



## Energiezuinige bellenbeluchting?

### Diamond™ Í SÎ membranen

in combinatie met

### Dual Air® zadels

Onze partner Evoqua Water Technologies heeft op basis van haar jarenlange ervaring met bellen-beluchtingssystemen een uniek membraan ontwikkeld.

Om bekende problemen bij bestaande membranen met betrekking tot veroudering en sterkte te ondervangen is een uitgekende materiaal samenstelling ontwikkeld resulterend in het ongeëvenaarde Diamond. S mebraan.

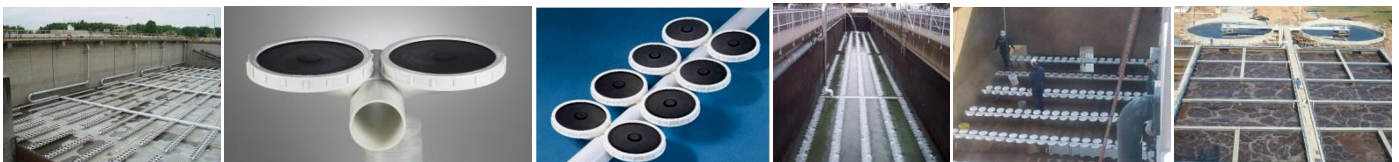
Enkele kernpunten van onze Diamond™ . %S+membranen:

1. Het Diamond-S membraan heeft betere materiaalkarakteristieken o.a. 50% hogere treksterkte dan de meeste gangbare membranen
2. Het materiaal op basis van EPDM rubber heeft een veel lager (40% lager) oplosbaar oliegehalte dan gangbare membranen van concurrenten: dus minder krimp en drukverlies over de lange duur = langere standtijden
3. Het geperforeerde oppervlak van het membraan heeft een olopende dikte van 2mm aan de buitenrand tot 4,2mm in het midden. Andere membranen zijn vaak van gelijke dikte en max. 2 . 2,5mm dik.
4. Het Diamond-S membraan heeft meer luchtsleuven dan elk ander membraan resulterend in een lager drukverlies over het membraan (-10%), en een hogere O<sub>2</sub> overdracht-efficiency (+ 2 tot 6%) per m<sup>3</sup> lucht

### Dual Air®

De speciale Dual Air® zadels maken het mogelijk om twee membranen aan te brengen waar normaal gesproken slechts één membraan zit.

De bevestiging geschiedt middels een gepatenteerde rivet-verbinding welke een veel betrouwbaardere bevestiging aan de buis geeft dan gangbare lijmverbindingen.





De belangrijkste voordelen op een rij:

- Langere standtijden
- Groot bereik luchtdebiet: 1,0 . 8,5 m<sup>3</sup>/h
- Dual-Air<sup>®</sup>: Dubbele aantal elementen per lengte header
- Betere materiaaleigenschappen dan gangbare membranen
- 1 op 1 uitwisselbaar met 9-inch (228mm) membranen van andere leveranciers (o.a. Xylem, EDI, SSI en Gummi-Jaeger)
- Meer luchtsleuven dan elk ander membraan: lager drukverlies en hogere SOTE.



**Samengevat: Energiezuinige bellenbeluchting, ook op de lange termijn!**

