 1,455 / Silicona: 1,375

EJEMPLO MONTAJE CON "T" DE CONEXIÓN



EJEMPLO MONTAJE EN TUBERÍA CUADRADA



Despiece de un difusor

Pieza	No.	Cantidad para un juego	Material
"T" de conexión	1	1	PP
Manguito	1a	1	AISI 304/316
Junta	2	2	EPDM
Tubo	3	2	PE
Membrana	4	2	EPDM, Silicona, NBR
Abrazadera	5	4	AISI 316

Resistencia química a los efluentes

EPDM: Aguas residuales domésticas e industriales que no contengan hidrocarburos aromáticos o alifáticos (fuel-oil, tolueno, aceites, grasas, hidrocarburos halogenados, etc.) Excelente resistencia a soluciones ácidas o básicas.

SILICONA: Especialmente indicada cuando existen grasas animales o vegetales o con demanda de mayor estabilidad térmica.

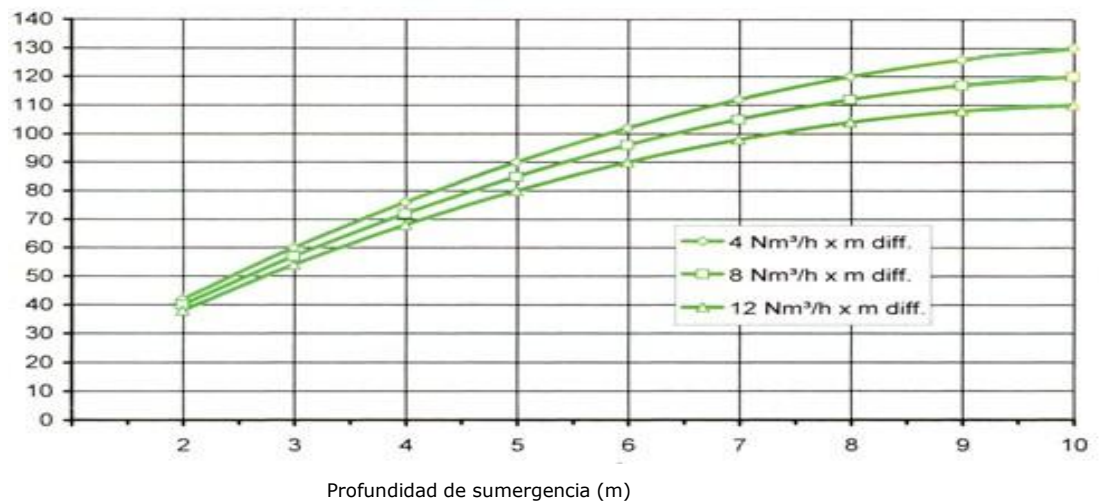
Ámbito térmico de aplicación 0 a +80°C

Caudales recomendados (Nm³/h x m. de difusor) Mínimo: 2 Estándar: 8 Máximo: 12

La instalación puede parase completamente pero no es recomendable operar por debajo del caudal mínimo para asegurar una apertura correcta de las perforaciones.

Capacidad de transferencia del oxígeno (Densidad de difusión: 8%)

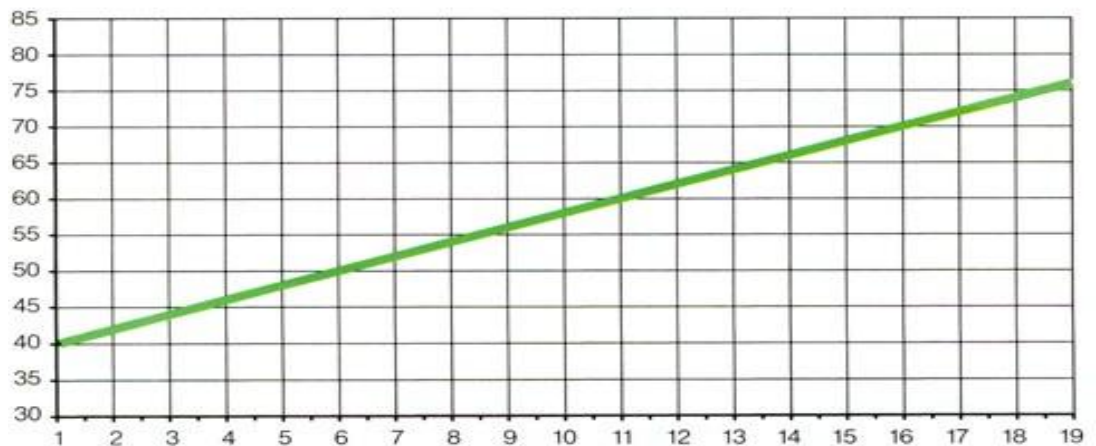
Capacidad específica de transferencia de oxígeno (g O₂ /Nm³)



La capacidad de transferencia de oxígeno depende de la distribución, de la sumergencia, de la densidad de difusión y del caudal por difusor.

Pérdida de carga

Pérdida de carga ΔP (mbar)



Capacidad de aire por metro de difusor (Nm³/h)

Podemos suministrar membranas de EPDM, Silicona y NBR como recambio de todo tipo de difusores.