A.08.02 – Misturas Gás-Vapor e Condicionamento de Ar

Fenômenos de Saturação do Vapor no Ar

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci Compiled on 2021-02-26 14h40m43s UTC







Temperatura do Ponto de Orvalho

Saturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido

Referências e Tópicos de Leitura







Temperatura do Ponto de Orvalho aturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura

Esta apresentação baseia-se nas referências [1], Seções 14-3 a 14-4 (tópicos de leitura) e [2].

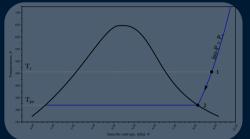




Temperatura do Ponto de Orvalho, T_{po}

Definition

Temperatura de ponto de orvalho é definida como a temperatura na qual se dá o início da condensação quando o ar é resfriado à pressão constante.



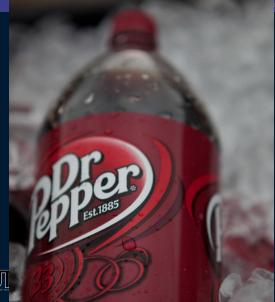
Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 até a temperatura do ponto de orvalho, T_{po} . Diagrama em escala Fonte: autoria própria

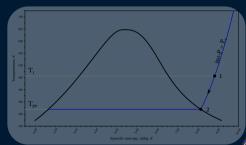






Temperatura do Ponto de Orvalho ração Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido





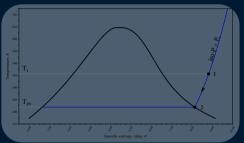
Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, GNO até a temperatura do ponto de orvalho, Tpo. Diagrama em escala



emperatura do Ponto de Orvalho

aturação Adiabática e Temperaturas de Bulbo Úmido Referências e Tópicos de Leitura





Processo de resfriamento a pressão constante desde a temperatura inicial, T_1 , até a temperatura do ponto de orvalho, T_{D0} . Diagrama em escala Fonte: autoría própria

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d8/Condensation_on_water_bottle.jpg/1200px-Condensation_on_water_bottle.jpg







Modelo de Slide

• Item 1;







Referências – I

[1] Y. A. Çengel and M. A. Boles. *Termodinâmica*. AMGH, Porto Alegre, 7th edition, 2013.

[2] D. L. Fenton.

Fundamentals of refrigeration: A course book for self-directed or group learning.

ASHRAE, second edition edition, 2016.





Photo by Francesco Ungaro from Pexels https://www.pexels.com/photo/mountains-under-dark-clouds-in-evening-5592630/