

Il sistema versatile di pulizia con acido formico Nopon Clean è di facile utilizzo e garantisce che i diffusori a bolle fini e medie vengano mantenuti puliti consentendo prestazioni prossime alla perfezione. Durante l'utilizzo i fori o i pori presenti sulla superficie attiva dei diffusori potrebbero intasarsi, con conseguente diminuzione del trasferimento di ossigeno. Il tasso di deterioramento dipende principalmente dalla composizione chimica delle acque reflue tuttavia, pur non raggiungendo il completo intasamento, la contropressione sul compressore aumenta e il consumo di energia incrementa notevolmente. La pulizia dei diffusori intasati migliora il trasferimento di ossigeno e riduce la contropressione.

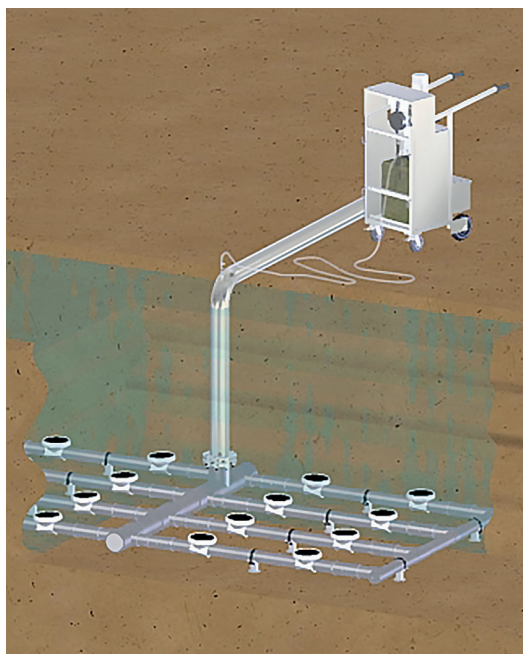
Poiché i costi legati alla pulizia con il Nopon Clean sono contenuti, è possibile pulire i diffusori a intervalli brevi, riducendo così i costi di esercizio del sistema di aerazione. È stato inoltre dimostrato che una pulizia costante aumenta la vita utile delle membrane.

## Acido formico

L'agente pulente utilizzato è una soluzione di acido formico all'80-90%, composto particolarmente adatto a questo utilizzo. L'acido formico è sufficientemente forte da disciogliere gran parte dei depositi presenti nei pori dei diffusori e nei fori della membrana, al tempo stesso è sicuro da utilizzare, facile da dosare e non ha effetti negativi sul processo biologico.



## Esempio di installazione



## Funzionamento

Durante la pulizia non è necessario svuotare la vasca di aerazione, tanto meno smontare i diffusori. Il processo depurativo non viene quindi pregiudicato dalle operazioni di pulizia.

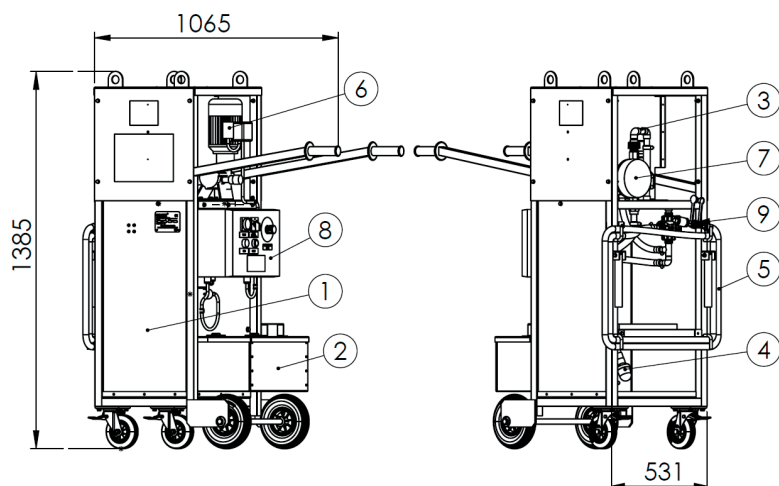
L'apparecchio consiste in una pompa, un collettore di distribuzione, un quadro elettrico, valvole e ugelli. La pompa preleva l'acido formico dal contenitore e attraverso il collettore di distribuzione lo ripartisce agli ugelli che lo spruzzano nelle calate in forma nebulizzata. A questo punto l'acido viene trasportato dall'aria fino ai diffusori. I tempi di funzionamento della pompa possono essere regolati dal quadro elettrico. I gruppi di aerazione vengono puliti uno alla volta. L'apparecchio mobile è montato su un carrello a mano che ne consente un trasporto agevole.

## Installazione

L'ugello viene saldato sulla calata e il tubo di alimentazione del Nopon Clean viene connesso all'ugello attraverso un attacco rapido.



## Componenti e materiali principali



	Descrizione	Materiale (principale)
1	Carrello a mano	Alluminio
2	Scatola per accessori	Alluminio
3	Componenti del collettore	PVC non plastificato
4	Filtro di aspirazione	PVC non plastificato
5	Tubazioni	PVC (rinforzate in fibra)
6	Motore	Acciaio verniciato
7	Pompa	Acciaio verniciato
8	Quadro elettrico	Alloggiamento di plastica
9	Ugello	Acciaio inossidabile

Nella fornitura è compreso anche un set di indumenti protettivi: guanti in plastica e occhiali di sicurezza.

## Specifiche tecniche

Pompa a membrana	0-108 l/h <sup>1)</sup> , 8 bar, 230 V AC, 50 Hz Collegamenti G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Quadro elettrico	Alloggiamento in plastica, coperchio d'ispezione - contattore - protezioni motore da surriscaldamento - relè temporizzato 0,02 s - 300 h - interruttore di avviamento (funzione manuale o automatica) - pulsante di reset - interruttore di arresto di emergenza
Filtro di aspirazione	Connessione della tubazione ø 20 mm
Valvola di sfiato	6 bar (valore di impostazione) Collegamenti G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Valvola a 3 vie	Connessione ø 20 mm
Tubo di alimentazione	ø 19/25 mm, lunghezza 5 m
Ugello	1,2 l/min a 2 bar (con acqua)

<sup>1)</sup> La portata può variare in funzione della pressione di esercizio, del liquido dosato, della viscosità e delle condizioni dell'installazione.