

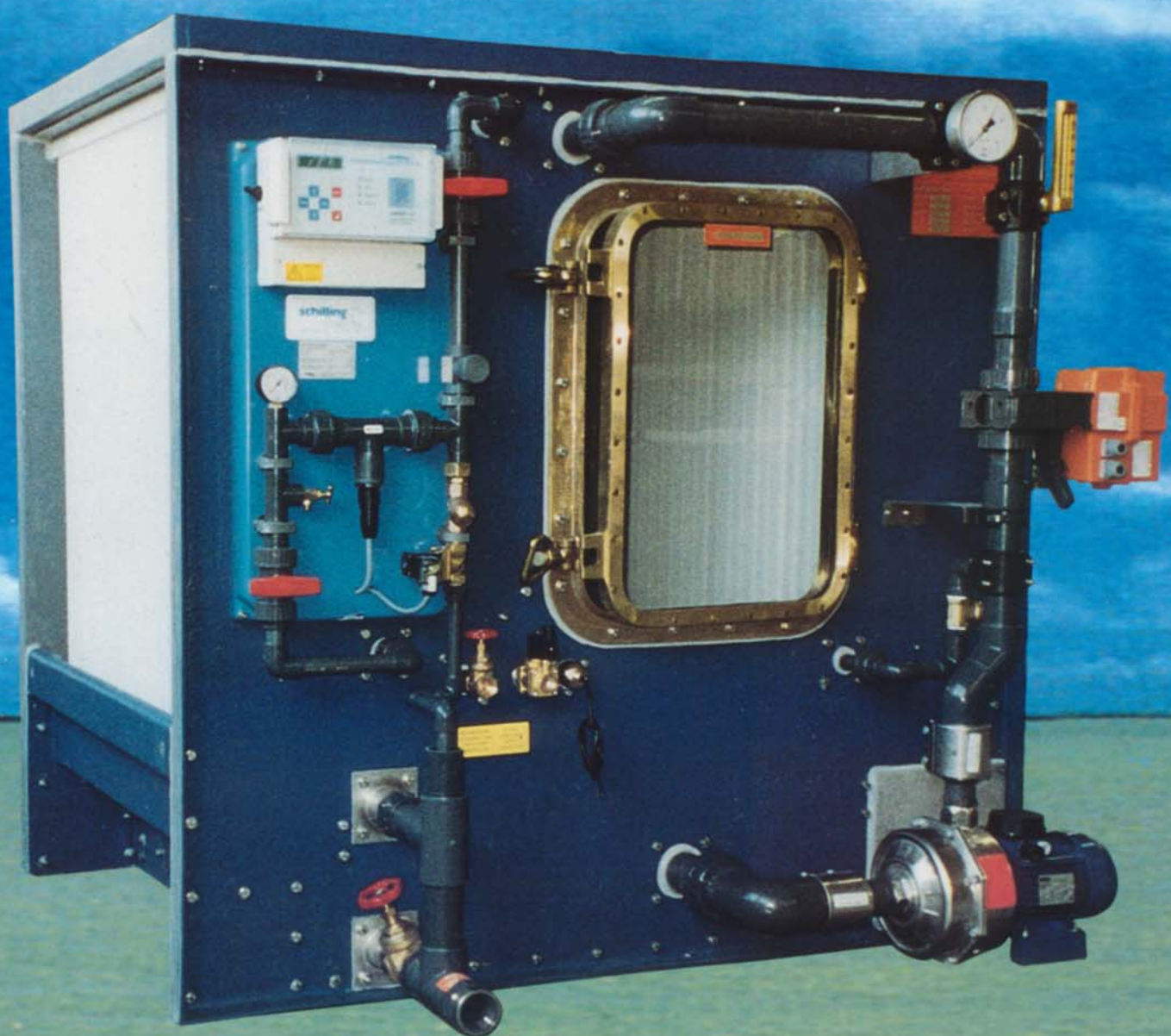


UNITECH

LUFTWASCHER

AIR WASHER

空气净化器



AIRWASHER

(„SPRAY WATER HUMIDIFIER“)

REINFORCED FIBREGLASS
AND STAINLESS STEEL


空气净化器

强化纤维玻璃和
不锈钢


FOR INDUSTRIAL AND
BUILDING AIR CONDIT-
IONING SYSTEMS
APPLICATION SUCH AS:


工业和建筑空调系统，应用
如：


 HUMIDIFICATION &
ADIABATIC COOLING


 调节湿度和绝热制冷


 AIR CLEANING &
DUST REMOVAL

 空气净化和除尘

 FOR HEATING &
COOLING

 加热与制冷

 REMOVAL OF ODOURS
& POISONOUS GASES

 去除不良气味和有害气体




LUFTWASCHER

(„SPRÜHDÜSENBEFEUCHTER“)

AUS **GFK** UND **EDELSTAHL**

ZUM EINSATZ IN INDUSTRIE- UND
KOMFORTKLIMAAANLAGEN

FÜR:

 **BEFEUCHTUNG & ADIABAT. KÜHLUNG**

 **REINIGUNG / ENTSTAUBUNG**

 **ALS HEIZWASCHER & KÜHLWASCHER**

 **ZUM AUSWASCHEN VON
GERUCHS- UND SCHADSTOFFEN**



AIRWASHER


空气净化器

FOR BETTER AIR QUALITY


更新鲜的空气

UNITECH-AIRWASHER AS
INDISPENSABLE COMPONENTS IN **BIOFILTER-**
SYSTEMS FOR AIR CLEANING IN **INDUSTRIAL**
PROCESSES SUCH AS:

UNITECH 空气净化器是用于工业过程空气净化的生物过滤系统中不可缺少的组成部分:

 FOOD INDUSTRY

 食品工业

 CHEMICAL PLANTS

 化工

 GALVANISING

 电镀


AND OTHERS

及其它

PUBLIC WORKS:

公共卫生

 WASTE WATER TREATMENT

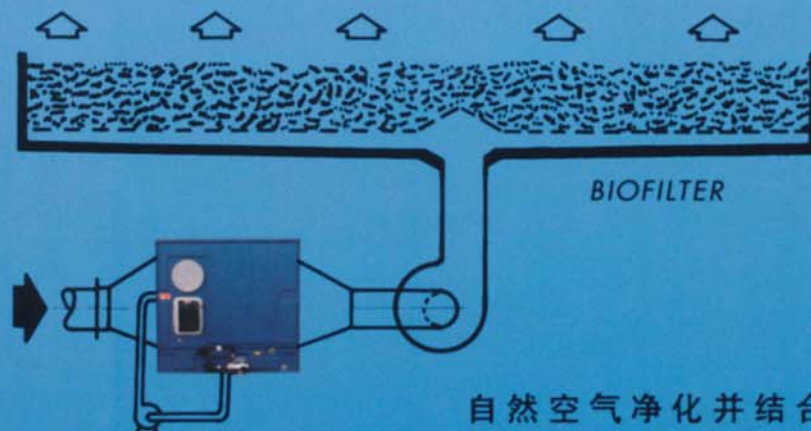
 废水处理

 COMPOSTING PLANTS

 堆肥设施

 WASTE DEWATERING PLANTS

 废物脱水设施



自然空气净化并结合:

AIR PURIFICATION BY
NATURAL MEANS AND WITH:

 **UNITECH**
AIRWASHER

LUFTWASCHER


SORGEN FÜR **REINE LUFT**

UNITECH-LUFTWASCHER
ALS UNVERZICHTBARER BESTANDTEIL VON
BIOFILTER-ANLAGEN ZUR
ABLUTFREINIGUNG FÜR

INDUSTRIELLE PROZESSE:

 NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE


 CHEMISCHE INDUSTRIE

 VERZINKEREIEN

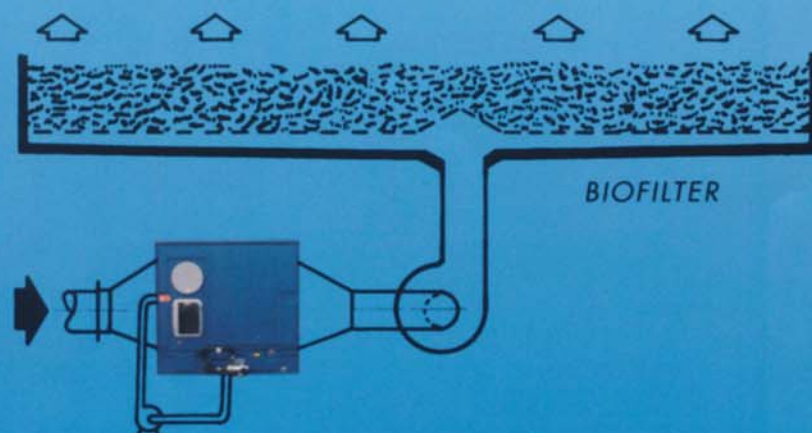
U. A.

IM KOMMUNALEN BEREICH:

 KLÄRANLAGEN

 KOMPOSTIERUNGSANLAGEN

 KLÄRSCHLAMMTROCKNUNG



ABLUTFREINIGUNG MIT DEN
METHODEN DER NATUR UND MIT

AIRWASHER

100% HYGIENE

THROUGH EASILY
CLEANABLE INTERIOR
FITTINGS AND OPTIONAL
AUTOMATIC CLEANING.

CONSTRUCTION:

Water sump suitable for complete drainage, large dimension media connections, designed for minimised water fill-volume, sloped floor plate, ideal for frequent water changes as required by hygienic demands. In combination with delayed switch-off of system fan the unit will be completely dried which is precondition for absolutely minimized germ growth.

MAINTENANCE:

Made easy through easily removable parts and smooth surfaces.

UV-STERILIZATION:

For additional safety against uncontrolled germ growth.

AUTOMATIC BLEED OF SYSTEM:

Avoid undue concentration of salts and minerals in circulation water trough metering of conductivity.

CHEMICAL DOSING:

For another way to an hygienically satisfactory air washer and removal of unwanted algae growth.

空气净化器

百分之百卫生

内部构造方便清洗。机器自动清洗。

溶池构造

溶池构造便于完全排水。排水、溢水接口大以加快排水速度。溶池端部的梯型结构利于经常排水，从而达到卫生要求。

关机后，通风机继续运行一段时间，以使机内彻底干燥，避免细菌滋生。

清洗与保养

构件可轻松地取出，构件表面光滑使清洗和保养简便。

紫外线杀菌

加上此装置能降低运行时和停止运行状态下的细菌繁殖率。

自动除盐

循环水的盐分在运行时可能增高。此附加装置在运行时监测水的电导率并自动除盐。

添加化学试剂

通过附加的自动化学药品添加装置能防止青苔生长。

EINWANDFREIE **HYGIENE** DURCH

LEICHT REINIGBAREN AUFBAU DER
UNITECH-LUFTWASCHER UND VARIABLE
BETRIEBSMÖGLICHKEITEN.

WANNENAUSFÜHRUNG

Wannenboden ausgebildet für restlose Entleerung, große Ablauf-/Überlauf-anschlußstutzen garantieren schnellen Wasserablauf.

Aufwendige Ausführung der Wannen-Stirnteile als Stufenprofil in Verbindung mit maximaler Bodenneigung (Neigung normal 3° zum Ablauf) resultieren in kleinstem möglichem Wannen-Wasserinhalt.

Damit ist die Voraussetzung für z. B. automatische Wasserentleerung nach Betriebsende gegeben.

Diese Maßnahme in Verbindung mit Ventilator Nachlauf zur Trocknung ergibt beste Betriebsumstände für niedrigste Keimzahlen (Hygieneschaltung).

Für weitere Informationen fordern Sie unser Merkblatt „Hinweise zum Waschereinsatz in Klimaanlage“ an.

REINIGUNG UND **W**ARTUNG

wird erleichtert durch problemlos möglichen Ausbau der Lamellenbänke und des Düsenstocks.

UV-ENTKEIMUNG

als zusätzliche Sicherheit zur Reduzierung der Keimzahlen im Betrieb und im Stillstand. Bitte anfragen.

AUTOMATISCHE ABSALZUNG

im laufenden Betrieb aufgrund des gemessenen elektrischen Leitwertes (= proportional zum Aufsalzungsgrad des Wassers). Bitte anfragen.

CHEMIKALIEN-DOSIERUNG

zur Unterbindung von Algenbildung mit Hilfe von automatisch arbeitenden Dosieranlagen. Für Wasseranalysen und individuelle Beurteilung bieten wir Beratung durch Spezialisten

INDUSTRIE GROSSWASCHER

INDUSTRY BIG SIZE WASHER



Luftvolumen / Air quantity

386 000 m³/h

Befeuchtung / Humidification efficiency

98 %

Sprühwassermenge / Circulation water

413 m³/h



SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

SPECIAL EDITION



Luftvolumen / Air quantity
Befeuchtung / Humidification efficiency
Sprühwassermenge / Circulation water

9000 m³/h
92 %
4,4 m³/h



AIRWASHER

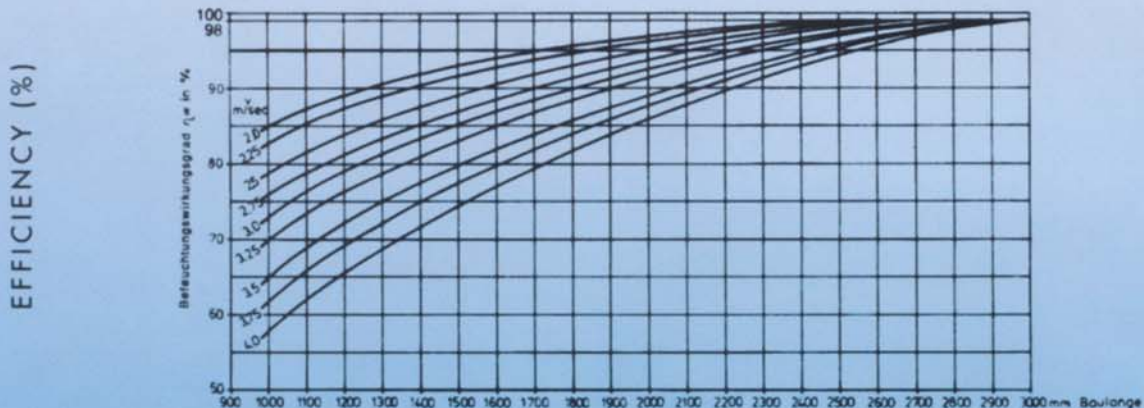
空气净化器

ACCURATE ENGINEERING

成熟的技术配置

HUMIDIFICATION EFFICIENCY

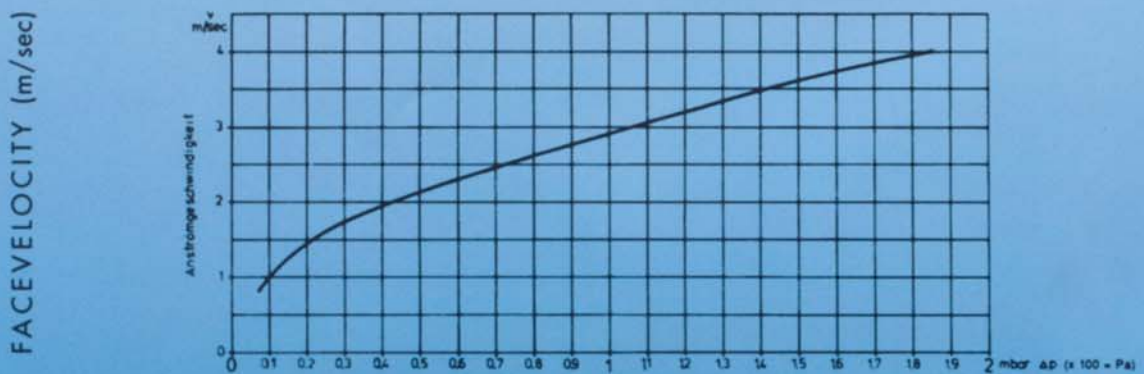
湿润效率



效率 (%)

AIR PRESSURE DROP

压力损失



初始气流速度 (米/秒)

The performance of an airwasher is based on the physics of air and water, and due to the many interacting parameters is difficult to calculate.

It is therefore only with the help of our computer possible to really optimize the design and achieve maximum performance to cost ratio.

Please direct all enquiries to our specialized staff.

湿润效率直接与净化器长度、气流速度、喷水量和喷水方向有关。

通过计算机辅助优化我们能为每一应用实例找出其既经济又效率高的技术指标。

我们的技术人员随时能为用户详细解答有关问题。

Enquiries also per internet: <http://www.unitech-gmbh.com>

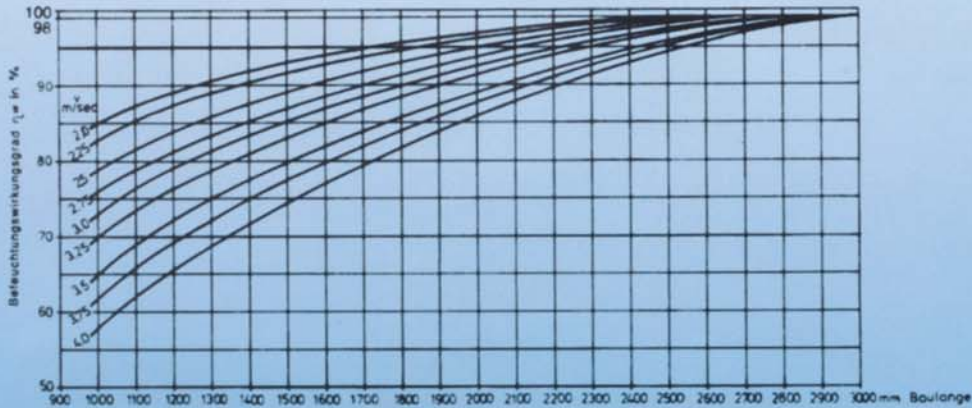
email: ute@unitech-gmbh.com



AUSGEREIFTE TECHN. AUSLEGUNG

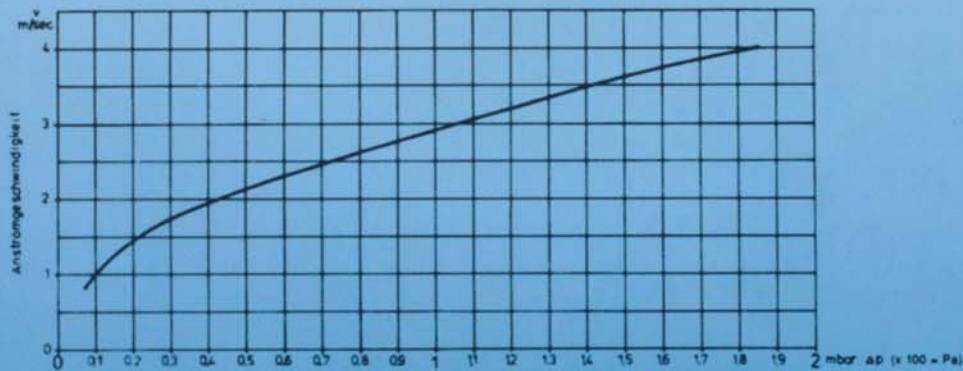
BEF. WIRKUNGSGRAD (%)

BEFEUCHTUNGSWIRKUNGSGRAD (auf Basis $w/L = 0,4$)



ANSTRÖMGESCHW. (m/s)

DRUCKVERLUST

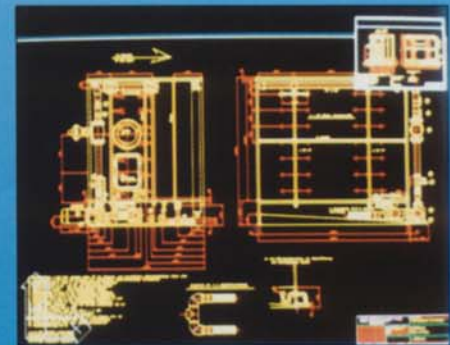


Die Befeuchtungsleistung ist direkt abhängig von der Wascherbaulänge, Luftstromgeschwindigkeit, versprühte Wassermenge und der Sprührichtung (mit oder gegen den Luftstrom).

Computergestützte Optimierung für jeden Anwendungsfall ist die Basis für eine wirtschaftliche und leistungsfähige Auslegung.

Ihre Anfragen beantworten wir detailliert und umgehend.

Anfragen per Internet: <http://www.unitech-gmbh.com>
email: ute@unitech-gmbh.com



AIRWASHER

空气净化器


RENEWAL OLD EQUIPMENT

旧设备更新和部件更换


UNITECH will renew your old plants. Overhaul of old units, replacement if nothing else helps. After that your plant will again comply with the latest standards, work efficiently and reliable like new. All work can be effected in the shortest of time, thereby reducing shut down to a few hours.

UNITECH 能进行老厂改造和新的设备翻新。这样旧设备又能达到新的效率和卫生标准。安装工作只需很短的时间。部件可按客户要求或为单个零星包装。以下部件可单独生产：


 SPRAY BANKS

 喷水导管

 EQUALIZER BANKS

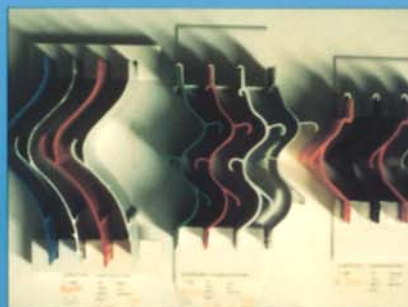
 空气分流型材

 DROP ELIMINATORS

 水滴分离器

delivery prefabricated, installation by client or UNITECH.

安装可由客户自理或通过 UNITECH 进行：



various fin profiles

SPRAY-BANKS

can be made of:
- PVC
- PP
- Stainless Steel
and are fitted with UNITECH - High Performance Nozzles

ELIMINATOR

can be made of:
- PPTV
- Stainless Steel
- galvanized
- Aluminium
as required by the application

喷水导管

品种：
- 聚氯乙烯
- 聚丙烯
- 不锈钢
配备 UNITECH 高效喷雾器

水滴分离器

品种：
- PPTV
- 不锈钢
- 镀锌
- 铝
按实际应用要求

SANIERUNG + AUSTAUSCH

Unitech saniert Ihre Altanlagen. Umrüstung auf den Stand der Technik. Die Leistung wird wieder hergestellt, die Einhaltung der hygienischen Standards ist wieder möglich. Viele Jahre erneuten problemlosen Betriebs.

Der Einbau von neuen Waschern wird innerhalb kürzester Anlagen-Stillstandszeit bewerkstelligt, alle Bauteile können nach Einbringerfordernissen und für leichten Transport beliebig geteilt werden.

Wenn es um Austausch von einzelnen Komponenten geht, werden unsere Baugruppen



DÜSENSTÖCKE

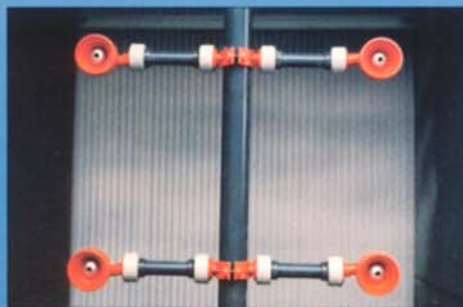


GLEICHRICHTER – LAMELLENBÄNKE



TROPFENABSCHIEDER (AUCH ALS KASSETTEN)

passend gefertigt, zum Selbsteinbau oder Montage durch UNITECH.



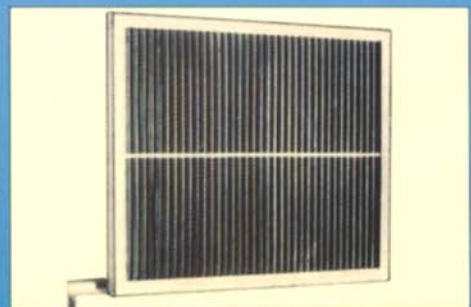
DÜSENSTÖCKE

aus: PVC

PP

Edelstahl

bestückt mit UNITECH-
Hochleistungsdüsen



TROPFENABSCHIEDER

aus: PPTV

Edelstahl

verzinkt

Aluminium

exakt auf die Anforderungen zugeschnitten

AIRWASHER

ACCESSORIES

UNITECH SPRAY NOZZLES


Casing made of shock-proof Polyethylene with high mechanical strength temperature-resistance up to 130°C, absolutely corrosion resistant. The nozzle mouth is high grade stainless steel, with


- high water flow rate
- self cleaning
- never clogs due to big opening diameter (9 mm)
- stable spray cone even with high air velocities
- also stable over a high pressure range and therefore suitable for capacity control


UNITECH LIGHT-FITTINGS

For airwasher, special design with all electrical parts external without connection to water carrying interior.

OTHER PRODUCTS

 HONEYCOMB FILL-HUMIDIFIER UNIT IN REINFORCED FIBREGLASS AND STAINLESS STEEL

 COOLING TOWERS IN REINFORCED FIBREGLASS ALL SIZES

 AIRHANDLING UNITS IN REINFORCED FIBREGLASS ALL SIZES

空气净化器

附件

UNITECH 高效喷雾器


坚硬的塑料外壳具有力学强度高、耐高温(130°C)和拒腐蚀的性能。喷雾口采用的是 V4A 型钢。其主要优点为:


- 水流通量高
- 自动清洗
- 无堵塞(开口直径为九毫米)
- 喷雾锥形即使在空气速度很高的情况下也能保持稳定
- 在高压下保持稳定, 能用来控制容量


UNITECH 照明设备

专为空气净化器所设计。所有载电部分与净化器内部绝缘。

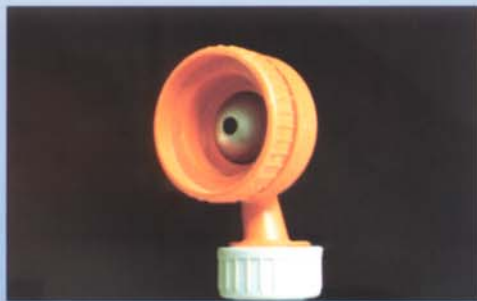
其它产品

 蜂巢式填充湿润器(强化纤维玻璃和不锈钢)

 冷却塔(强化纤维玻璃、各种规格)

 空调机(强化纤维玻璃、各种规格)

ZUBEHÖR



Patent DBP Nr. 2607335

UNITECH-HL-ZERSTÄUBERDÜSE

Das Düsengehäuse besteht aus einem schlagfesten Kunststoff. Es zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit sowie Temperaturbeständigkeit bis 130°C aus und ist absolut korrosionsbeständig. Das Düsenmundstück besteht aus V4A Stahl.

Die wesentlichen Vorteile sind:

**sehr großer Wasserdurchsatz
selbstreinigend und verstopfungsfrei
sehr feine Wasserzerstäubung
stabiler Zerstäubungskegel auch bei hohen Luftgeschwindigkeiten, Streuwinkel 110° bis 120°.**



BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR LUFTWASCHER

aus schlagfestem Kunststoff gewährleisten hohe Lichtausbeute. Die elektrischen Anschlüsse sind alle außenliegend und haben keine Verbindung zum Wascherinneren. Der Beleuchtungskörper im Inneren des Waschers ist halbkugelförmig. Dadurch erfolgt eine gleichmäßige Ausleuchtung des Innenraumes.

WEITERE PRODUKTGRUPPEN

UE FÜLLKÖRPERBEFEUCHTER AUS GFK & EDELSTAHL, ALLE ABMESS.

UE NEUBAUTEN UND SANIERUNGEN VON KÜHLTÜRME

UE KLIMAGERÄTE, AUCH AUS GFK





LAGEPLAN



UNITECH Kunststoff GmbH
Eichenstraße 2
78256 Steißlingen
Telefon 0 77 38 / 92 99 - 0
Telefax 0 77 38 / 92 99 - 40

Internet: <http://www.unitech-gmbh.com>
email: ute@unitech-gmbh.com