公司简介

武汉淡元格新型膜材料有限公司(Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd) 是一家专业生产电去离子设备（EDI）和离子交换膜的公司。团队核心成员来自前西门子水务技术公司，深耕于超纯水领域近30年。

公司拥有独立自主的发明专利及实用新型专利20余项，产品通过FDA、EU、CE、RoHS、REACH等国际认证。

Aquacells的电去离子产品作为超纯水制备的核心工艺技术，广泛应用于半导体、生物医药、石化、火力发电、污水零排放、苦咸水和海水淡化等领域，公司提供定制化产品及服务，助力企业实现降本增效。应用案例数十个，并逐步出口东南亚，印度，欧洲等。

多元化服务

- 产品定制
- 无缝替换 IONPURE
- 维修检测
- 膜块租赁
- 快速响应

合作伙伴

权威认证

— 节约资源 精彩世界 —

EIMD-HP

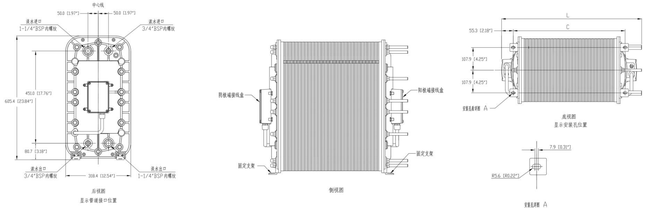
热水消毒型EDI膜堆

武汉淡元格新型膜材料有限公司
Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd

+86 0711 3700626
sales@aquacells.cn
www.aquacellsmem.com
湖北省葛店开发区光谷联合科技城C2-3

EIMD-HP

Aquacells EIMD-HP 膜堆专为热水消毒应用而设计，广泛应用于制药、生物技术和化妆品行业。该膜堆由耐高温材料制成，可满足瞬时加热和冷却要求，并产生恒定流速的高纯度水，无需化学再生。



膜堆特点

可耐受185°F/85℃±5℃的热水消毒

150+次热水消毒后性能无衰减

可承受瞬时温度变化，最大限度减少停机时间

消毒时可承受30psi / 2bar压力

不需要加盐和浓水循环

符合FDA认证要求

质量标准

膜堆生产工厂通过ISO9001认证，产品符合欧盟CE认证要求

每个膜堆出厂前都经过测试，符合严格的行业标准及Aquacells 工厂标准

运行环境

室内安装，避免阳光直射，环境温度最高不超过45℃(113°F)

最低进水水质要求	
进水的相当电导率（含CO_2和硅）	<45μS/cm
运行温度	5-45℃ (41-113°F)
进水压力	1.4-7bar (20-100psi)
氧化剂（以Cl_2计）	<0.05 ppm
铁（Fe）	<0.01 ppm
锰（Mn）	<0.01 ppm
硫化物（S^{2-}）	<0.01 ppm
pH	4-11
总硬度（以$CaCO_3$计）	<1.0ppm
溶解有机物（TOC，以C计）	<0.5ppm
硅（以SiO_2计）	<1.0ppm

膜堆性能	
回收率	90-95%
最大允许进水压力	7bar (100psi)
最高允许进水温度	45℃ (113°F)
消毒温度@2.0bar (30psi)	85℃/185°F
DC 电压*	0-600 V
DC 电流	0-10 A
产水电导率	<0.1μS/cm
硅（SiO_2）去除率	90-99% 取决于进水条件

*膜堆型号不同所需电压也不同

外观尺寸		
膜堆型号	总长度(L)	安装槽中心距(C)
EIMD-05HP	257.0 mm[10.12"]	189 mm[07.44"]
EIMD-10HP	347.7 mm[13.69"]	275 mm[10.82"]
EIMD-20HP	513.0 mm[20.20"]	395 mm[15.55"]
EIMD-30HP	696.5 mm[27.42"]	567 mm[22.32"]
EIMD-50HP	907.3 mm[35.72"]	786 mm[30.94"]

流量及重量				
膜堆型号	产水流量 m^3/h(gpm)	最低产水流量 m^3/h(gpm)	净重量 kg(lbs)	工作重量 kg(lbs)
EIMD-05HP	0.44-0.67 (2.0-3.0)	0.22 (1.0)	34(75)	39(86)
EIMD-10HP	1.1-1.65 (5.0-7.5)	0.55 (2.5)	50(111)	60(133)
EIMD-20HP	2.0-3.1 (9.0-13.5)	1.0 (4.5)	71(157)	91(201)
EIMD-30HP	3.4-5.1 (15.0-22.5)	1.7 (7.5)	104(230)	134(296)
EIMD-50HP	5.0-7.5(22.0-34.0)	2.5(11)	144(318)	194(428)

注:本宣传页中的描述仅供参考，实际使用可能有所差异，产品升级后性能会逐渐优化，具体性能以签订的协议条款为准。

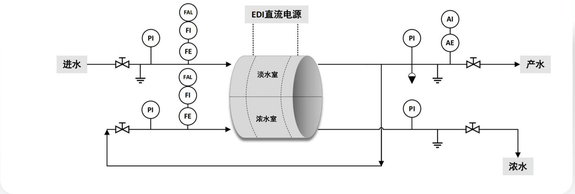
产品创新

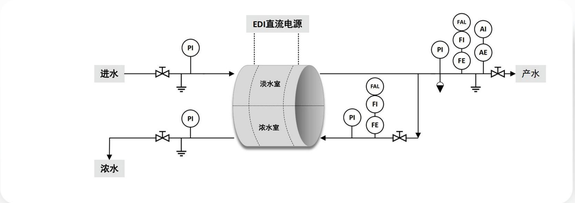
特殊填充材料

抗氧化易导电的高分子材料填充阳极室，可防止阳极氧化并避免阳极板烧坏，有效延长膜块使用寿命

专利PID工艺管道设计（见下图）

降低进水LSI指数(朗格利尔饱和指数)，减少结垢几率，提高系统回收率





工程案例

某制药项目

公司简介

武汉淡元格新型膜材料有限公司(Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd) 是一家专业生产电去离子设备（EDI）和离子交换膜的公司。团队核心成员来自前西门子水务技术公司，深耕于超纯水领域近30年。

公司拥有独立自主的发明专利及实用新型专利20余项，产品通过FDA、EU、CE、RoHS、REACH等国际认证。

Aquacells的电去离子产品作为超纯水制备的核心工艺技术，广泛应用于半导体、生物医药、石化、火力发电、污水零排放、苦咸水和海水淡化等领域，公司提供定制化产品及服务，助力企业实现降本增效。应用案例数十个，并逐步出口东南亚，印度，欧洲等。

多元化服务

- 产品定制
- 无缝替换 IONPURE
- 维修检测
- 膜块租赁
- 快速响应

合作伙伴

权威认证

— 节约资源 精彩世界 —

EIMD-CP

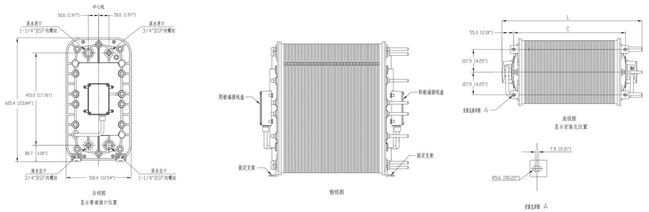
高温型EDI膜堆

武汉淡元格新型膜材料有限公司
Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd

+86 0711 3700626
sales@aquacells.cn
www.aquacellsmem.com
湖北省葛店开发区光谷联合科技城C2-3

EIMD-CP

Aquacells EIMD-CP 膜堆可取代混床技术应用于凝结水精处理，可高温连续运行，产水电阻率大于16 MΩ·cm且无需停机和再生。



膜堆特点

产品水质优于混床，无需化学药剂

运行成本明显低于混床技术

双O型圈密封保证无泄漏

可在7 bar(100 psi)，65°C(149°F)工况下连续运行

无需酸碱等辅助设施

无需加盐和浓水循环

质量标准

膜堆生产工厂通过ISO9001认证，产品符合欧盟CE认证要求

每个膜堆出厂前都经过测试，符合严格的行业标准及Aquacells 工厂标准

运行环境

室内安装，避免阳光直射，环境温度最高不超过45℃(113℉)

最低进水水质要求

进水水源	凝结水
运行温度	60-65℃ (140-149℉)
进水压力	1.4-7bar (20-100psi)
铁(Fe)	< 0.01 ppm
pH	4-11
油	< 0.2 ppm

膜堆性能

回收率	90-95%
最大允许进水压力	7bar (100psi)
最高允许进水温度	65℃ (149℉)
DC 电压*	0-300 V
DC 电流	0-6 A
产水电阻率	> 16MΩ.cm

*膜堆型号不同所需电压也不同

外观尺寸

膜堆型号	总长度(L)	安装槽中心距(C)
EIMD-05CP	257.0 mm[10.12"]	189 mm[07.44"]
EIMD-10CP	347.7 mm[13.69"]	275 mm[10.82"]
EIMD-20CP	513.0 mm[20.20"]	395 mm[15.55"]
EIMD-30CP	696.5 mm[27.42"]	567 mm[22.32"]
EIMD-50CP	907.3 mm[35.72"]	786 mm[30.94"]

流量及重量

膜堆型号	产水流量 m^3/h(gpm)	最低产水流量 m^3/h(gpm)	净重量 kg(lbs)	工作重量 kg(lbs)
EIMD-05CP	0.44-0.67 (2.0-3.0)	0.22 (1.0)	40(89)	45(100)
EIMD-10CP	1.1-1.65 (5.0-7.5)	0.55 (2.5)	56(124)	66(146)
EIMD-20CP	2.0-3.1 (9.0-13.5)	1.0 (4.5)	77(170)	97(214)
EIMD-30CP	3.4-5.1 (15.0-22.5)	1.7 (7.5)	110(243)	140(309)
EIMD-50CP	5.0-7.5(22.0-34.0)	2.5(11)	150(331)	200(441)

注:本宣传页中的描述仅供参考，实际使用可能有所差异，产品升级后性能会逐渐优化，具体性能以签订的协议条款为准。

产品价值

环境友好

无需再生，不产生酸碱废水，有效减少污染物排放

节约用地

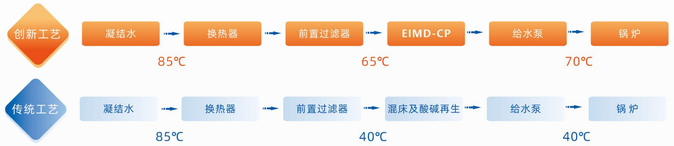
无需设置酸、碱储罐及其它附属设施，有效节省占地

经济高效

无需将凝结水从85℃降至40℃，能耗降低 **~30%**，总投资减少 **~35%**

安全稳定

连续稳定运行，产水水质优于传统出水



凝结水精处理工艺流程对比

工程案例

某电厂项目

公司简介

武汉淡元格新型膜材料有限公司(Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd) 是一家专业生产电去离子设备（EDI）和离子交换膜的公司。团队核心成员来自前西门子水务技术公司，深耕于超纯水领域近30年。

公司拥有独立自主的发明专利及实用新型专利20余项，产品通过FDA、EU、CE、RoHS、REACH等国际认证。

Aquacells的电去离子产品作为超纯水制备的核心工艺技术，广泛应用于半导体、生物医药、石化、火力发电、污水零排放、苦咸水和海水淡化等领域，公司提供定制化产品及服务，助力企业实现降本增效。应用案例数十个，并逐步出口东南亚，印度，欧洲等。

多元化服务

- 产品定制
- 无缝替换 IONPURE
- 维修检测
- 膜块租赁
- 快速响应

合作伙伴

权威认证

— 节约资源 精彩世界 —

EIMD-DI

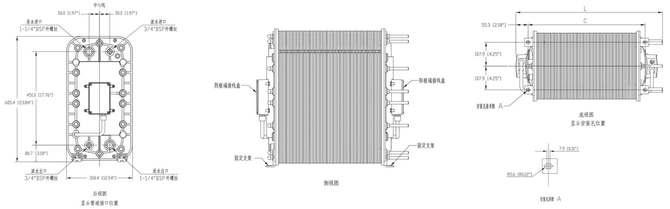
超纯水型EDI膜堆

武汉淡元格新型膜材料有限公司
Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd

+86 0711 3700626
sales@aquacells.cn
www.aquacellsmem.com
湖北省葛店开发区光谷联合科技城C2-3

EIMD-DI

Aquacells EIMD-DI 膜堆专为需要超纯水的应用而设计，广泛应用于半导体、电力、化工和钢铁等行业。



膜堆特点

隔板采用CPVC 材料具有显著成本效益

双 O 型圈密封确保运行无泄漏

无需加盐和浓水循环

可在 7 bar (100 psi), 45°C(113°F)下持续运行

产品电阻率≥16MΩ·cm, 无需酸碱药剂

质量标准

膜堆生产工厂通过ISO9001认证，产品符合欧盟CE认证要求

每个膜堆出厂前都经过测试，符合严格的行业标准及Aquacells 工厂标准

运行环境

室内安装，避免阳光直射，环境温度最高不超过45℃(113℉)

郑重提示

关于EIMD-70DI的使用与系统设计，请咨询Aquacells

最低进水水质要求	
进水的相当电导率（含CO_2和硅）	<45μS/cm
进水水源	RO产水
运行温度	5-45℃ (41-113℉)
进水压力	1.4-7bar (20-100psi)
氧化剂（以Cl_2计）	<0.05 ppm
铁（Fe）	<0.01 ppm
锰（Mn）	<0.01 ppm
硫化物（S^{2-}）	<0.01 ppm
pH	4-11
总硬度（以$CaCO_3$计）	<1.0 ppm
溶解有机物（TOC, 以C计）	<0.5 ppm
硅（以SiO_2计）	<1.0 ppm

膜堆性能	
回收率	90-95%
最大允许进水压力	7bar (100psi)
最高允许进水温度	45℃ (113℉)
DC 电压*	0-300 V
DC 电流	0-6 A
产水电阻率	>16MΩ.cm
硅（SiO_2）去除率	90-99%取决于进水条件

*膜堆型号不同所需电压也不同

外观尺寸

膜堆型号	总长度(L)	安装槽中心距(C)
EIMD-05DI	257.0 mm[10.12"]	146,8 mm[05.78"]
EIMD-10DI	347.7 mm[13.69"]	235.7 mm[09.28"]
EIMD-20DI	513.0 mm[20.20"]	353.8 mm[13.93"]
EIMD-30DI	696.5 mm[27.42"]	531.3 mm[20.92"]
EIMD-50DI	907.3 mm[35.72"]	747.7 mm[29.44"]
EIMD-70DI	940.0 mm[37.00"]	815.0 mm[32.08"]

流量及重量

膜堆型号	产水流量 m^3/h(gpm)	最低产水流量 m^3/h(gpm)	净重量 kg(lbs)	工作重量 kg(lbs)
EIMD-05DI	0.44-0.67 (2.0-3.0)	0.22 (1.0)	31(69)	36(80)
EIMD-10DI	1.1-1.65 (5.0-7.5)	0.55 (2.5)	47(104)	57(126)
EIMD-20DI	2.0-3.1 (9.0-13.5)	1.0 (4.5)	68(150)	88(195)
EIMD-30DI	3.4-5.1 (15.0-22.5)	1.7 (7.5)	101(223)	131(289)
EIMD-50DI	5.0-7.5(22.0-34.0)	2.5(11)	141(311)	191(422)
EIMD-70DI	7.0-8.25(31.8-37.5)	3.5(15.9)	153(338)	223(492)

注:本宣传页中的描述仅供参考，实际使用可能有所差异，产品升级后性能会逐渐优化，具体性能以签订的协议条款为准。

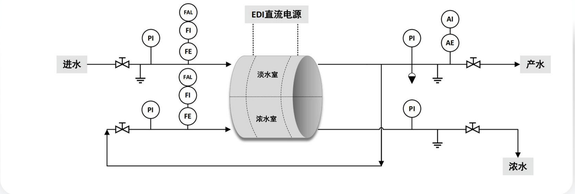
产品创新

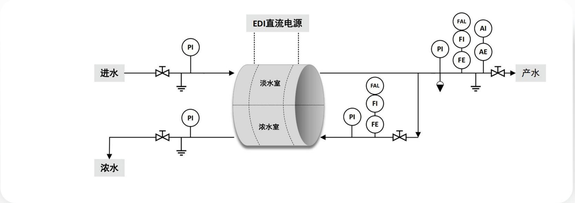
特殊填充材料

抗氧化易导电的高分子材料填充阳极室，可防止阳极氧化并避免阳极板烧坏，有效延长膜块使用寿命

专利PID工艺管道设计（见下图）

降低进水LSI指数(朗格利尔饱和指数)，减少结垢几率，提高系统回收率





工程案例

某石化项目

公司简介

武汉淡元格新型膜材料有限公司(Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd) 是一家专业生产电去离子设备（EDI）和离子交换膜的公司。团队核心成员来自前西门子水务技术公司，深耕于超纯水领域近30年。

公司拥有独立自主的发明专利及实用新型专利20余项，产品通过FDA、EU、CE、RoHS、REACH等国际认证。

Aquacells的电去离子产品作为超纯水制备的核心工艺技术，广泛应用于半导体、生物医药、石化、火力发电、污水零排放、苦咸水和海水淡化等领域，公司提供定制化产品及服务，助力企业实现降本增效。应用案例数十个，并逐步出口东南亚，印度，欧洲等。

多元化服务

- 产品定制
- 无缝替换 IONPURE
- 维修检测
- 膜块租赁
- 快速响应

合作伙伴

权威认证

— 节约资源 精彩世界 —

EIMD-SP

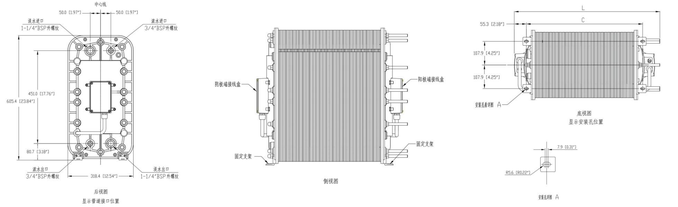
专用型EDI膜堆

武汉淡元格新型膜材料有限公司
Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd

+86 0711 3700626
sales@aquacells.cn
www.aquacellsmem.com
湖北省葛店开发区光谷联合科技城C2-3

EIMD-SP

Aquacells EIMD-SP 膜堆针对单级反渗透(RO)系统的出水量身定制能够有效抵御水质波动，并显著降低投资和运营成本。



膜堆特点

以一级RO出水为水源，进水范围广

专利的管路设计，可有效防止膜堆结垢

隔板采用CPVC材料，经济高效

可在7 bar(100 psi)，45°C(113°F)工况下连续运行

无需加盐和浓水循环

投资和运行成本显著降低

质量标准

膜堆生产工厂通过ISO9001认证，产品符合欧盟CE认证要求

每个膜堆出厂前都经过测试，符合严格的行业标准及Aquacells 工厂标准

运行环境

室内安装，避免阳光直射，环境温度最高不超过45°C(113°F)

最低进水水质要求

进水的相当电导率（含CO_2和硅）	<80μS/cm
进水水源	一级反渗透产水
运行温度	5-45°C (41-113°F)
进水压力	1.4-7bar (20-100psi)
氧化剂（以Cl_2计）	<0.05ppm
铁（Fe）	<0.01ppm
锰（Mn）	<0.01ppm
硫化物（S^{2-}）	<0.01ppm
pH	4-11
总硬度（以$CaCO_3$计）	<1.0ppm
溶解有机物（TOC，以C计）	<0.5ppm
硅（以SiO_2计）	<1.0ppm

膜堆性能

回收率	>85%
最大允许进水压力	7bar (100psi)
最高允许进水温度	45°C (113°F)
淡水最小出水压力	>1bar
DC 电压*	0-600 V
DC 电流	0-10 A
产水电阻率	>10MΩ.cm
硅（SiO_2）去除率	90-99%取决于进水条件

*膜堆型号不同所需电压也不同

外观尺寸

膜堆型号	总长度（L）	安装槽中心距(C)
EIMD-05SP	257.0 mm[10.12"]	146.8 mm[05.78"]
EIMD-10SP	347.7 mm[13.69"]	235.7 mm[09.28"]
EIMD-20SP	513.0 mm[20.20"]	353.8 mm[13.93"]
EIMD-30SP	696.5 mm[27.42"]	531.3 mm[20.92"]
EIMD-50SP	907.3 mm[35.72"]	747.7 mm[29.44"]

流量及重量

膜堆型号	产水流量 m^3/h(gpm)	最低产水流量 m^3/h(gpm)	净重量 kg(lbs)	工作重量 kg(lbs)
EIMD-05SP	0.44-0.67 (2.0-3.0)	0.22 (1.0)	31(69)	36(80)
EIMD-10SP	1.1-1.65 (5.0-7.5)	0.55 (2.5)	47(104)	57(126)
EIMD-20SP	2.0-3.1 (9.0-13.5)	1.0 (4.5)	68(150)	88(195)
EIMD-30SP	3.4-5.1 (15.0-22.5)	1.7 (7.5)	101(223)	131(289)
EIMD-50SP	5.0-7.5(22.0-34.0)	2.5(11)	141(311)	191(422)

注:本宣传页中的描述仅供参考，实际使用可能有所差异，产品升级后性能会逐渐优化，具体性能以签订的协议条款为准。

产品价值

环境友好

减少一级反渗透浓水，大大减少污染物排放

节约用地

减少第二级反渗透及其它附属设施，有效节省占地

经济高效

运行成本和设备投资降低 **~20%**

安全稳定

防止阳极氧化及结垢，保证产水水质并大大延长膜堆使用寿命

工程案例

某电厂项目

— 节约资源 精彩世界 —

公司简介

武汉淡元格新型膜材料有限公司(Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd) 是一家专业生产电去离子设备（EDI）和离子交换膜的公司。团队核心成员来自前西门子水务技术公司，深耕于超纯水领域近30年。

公司拥有独立自主的发明专利及实用新型专利20余项，产品通过FDA、EU、CE、RoHS、REACH等国际认证。

Aquacells的电去离子产品作为超纯水制备的核心工艺技术，广泛应用于半导体、生物医药、石化、火力发电、污水零排放、苦咸水和海水淡化等领域，公司提供定制化产品及服务，助力企业实现降本增效。应用案例数十个，并逐步出口东南亚，印度，欧洲等。

多元化服务

- 产品定制
- 无缝替换 IONPURE
- 维修检测
- 膜块租赁
- 快速响应

武汉淡元格新型膜材料有限公司
Aquacells Membrane Technologies Co., Ltd

+86 0711 3700626
sales@aquacells.cn
www.aquacellsmem.com
湖北省葛店开发区光谷联合科技城C2-3

EIMD-Lab

实验室EDI膜堆

EIMD-Lab

EIMD-Lab 膜堆采用 Aquacells 连续电去离子技术为实验室提供高纯水。这些EDI膜块为配备 Millipore Elix® 膜块的实验室水系统提供了可靠且经济高效的替代方案。Aquacells EDI技术可为您扩大实验室组件和服务相关功能。

EIMD-Lab 膜块专为以下 Elix 系统的流量和水质要求而设计。

功能特点

可直接更换 Elix / IONPURE Lab 膜块

连续运行不泄漏

经过验证的全球领先的电去离子技术

有效的四通道流量设计

材 质

离子选择透过性膜，离子交换树脂和热塑性人造橡胶

运行环境

安装在室内无阳光直晒并且环境温度低于45°C

质量标准

膜堆生产工厂通过ISO9001认证，产品符合欧盟CE认证要求

每个膜堆出厂前都经过测试，符合严格的行业标准及Aquacells 工厂标准

Millipore Elix®系统	Aquacells EIMD-Lab	膜堆流量
Elix3	EIMD-Lab3	3l/h
Elix5	EIMD-Lab5	5l/h
Elix10	EIMD-Lab10	10l/h

最低进水水质要求*	
进水水源	RO 产水
进水电导率	< 60 μS/cm
CO_2	< 30 ppm as CO_2
温度	5-35°C
总氯	< 0.05 ppm as Cl_2
进水压力	0.5-1.5 bar
TOC	500 ppb as C

* 在EDI膜堆入口处

经典性能**	
回收率	60%
流量（EIMD-Lab3, 5和10）	3l/h,5l/h和10l/h
产水电阻率	> 5MΩ·cm(典型值：10-15MΩ·cm)
TOC（带RO预处系统）	< 30ppb
硅（SiO_2）去除率	> 99.9%

** 当在 Millipore Elix® 安装时

物理参数			
膜堆型号	高度 mm(In)	宽度 mm(In)	重量 kg(lb)
EIMD-Lab3	103.6(4.08)	56.6(2.23)	1.04(2.3)
EIMD-Lab5	116.3(4.58)	56.6(2.23)	1.27(2.8)
EIMD-Lab10	129.0(5.08)	56.6(2.23)	1.50(3.3)

注:本宣传页中的描述仅供参考，实际使用可能有所差异，产品升级后性能会逐渐优化，具体性能以签订的协议条款为准。

权威认证

合作伙伴