

Pioneering for You

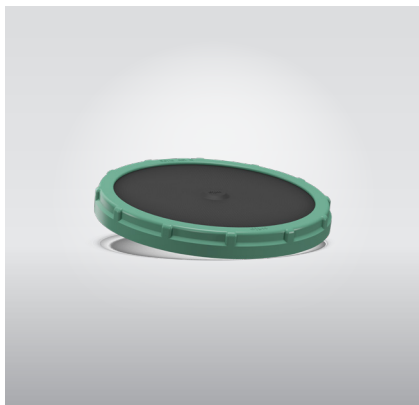
wilo

Folder assortment

Wilo-Sevio ELASTOX

Membraanbeluchter





Wilo-Sevio ELASTOX-D 09



Bouwtype

Ventilatiesysteem bestaande uit schotelbeluchter en leidingsysteem voor persluchtverdeling. De aansluiting van de val- of luchttoevoerleiding vindt direct op het leidingsysteem plaats.

Toepassing

Voor de fijne luchtinvoer in verschillende media, zoals vuil- en afvalwater of slib voor de zuurstoftoevoer en doormenging.

Type-aanduiding

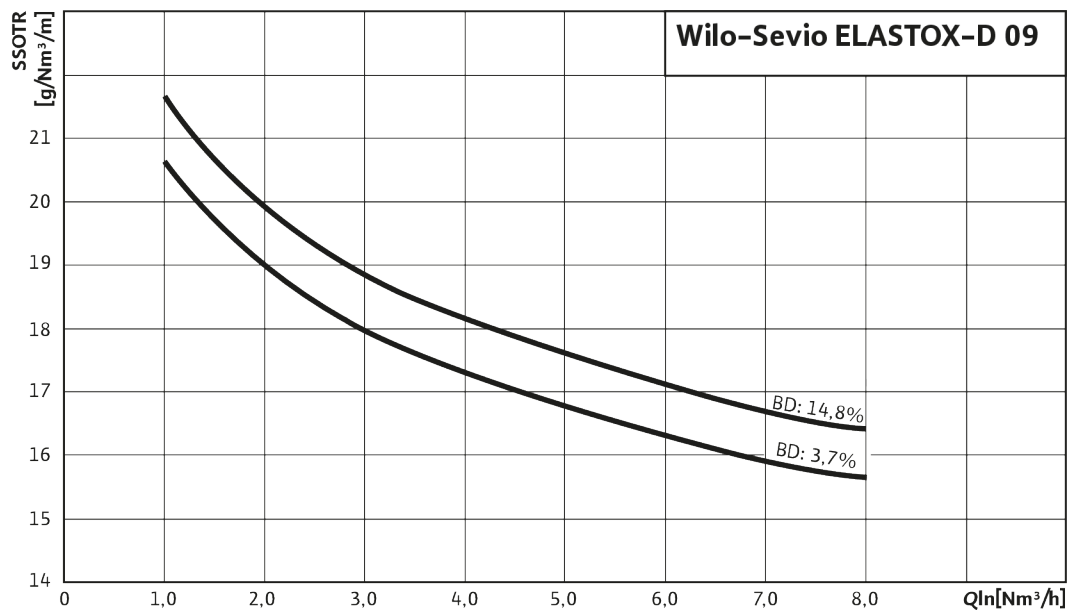
Bijv.:	Wilo-Sevio ELASTOX-D.09.G.A.A-021.A
Sevio	Beluchting
ELASTOX	Membraanbeluchter
D	Bouwtype: Schotelbeluchter
09	Maat: Diameter in inch
G	Aansluiting: R $\frac{3}{4}$
A	Materiaal steunelement: PP
A	Materiaal membraan / Perforatie
	→ A = EPDM / A
	→ G = EPDMre / A
	→ M = Silicone / A
021	Perforatiediameter in cm
A	Materiaal bevestiging: PP

De voordelen voor u

- Hoge systeemefficiëntie dankzij verhoogde ventilatiecapaciteit
- Hoge flexibiliteit in de installatiebesturing door een groot regelbereik van de luchtinvoer
- De grootst mogelijke processpecifieke oppervlaktedichtheid met inachtneming van de verschillende bassinsgeometrieën
- Lange levensduur in openbare en industriële toepassingen dankzij verschillende membraanmaterialen
- Lage installatie- en ombouwkosten bij bestaande leidingsystemen

Leidingkarakteristiek

Wilo-Sevio ELASTOX-D 09



Het diagram geldt voor een inblaasdiepte van 3,75 m.

SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normluchtvolumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Technische gegevens

- Nominale diameter 218 mm
- Perforatieoppervlak 370 cm²
- Gewicht max. 0,70 kg
- Luchtactivering min. 1,5 Nm³/h
- Luchtactivering nominaal 8,0 Nm³/h
- Luchtactivering max. 10 Nm³/h
- Luchtactivering max. (kortstondig) 10 Nm³/h
- Min. temperatuur luchtinvoer 5 °C Max. temperatuur luchtinvoer
 - 80 °C (EPDM)
 - 100 °C (silicone)
- Min. mediumtemperatuur 5 °C
- Max. mediumtemperatuur +35 °C

Uitrusting/werking

Met persluchtgeneratoren wordt lucht via de luchttoevoerleiding het leidingsysteem ingebracht. Het leidingsysteem verdeelt de toegevoerde lucht gelijkmatig over de afzonderlijke beluchters. Via het afvalwaterbestendige membraan wordt de lucht gelijkmatig en coalescentievrij in het medium gebracht.

Materialen

Membraan

- EPDM, EPDM met minder weekmakers of silicone

Membraanbevestiging

→ PP

Leidingsysteem

- Vierkante leiding: Roestvrij staal
- Ronde leiding: Roestvrij staal of kunststof
- Bevestiging: Roestvrij staal of kunststof
- Afdichting: Vlakke afdichting van NBR

Beschrijving/bouwtype

Het ventilatiesysteem bestaat uit een of meerdere ventilatievelden. Een beluchtingsveld bestaat uit meerdere onderdelen.

De schotelbeluchter bestaat uit een draagschotel met schroefdraadaansluiting, een schotelmembraan en een ring. Om te voorkomen dat medium het leidingsysteem binnendringt, kan optioneel een terugslagklep worden gemonteerd. Bovendien wordt de perforatie, vanwege de zeer goede veerkracht van de membraan, bij drukontlasting gesloten.

De installatie van de schotelbeluchter op het leidingsysteem vindt standaard plaats met een draadaansluiting (R^{3/4}) en rubberzitting op de ronde leiding.

Het energie-efficiënte leidingsysteem garandeert een optimale verdeling van de lucht met lage drukverliezen. Is uitneembaar, in hoogte verstelbaar en afgestemd op de bassineigenschappen en verdere installatietechnieken.

Leveringsomvang

- Aansluiting valleiding
- Hoofddistributieleiding
- Ventilatiestrook
- Einddistributieleiding
- Aansluiting ontwateringsleiding
- Membraanbeluchter
- Bevestiging voor het leidingsysteem
- Overzichts- en positieschema

Opties

- Doseerinstallaties voor de reiniging en regeneratie van de beluchters door middel van dosering van hiervoor geschikte chemicaliën in de luchtvolumestroom. Bestaande uit:
 - Doseerreservoirs
 - Doseerpomp
 - Toebehoren voor aansluiting
 - Transportwagen voor mobiele uitvoering optie bij optie
 - Testbuis ter controle van de beluchter tijdens bedrijf. Uitneembare uitvoering voor de plaatsing van minimaal twee beluchters. Geschikt voor afname uit het bassin zonder verlaging van het waterpeil of onderbreking van het bedrijf. Bestaande uit:
 - Opvoerinrichting van roestvrij staal
 - Kabellier in weerbestendige uitvoering
 - Staalkabel van roestvrij staal
 - Vereiste geleidingsinstallaties van roestvrij staal en complete set bevestigingsmiddelen
 - Valleiding
 - Ontwateringsleiding
- Temperatuurbestendigheid 120 °C
- Schotelbeluchter
 - O-ring FKM

- Vlakke afdichting van EPDM
- Overige monitoringsystemen op aanvraag

Inbedrijfname

Vóór inbedrijfname uitvoeren:

- Basisreiniging van het bassin
- Zuiver blazen van het leidingsysteem om verontreinigingen te verwijderen
- Controle van de dichtheid en beluchtingspatroon bij weinig overdekking met schoon, zuiver water (zuiver-watertest)

Basisreiniging

Tijdens de montage kan het tot sterke verontreinigingen in het bekken komen. Deze verontreinigingen kunnen de luchtinvoer nadelig beïnvloeden of de beluchters beschadigen. Reinig daarom het complete bekken met helder water en verwijder de verontreinigingen. Grove verontreinigingen en vreemde deeltjes moeten met de hand verwijderd worden. Een waterstraal mag niet rechtstreeks op het membraan komen, omdat dit tot beschadigingen kan leiden.

Zuiverwatertest

Met een test van het behandelde water wordt ervoor gezorgd dat alle onderdelen leklicht zijn en de beluchtingsvelden probleemloos werken. Voor een controle op voorgeschreven wijze is het nodig het bassin te betreden. Eventuele schade, lekkages of een ongelijkmatig beluchtingsbeeld zijn van buiten het bassin niet voldoende zichtbaar.

→ Dwingend vereist:

- Test met helder en zuiver water uitvoeren
- Tijdens de test moeten personen in het bassin de beluchtingsvelden helemaal aflopen

→ Niet toegestaan:

- Louter visuele controle buiten het bassin
- Louter visuele controle binnen het bassin, vanaf de hoeken of randen

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-D.09.G.A.A-021.A	Sevio ELASTOX-D.09.G.A.G-021.A	Sevio ELASTOX-D.09.G.A.M-021.A
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,5 Nm ³ /h	1,5 Nm ³ /h	1,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	10 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kortstondig)	10 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	8 Nm ³ /h	8 Nm ³ /h	8 Nm ³ /h
Geperforeerde diameter	210 mm	210 mm	210 mm
Geperforeerd oppervlak	37000 mm ²	37000 mm ²	37000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...100 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM	EPDM (reduced plasticizer)	Silicone
Bevestiging	PP	PP	PP
Steunelement	PP	PP	PP



Wilo-Sevio ELASTOX-D 12



Bouwtype

Ventilatiesysteem bestaande uit schotelbeluchter en leidingsysteem voor persluchtverdeling. De aansluiting van de val- of luchttoevoerleiding vindt direct op het leidingsysteem plaats.

Toepassing

Voor de fijne luchtinvoer in verschillende media, zoals vuil- en afvalwater of slib voor de zuurstoftoevoer en doormenging.

Type-aanduiding

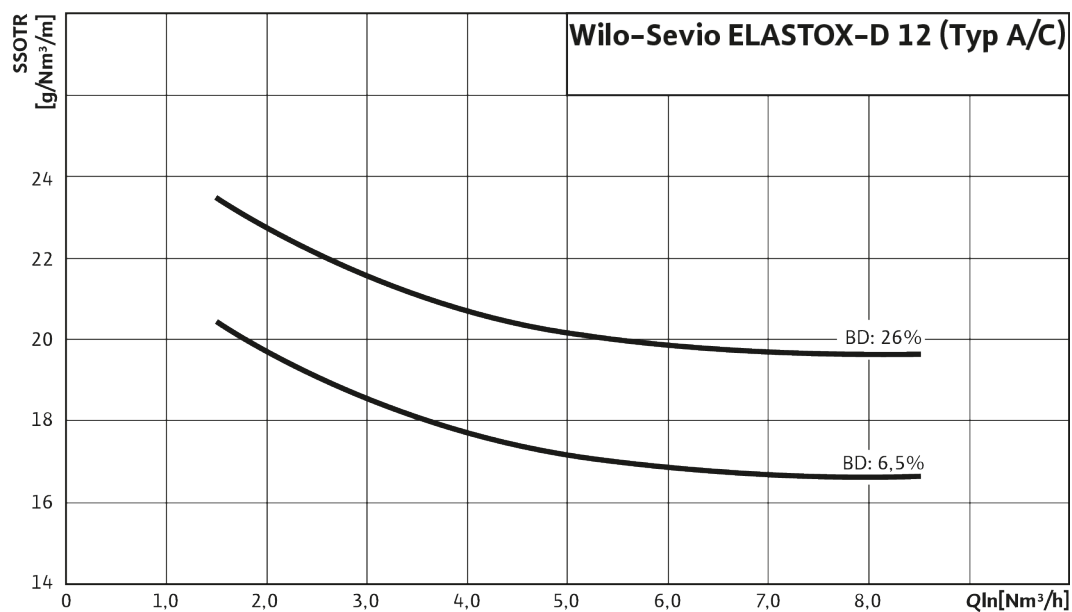
Bijv.:	Wilo-Sevio ELASTOX-D.12.A.A.B-030.B
Sevio	Beluchting
ELASTOX	Membraanbeluchter
D	Bouwtype: Schotelbeluchter
12	Maat: Diameter in inch
A	Aansluiting: G1
A	Materiaal steunelement: PP
B	Materiaal membraan / Perforatie:
	→ A = EPDM / A
	→ B = EPDM / B
	→ C = EPDM / C
	→ G = EPDMmr / A
	→ H = EPDMmr / B
	→ I = EPDMmr / C
	→ M = Silicone / A
	→ N = Silicone / B
	→ O = Silicone / C
030	Perforatiediameter in cm
B	Materiaal bevestiging: A4

De voordelen voor u

- Verhoogde bedrijfsveiligheid door een veerbelaste slagbegrenzing van de schotelmembraan voor het gelijkmatig uitrekken van de membraan, zodat de luchtinvoer optimaal is. Dankzij de speciale constructie wordt de luchtinvoer bij een ontlaste membraan gesloten en voorkomen dat het medium het leidingsysteem instroomt
- De luchtinvoer kan optimaal worden aangepast dankzij drie verschillende perforatiepatronen
- De grootst mogelijke processpecifieke oppervlaktedichtheid met inachtneming van de verschillende bassinsgeometrieën en inbouwvoorwaarden
- Hoge flexibiliteit in de installatiebesturing door een zeer groot regelbereik van de luchtinvoer
- Hoge kwaliteit en levensduur van de membraan door de productie als vormartikel

Leidingkarakteristiek

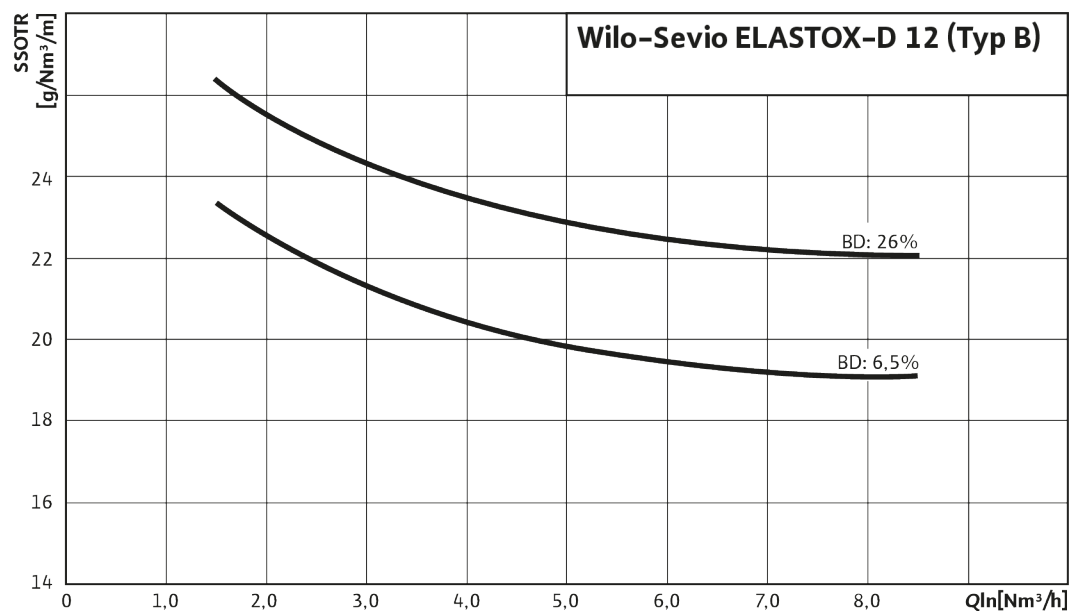
Wilo-Sevio ELASTOX-D 12 (Typ A/C)



Het diagram geldt voor beluchter ELASTOX-D12, type A/C, voor een inblaasdiepte van 3,75 m.
SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normluchtvolumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Leidingkarakteristiek

Wilo-Sevio ELASTOX-D 12 (Typ B)



Het diagram geldt voor beluchter ELASTOX-D12, type B, voor een inblaasdiepte van 3,75 m.
SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normluchtvolumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Technische gegevens

- Nominale diameter 320 mm
- Perforatieoppervlak 650 cm²
- Gewicht max. 0,95 kg Luchtactivering min.
 - 1,2 Nm³/h (type B)
 - 1,5 Nm³/h (type C) Luchtactivering nominaal
 - 6,0 Nm³/h (type B)
 - 10 Nm³/h (type C) Luchtactivering max.
 - 8,0 Nm³/h (type B)
 - 12 Nm³/h (type C) Luchtactivering max. (kortstondig)
 - 12 Nm³/h (type B)
 - 16 Nm³/h (type C)
- Min. temperatuur luchtinvoer 5 °C
- Max. temperatuur luchtinvoer 80 °C (optioneel tot 120 °C)
- Min. mediumtemperatuur 5 °C
- Max. mediumtemperatuur +35 °C

Uitrusting/werking

Met persluchtgeneratoren wordt lucht via de luchttoevoerleiding het leidingsysteem ingebracht. Het leidingsysteem verdeelt de toegevoerde lucht gelijkmatig over de afzonderlijke beluchters. Via het afvalwaterbestendige membraan wordt de lucht gelijkmatig en coalescentievrij in het medium gebracht.

Materialen

Membraan

- EPDM, EPDM microbenbestendig of silicone

Membraanbevestiging

- VA

Steunelement

- PP

Leidingsysteem

- Vierkante leiding: Roestvrij staal
- Ronde leiding: Roestvrij staal of kunststof
- Bevestiging: Roestvrij staal of kunststof
- Afdichting: Vlakke afdichting van NBR

Beschrijving/bouwtype

Het ventilatiesysteem bestaat uit een of meerdere ventilatievelden. Een beluchtingsveld bestaat uit meerdere onderdelen.

De schotelbeluchter bestaat uit een draagschotel met schroefdraadaansluiting, een schotelmembraan met slagbegrenzing en een bevestigingsklem. Door de veerbelaste slagbegrenzing strekt de membraan zich gelijkmatig uit, wat zorgt voor een optimale luchtinvoer.

De speciale constructie zorgt er bij een ontlaste membraan voor dat de luchtinvoer wordt afgesloten. Dit voorkomt dat medium het leidingsysteem binnenkomt. Bovendien wordt de perforatie, vanwege de zeer goede veerkracht van de membraan, bij drukontlasting gesloten.

De installatie van de schotelbeluchter op het leidingsysteem vindt regulier gezien plaats met een schroefdraad op de vierkante leiding of met een zadelklem op de ronde leiding.

Het energie-efficiënte leidingsysteem garandeert een optimale verdeling van de lucht met lage drukverliezen. Is uitneembaar, in hoogte verstelbaar en afgestemd op de bassineigenschappen en verdere installatietechnieken.

Leveringsomvang

- Aansluiting valleiding
- Hoofddistributieleiding
- Ventilatiestrook
- Einddistributieleiding
- Aansluiting ontwateringsleiding
- Membraanbeluchter
- Bevestiging voor het leidingsysteem
- Overzichts- en positieschema

Opties

- Doseerinstallaties voor de reiniging en regeneratie van de beluchters door middel van dosering van hiervoor geschikte chemicaliën in de lucht volumestroom. Bestaande uit:
 - Doseerreservoirs
 - Doseerpomp
 - Toebehoren voor aansluiting
 - Transportwagen voor mobiele uitvoering optie bij optie
 - Testbuis ter controle van de beluchter tijdens bedrijf. Uitneembare uitvoering voor de plaatsing van minimaal twee beluchters. Geschikt voor afname uit het bassin zonder verlaging van het waterpeil of onderbreking van het bedrijf. Bestaande uit:
 - Opvoerinrichting van roestvrij staal
 - Kabellier in weerbestendige uitvoering
 - Staalkabel van roestvrij staal
 - Vereiste geleidingsinstallaties van roestvrij staal en complete set bevestigingsmiddelen
- Valleiding
- Ontwateringsleiding
- Temperatuurbestendigheid 120 °C
 - Schotelbeluchter
 - O-ring FKM
 - Vlakke afdichting van EPDM
- Overige monitoringsystemen op aanvraag

Inbedrijfname

Vóór inbedrijfname uitvoeren:

- Basisreiniging van het bassin
- Zuiver blazen van het leidingsysteem om verontreinigingen te verwijderen
- Controle van de dichtheid en beluchtingspatroon bij weinig overdekking met schoon, zuiver water (zuiverwatertest)

Basisreiniging

Tijdens de montage kan het tot sterke verontreinigingen in het bekken komen. Deze verontreinigingen kunnen de luchtinvoer nadelig beïnvloeden of de beluchters beschadigen. Reinig daarom het complete bekken met helder water en verwijder de verontreinigingen. Grove verontreinigingen en vreemde deeltjes moeten met de hand verwijderd worden. Een waterstraal mag niet rechtstreeks op het membraan komen, omdat dit tot beschadigingen kan leiden.

Zuiverwatertest

Met een test van het behandelde water wordt ervoor gezorgd dat alle onderdelen lekdicht zijn en de beluchtingsvelden probleemloos werken.

Voor een controle op voorgeschreven wijze is het nodig het bassin te betreden. Eventuele schade, lekkages of een ongelijkmatig beluchtingsbeeld zijn van buiten het bassin niet voldoende zichtbaar.

→ Dwingend vereist:

- Test met helder en zuiver water uitvoeren
- Tijdens de test moeten personen in het bassin de beluchtingsvelden helemaal aflopen

→ Niet toegestaan:

- Louter visuele controle buiten het bassin
- Louter visuele controle binnen het bassin, vanaf de hoeken of randen

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.B-030.B	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.C-030.B	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.H-030.B
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,2 Nm ³ /h	1,5 Nm ³ /h	1,2 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	8 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h	8 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kortstondig)	10 Nm ³ /h	14 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	6 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h	6 Nm ³ /h
Geperforeerde diameter	300 mm	300 mm	300 mm
Geperforeerd oppervlak	65000 mm ²	65000 mm ²	65000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM	EPDM	EPDM (microbe resistent)
Bevestiging	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)
Steunelement	PP	PP	PP

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.I-030.B	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.N-030.B	Sevio ELASTOX-D.12.A.A.O-030.B
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,5 Nm ³ /h	1,2 Nm ³ /h	1,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	12 Nm ³ /h	7 Nm ³ /h	11 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kortstondig)	14 Nm ³ /h	8 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	10 Nm ³ /h	6 Nm ³ /h	10 Nm ³ /h
Geperforeerde diameter	300 mm	300 mm	300 mm
Geperforeerd oppervlak	65000 mm ²	65000 mm ²	65000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM (microbe resistent)	Silicone	Silicone
Bevestiging	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)
Steunelement	PP	PP	PP



Wilo-Sevio ELASTOX-P



Bouwtype

Ventilatie bestaande uit plaatbeluchter en leidingstelsel voor persluchtverdeling. De aansluiting van de val- of luchttoevoerleiding vindt direct op het leidingstelsel plaats.

Toepassing

Voor de fijne luchtinvoer in verschillende media, zoals vuil- en afvalwater of slib voor de zuurstoftoevoer en doormenging.

Type-aanduiding

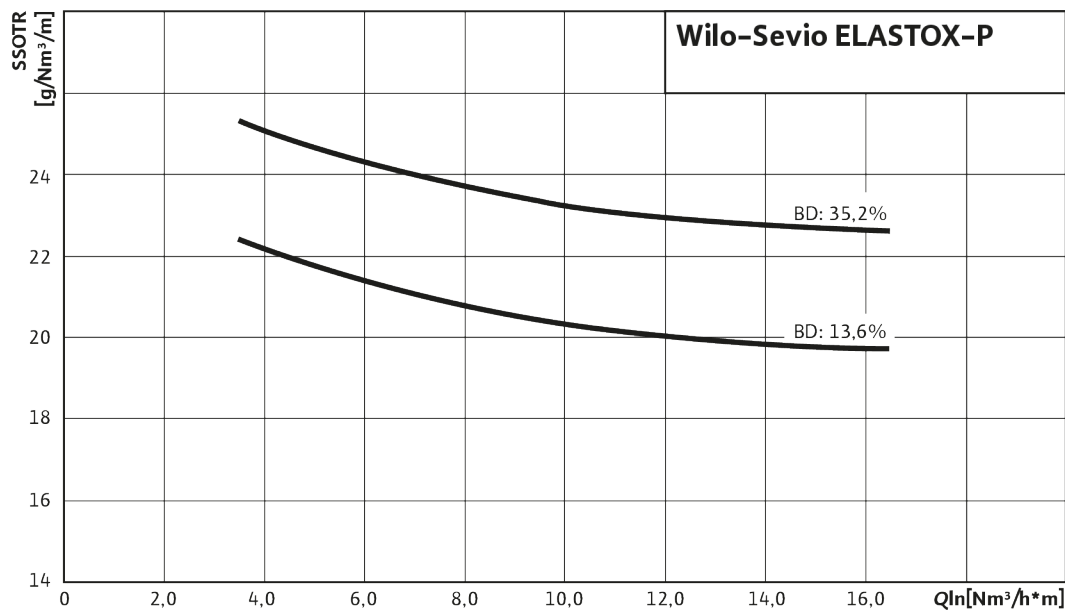
Bijv.:	Wilo-Sevio ELASTOX-P.21.I.A.A-075.A
Sevio	Beluchting
ELASTOX	Membraanbeluchter
P	Bouwtype: Plaatbeluchter
21	Maat in cm
I	Aansluiting: Ø 40 mm
A	Materiaal steunelement: PP
A	Materiaal membraan / Perforatie:
	→ A = EPDM / A
	→ G = EPDMmr / A
	→ M = Silicone / A
075	Perforatielengte in cm
A	Materiaal bevestiging: PP

De voordelen voor u

- Verhoogde bedrijfsveiligheid door een slagbegrenzing van de plaatmembraan voor het gelijkmatig uitrekken van de membraan, zodat de luchtinvoer optimaal is. Dankzij de speciale constructie wordt bij een ontlaste membraan voorkomen dat het medium het leidingstelsel instroomt
- Realisatie van een hogere luchtinvoer door een hoge en specifieke luchtcapaciteit
- Nauwelijks specifieke leidingen vereist dankzij installatie van de plaatbeluchters per paar
- Hoge kwaliteit en levensduur van de membraan door de productie als vormartikel

Leidingkarakteristiek

Wilo-Sevio ELASTOX-P



Het diagram geldt voor een inblaasdiepte van 3,75 m.

SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normluchtvolumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Technische gegevens

Nominale breedte 210 mm

Bouwlengte 750 mm

Perforatieoppervlak 1200 cm²

Gewicht max. 1,82 kg

Luchtactivering min. 3,0 Nm³/h*m

Luchtactivering nominaal 9,0 Nm³/h*m

Luchtactivering max. 12 Nm³/h*m

Luchtactivering max. (kortstondig) 18 Nm³/h*m

Min. temperatuur luchtinvoer 5 °C

Max. temperatuur luchtinvoer 80 °C (optioneel tot 120 °C)

Min. mediumtemperatuur 5 °C

Max. mediumtemperatuur +35 °C

Membraanbevestiging

→ PP

Steunelement

→ PP

Leidingsysteem

→ Vierkante leiding: Roestvrij staal

→ Ronde leiding: Roestvrij staal of kunststof

→ Bevestiging: Roestvrij staal of kunststof

→ Afdichting: Vlakke afdichting van NBR

Beschrijving/bouwtype

Het ventilatiesysteem bestaat uit een of meerdere ventilatievelden. Een beluchtingsveld bestaat uit meerdere onderdelen.

De plaatbeluchter bestaat uit een gewelfde steunplaat met daar bovenop een plaatmembraan. De plaatmembraan is via een bevestigingsframe bevestigd op de steunplaat. Een tussenruimte in de lengte van het bevestigingsframe dient als slagbegrenzing.

Uitrusting/werking

Met persluchtgeneratoren wordt lucht via de luchttoevoerleiding het leidingsysteem ingebracht. Het leidingsysteem verdeelt de toegevoerde lucht gelijkmatig over de afzonderlijke beluchters. Via het afvalwaterbestendige membraan wordt de lucht gelijkmatig en coalescentievrij in het medium gebracht.

Materialen

Membraan

→ EPDM, EPDM microbenbestendig of silicone

Door de slagbegrenzing strekt de membraan zich gelijkmatig uit, wat zorgt voor een optimale luchtinvoer. Door de speciale constructie komt er bij een ontlaste membraan minder medium terecht in het leidingsysteem. Bovendien wordt de perforatie, vanwege de zeer goede veerkracht van de membraan, bij drukontlasting gesloten.

De plaatbeluchters worden in paren op het leidingsysteem geïnstalleerd met behulp van een trekanker met afdichtingsring. Voor het leidingsysteem worden vierkante leidingen gebruikt.

Het energie-efficiënte leidingsysteem garandeert een optimale verdeling van de lucht met lage drukverliezen. Is uitneembaar, in hoogte verstelbaar en afgestemd op de bassineigenschappen en verdere installatietechnieken.

Leveringsomvang

- Aansluiting valleiding
- Hoofddistributieleiding
- Ventilatiestrook
- Einddistributieleiding
- Aansluiting ontwateringsleiding
- Membraanbeluchter
- Bevestiging voor het leidingsysteem
- Overzichts- en positieschema

Opties

- Doseerinstallaties voor de reiniging en regeneratie van de beluchters door middel van dosering van hiervoor geschikte chemicaliën in de lucht volumestroom. Bestaande uit:
 - Doseerreservoirs
 - Doseerpomp
 - Toebehoren voor aansluiting
 - Transportwagen voor mobiele uitvoering optie bij optie
- Testbuis ter controle van de beluchter tijdens bedrijf. Uitneembare uitvoering voor de plaatsing van minimaal twee beluchters. Geschikt voor afname uit het bassin zonder verlaging van het waterpeil of onderbreking van het bedrijf. Bestaande uit:
 - Opvoerinrichting van roestvrij staal
 - Kabellier in weerbestendige uitvoering
 - Staalkabel van roestvrij staal
 - Vereiste geleidingsinstallaties van roestvrij staal en complete set bevestigingsmiddelen

- Valleiding
 - Ontwateringsleiding
- Temperatuurbestendigheid 120 °C
- Schotelbeluchter
 - O-ring FKM
 - Vlakke afdichting van EPDM
 - Overige monitoringsystemen op aanvraag

Inbedrijfname

Vóór inbedrijfname uitvoeren:

- Basisreiniging van het bassin
- Zuiver blazen van het leidingsysteem om verontreinigingen te verwijderen
- Controle van de dichtheid en beluchttingspatroon bij weinig overdekking met schoon, zuiver water (zuiverwatertest)

Basisreiniging

Tijdens de montage kan het tot sterke verontreinigingen in het bekken komen. Deze verontreinigingen kunnen de luchtinvoer nadelig beïnvloeden of de beluchters beschadigen. Reinig daarom het complete bekken met helder water en verwijder de verontreinigingen. Grove verontreinigingen en vreemde deeltjes moeten met de hand verwijderd worden. Een waterstraal mag niet rechtstreeks op het membraan komen, omdat dit tot beschadigingen kan leiden.

Zuiverwatertest

Met een test van het behandelde water wordt ervoor gezorgd dat alle onderdelen lek dicht zijn en de beluchttingsvelden probleemloos werken. Voor een controle op voorgeschreven wijze is het nodig het bassin te betreden. Eventuele schade, lekkages of een ongelijkmatig beluchttingsbeeld zijn van buiten het bassin niet voldoende zichtbaar.

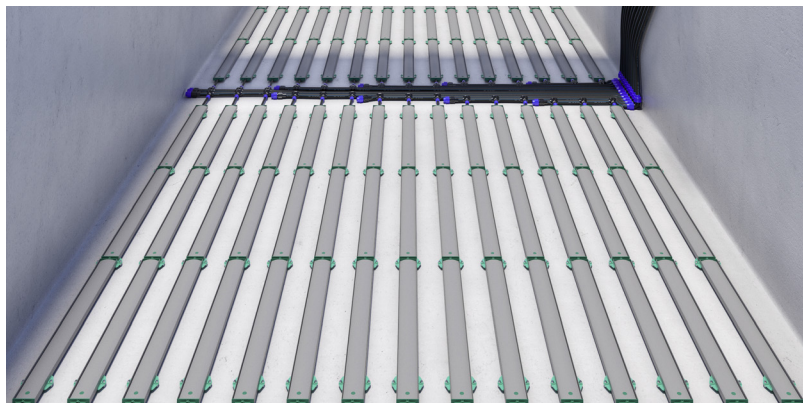
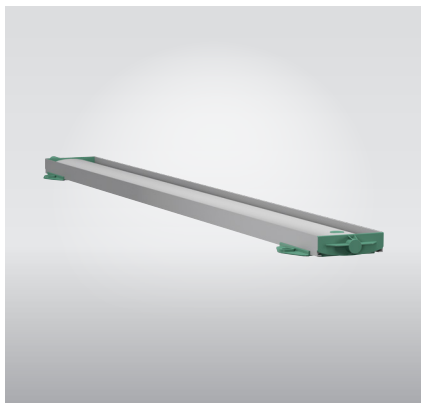
→ Dwingend vereist:

- Test met helder en zuiver water uitvoeren
- Tijdens de test moeten personen in het bassin de beluchttingsvelden helemaal aflopen

→ Niet toegestaan:

- Louter visuele controle buiten het bassin
- Louter visuele controle binnen het bassin, vanaf de hoeken of randen

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-P.21.I.A.A-075.A	Sevio ELASTOX-P.21.I.A.G-075.A	Sevio ELASTOX-P.21.I.A.M-075.A
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	4 Nm ³ /h	4 Nm ³ /h	4 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	15 Nm ³ /h	15 Nm ³ /h	14 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort- stondig)	18 Nm ³ /h	18 Nm ³ /h	16 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	12 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	120000 mm ²	120000 mm ²	120000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM	EPDM (microbe resistant)	Silicone
Bevestiging	PP	PP	PP
Steunelement	PP	PP	PP



Wilo-Sevio ELASTOX-S



Bouwtype

Ventilatiesysteem bestaande uit plaatbeluchter en leidingssysteem voor persluchtverdeling. De aansluiting van de val- of luchttoevoerleiding vindt direct op het leidingssysteem plaats.

Toepassing

Voor de fijne luchtinvoer in verschillende media, zoals vuil- en afvalwater of slib voor de zuurstoftoevoer en doormenging.

Type-aanduiding

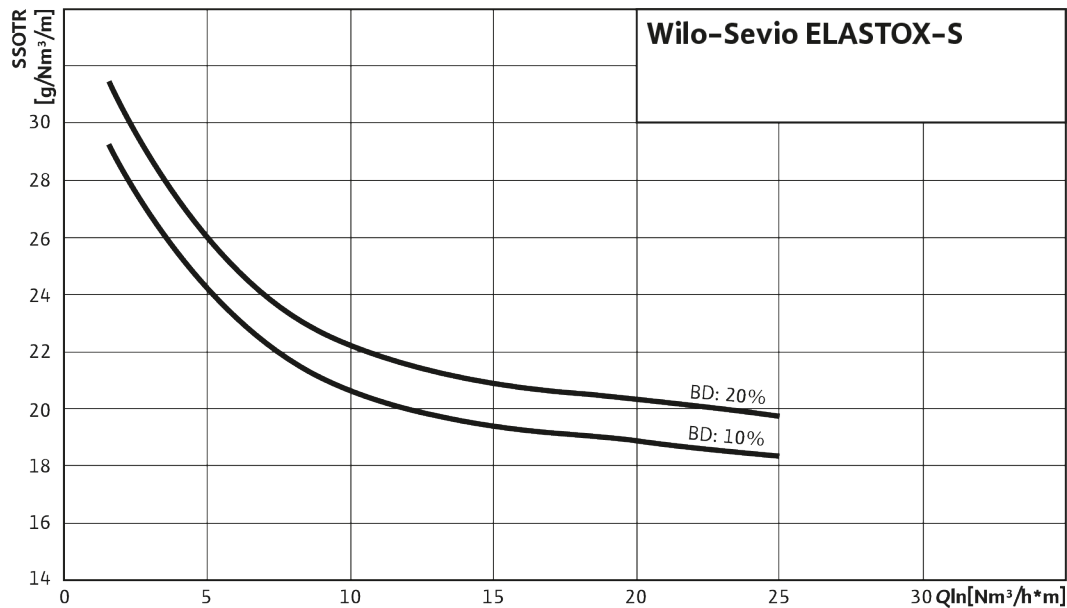
Bijv.:	Wilo-Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-300.A
Sevio	Beluchting
ELASTOX	Membraanbeluchter
S	Bouwtype: Plaatbeluchter
18	Maat in cm
S	Aansluiting:
	→ S = Bevestigingskap afsluitend, Ø 32 mm
	→ T = Bevestigingskap doorlopend, Ø 32 mm
C	Materiaal steunelement: PVC
S	Materiaal membraan / Perforatie: PUR / A
300	Perforatielengte in cm
A	Materiaal bevestiging: PP

De voordelen voor u

- Grootst mogelijke energie-efficiëntie door microperforatie en groter membraanoppervlak
- Hoge systeemefficiëntie door langere verblijfsduur van de zuurstof dankzij de installatie dicht bij de vloer
- Hoge procesveiligheid door slijtvast en verstoppingsvrij membraan en geïntegreerde terugslagklep
- Hoge bedrijfsveiligheid door verdeling in kleine beluchtingsvelden
- Hoge flexibiliteit in de installatiebesturing door een groot regelbereik van de luchtinvoer

Leidingkarakteristiek

Wilo-Sevio ELASTOX-S



Het diagram geldt voor een inblaasdiepte van 3,75 m.

SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normaal lucht volumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Technische gegevens

- Nominale breedte 180 mm Nominale lengte
 - 1500/2000/2500/3000/3500 mm
 - Maat 180/A ook 4000 mm
- Perforatieoppervlak
2400/3200/4000/4800/5600/6400 cm²
- Gewicht max. 5,00/6,50/8,00/10,00/11,50/13,00 kg Luchtactivering min.
 - tot 2,0 m lengte 2,0 Nm³/h
 - vanaf 2,5 m lengte +1,0 Nm³/h*m
- Luchtactivering nominaal 19 Nm³/h*m
- Luchtactivering max. 19 Nm³/h*m
- Luchtactivering max. (kortstondig) 19 Nm³/h*m
- Min. temperatuur luchtinvoer 5 °C
- Temperatuur luchtinvoer max. 60 °C
- Min. mediumtemperatuur 5 °C
- Max. mediumtemperatuur +35 °C

Uitrusting/werking

Met persluchtgeneratoren wordt lucht via de luchttoevoerleiding het leidingsysteem ingebracht. Het leidingsysteem verdeelt de toegevoerde lucht gelijkmatig over de afzonderlijke beluchters. Via het afvalwaterbestendige membraan wordt de lucht gelijkmatig en coalescentievrij in het medium gebracht.

Materialen

Membraan

- PUR

Membraanbevestiging

- PP/PVC, verlijmd (silicone)

Steunelement

- PVC

Leidingsysteem

- Vierkante leiding: Roestvrij staal
- Ronde leiding: Roestvrij staal of kunststof
- Bevestiging: Roestvrij staal of kunststof
- Afdichting: Vlakke afdichting van NBR

Beschrijving/bouwtype

Het ventilatiesysteem bestaat uit een of meerdere ventilatievelden. Een beluchtingsveld bestaat uit meerdere onderdelen.

De plaatbeluchter bestaat uit een steunplaat met opliggend plaatmembraan. De plaatmembraan is met twee bevestigingskappen op de steunplaat bevestigd.

Een geïntegreerde terugslagklep voorkomt dat er bij een ontlaste membraan medium in het leidingsysteem terechtkomt. Bovendien wordt de perforatie, vanwege de zeer goede veerkracht van de membraan, bij drukontlasting gesloten.

De bevestiging op de bodem van het bassin vindt dicht bij de vloer plaats met bevestigingsplaten van kunststof.

Het energie-efficiënte leidingsysteem garandeert een optimale verdeling van de lucht met lage drukverliezen. Is uitneembaar, in hoogte verstelbaar en afgestemd op de bassineigenschappen en verdere installatietechnieken.

Leveringsomvang

- Aansluiting valleiding
- Hoofddistributieleiding
- Ventilatiestrook
- Einddistributieleiding
- Aansluiting ontwateringsleiding
- Membraanbeluchter
- Bevestiging voor het leidingsysteem
- Overzichts- en positiechema

Opties

- Doseerinstallaties voor de reiniging en regeneratie van de beluchters door middel van dosering van hiervoor geschikte chemicaliën in de lucht volumestroom. Bestaande uit:
 - Doseerreservoirs
 - Doseerpomp
 - Toebehoren voor aansluiting
 - Transportwagen voor mobiele uitvoering optie bij optie
 - Testbuis ter controle van de beluchter tijdens bedrijf. Uitneembare uitvoering voor de plaatsing van minimaal twee beluchters. Geschikt voor afname uit het bassin zonder verlaging van het waterpeil of onderbreking van het bedrijf. Bestaande uit:
 - Opvoerinrichting van roestvrij staal
 - Kabellier in weerbestendige uitvoering
 - Staalkabel van roestvrij staal
 - Vereiste geleidingsinstallaties van roestvrij staal en complete set bevestigingsmiddelen
- Valleiding

- Ontwateringsleiding
- Temperatuurbestendigheid 120 °C
 - O-ring FKM
 - Vlakke afdichting van EPDM
- Overige monitoringsystemen op aanvraag

Inbedrijfname

Vóór inbedrijfname uitvoeren:

- Basisreiniging van het bassin
- Zuiver blazen van het leidingsysteem om verontreinigingen te verwijderen
- Controle van de dichtheid en beluchttingspatroon bij weinig overdekking met schoon, zuiver water (zuiverwatertest)

Basisreiniging

Tijdens de montage kan het tot sterke verontreinigingen in het bekken komen. Deze verontreinigingen kunnen de luchtinvoer nadelig beïnvloeden of de beluchters beschadigen. Reinig daarom het complete bekken met helder water en verwijder de verontreinigingen. Grove verontreinigingen en vreemde deeltjes moeten met de hand verwijderd worden. Een waterstraal mag niet rechtstreeks op het membraan komen, omdat dit tot beschadigingen kan leiden.

Zuiverwatertest

Met een test van het behandelde water wordt ervoor gezorgd dat alle onderdelen lek dicht zijn en de beluchttingsvelden probleemloos werken.

Voor een controle op voorgeschreven wijze is het nodig het bassin te betreden. Eventuele schade, lekkages of een ongelijkmatig beluchttingsbeeld zijn van buiten het bassin niet voldoende zichtbaar.

→ Dwingend vereist:

- Test met helder en zuiver water uitvoeren
- Tijdens de test moeten personen in het bassin de beluchttingsvelden helemaal aflopen

→ Niet toegestaan:

- Louter visuele controle buiten het bassin
- Louter visuele controle binnen het bassin, vanaf de hoeken of randen

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-150.A	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-200.A	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-250.A
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,5 Nm ³ /h	2 Nm ³ /h	2,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	240000 mm ²	320000 mm ²	400000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...60 °C	5...60 °C	5...60 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	PUR	PUR	PUR
Bevestiging	PP	PP	PP
Steunelement	PVC	PVC	PVC

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-300.A	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-350.A	Sevio ELASTOX-S.18.S.C.S-400.A
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	3 Nm ³ /h	3,5 Nm ³ /h	4 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h	76 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h	76 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h	76 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	480000 mm ²	560000 mm ²	640000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...60 °C	5...60 °C	5...60 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	PUR	PUR	PUR
Bevestiging	PP	PP	PP
Steunelement	PVC	PVC	PVC

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-S.18.T.C.S-150.A	Sevio ELASTOX-S.18.T.C.S-200.A	Sevio ELASTOX-S.18.T.C.S-250.A
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,5 Nm ³ /h	2 Nm ³ /h	2,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	48 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	240000 mm ²	320000 mm ²	400000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...60 °C	5...60 °C	5...60 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	PUR	PUR	PUR
Bevestiging	PP	PP	PP
Steunelement	PVC	PVC	PVC

Technische gegevens		
Naam	Sevio ELASTOX-S.18.T.C.S-300.A	Sevio ELASTOX-S.18.T.C.S-350.A
Toegestane toepassingsgebied		
Toevoer van lucht, minimaal	3 Nm ³ /h	3,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort- stondig)	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	58 Nm ³ /h	67 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	480000 mm ²	560000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...60 °C	5...60 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C
Materialen		
Membraan	PUR	PUR
Bevestiging	PP	PP
Steunelement	PVC	PVC



Wilo-Sevio ELASTOX-T



Bouwtype

Ventilatiesysteem bestaande uit buisbeluchter en leidingensysteem voor persluchtverdeling. De aansluiting van de val- of luchttoevoerleiding vindt direct op het leidingensysteem plaats.

Toepassing

Voor de fijne luchtinvoer in verschillende media, zoals vuil- en afvalwater of slib voor de zuurstoftoevoer en doormenging.

De voordelen voor u

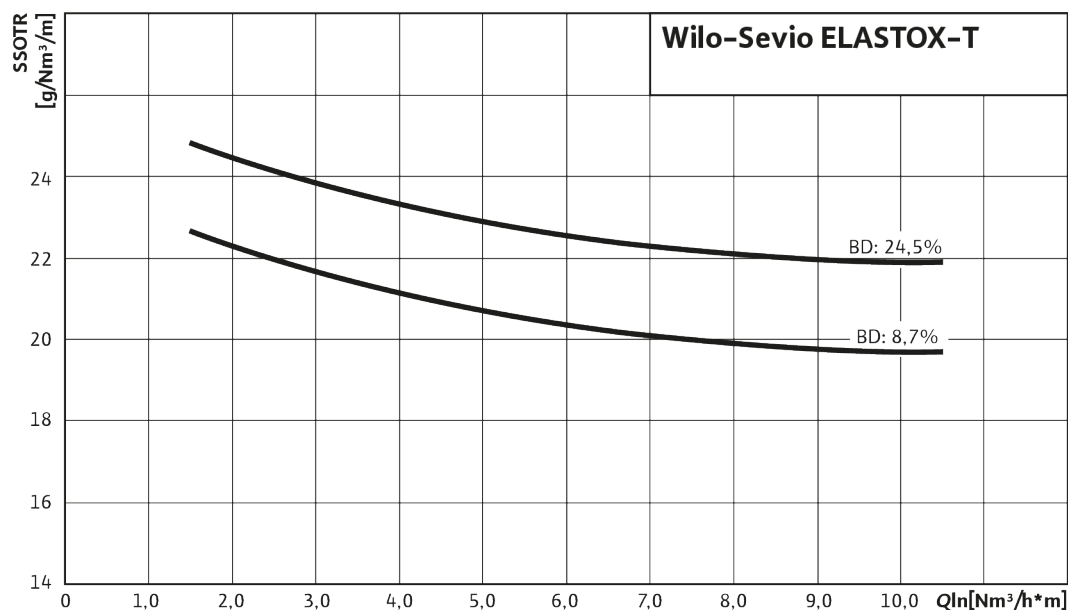
- Hoge flexibiliteit in de dimensionering dankzij verschillende lengten en een groot regelbereik van de luchtinvoer
- Zeer laag drijfvermogen
- Nauwelijks specifieke leidingen vereist dankzij installatie van de leidingbeluchters per paar

Type-aanduiding

Bijv.:	Wilo-Sevio ELASTOX-T.65.F.A.A-075.B
Sevio	Beluchting
ELASTOX	Membraanbeluchter
T	Bouwtype: Buisbeluchter
65	Maat in mm
F	Aansluiting: Ø 40 mm
A	Materiaal steunelement: PP
A	Materiaal membraan / Perforatie:
	→ A = EPDM / A
	→ M = Silicone / A
075	Perforatielengte in cm
B	Materiaal bevestiging: A4

Leidingkarakteristiek

Wilo-Sevio ELASTOX-T



Het diagram geldt voor een inblaasdiepte van 3,75 m.

SSOTR = standaardzuurstofgebruik, Qln = normaal lucht volumestroom, BD = bezettingsdichtheid

Technische gegevens

- Nominale diameter 65 mm
- Nominale lengte 400/500/750/1000 mm
- Perforatieoppervlak 640/800/1200/1600 cm²
- Gewicht max. 0,64/0,81/1,06/1,33 kg
- Luchtactivering min. 1,5 Nm³/h*m
- Luchtactivering nominaal 8,0 Nm³/h*m
- Luchtactivering max. 10 Nm³/h*m
- Luchtactivering max. (kortstondig) 15 Nm³/h*m
- Min. temperatuur luchtinvoer 5 °C
- Temperatuur luchtinvoer: max. 80 °C
- Min. mediumtemperatuur 5 °C
- Max. mediumtemperatuur +35 °C

Uitrusting/werking

Met persluchtgeneratoren wordt lucht via de luchttoevoerleiding het leidingsysteem ingebracht. Het leidingsysteem verdeelt de toegevoerde lucht gelijkmatig over de afzonderlijke beluchters. Via het afvalwaterbestendige membraan wordt de lucht gelijkmatig en coalescentievrij in het medium gebracht.

Materialen

Membraan

- EPDM of silicone

Membraanbevestiging

→ VA

Steunelement

- PP

Leidingsysteem

- Vierkante leiding: Roestvrij staal
- Ronde leiding: Roestvrij staal of kunststof
- Bevestiging: Roestvrij staal of kunststof
- Afdichting: Vlakke afdichting van NBR

Beschrijving/bouwtype

Het ventilatiesysteem bestaat uit een of meerdere ventilatievelden. Een beluchtingsveld bestaat uit meerdere onderdelen.

De buisbeluchter bestaat uit een vulbare steunbuis met omringend buismembraan.

De buismembraan wordt met twee bevestigingsklemmen aan de steunbuis bevestigd. Vanwege de zeer goede veerkracht van de membraan wordt de perforatie bij drukontlasting gesloten. Zorgt ervoor dat er minder medium in het leidingsysteem terechtkomt.

De buisbeluchters worden in paren op het leidingsysteem geïnstalleerd met behulp van een trekanker. Voor het leidingsysteem worden vierkante leidingen gebruikt.

Het energie-efficiënte leidingsysteem garandeert een optimale verdeling van de lucht met lage drukverliezen. Is uitneembaar, in hoogte verstelbaar en afgestemd op de bassineigenschappen en verdere installatietechnieken.

Leveringsomvang

- Aansluiting valleiding
- Hoofddistributieleiding
- Ventilatiestrook
- Einddistributieleiding
- Aansluiting ontwateringsleiding
- Membraanbeluchter
- Bevestiging voor het leidingsysteem
- Overzichts- en positieschema

Opties

- Doseerinstallaties voor de reiniging en regeneratie van de beluchters door middel van dosering van hiervoor geschikte chemicaliën in de luchtvolumestroom. Bestaande uit:
 - Doseereservoirs
 - Doseerpomp
 - Toebehoren voor aansluiting
 - Transportwagen voor mobiele uitvoering optie bij optie
 - Testbuis ter controle van de beluchter tijdens bedrijf. Uitneembare uitvoering voor de plaatsing van minimaal twee beluchters. Geschikt voor afname uit het bassin zonder verlaging van het waterpeil of onderbreking van het bedrijf. Bestaande uit:
 - Opvoerinrichting van roestvrij staal
 - Kabellier in weerbestendige uitvoering
 - Staalkabel van roestvrij staal
 - Vereiste geleidingsinstallaties van roestvrij staal en complete set bevestigingsmiddelen
 - Valleiding
 - Ontwateringsleiding
- Temperatuurbestendigheid 120 °C
- O-ring FKM
 - Vlakke afdichting van EPDM

- Overige monitoringsystemen op aanvraag

Inbedrijfname

Vóór inbedrijfname uitvoeren:

- Basisreiniging van het bassin
- Zuiver blazen van het leidingsysteem om verontreinigingen te verwijderen
- Controle van de dichtheid en beluchtingspatroon bij weinig overdekking met schoon, zuiver water (zuiverwatertest)

Basisreiniging

Tijdens de montage kan het tot sterke verontreinigingen in het bekken komen. Deze verontreinigingen kunnen de luchtinvoer nadelig beïnvloeden of de beluchters beschadigen. Reinig daarom het complete bekken met helder water en verwijder de verontreinigingen. Grove verontreinigingen en vreemde deeltjes moeten met de hand verwijderd worden. Een waterstraal mag niet rechtstreeks op het membraan komen, omdat dit tot beschadigingen kan leiden.

Zuiverwatertest

Met een test van het behandelde water wordt ervoor gezorgd dat alle onderdelen lekdicht zijn en de beluchtingsvelden probleemloos werken.

Voor een controle op voorgeschreven wijze is het nodig het bassin te betreden. Eventuele schade, lekkages of een ongelijkmatig beluchtingsbeeld zijn van buiten het bassin niet voldoende zichtbaar.

→ Dwingend vereist:

- Test met helder en zuiver water uitvoeren
- Tijdens de test moeten personen in het bassin de beluchtingsvelden helemaal aflopen

→ Niet toegestaan:

- Louter visuele controle buiten het bassin
- Louter visuele controle binnen het bassin, vanaf de hoeken of randen

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.A-040.B	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.A-050.B	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.A-075.B
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	0,6 Nm ³ /h	0,8 Nm ³ /h	1,1 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	4 Nm ³ /h	5 Nm ³ /h	7,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	5,6 Nm ³ /h	7 Nm ³ /h	10,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	3,2 Nm ³ /h	4 Nm ³ /h	6 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	64000 mm ²	80000 mm ²	120000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM	EPDM	EPDM
Bevestiging	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)
Steunelement	PP	PP	PP

Technische gegevens			
Naam	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.A-100.B	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.M-040.B	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.M-050.B
Toegestane toepassingsgebied			
Toevoer van lucht, minimaal	1,5 Nm ³ /h	0,6 Nm ³ /h	0,8 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	10 Nm ³ /h	3,6 Nm ³ /h	4,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	14 Nm ³ /h	4,8 Nm ³ /h	6 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	8 Nm ³ /h	3,2 Nm ³ /h	4 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	160000 mm ²	64000 mm ²	80000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C	5...35 °C
Materialen			
Membraan	EPDM	Silicone	Silicone
Bevestiging	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)
Steunelement	PP	PP	PP

Technische gegevens		
Naam	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.M-075.B	Sevio ELASTOX-T.65.F.A.M-100.B
Toegestane toepassingsgebied		
Toevoer van lucht, minimaal	1,1 Nm ³ /h	1,5 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal	6,8 Nm ³ /h	9 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, maximaal (kort-standig)	9 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h
Toevoer van lucht, nominaal	6 Nm ³ /h	8 Nm ³ /h
Geperforeerd oppervlak	120000 mm ²	160000 mm ²
Temperatuur luchtinvoer <i>T</i>	5...80 °C	5...80 °C
mediumtemperatuur <i>T</i>	5...35 °C	5...35 °C
Materialen		
Membraan	Silicone	Silicone
Bevestiging	Roestvaststaal (RVS)	Roestvaststaal (RVS)
Steunelement	PP	PP



WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Wilo GVA GmbH
Dieselstraße 6
42489 Wülfrath
Germany
T +49 2058 9210 - 0
F +49 2058 72640
info@gva-net.de
www.gva-net.de