

airox

Smart Harmony Of
air & water

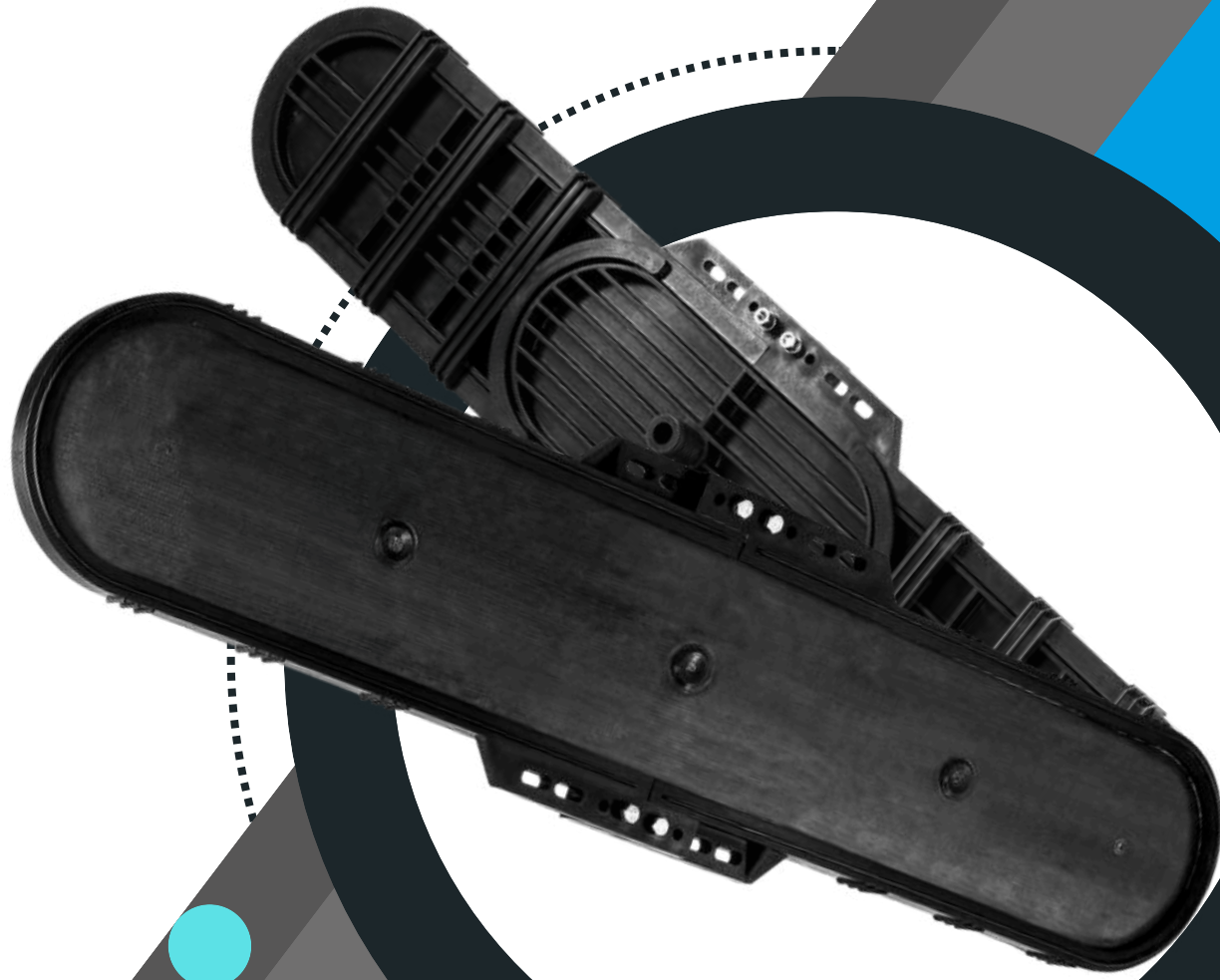
P1100 PLATE DIFFUSER

P1100 PLEYT DİFÜZÖR

TECHNICAL DATA SHEET

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

AXPD 1100



P1100 Plate Diffuser Technical Data Sheet / P1100 Pleyt Difüzör Teknik Bilgi Föyü

Dimensions / Ölçüler

P660 Plate Diffuser / Pleyt Difüzör

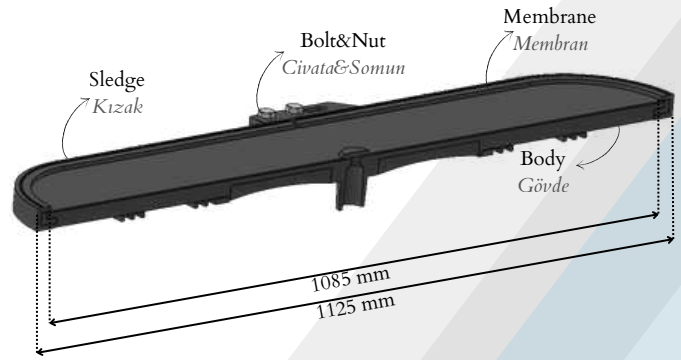
Effective Length / Efektif Uzunluk (mm) 1085

Overall Length / Uzunluk (mm) 1125

Connection / Bağlantı (NPT) 1" | 3/4" M or
Without Thread

Weight / Ağırlık (kg) 3,9

Effective Area / Efektif Alan (m²) 0,2



Material / Malzeme

AXPD 1100 Sledge & Body / Kızak & Gövde %70 PP, %30 GF
Membrane / Membran EPDM, Silicone, TPU

*Logo and color can be change upon request. / Logo ve renk istek üzerine değiştirilebilir.

Checkvalve Optional / Çekvalf Opsiyonel



Membrane / Membran

Test Standarts / Test Standartları

			EPDM	Silicone Silikon	TPU
	Thickness / Kalınlık	(mm)	1,90 ± 0,2	1,90 ± 0,2	1,5 ± 0,1
DIN EN ISO 37	Tensile strength / Kopma Mukavemeti	(N/mm ²)	> 12	> 8	> 15
DIN EN ISO 34-1,B-a	Tear strength / Yırtılma Mukavemeti	(N/mm)	>35	>30	>60
DIN EN ISO 2781	Density / Yoğunluk	(gr/cm ³)	1,09 ± 0,05	1,06 ± 0,05	1,12 ± 0,05
DIN ISO 7619-1	Hardness / Sertlik	(Shore A)	50 ± 5	55 ± 5	55 ± 5
DIN EN ISO 37	Elongation at break / Kopma Uzasması	(%)	>600	>500	>700
	Plasticiser / Plastikleştirici	(%)	<20	0	0
	Operating Air Temperature	(°C)	5-80	5-100	5-80
	Operasyonel Hava Sıcaklığı				
	Operating Water Temperature	(°C)	5-40	5-40	5-40
	Operasyonel Su Sıcaklığı				

*Check operational data table below for determined airflow rates.

*Belirlenen hava debileri için aşağıdaki operasyonel veri tablosunu kontrol ediniz.

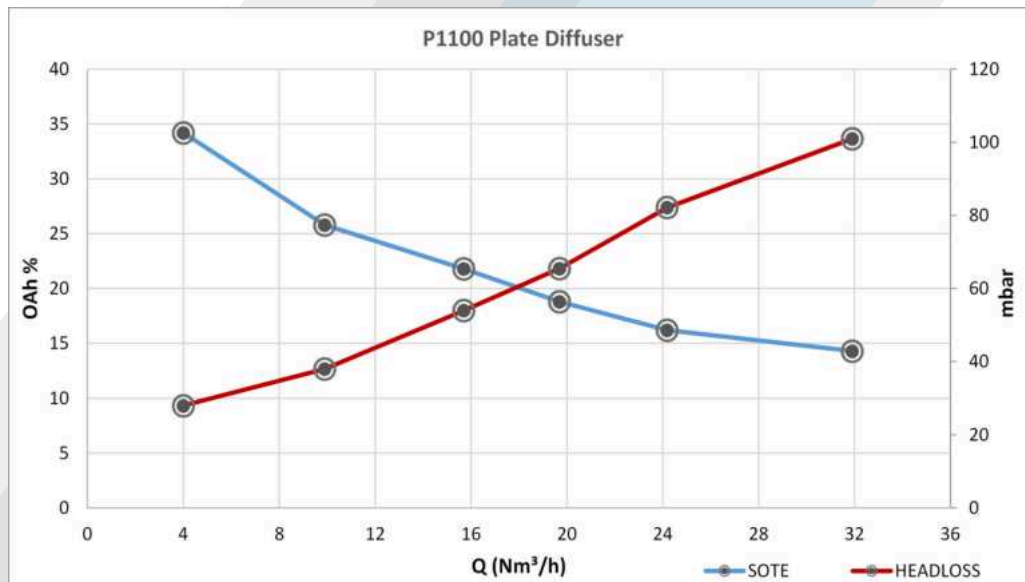
P1100 Plate Diffuser Technical Data Sheet / P1100 Pleyt Difüzör Teknik Bilgi Föyü

Operational Data / Operasyonel Veri Tablosu

Diffuser Type Difüzör Çeşidi	Membrane Type Membran Çeşidi	Mechanical Warranty Period Garanti Süresi (year/yıl)	Recomended / Operational Önerilen/Operasyonel	Min.-Max. Min.-Maks.	Overload / Maintenance, Cleaning Aşırı Yükleme / Bakım, Temizlik
			Airflow Rate / Hava Debisi (Nm ³ /h)		
P1100 Plate Diffuser / Plate Difüzör	EPDM	2	10,0-16,0	2,0-32,0	40,0
	Silicone	2	6,0-10,0	2,0-18,0	20,0
	TPU	2	6,0-10,0	2,0-18,0	20,0

- Performance cannot be guaranteed due to uncertain wastewater characterization and maintenance periods. Mechanical warranty validity is valid under specified operating conditions and maintenance periods.
- Belirsiz atık su karakterizasyonu ve bakım periyotları nedeniyle performans garanti edilemez. Mekanik garanti geçerliliği belirtilen çalışma koşulları ve bakım periyotları kapsamında geçerlidir.
- The recommended airflow rates can be used for standard operating conditions and aeration system design.
- Önerilen hava debileri standart çalışma koşulları ve havalandırma sistemi tasarımı için kullanılabilir.
- Operating diffusers continuously at max. or min. airflow rate may reduce lifetime or performance. Shutdown of operation is highly recommended for airflow rates lower than the minimum.
- Difüzörlerin sürekli olarak maks. veya min. hava debilerinde çalışması kullanım ömrünü veya performansı azaltabilir. Minimum hava debisinden düşük debilerde çalışma tavsiye edilmez.
- Do not apply overload/maintenance airflow rate (e.g. cleaning) for more than 10 min/day.
- Günde 10 dakikadan fazla aşırı yük/bakım hava debisi (örn. temizlik) uygulamayınız.
- When the air temperature is close to the given max., a lower maximum airflow rate should be used.
- Hava hattındaki basınçlı hava sıcaklığı verilen maksimum değere yakın olduğunda, daha düşük bir maksimum debisi kullanılmalıdır.

Performance / Performans



*SOTE values depend on the test tank, diffuser density and water height.

*SOTE değerleri test tankına, difüzör yoğunluğuna ve su yüksekliğine bağlıdır.

*Diffuser submergence at SOTE test tank is 4 m.

*SOTE test tankındaki difüzör derinliği 4 metredir.

Installation Options / Montaj Seçenekleri

Plate Diffuser Round Pipe Installation

Pleyt Difüzör Boru Montajı

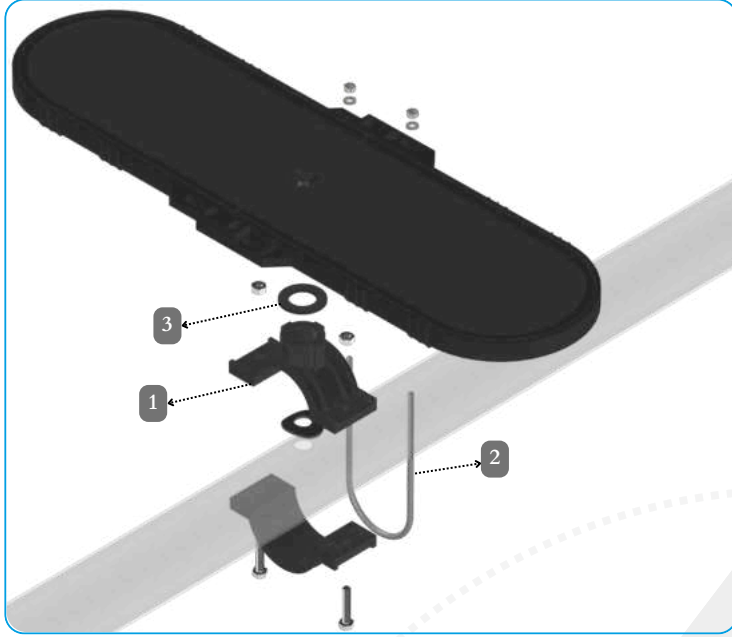
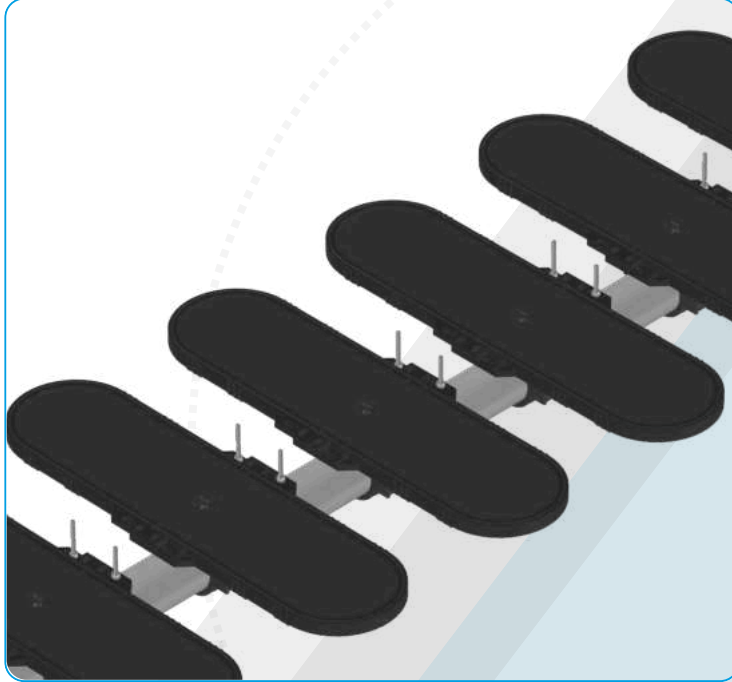
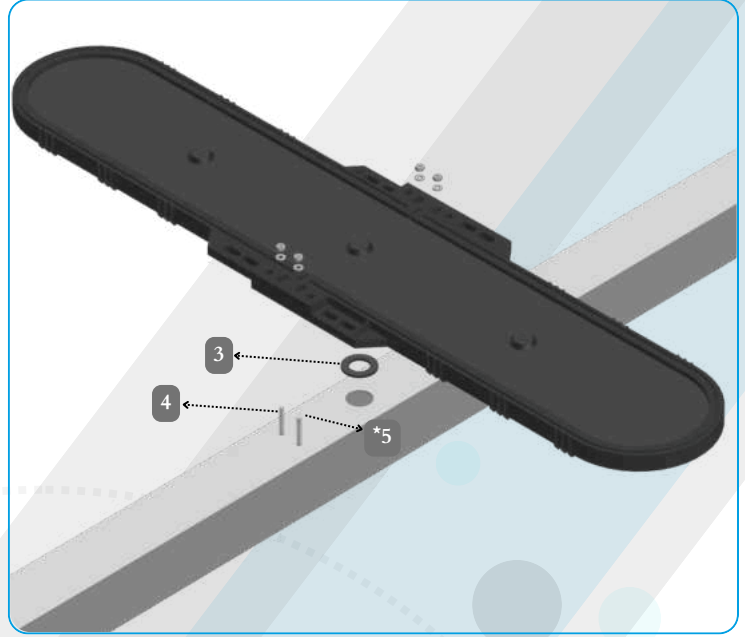


Plate Diffuser Square Pipe Installation

Pleyt Difüzör Profil Montajı



*In the installations made with PP saddle clamp or grommet, at least one U-Bolt should be used to prevent the diffuser from rotation.

*PP priz kolye yada gromet ile yapılan montajlarda difüzörün rotasyonunu engellemek için en az bir adet U-Bolt kullanılmalıdır.

*Upon request, a bolt welding template for square pipe installation will be provided.

*Belirtmeniz halinde, profil boru montajında kullanılmak üzere cıvata kaynak şablonu sağlanır.

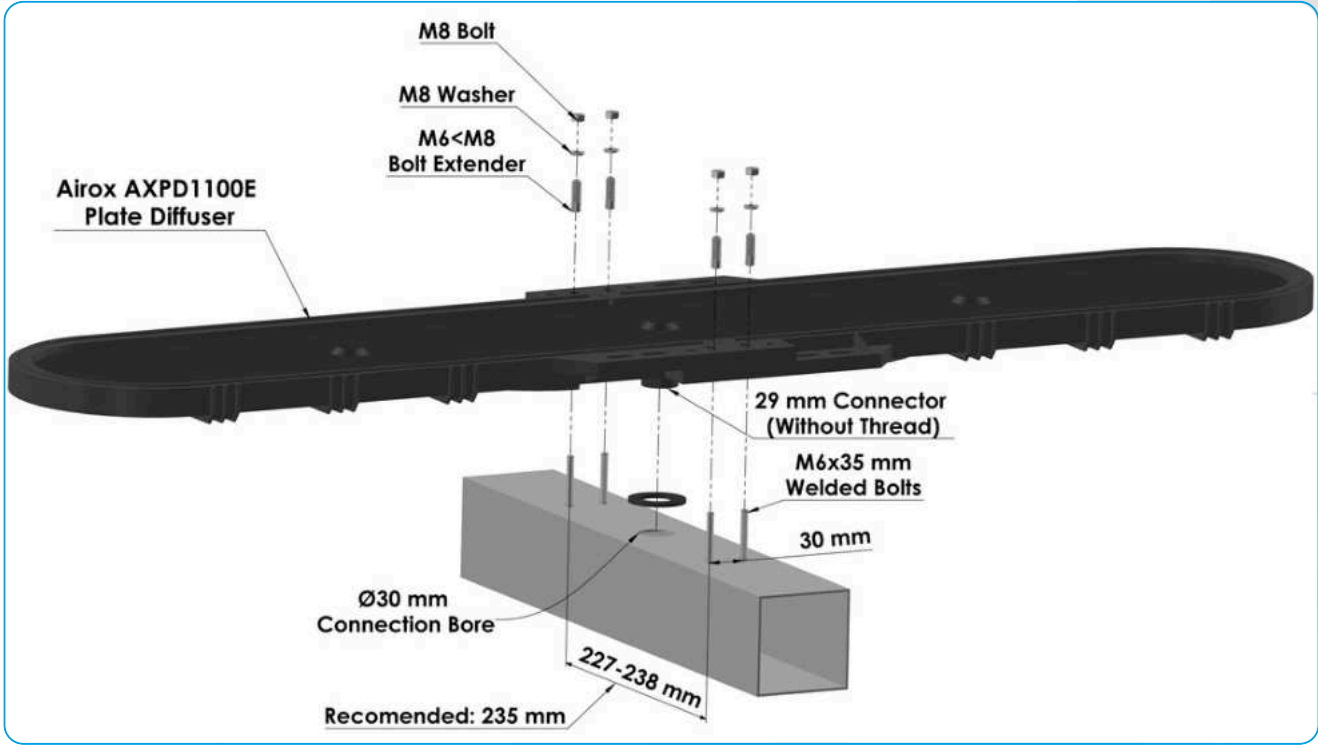
*The minimum square tube size suitable for installation is 60 mm.

*Kurulum yapılabilecek minimum kare boru ölçüsü 60 mm'dir.

Diffuser Replacement and Compatibility / Difüzör Değişimi ve Uyumluluğu

Airox Diffuser Retrofit for Existing Other Brand Diffusers

Airox Difüzörünün Mevcut (Diğer Marka) Difüzörlerle Değişimi



*If the diffuser is to be replaced, please specify it along with the model you want to replace it with. Bolt extenders (M6 to M8)(*5) are provided for diffuser interchange if already have M6x35 mm welded bolts.

*Eğer difüzör değişimi yapılacaktır, lütfen değiştirilmesi planlanan difüzör modeli ile birlikte belirtiniz. Halihazırda M6x22 mm kaynak civataları mevcut ise difüzör değişimi için uzatma civataları (M6<M8)(*5) sağlanır.

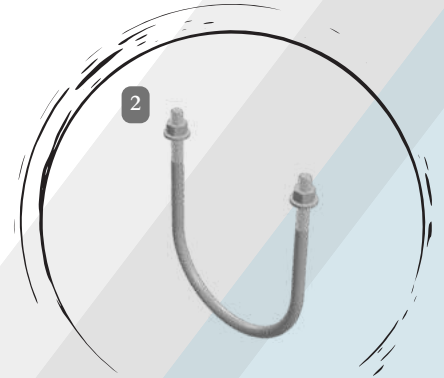
Connection & Spare Parts / Bağlantı ve Yedek Parçalar



PP Saddle Clamp_2 Bolts
PP Priz Kolye_2 Civatalı



PVC|EPDM Grommet
PVC yada EPDM Gromet



U-Bolt
U-Bolt



EPDM Gasket
EPDM Conta



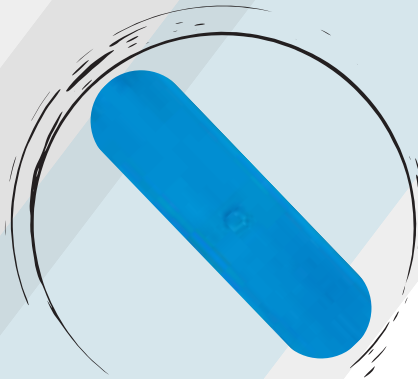
Spot Weld Bolt
Punta Kaynak Civatası



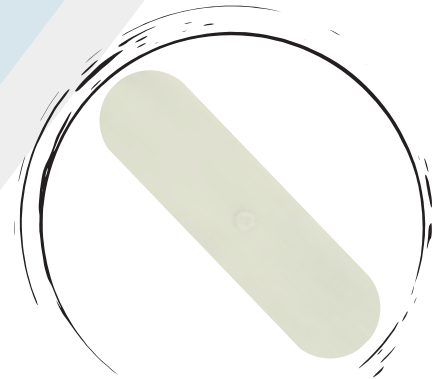
Bolt Extender (M6 to M8)
Uzatma Civatası (M6<M8)



Airox EPDM Membrane
Airox EPDM Membran



Airox Silicone Membrane
Airox Silikon Membran



Airox TPU Membrane
Airox TPU Membran

GİF PLASTİK SAN. TİC. LTD. STİ.
KAYAPA MAH. ,NERGİZ(530) CAD. ,NO:7,
NİLÜFER/BURSA 16130
TEL : +90 224 443 77 84-85
MOBILE : +90 541 881 00 40
FAX : +90 224 243 34 24
email : info@airox.com.tr

