

## DESCRIZIONE *description*

Il sistema di spruzzatura a tre stadi offerto dagli ugelli **Nozzle CAT-Z1** serve a ottimizzare al massimo la zona di spruzzatura delle torri di raffreddamento iperboliche o a tiraggio forzato.

In questo modo si ottiene il raffreddamento dell'acqua immediatamente dopo l'uscita dalle tubazioni e subito sopra la zona dei riempimenti strutturati (zona di spruzzatura) ottenendo le massime prestazioni di raffreddamento della torre. I vari inserti, le guarnizioni e uno speciale adattatore garantiscono che questi ugelli possano essere utilizzati in svariate tipologie di torri di raffreddamento.

### Caratteristiche degli ugelli Nozzle CAT-Z1

- Materiale PP
- Basso margine di errore
- Distribuzione dell'acqua regolabile
- Facile installazione in sistemi di tubazioni pre esistenti
- Resiste alle alte temperature e agli agenti chimici
- Il design dell'ugello è stato studiato con l'obiettivo di ottimizzare al massimo la zona di spruzzatura per ottenere il miglior raffreddamento possibile sulla superficie del riempimento installato.

*The three-stage sprayer system optimize the spray zone of hyperbolic or forced draft cooling towers. The performance effect generate cooling immediately after water outlet of the pipe system and already above the fill media (spray zone) in order to get the maximum cooling performance of the tower. The various inserts, sealing and a special adapter grant that this spacers can be used in multiple cooling tower designs.*

### Features of CAT-Z1 Nozzle

- Made of PP;
- Low fouling behaviour;
- Adjustable water distribution;
- Easy installation in existing pipe systems;
- High temperature and chemical resistant;
- Optimized spray zone effect maximizing cooling performance and better cooling on the surface of installed fill media



## DATI TECNICI *technical data*

- Materiale: polipropilene (PP)
- Resistente a vari prodotti chimici disciolti nell'acqua, funghi e aaltri agenti
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C (PP)
- Tolleranze: max 2%
- A richiesta ritardante di fiamma speciale per soddisfare le normative ASTM E84 e DIN 4102 (altre normative su richiesta)
- Impossibilità di distacco e/o rottura grazie all'anello di fissaggio meccanico.
- *Material: Polypropylene (PP);*
- *Resistant to dissolved various chemicals, fungi and rot resistant*
- *Maximal operation temperature: 80 °C (PP);*
- *Tolerances: max 2%;*
- *On request special flame retardant to meet ASTM E84 and DIN 4102 (other norms on request);*
- *Inability of detachment due to the mechanical fixing ring.*

