



Dispozitive de dispersie a apei în turnuri în contracurent - tip DIATR

Cod: vezi tabel

Dispozitivele de dispersie a apei tip DIATR sunt destinate turnurilor de răcire a apei în contracurent, cu tiraj natural sau forțat, prevăzute cu țevi de distribuție a apei.

Alegerea tipului optim de dispozitiv de dispersie necesar, definit prin tipul de dispersor, diametrul duzei, direcționarea jetului duzei - în sus sau în jos - se face ținând seama de caracteristicile particulare ale fiecărei aplicații (debitul turnului, poziția dispozitivului în raport cu elementele constructive interioare, sistemul de distribuție căruia îi este destinat dispozitivul - de răcire sau de protecție pe timp de iarnă ș.a.).

Dispozitivele de dispersie a apei care echipează sistemul de distribuție propriu-zis al turnului sunt plasate pe țevile de distribuție a apei, deasupra umpluturii turnului, la o anumită distanță (optimizabilă), față de cota superioară a umpluturii.

Dispozitivele de dispersie a apei, care echipează sistemul de protecție la îngheț pe timp de iarnă (sistem brevetat) sunt plasate sub umplutura turnului, pe toată suprafața turnului.

Dispozitivele de dispersie a apei tip DIATR se pot utiliza și la turnurile de răcire în curenți transversali, dacă acestea sunt dotate cu țevi de distribuție a apei (în loc de bazine de distribuție).

Dispozitivul de dispersie a apei tip DIATR conține următoarele repere:

- dispersor (tip rozete cu fante, tip calotă, tip dispersie redusă - utilizate funcție de condițiile specifice ale aplicației);
- duză (ștuț);
- elemente de fixare pe țevi (piuliță specială și piesă adaptoare);
- trepid;
- piuliță fixare;
- prelungitor (în vederea creșterii presiunii hidrostatice a apei la duze sau pentru a evita stropirea elementelor constructive ale turnului se poate recurge la atașarea unui sau mai multor prelungitoare, $h = 60\text{mm/prelungitor}$).



DIATR1C - cu prelungitor

Denumire parametru	Valoare	
Cod	DIATR1 -"D"- "d"; DIATR1C -"D"- "d" DIATR1Cr -"D"- "d"	DIATR2 -"D"- "d"; DIATR2C -"D"- "d" DIATR2Cr -"D"- "d"
Fluid de lucru	apă vehiculată prin circuitele de răcire	
Presiunea de lucru la duze (m. c. a.)	0,5 ÷ 3	
Temperatura aerului (°C)	-30 ÷ +50	
Temperatura apei (°C)	+5 ÷ +80	
Atmosfera	cu sau fără noxe industriale	
Diametrul găurii de ieșire a duzei "d" (mm)	Φ21 ÷ Φ37	Φ18 ÷ Φ24
Diametrul găurii din tubul de distribuție (mm)	Φ63 ÷ Φ65	Φ40 ÷ Φ42
Diametrul exterior al tubului de distribuție "D" (mm)	Φ140, 160, 180, 240	Φ125, 140, 160, 200
Grosimea peretelui tubului de distribuție (mm)	3 ÷ 18	max. 10