

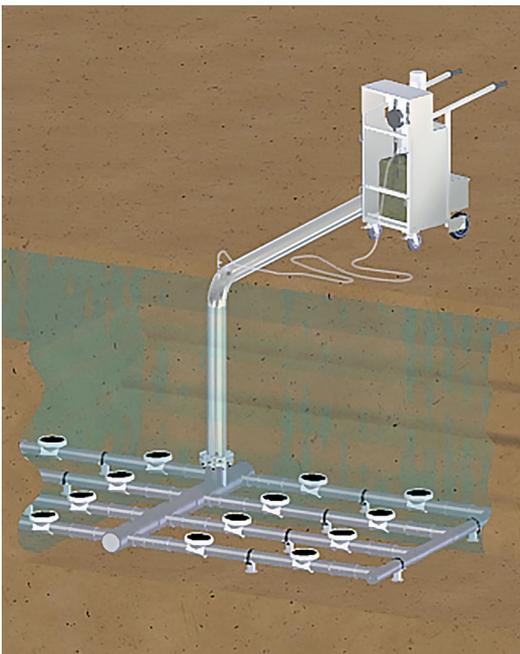
El versátil sistema de limpieza de ácido fórmico Nopon Clean es fácil de usar y asegura que los difusores de burbujas de tamaño fino a intermedio se mantengan limpios y en un estado próximo al rendimiento óptimo. Durante el uso, las rendijas/poros en la superficie activa de los difusores pueden llegar a obstruirse y, en consecuencia, la transferencia de oxígeno se deteriora. La tasa de degradación dependerá principalmente de la composición química del agua residual, aunque incluso si algunos poros aún están abiertos, la contrapresión en el compresor aumenta y el consumo de energía se incrementa considerablemente. La limpieza de difusores obstruidos mejora la transferencia de oxígeno y reduce la contrapresión.

Puesto que el coste de la limpieza es bajo con el Nopon Clean, resulta viable limpiar los difusores a intervalos más cortos, lo que reduce aún más el coste operativo del sistema de aireación. Asimismo, la limpieza regular ha demostrado incrementar la vida útil económica de las membranas.

Ácido fórmico

El agente de limpieza utilizado es ácido fórmico al 80-90%, que es un producto químico idóneo para este fin. El ácido fórmico es suficientemente fuerte como para disolver la mayoría de los depósitos en los poros del difusor y las rendijas de la membrana. Asimismo, su uso es seguro, ofrece facilidad de dispensación y no interfiere con el proceso biológico.

Ejemplo de instalación



Operación

Durante la limpieza no existe la necesidad de drenar el depósito de aireación o retirar los difusores. Como resultado, el proceso de tratamiento no se ve afectado por la operación de limpieza.

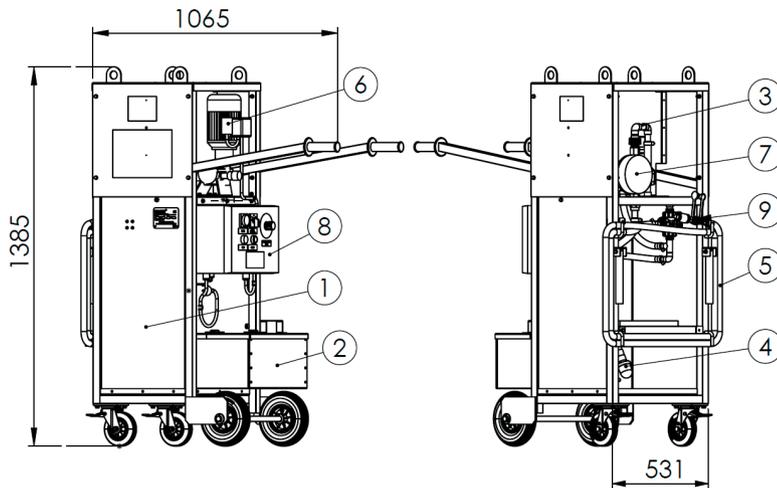
El equipo está formado por una unidad de bomba, un dispositivo de distribución, una caja de mando, válvulas y boquillas. La unidad de bomba extrae el ácido fórmico de un bidón y lo introduce a través del dispositivo de distribución hasta las boquillas, que lo pulverizan en la bajante en una fina neblina. Desde aquí se transporta el ácido a través del aire hasta los difusores. Los tiempos de funcionamiento de la bomba se establecen desde la caja de mando. Los grupos de aireación se limpian uno a uno. El equipo móvil está montado sobre un carro con ruedas para facilitar su transporte.

Instalación

La unidad de la boquilla está soldada a la bajante y la manguera de alimentación del Nopon Clean se conecta a la unidad de la boquilla con un acoplamiento de desconexión rápida.



Componentes y materiales principales



	Descripción	Material (Principal)
1	Carro con ruedas	Aluminio
2	Caja para accesorios	Aluminio
3	Piezas del dispositivo de distribución	U-PVC
4	Filtro de aspiración	U-PVC
5	Mangueras	PVC (reforzado con fibra)
6	Motor	Acero pintado
7	Bomba	Acero pintado
8	Caja de mando	Carcasa de plástico
9	Unidad de boquilla	Acero inoxidable

La entrega también incluye un conjunto de equipos de protección: guantes de goma y gafas de seguridad.

Especificación técnica

Bomba de membrana	0-108 l/h ¹ , 8 bar, 230 V CA, 50 Hz Conexiones G1/2"
Caja de mando	Carcasa de plástico, tapa de apertura - contactor - protector frente al sobrecalentamiento del motor - relé de tiempo 0,02 s - 300 h - interruptor de arranque (función manual o automática) - botón de restablecimiento - interruptor de parada de emergencia
Filtro de aspiración	Conexión de manguera de ø 20 mm
Válvula de alivio	6 bar (valor establecido) Conexiones G1/2"
Válvula de 3 vías	Conexión de ø 20 mm
Manguera de alimentación	ø 19/25 mm, longitud 5 m
Unidad de boquilla	1,2 l/min a 2 bar (con agua)

¹ El valor de capacidad está sujeto a cambios debido a la presión operacional, el líquido dosificado, la viscosidad y el activo de instalación.