

ABS Nopon Tellerbelüftungssystem Sucoflow DS 20

Tellerbelüftungssystem für eine zuverlässige und wirtschaftliche feinblasige Belüftung von Becken in Abwasserreinigungsanlagen. Bestens geeignet sowohl für einen normalen Dauerbetrieb als auch für Anwendungen, die einen intermittierenden Betrieb erfordern, z.B. bei der Nährstoffentfernung und bei SBR-Prozessen.

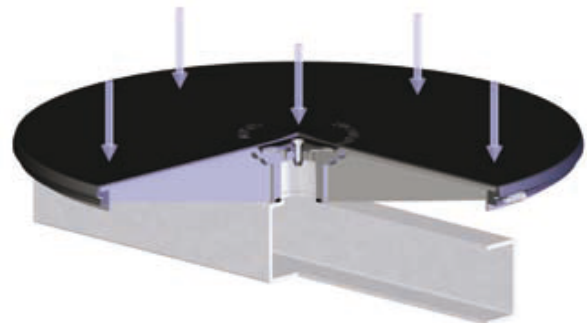
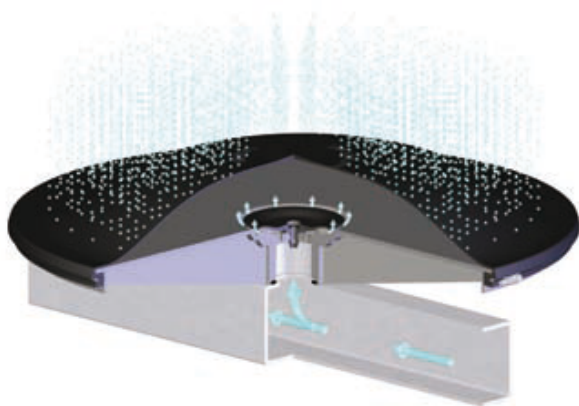
Merkmale

- Selbstreinigende EPDM-Membrane mit Schlitzfenstern
- Die Perforation der Membrane erfolgt durch einen speziell entwickelten Prozess, der die Abstände optimiert und das Zusammenwachsen der Blasen minimiert.
- Die große aktive Oberfläche garantiert einen hervorragenden Sauerstofftrag.
- Ideal für Belüftungssysteme mit hoher Belegungsdichte.
- Robuste Fiberglasstützscheibe.
- Das eingebaute Rückschlagventil bietet bei Unterbrechungen der Luftzufuhr eine zusätzliche Sicherheit für den Betreiber, da es das Eindringen von Schlamm in das Rohrleitungssystem verhindert.
- Einfache Schraubverbindung ohne Klebung und Schweißung ermöglicht eine schnelle und bequeme Installation auf sämtlichen Rohrleitungstypen.
- Als Teil des kompletten Belüftungssystems oder als lose Belüfter für eine bauseitige Montage auf lokal hergestelltem Belüftungsgitter lieferbar.
- PVC, PP und Edelstahl sind die häufigsten Materialien für die Rohrleitungen.
- Betriebstemperatur bis ca. 100 °C

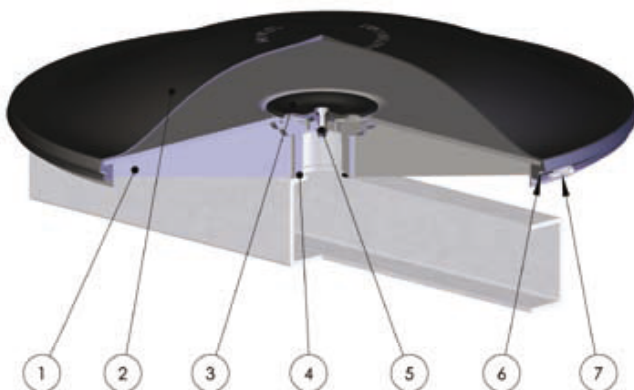


Arbeitsprinzip

Bei der Beaufschlagung mit Druckluft bläht sich die Membrane auf und während der Belüftung öffnen sich die Schlitzfenster. Der Grundkörper verteilt die Luft gleichmäßig über die gesamte Membranoberfläche. Durch die Schlitzfenster wird die Luft in feine Blasen zerstäubt. Bei Abschaltung der Luft wird durch den Wasserdruck die Membrane eng an den Grundkörper gepresst. Die Schlitzfenster schließen sich wieder. Das Rückschlagventil stellt sicher, dass kein Wasser in die Rohrleitung eindringt.



Komponenten und Material



	Beschreibung	Material
1	Grundkörper HSADS20	Fiberglas verstärktes PP (Polypropylen)
2	Membrane HIKDS20	EPDM
3	Rückschlagventil HVKDS20	EPDM
4	O-Ring	EPDM
5	Befestigungsstift HVKFDS20	Edelstahl
6	Befestigungsband HSSD20	Edelstahl
7	Befestigungssatz	Edelstahl

Belüfterdaten

Spezifischer Luftdurchsatz	1,5-15,0 m ³ /h/Belüfter ^{ix} (+20 °C; 1 013 kPa)
Max. Lufttemperatur	+ 100°C
Max./Min. Eintauchtiefe	3 - 8 m (optimal) ^{ixx}
Belüfterdurchmesser	520 mm
Membranoberfläche	0,183 m ²
Blasengröße	1 - 3 mm
Belüftergewicht	2,3 kg
Max./Min. Achsenabstand	1,5 / 0,6 m
Gewindeverbindung	G 1½"

^{ix}Wenn das Abwasser Chemikalien beinhaltet, die sich nachhaltig auf EPDM auswirken oder wenn die Wassertemperatur >30 °C oder die Lufttemperatur nahe 80 °C beträgt, sollte mit niedrigeren max. Luftdurchsätzen gerechnet werden. Ein Spitzenwert von 20 m³/h für max. 15 Minuten zum Reinigen der Membran ist möglich.

^{ixx}Bei Tiefen außerhalb dieses Bereiches bitte ABS kontaktieren