

(a) अतितापक (Supercollider) :- इसका प्रमुख कार्य वाष्पलव द्रुम से प्राप्त होने वाली संतृप्त भाप का तापमान बढ़ाकर

उसे अतिसंतृप्त भाप में परिवर्तित करना होता है। अतितापक नालिणों की आकृति का बना होता है। तथा एक ऊष्मा विनिमित्र की तरह कार्य करता है। अतितापक में संतृप्त भाप नालिणों में प्रवाहित होती है। तथा गर्म नालिणों के ऊपर से प्रवाहित कराई जाती है। भाप गर्म गैसों की ऊष्मा प्राप्त कर अतिसंतृप्त हो जाता है। तथा इसे प्राथमिक चालक को भेज दिया जाता है।

• अतितापक के प्रकार

(i) ऊष्मा अंतरण के आधार पर

• संकचन अतितापक :- यह अतितापक गर्म गैसों के प्रवाह के बीच में लगा होता है तथा इनमें ऊष्मा का अंतरण संकचन प्रक्रिया के कारण होता है।

• विकिरण अतितापक :- यह अतितापक भट्टी की दीवारों पर लगे होते हैं। तथा ऊष्मा का अंतरण विकिरण प्रक्रिया द्वारा होता है।

(ii) नालियों की स्थिति के आधार पर

- उपरी डेक अतितापक :- इसमें अतितापक नालियाँ जल नालियों के ऊपर तथा माप ड्रम के नीचे स्थित होती है।
- मध्य डेक अतितापक :- बाँपलर मट्टी के पास वाली जल नालियों के मध्य के मध्य स्थापित होती है।
- अन्तः नली अतितापक :- यह अतितापक दो जल नालियों के भीतर लगा होता है।
- मध्य ट्यूब अतितापक :- यह अतितापक जल नालियों की सीमाओं पर अथवा नालियों की कतारों के नीचे स्थित होती है।

(iii) उपयोगिता के आधार

- प्राथमिक अतितापक :- यह बाँपलर से सीधी उपजी संतृप्त भाप को अतिरूप ~~कर~~ करती है।
- माध्यमिक या पुनः अतितापक :- यह टरबाइन में कार्य कर चुके भाप को पुनः अतिरूप करती है।

