Das feinblasige E-Flex® Belüftungssystem zeichnet sich durch einen hocheffizienten Sauerstoffeintrag, eine robuste und wartungsarme Bauweise und flexible Einsatzmöglichkeiten in der kommunalen Abwasserreinigung aus

E-Flex® - Belüftungssystem



Die Anforderungen an ein hocheffizientes, robustes und vielseitig einsetzbares Belüftungssystem haben zur Entwicklung des E-Flex® geführt.

Das E-Flex® -Belüftungssystem hat folgende Vorteile und Eigenschaften:

* Frei schwingende Schlauchmembranen sorgen für höchstmögliche Sauerstoffeintragseffizienz durch ein extrem feinblasiges Belüftungsbild
* Robuste Bauweise
* Durch den Einsatz eines Aushebekits und vormontierten Modulen ist eine äußerst schnelle und einfache Installation, selbst in befüllten Becken, möglich
* Modulare Bauweise ermöglicht eine flexible Gestaltung und ggf. Nachrüstung bestehender Installationen
* Großer nutzbarer Regelbereich und modulares Konzept ermöglichen eine flexible Betriebsführung

[\\Invent.lan\root\LW\_S\i\_pr\Design\Bilderpool\E-Flex\+E-Flex\_Konstruktionszeichnung\EFLEX.tif](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Ci_pr%5CDesign%5CBilderpool%5CE-Flex%5C%2BE-Flex_Konstruktionszeichnung%5CEFLEX.tif)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\i\_pr\Design\Bilderpool\E-Flex\Pribram\Eflex\_Pribram\_oW\_450x330.jpg](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Ci_pr%5CDesign%5CBilderpool%5CE-Flex%5CPribram%5CEflex_Pribram_oW_450x330.jpg)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\i\_pr\Design\Bilderpool\E-Flex\2004\_Houthalen\DSCN7829.JPG](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Ci_pr%5CDesign%5CBilderpool%5CE-Flex%5C2004_Houthalen%5CDSCN7829.JPG)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\i\_pr\Design\Bilderpool\Fotografenbilder (Fuchs)\Fotos 2002\Blasen\_E-Flex\_Foto Fuchs\_2002\IMG\_0009.JPG](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Ci_pr%5CDesign%5CBilderpool%5CFotografenbilder%20%28Fuchs%29%5CFotos%202002%5CBlasen_E-Flex_Foto%20Fuchs_2002%5CIMG_0009.JPG)

[\\Invent.lan\root\LW\_U\Ablage\Graphics\BT\Anlagen\Ledegem\DSC08020.JPG](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_U%5CAblage%5CGraphics%5CBT%5CAnlagen%5CLedegem%5CDSC08020.JPG)

[\\Invent.lan\root\LW\_U\Ablage\Graphics\BT\Anlagen\Kaisten\IMG\_1222.jpg](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_U%5CAblage%5CGraphics%5CBT%5CAnlagen%5CKaisten%5CIMG_1222.jpg)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\i\_pr\Design\Bilderpool\E-Flex\Pribram\Eflex\_Pribram\_oW02\_450x330.jpg](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Ci_pr%5CDesign%5CBilderpool%5CE-Flex%5CPribram%5CEflex_Pribram_oW02_450x330.jpg)



|  |
| --- |
| BSB-Abbau/Nitrifikation in konventionellen Belebungsanlagen |
|  | Hocheffiziente Versorgung der Mikroorganismen mit Sauerstoff zur BSB und Stickstoffelimination |
| BSB-Abbau/Nitrifikation in Oxidationsgräben  |
|  | Hocheffiziente Versorgung der Mikroorganismen mit Sauerstoff zur BSB und StickstoffeliminationZusammen mit dem Cyberflow Strömungsbeschleuniger (Link zur Cyberflow Produktseite hier einfügen?) kann INVENT hier eine Systemlösung für die optimale und energieeffiziente Ausrüstung von Umlaufgräben mit effizienter Rühr- und Begasungstechnik anbieten |
| BSB-Abbau/Nitrifikation in Membranbelebungsreaktoren (MBR) und Food Chane Reaktoren (FCR) |
|  | Hocheffiziente Versorgung der Mikroorganismen mit Sauerstoff zur BSB und StickstoffeliminationKontinuierliche Abreinigung der Membranoberfläche zur Limitierung der Deckschichtdicke. |
| Simultane Denitrifikation mit fakultativer oder intermittierender Belüftung |
|  | Einsatz in Becken mit intermittierender Belüftung.Zusammen mit dem HyperClassic Rührwerk (Link zur HCM Produktseite hier einfügen?) kann INVENT hier eine Systemlösung für die optimale und energieeffiziente Ausrüstung von Swing Zonen/Fakultativen Becken/Becken mit intermittierender Belüftung mit effizienter Rühr- und Begasungstechnik anbieten. |



[\\Invent.lan\root\LW\_S\exchange\fpo01\Website INVENT - 2019\_2020\Zeichnungen für Produktseiten\E-Flex\Abmessungen Standardmodul.png](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Cexchange%5Cfpo01%5CWebsite%20INVENT%20-%202019_2020%5CZeichnungen%20f%C3%BCr%20Produktseiten%5CE-Flex%5CAbmessungen%20Standardmodul.png)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\exchange\fpo01\Website INVENT - 2019\_2020\Zeichnungen für Produktseiten\E-Flex\EFLEX.tif](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Cexchange%5Cfpo01%5CWebsite%20INVENT%20-%202019_2020%5CZeichnungen%20f%C3%BCr%20Produktseiten%5CE-Flex%5CEFLEX.tif)

[\\Invent.lan\root\LW\_S\exchange\fpo01\Website INVENT - 2019\_2020\Zeichnungen für Produktseiten\E-Flex\AufbauLiftable modul.png](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_S%5Cexchange%5Cfpo01%5CWebsite%20INVENT%20-%202019_2020%5CZeichnungen%20f%C3%BCr%20Produktseiten%5CE-Flex%5CAufbauLiftable%20modul.png)

(ohne Nummern)

|  |  |
| --- | --- |
| Bezeichnung | Wert |
| Luftmenge | 50 – 215 Nm³/h/Modul |
| Membranmaterial | EPDM oder Silikon |
| Rahmenmaterial | 1.4301 oder 1.4571 |
| Membranen pro Modul | 12 / 18 |
| Aktive Membranfläche | 3,3 oder 5 m² / Modul |
| Blasendurchmesser | 1 – 3 mm |
| Druckverlust | 60 – 90 mbar |



[\\Invent.lan\root\LW\_V\Referenzen\Infoblaetter\Übersicht\_eng\hcm\_eflex\_Fersinsa\_eng.pdf](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_V%5CReferenzen%5CInfoblaetter%5C%C3%9Cbersicht_eng%5Chcm_eflex_Fersinsa_eng.pdf)

“EDAR Banos y Mendigo” Infosheet gerade in Erstellung und Freigabe (ukl/mho)

[\\Invent.lan\root\LW\_V\Referenzen\Infoblaetter\E-FLEX\englisch\Municipal\c\_BOD-Removal, Nitrification\Eflex\_Zarza\_de\_Granadilla\_72265\_eng.pdf](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_V%5CReferenzen%5CInfoblaetter%5CE-FLEX%5Cenglisch%5CMunicipal%5Cc_BOD-Removal%2C%20Nitrification%5CEflex_Zarza_de_Granadilla_72265_eng.pdf)

[hcm\_eflex\_Morelia\_eng](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_V%5CReferenzen%5CInfoblaetter%5CE-FLEX%5Cenglisch%5CMunicipal%5Cc_BOD-Removal%2C%20Nitrification%5Chcm_eflex_Morelia_eng.lnk)

[hcm\_Eflex\_Pribram\_eng](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_V%5CReferenzen%5CInfoblaetter%5CE-FLEX%5Cenglisch%5CMunicipal%5Cc_BOD-Removal%2C%20Nitrification%5Chcm_Eflex_Pribram_eng.lnk)

[\\Invent.lan\root\LW\_V\Referenzen\Infoblaetter\Übersicht\_eng\Eflex\_Ledegem\_eng.pdf](file:///%5C%5CInvent.lan%5Croot%5CLW_V%5CReferenzen%5CInfoblaetter%5C%C3%9Cbersicht_eng%5CEflex_Ledegem_eng.pdf)

WWTP NAME

Anlage:

Ingenieurbüro:

Anlagentyp:

Inbetriebnahme:

Lieferumfang

Anwendung:

*
*