

SPARE Parts

Original MITA Ersatzteile

Original Spare Parts MITA

SPARE
PARTS



Der Verdunstungskühlturm ist einfach konstruiert und sehr leistungsstark. Um die max. Leistung bei minimalem Energieverbrauch zu erhalten, ist es sehr wichtig, die max. Leistungsfähigkeit der Anlage durch Wartung zu beizubehalten.

Eine regelmäßige Inspektion der Komponenten (Kühleinbau, Motor-/Lüftereinheit, Wasserverteilungssystem etc.) stellt für lange Zeit einen störungsfreien Betrieb der Anlage sicher.

Daher bietet MITA für alle Modelle aus eigener Fertigung eine breite Palette an Ersatzteilen und neuen Lösungen an, um die ursprüngliche Leistung wiederherzustellen und zu sichern:

1 Tropfenabscheider in PP (mit EUROVENT Zertifikation) oder PVC Drift/Droplet Eliminator Panel in PVC or PP

VERWENDUNG / USE: Der Tropfenabscheider ist konzipiert für die vertikale Luftströmung. Die geometrische Form (zweifache Umlenkung der Luftströme) hat eine Leistungsfähigkeit von 99% (bei einer Nominalluftgeschwindigkeit von 3m/s).

Designed for vertical air flows, the geometrical form comprises two changes in airflow direction: the efficiency is 99% (with nominal air velocity of 3 m/s).

ANMERKUNG / NOTE: Die thermisch geformten PVC-Profile werden miteinander verklebt und sind selbstverlöschend (mit Ausnahme der PP-Version, wo die Profile miteinander geschweisst werden).

Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing (excluded for PP version).

2 Wasserverteilungssystem Water Distribution System

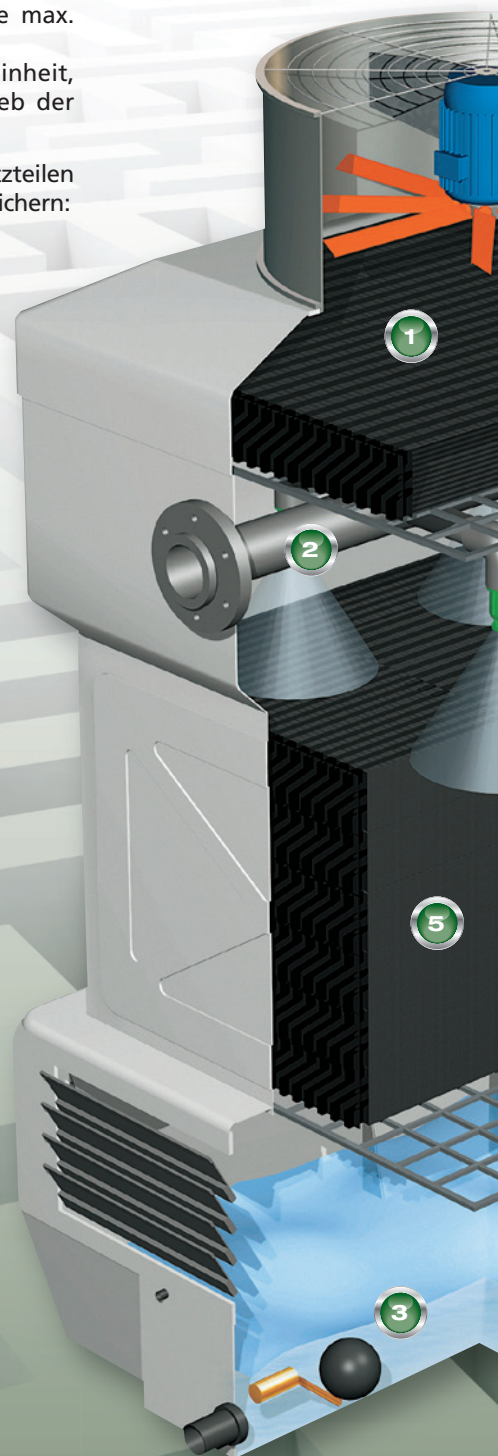
**BESTEHEND AUS /
COMPRISING:**

- Die Kunststoffrohrlösungen (PVC, Polypropylen oder Polyäthylen, Auswahl je nach Verwendung) bestehend aus einem Hauptrohr und seitlichen Verteilerrohren mit angeschraubten Sprühdüsen.
- *pipings, manufactured from plastic materials (PVC, POLYPROPYLENE or POLYETHYLENE according to the specific application) being composed of a primary header and lateral spray branches into which are fitted the spray nozzles*
- Die Düsen (Polypropylen), in axialer und tangentialer Ausführung, sind verstopfungsfrei und haben einen Vollkegel-Wasserstrahl, erzeugt durch Düseninsatz.
- *nozzles, manufactured from polypropylene, available in axial and tangential versions (complete with adaptor), full-cone water jet, non-clogging.*

3 Schwimmerventil Float Valve

**BESTEHEND AUS /
COMPRISING:**

- Messingventil mit Plastikschwimmer
- *brass make-up valve with plastic float.*



Um einen einwandfreien Betrieb der MITA-Verdunstungskühltürme zu gewährleisten, wird empfohlen, nur Original-MITA-Ersatzteile zu verwenden.

Alle Ersatzteile sind in unserem Werk erhältlich.

Änderungen durch den Hersteller sind jederzeit möglich. Bitte informieren Sie sich entsprechend nach den aktuellen Ausführungen.

The evaporative cooling tower is a simple piece of equipment in terms of construction and very effective in terms of operation. In order to obtain the maximum performance with the minimum energy consumption it is very important to maintain the unit to the maximum efficiency.

A simple inspection of general state of the main components (fill pack, motor fan set, water distribution system, etc) will allow to run the unit for long time trouble free.

For this purpose M.I.T.A. offers for all the models of her own production, a wide range of spare parts and new solutions able to restore and ensure the original efficiency:

4 Motor-/Lüftereinheit Motor-Fan Set

BESTEHEND AUS /
COMPRISING:

- Elektrischer Drehstrommotor, speziell ausgelegt für Kühltürme mit feuchtem Luftstrom, Wicklung vor Feuchtigkeit geschützt (Schutzart IP56), die Motoren können mit unterschiedlicher/gewünschter Spannung und Frequenz geliefert werden
- Die Motorunterstützung besteht aus Stahl (nach der Fertigung feuerverzinkt), alternativ auch in Edelstahl AISI 304 oder 316 erhältlich
- Der Axiallüfter (mit direkt angetriebenem Elektromotor) mit Aluminium- oder Stahlhub und Ventilatorflügel aus Kunststoff oder stranggepresstem Aluminium
- Lüfterschutzhaube aus AISI 304
- Optional auch in geräuscharmer bzw. verstärkter geräuscharmer Ausführung erhältlich
- Erhältlich sind auch Radialventilatoren mit eigenbelüfteten Elektromotoren. Lüfterrad, Lüftergehäuse, Lager, Wellen und Scheiben sind aus verzinktem Stahl.
- three-phases electric motor in special and dedicated execution for evaporative systems with IP56 protection, tropicalized winding, multi-voltage and multi-frequency electrical supply flexibility, special coating for humid atmosphere
- motor support manufactured from steel, hot-dip galvanized after fabrication, as an alternative it is also available in AISI 304 or 316 stainless steel
- axial fan directly driven by the electric motor with aluminum or steel hub and plastic or extruded aluminum blades
- fan screen made in AISI 304
- also available in the Silent and Super Silent executions
- also available for centrifugal fan units. Self cooled electric motor, fans and fan housing in FeZn, bearings, shafts and pulleys.

5 Kühleinbau (Wärmeaustauschkörper) Fill Pack (Heat Exchange Surface)

BESTEHEND AUS /
COMPRISING:

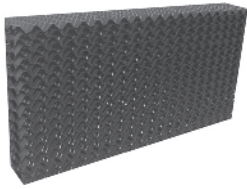
- Kühleinbaupakete aus selbstverlöschendem PVC- oder PP für höhere Temperaturen
- In unterschiedlichen Ausführungen möglich, je nach vorhandener Wasserqualität
- fill pack made of Self-extinguishing PVC or High Temperature PP sheets
- available in different execution depending on the water quality requirement.

To ensure the correct operation of Mita evaporative cooling towers it is recommended that only original Mita spare parts should be employed.

All the spare parts are available in our works.

The delivery of motors and fans, if requested by express, can be carried out within 36-48 hours in the majority of cases (only for Italian territory).

These technical data are subject to variation and without engagement by the manufacturer: please contact Mita's technical department to obtain the most up-to-date data.



■ „K“ Kühleinbaupakete Kanalweite (19 mm) (PVC oder PP)
 “K” Fill Pack Panel with 19 mm Flute (PVC or PP)

VERWENDUNG / USE: Pakete für den Einsatz in der Industrie (sauberes Wasser) - mit einer max. Temperatur von +55°C (PVC)* und +80°C (PP).

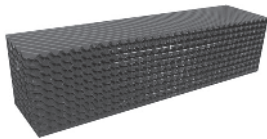
Panels for water of industrial plants but clean, with a max temperature of +55°C (PVC) and +80°C (PP).*

* Der PVC-Kühleinbau wird aus dickeren PVC-Folien gefertigt um Erosion am Kühleinbau durch Sprühwasser zu vermeiden.

** the fill pack in PVC is completed with “ZIG-ZAG” panels with a greater sheet thickness, to avoid/limit the erosion of the fill due to spray water impact.*

ANMERKUNG / NOTE: Thermisch geformte, selbstverlöschende und zusammengeschweisste PVC-Folien sind zertifiziert nach ASTM E-84 (mit Ausnahme PP-Kühleinbauten).

Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing with ASTM E-84 certification (excluded for PP version).



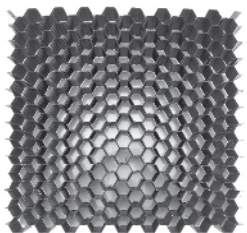
■ „K“ Kühleinbaupakete Kanalweite (12 mm) (PVC oder PP)
 “K” Fill Pack Panel with 12 mm Flute (PVC or PP)

VERWENDUNG / USE: Pakete für den Einsatz in der Klima- und Kältetechnik (sehr sauberes Wasser) - mit einer max. Temperatur von +55°C (PVC) * und +80°C (PP).

Panels for very clean water, with a max temperature of +55°C (PVC) and +80°C (PP), suitable for cooling towers employed for the cooling of water from air conditioning and refrigeration installations.

ANMERKUNG / NOTE: Thermisch geformte, selbstverlöschende und zusammengeschweisste PVC-Folien sind zertifiziert nach ASTM E-84 (mit Ausnahme PP-Kühleinbauten).

Thermoformed PVC sheets, bonded together; self-extinguishing with ASTM E-84 certification (excluded for PP version).



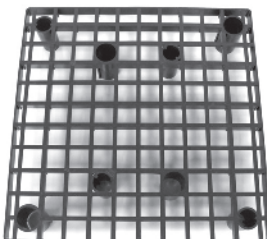
■ „N“ Kühleinbaupakete (PVC oder PVC für höhere Temperaturen)
 “N” Fill Pack Panel with (PVC or special PVC)

VERWENDUNG / USE: Pakete für mäßig verschmutztes oder trübes Wasser (Schwebstoffe mit einem Durchmesser < 200 Mikron, Konzentration < 1000 mg/l) mit einer max. Temperatur von +55°C (PVC) * und +80°C (PVC für höhere Temperaturen).

Panels for water moderately dirty or turbid water (suspended solids with $\varnothing < 200$ microns, concentration < 1000 mg/l) with a max temperature of +55°C (PVC) and +80°C (special PVC).

ANMERKUNG / NOTE: Die spezielle Formgebung mit senkrechten, gewellten und wabenförmigen Kanälen verhindern jegliches Verstopfen auch bei verschmutztem Wasser.

The geometric form with vertical, corrugated channels in a honeycomb layout, avoids/limits any eventual blockages due to the presence of somewhat dirty water



■ „GS“ Kühleinbaugitter in PP
 “GS” Fill Panel in PP

VERWENDUNG / USE: Gitter für stark verschmutztes Wasser (Schwebstoffe und Feststoffe mit einem Durchmesser < 200-300 Mikron, Konzentration < 1000 mg/l) mit einer max. Temperatur von +100°C.

Panels for very dirty water (suspended solids and colloids with $\varnothing < 200-300$ microns, concentration < 1000 mg/l) and with a maximum temperature of +100°C.

ANMERKUNG / NOTE: Die geometrische Form des Gitters (mit großen Öffnungen für Luft und Wasser), und die versetzte Anordnung der nächsten Einbaulage, garantieren einen verstopfungsfreien Füllkörper auch bei Faser- und Feststoffanteilen.

The geometric form of the struts, spaced and crossed-over with respect to the underlying panel and the ample dimensions of the water/air passages, ensure the non-clogging properties of this fill model even in the presence of fibres and small solid particles in suspension.

