

# DDI SuperFlex

Aeration Diffusers



DORIAN DRAKE  
INTERNATIONAL Inc.

[www.DDIdiffusers.com](http://www.DDIdiffusers.com)



# DDI SuperFlex

Aeration Diffusers

尊敬的客户：

Dorian Drake 公司非常荣幸的推出DDI SuperFlex系列曝气器，膜曝气器等产品，此类产品在工业和市政行业的曝气领域有着广泛的应用。

我们的目标是提供高质量的产品和服务,以及更有竞争力的价格。我们的曝气器适配于当前主流品牌,可供替代使用。

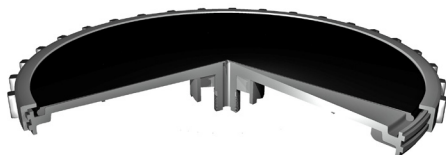
## 目录

### DDI SuperFlex 微孔曝气器

螺纹安装盘式曝气器.....	第2页
鞍座安装盘式曝气器.....	第3页
通用接口盘式曝气器.....	第3页
T系列曝气器.....	第4页
关于DDI SuperFlex 及Dorian Drake 公司.....	第5页

# DDI SuperFlex 螺纹安装盘式曝气器

## 螺纹安装柔性膜片微孔盘式曝气器



- 盘身和扣环由玻璃填筑的聚丙烯材质制造
- 盘身单元的连接是3/4英寸 NPT的外螺纹
- 标准的曝气膜片采用EPDM材质

SuperFlex盘式曝气器采用高质量膜片材料的膜片，并且含有三重止回设计，可以在正常开关操作的状况下避免液体/固体回流入管道和曝气器内部。

## 螺纹安装盘式曝气器的技术参数

型号	曝气器类型	尖峰气量		设计风量		曝气器直径		活性表面积	
		Scfm	M3N/h	Scfm	M3N/h	In	mm	ft2	m2
01798	9" Standard	6.0	9.5	0.5-4	.9-6.8	10.9	277	0.41	0.038
01799	9" High Capacity	10.0	15.8	1-8	1.7-13.6	10.9	277	0.41	0.038
06078	12" Standard	10.0	15.8	1-8	1.7-13.6	12.9	328	0.64	0.059
06080	12" High Capacity	18.0	28.4	2-13	3.4-22.1	12.9	328	0.64	0.059

9" 和12" 直径的曝气器采用3/4英寸直径的NPT(外螺纹)连接，方便安装维护等操作。

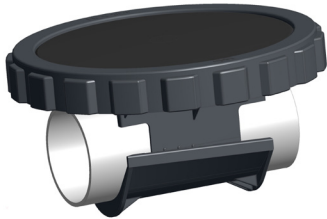
曝气器可以安装在通用曝气设备上,或者安装在一体化鞍座上（见下一页），这样使得曝气器有足够力度的机械支撑。

微孔曝气系统和管曝气系统均有可替换的备件。



# DDI SuperFlex 曝气器的安装

## 一体化鞍座设计

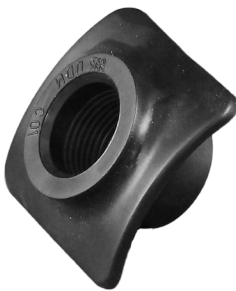


Model	Mount Size
S009	9"鞍座安装
S0012	12"鞍座安装

### 主要特征及优势

- 玻璃纤维填充的聚丙烯结构，最大限度的抵御紫外线对产品的侵害，并适用于深池（高温）应用以及保障在寒冷气候下还能保持最优性能。
- 9英寸的盘式曝气器适用于管道直径为适用于3英寸(91mm),4英寸(110mm)系统，12英寸的盘式曝气器适用于3英寸(90mm)直径管道系统。
- 高品质的膜片材质选择有EPDM(乙丙橡胶)或其他混纺聚合物材质可选。
- 三重止回阀设计，防止液体/固体倒灌回管道，是应用于开/关间歇曝气运行的理想选择。
- 防止污垢和堵塞，降低维护的成本。
- 一体化鞍座设计应易于安装和维护保养。
- 大通气量的膜设计，可使通气量最大化并降低运行的压力。
- 比传统的安装方式或按压式安装系统有超过三倍的受力。
- 在工厂出厂前已经经过预安装和运行测试。

## 通用安装曝气器



通用安装型曝气器(UDM)适用于微孔曝气或粗曝气盘式曝气器的安装，连接方式为3/4英寸NPT。UDM是使用2.4英寸通过8.6英寸塑料(PVC)或金属管道连接，同时适用于乙烯树脂或橡胶材质。乙烯树脂材质的UDM 通过螺纹方式和PVC或ABS材质的管道直接粘结。橡胶材质不适用。

特殊安装方式在下单时可选

特殊的安装方式考虑到某些特殊情况下的安装，以适用于不同的管道材质和壁厚考虑。

Model	Mount Size
00308-9	9"通用安装曝气器
00308-12	12"通用安装曝气器

# DDI SuperFlex T系列曝气管

## T系列曝气管



T系列曝气管使用微孔弹性膜片，拥有相当好的运行弹性，并能够提供最高的氧气传递效率。

标准配备有3/4"英寸不锈钢卡槽连接，卡槽连接可以与曝气管分开运送，EDI也可以提供穿透式连接用于连接方形曝气管。

T系列曝气管同样适合于鞍座安装方式，如果有特殊设计的情况下。

曝气膜片的标准材质为三元乙丙(EPDM)和聚氨酯(PU)，硅树脂或PTFE(聚四氟乙烯)材质可选。

有不同的长度规格可供选择，膜片使用304不锈钢圈固定，并有316不锈钢圈可供选择，如客户有特殊要求，非金属类的钢圈材质也可以提供。

型号	曝气器类型	尖峰气量		总长		活性表面积	
		Scfm	M3N/h	In	mm	ft2	m2
91-1003	High Cap	0-35	0-55	39.5	1003	2.64	0.245
91-762	High Cap	0-26	0-41	30.0	762	1.97	0.183
91-502	High Cap	0-17	0-26	19.8	502	1.25	0.116
62-1003	High Cap	0-23	0-36	39.5	1003	1.71	0.159
62-762	High Cap	0-17	0-27	30.0	762	1.27	0.118
62-650	High Cap	0-14	0-22	25.6	650	1.07	0.099
62-610	High Cap	0-13	0-21	24.0	610	1.00	0.093

对于非标或工业应用领域，膜片材质有多重选择包括聚氨酯，硅树脂和其他的特殊聚合物材质。这些不同的膜片材质用以处理相应的不同的气量，外部的三重止回阀系统消除了液体或是固体在系统正常运行时进入曝气组件或是空气管道的可能性。T系列曝气管标准配备工厂成品出产的3/4"英寸NPT(公端)不锈钢卡槽连接。

# 关于DDI SuperFlex以及Dorian Drake International

## 关于DDI SuperFlex以及Dorian Drake International

总部位于美国纽约州白原市，Dorian Drake公司成立于1946年，现在已经发展成为美国首屈一指的设备出口商。现在Dorian Drake公司凭借强大的技术设计优势，研发出一流的DDI SuperFlex盘式和管式曝气器，完全满足相关美国标准并可以适用于市政和工业污水处理厂的新建以及改造曝气系统。

如果您对于DDI SuperFlex曝气系统有兴趣，我们遍布全球的销售办事处的销售人员随时可以给您提供有效的销售技术服务。



### 总部:

2 Westchester Park Drive  
White Plains, New York, 10604, USA

### 联络方式:

Phone: +1 (914) 697-9800  
Email: [DDIexports@doriandrake.com](mailto:DDIexports@doriandrake.com)

### 地区销售办事处:

迪拜, 阿联酋  
吉隆坡, 马来西亚  
北京, 中国  
Weston, 佛罗里达州, 美国

# DDI SuperFlex

Aeration Diffusers



Premium compounds provided by EDI (Environmental Dynamics Inc.)

Long Standing Membrane Quality & Performance.

# DDI SuperFlex

Aeration Diffusers



**DORIAN DRAKE**  
INTERNATIONAL Inc.



[DDIexports@doriandrake.com](mailto:DDIexports@doriandrake.com)



[www.DDIdiffusers.com](http://www.DDIdiffusers.com)



[twitter.com/DorianDrakeIntl](https://twitter.com/DorianDrakeIntl)



[facebook.com/DorianDrakeIntl](https://facebook.com/DorianDrakeIntl)



[linkedin.com/company/Dorian-Drake-International](https://linkedin.com/company/Dorian-Drake-International)

[www.DDIdiffusers.com](http://www.DDIdiffusers.com)