

Informe 0 Laboratorio de maquinas: Compresor de tornillo.

Alumno: Joaquín Cerda Santander.

Asignatura: Laboratorio de maquina ICM 557-1

Profesor: Cristóbal Galleguillos Ketterer

Tomás Herrera Muñoz.

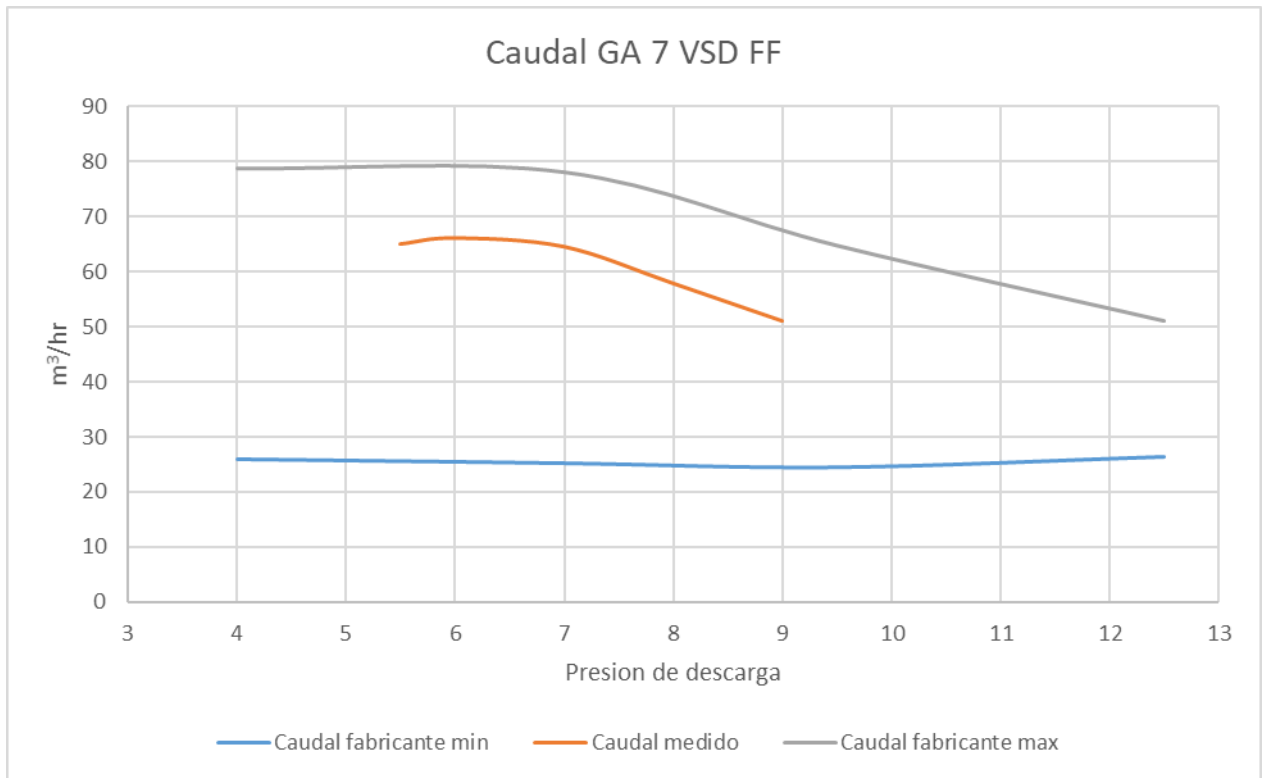
Ayudante: Ignacio Ramos

Fecha: 06/11/2020

Indice

1)	Grafique el caudal corregido en función de la presión de descarga.....	2
1.1)	¿Los valores están en el rango que le corresponde?	2
1.2)	¿Qué comentario surge de lo anterior?	2
2)	¿Qué significa el punto de rocío?	3
3)	Calcule el contenido de humedad del aire que entra y que sale del compresor.....	3

1) Grafique el caudal corregido en función de la presión de descarga.



Compare los valores obtenidos con los que señala el fabricante.

1.1) ¿Los valores están en el rango que le corresponde?

Si, los valores obtenidos en los ensayos se encuentran en un rango correctos, permitiéndonos decir que el compresor se encuentra en buen estado.

1.2) ¿Qué comentario surge de lo anterior?

Como opinión, el caudal que se midió se encuentre muy cercano a los valores máximos que se pueden alcanzar con esta máquina, dándonos a entender, que el compresor está trabajando casi a su máxima capacidad, sin embargo, esta disminución de caudal se puede propiciar, por algunos factores ambientales, como puede ser la humedad, temperatura, presiones, etc.

2) ¿Qué significa el punto de rocío?

El punto de rocío se puede definir como la temperatura a la cual, la humedad que se encuentra como vapor de agua en el aire se condensa, generando agua líquida.

3) Calcule el contenido de humedad del aire que entra y que sale del compresor.

p descarga	Entrada	salida
[bar]	Kg(agua)/kg aire	g(agua)/kg aire
5.5	0.0079	0.1189
6	0.0079	0.102
7	0.0079	0.084
8	0.0079	0.066
9	0.0079	0.051