hb ar comprimido

CERTIFICADO DE TESTE DE
PERDA DE CARGA

OBJETIVO DO TESTE

Verificar a perda de carga do lado ar comprimido do trocador de calor dos **Secadores de Ar Comprimido** de fabricação **HB Soluções em Ar Comprimido Ltda.**, trabalhando em suas condições nominais.

DPR

HB Soluções em Ar Comprimido Ltda.

Rua Francisco Pedro do Amaral, 314
São Paulo • SP • Brasil • 05334 • 110

+55 (11) 3766-3977
+55 (11) 94557-1298

sac@hb-arcomprimido.com

hb-arcomprimido.com

CERTIFICADO DE TESTE DE PERDA DE CARGA

hb ar comprimido

• PROCEDIMENTO DE TESTE

Fizemos o teste, no **Trocador de Calor DPRE0130**, considerando a pressão de operação de 6 barg, e aplicamos o respectivo fator de correção indicado em nosso catálogo para obtermos a vazão correspondente. Portanto, o teste foi realizado nas seguintes condições:

AS MEDIÇÕES DA PRESSÃO FORAM REALIZADAS EM 2 PONTOS

1. Manômetro Pressão Entrada
2. Manômetro Pressão Saída

VAZÃO DE AR COMPRIMIDO	465 m³/h x 0,96 = 446,4 m³/h
PRESSÃO DE ENTRADA	86 PSI (5,93 barg)
PRESSÃO DE SAÍDA	84 PSI (5,79 barg)

=

RESULTADO
PERDA DE CARGA DO TROCADOR:
2 PSI (0,14 barg)

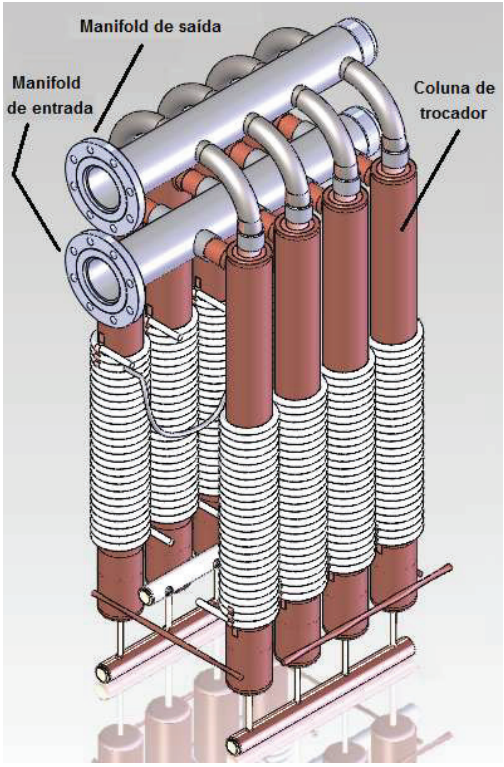
• CONCLUSÃO

O Trocador foi testado nas condições indicadas acima e apresentou uma perda de carga do lado ar comprimido de **2 PSI (0,14 barg).**

Sendo assim, o resultado obtido ficou dentro do esperado, conforme indicado em nosso catálogo dos secadores por refrigeração.

Salientamos também que este trocador testado (DPRE0130), é o modelo base usado no conjunto de trocadores dos secadores maiores, na qual vários trocadores 0130 em paralelo são interligados através de manifolds para compor o conjunto trocador dos secadores (a quantidade de trocadores interligados varia de acordo com o modelo do secador), conforme exemplo indicado ao lado *(imagem à direita).*

Portanto, por estarem em paralelo, a perda de carga do conjunto trocador será praticamente a mesma de uma coluna, ou seja, 2 PSI (0,14 barg).



HB Soluções em Ar Comprimido Ltda.

Rua Francisco Pedro do Amaral, 314
São Paulo • SP • Brasil • 05334 • 110

+55 (11) 3766-3977
+55 (11) 94557-1298

sac@hb-arcomprimido.com

hb-arcomprimido.com