

Como ser.

La comisión que ha tenido el honor de ser nombrada por esta sociedad para visitar la fábrica llamada de Balifora, a invitación del director de la misma D. Santiago Dupuy, ha verificado su encargo, y pese a manifestar al D. C. el resultado de sus observaciones, y de los datos que han tomado al pie de aquéllas.

Dijo luego observar, que habiendo sido visitada repetidas veces la referida fábrica por otras comisiones, nombradas por la propia corporación, conservándose sus expedientes en el archivo de la misma, la actual debe considerarse a hablar en el suyo de la máquina de vapor establecida últimamente para dar movimiento a todos los trabajos de la fábrica.

Esta máquina lo es de alta presión, construida en París el pasado año 1856 por Farcot y según el sistema de Modeste con algunas ligeras variaciones.

Añadimos de decir que es de alta presión y por consecuencia

1º La del vapor en la caldera sobrepasa a la atmosférica pudiendo llegar a ser hasta las de seis atmosferas, aunque en la actualidad solo trabaja con la de una y media.

2º No tiene condensador.

y 3º Obra por la producción y expansión del vapor.

Obligatoriamente hemos dicho que está construida según el sistema de Modeste y por tanto

1º No tiene más que un cilindro.

2º Este cilindro es vertical.

3º No tiene balancines arreglándole el curso del émbolo una dirección dada por dos poleas que se mueven en basculadores colocados simétricamente respecto del cilindro.

4º Mueve un moderador que arregla la entrada del vapor en el cilindro.

El diámetro de este es de 14 pulgadas castellanas: la longitud del curso del émbolo es de 39, y el número de golpes por minuto 70. Estos datos han permitido a la comisión calcular la presión del vapor en la caldera aproximadamente en 22 libras castellanas por pulgadas cuadradas: la velocidad del émbolo en 370 pies por minuto.

C-93
ctme u. 4

y la potencia de la maquina en 550000 libras elevadas a un pie de altura ó sea en
ca de 16 caballos.

La caldera es cilindrica y consuma al dia seis quintales de carbon: el fogon
que la alimenta fuellido q por su mismo cañi no despidie humo alguno y el poco
que una resta de la combustion quedado en la chimenea con el vapor ó alta pres-
sion, que sube por la misma, no de manera alguna visible al salir por el estre-
cho de esta. La caldera tiene dos valvulas de seguridad y un manometro que pue-
de contarse por una tercera.

La comision se abstiene de entrar en otros pormenores pues su objeto ha sido
presentar a esta sociedad en medidas de nuestro pais los que mas lo son, y los suf-
ficientes para poder juzgar de la bondad de esta maquina. En el numero de seu-
tir de la comision su acertado sistema, su buena construcion, q el esmerado
cuidado conq' se la mantiene la hacen muy propia para llevar el objeto q
que esta destinada. Lo unico que pudiera objecrsela, comun a todas las maqui-
nas de estas especies, es el peligro de una explosion; pero las valvulas y el manó-
metro de que hemos hablado por poco bien conservadas que estan bastan pa-
ra devanecer el mas remoto peligro: por otra parte este sistema proporciona
entre otras ventajas, el considerable ahorro de combustible que no puede obtenerse
por las maquinas de baja presion, q que lo es tanto mas quanto mas elevada
es la del vapor en la caldera. Aunque actualmente no trabaja con toda la que esto
puedes soportar, q aunque la fuerza de 16 caballos es muy superior a la que se
necesita para el movimiento de toda la fábrica, lejos de ser un obstaculo estas cir-
constancias proporcionan la utilidad de poder trabajar aun despues de los prime-
ros deterioros que experimente la maquina por el uso.

Passemos a manifestar las ventajas que proporciona la aplicacion de esta
maquina para el movimiento de la fábrica.

1º Una igualdad de calor en las perolas tan intenso como se quiera, q como
se sabe es el primer elemento para la buena fabricacion de la seda.

2º Igualdad tambien muy preziosa en el movimiento de todos los mecanis-
mos de la fábrica.

3º El abastecimiento continuo de agua para la misma.

4º La produccion de 120 libras de seda en un dia de 18 horas de trabajo.

4.º El ahorro de ocho tabllerias q necessitaban emplearse para mover

todos sus aparatos sin la maquina de vapor.

De todo esto resulta respeto del dueño, q los gastos q la maquina
le economiza, q la ganancia q de proporciona, le compensaran bien pronto la
cantidad invertida en su fabricacion y conservacion; q respeto de la fabri-
cacion, q una seda trabajada con tanta igualdad de calor q movimiento conser-
va toda la limpia q brilla q en vano se procuraron obtener por otros procedi-
mientos, q que unidas estas circunstancias al natural merito de la seda de P-
uestro pais la harán, continuando el sistema de mejoras q ha establecido
el Sr Dupuy, la primera fábrica de Europa. Las medallas q este Sr. ha puesto
a disposicion de la comision para presentarlas a la sociedad y los barcos q en
su fabricacion conserva atestados con cerca de dos mil libras de seda de la misma cali-
dad q dieron premio de sus devolos (son las mejores garantias q los asertos de esta
comision).

El Sr Dupuy dice en su escrito q su maquina es la primera de alta
presion establecida en nuestro pais; q la comision en efecto no tiene noticia de
ninguna otra, exceptuando las de algunos de los barcos de vapor, q de por si
no a esta parte surcan los mares de nuestra peninsula.

Todas estas circunstancias, el interes conq' deseal el Sr Dupuy q la So-
ciedad estimule una muy util rivalidad, q el resultado q en sus pro-
gramas de premios ha hecho en corporacion del titulo de socio de merito, y
medallas de oro de 1^a clase a la persona q establecer en esta provincia una maqui-
na de vapor de la fuerza de cuatro caballos a lo menos, aplicable al movimiento de
quier genero de industria, dato q superabundantemente ha llevado el Sr Du-
puy en sentir de la comision, la mueven a proponer a esta sociedad q podrian
ajudicarse a dicho Sr. los referidos titulo y medallas. De esta manera q publicando
sus adelantos como mejor lo estime esa corporacion coadjuvante con los medios que
estan a su alcance a la perfeccion de tan inestimable creacion q ha sido en otro
tiempo q puede ser en lo sucesivo, la principal figura de este hermoso pais.

Qtal es el parecer de la comision, la sociedad sin embargo con su mayor
ilustracion resolvera como siempre lo mas acertado. Valencia Octubre de 1837