

profiO₂ OxyTube 10.000

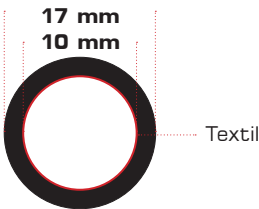


 **DE** Gebrauchsanweisung
 **GB** Instructions for use
 **FR** Mode d'emploi
 **NL** Gebruiksaanwijzing
 **ES** Instrucciones de uso
 **PT** Instruções de uso
 **IT** Istruzioni per l'uso
 **DK** Brugsanvisning
 **NO** Instruksjoner for bruk
 **SE** Användningsinstruktioner

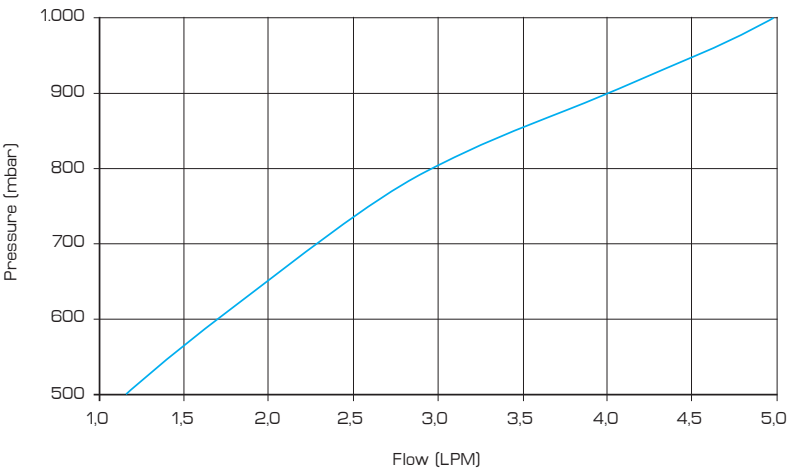
 **FI** Käyttöohjeet
 **HU** Használati útmutató
 **PL** Instrukcja użycia
 **CZ** Návod k použití
 **RO** Instrucțiuni de folosire
 **BG** Инструкции за употреба
 **UA** Інструкція на вжитті
 **RU** Инструкции по применению
 **TR** Kullanım için talimatlar
 **GR** Οδηγίες χρήσης



profiO₂ OxyTube 10.000



Das Diagramm zeigt die Abhängigkeit des Drucks von der Luftströmungsgeschwindigkeit für 100 cm Diffusor **profiO₂ OxyTube 10.000**. Die Messungen wurden an einer Sonde von 80 Diffusoren durchgeführt nach 6 Monaten ununterbrochener Arbeit in der Fischfarm.





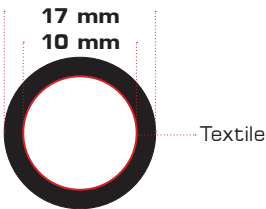
profiO₂ OxyTube 10.000 ist ein patentierter Mikroblasen-Lineardiffusor aus EPDMX-Gummischlauch. Wichtig ist, dass es mit niedrigem Druck arbeitet. Der Standard-Innendurchmesser beträgt 19 mm, der Außendurchmesser 27 mm. Jeder **profiO₂ OxyTube 10.000** verfügt über ca. 80.000 lasergefertigte Mikroperforationen pro 100 cm Länge. Löcher sind so klein, dass man sie mit bloßem Auge kaum erkennen kann. Die Schlauchkonstruktion von **profiO₂ OxyTube 10.000** ermöglicht eine höhere Leistung und Universalität des Diffusors. Die dritte Generation des Produkts hat einen geringeren Betriebsdruck als die Vorgängergenerationen, die Größe der Mikrobläschen hat sich jedoch nicht verändert.

Innendurchmesser:	10 mm
Außendurchmesser:	17 mm
Gewicht (100 cm Diffusor):	340 g
Material:	EPDMX + Textil
Farbe:	Schwarz mit weißen Aufdrucken
Betriebsdruck (2,5 l/min / 100 cm Diffusor):	800 mbar
Verfügbare Längen:	25 Meter Rolle
Betriebstemperatur:	von -30°C bis +130°C
Beständig:	Ozon, atmosphärisch

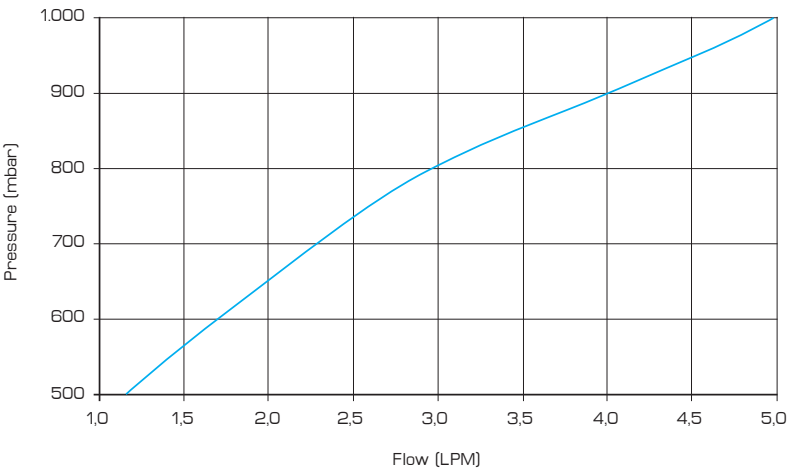
GEBRAUCHSANWEISUNG:

1. Um ordnungsgemäß mit Kunststoffanschlüssen zu funktionieren, benötigt der Diffusor an jedem Ende einen Rand ohne Perforation.
2. Jeder neue Diffusor muss einige Stunden in Wasser eingeweicht werden, bevor er mit der Mikroblasenbildung beginnt. Manchmal kann das Einweichen bis zu 24 Stunden dauern. Es handelt sich um einen einmaligen Vorgang.
3. Der Diffusor kann nur in geraden Linien oder mit einem Biegeradius von mehr als 1,3 m verwendet werden (in diesem Fall müssen die kleinsten Kreise aus AIRPRAX einen Umfang von mindestens 8 Metern haben).
4. Der Diffusor muss unter Wasser ständig arbeiten oder über eine kleine Pumpe verfügen, um den Druck im Inneren aufrechtzuerhalten und zu verhindern, dass Wasser in den Diffusor gelangt.
5. Der empfohlene Gasfluss für den Diffusor beträgt 2,5 l/min/100 cm. Der Diffusor kann mit einem maximalen Durchfluss von 20/min arbeiten, aber dann werden die Blasen größer.
6. Wenn einer der Diffusoren im Vergleich zu anderen deutlich schlechter funktioniert, muss es leicht sein gestreckt werden.
7. Das Standardreinigungsverfahren basiert darauf, den Diffusor 5 Minuten lang mit höherem Druck (mehr als 1 bar) zu versorgen. Diese Methode kann verwendet werden, ohne dass die Diffusoren aus dem Wasser genommen werden müssen. Wenn es nicht hilft, den Diffusor gut genug zu reinigen, wiederholen Sie den Vorgang, während Sie den Diffusor 15 Sekunden lang um etwa 10 % seiner Länge dehnen.
8. Die höchste OTR kann in Wasser mit einigen Verschmutzungen erreicht werden. In kristallklarem Wasser sind die Blasen etwas größer, was zu einem geringen Abfall der OTR führt.

profiO₂ OxyTube 10.000



Graph showing the dependence of pressure on air flow velocity for 100cm of diffuser **profiO₂ OxyTube PRO 10.000**. The measurements were made on probe of 80 diffusers after 6 months of continuous work in fish farm.





profiO₂ **OxyTube PRO 10.000** is patented, micro bubble, linear diffuser made of EPDMX rubber hose. Importantly, it works with low pressure. Standard inner diameter is 19 mm, outer 27 mm. Every profiO₂ **OxyTube PRO 10.000** has about 80.000 laser made, micro perforations per 100 cm lenght. Holes are so small that it is really hard to see them with the naked eye. Hose construction of AIRPRAX let to obtain bigger performance and universality of diffuser. The third generation of the product has a lower operating pressure than the previous generations, but the size of the microbubbles has not changed.

Inner diameter:	10 mm
Outer diameter:	17 mm
Weight (100cm diffuser):	210 g
Material:	EPDMX + Textile
Colour:	Black with white prints
Displacement (100cm diffuser):	340 g
Operating pressure(2,5 lpm / 100cm diffuser):	800 mbar
Available lengths:	rolls 25 meters
Operating temperature:	from -30°C up to +130°C
Resistant:	ozone, atmospheric

INSTRUCTIONS FOR USE:

1. To work properly with plastic connectors, diffuser needs margin without perforation on each end.
2. Every new diffuser needs few hours of soaking in water before it began microbubble work. Sometimes soaking can take up to 24 hours. It is a one-time procedure.
3. AIRPRAX™ can only work in straight lines or with bending radius more than 1,3m (in case of this the smallest circles made of AIRPRAX need to have at least 8 meters in circumference).
4. Diffuser has to work constantly while under water or it has to have small pump to keep pressure inside to prevent water to get into the diffuser.
5. Recommended gas flow for AIRPRAX is 2,5l/min/100 cm. Diffuser can work with maximum flow of 20/min but then bubbles become bigger.
6. If one of diffusers work clearly bad in comparison to others it has to be slightly stretched.
7. Standard cleaning procedure is based on supplying diffuser with higher pressure (more than 1 bar) during 5 minutes time. This method can be used without take diffusers out of water. If it do not help to clean diffuser good enough, repeat while stretching diffuser for about 10% of it's length for 15 sec.
8. The highest OTR can be achieved in water with some pollutions. In crystal clear water, bubbles are a little bigger which causes small fall of OTR.

profiO₂ **OxyTube 10.000**



**ZUBEHÖR**

profiO₂ **OxyTube 10.000 Connector SET**
1857-1

profiO₂ **OxyTube 10.000 Clip SET**
1857-2





FIAP GmbH

Jakob - Oswald - Str. 16
92289 Ursensollen
GERMANY

+49 9628 9213-0

info@fiap.de

www.fiap.com



Technische Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
WEEE-Reg. Nr.: DE78152045