



CONSULTORIA INTEGRAL DE VAPOR



Granja
La Serna





Desde COMSERVICE SL ofrecemos un servicio integral, pensado y diseñado en optimizar el rendimiento de su fábrica y la calidad de su pellet.

Nuestro principal objetivo, ser su asesor especializado.

¿Por qué elegir los servicios de COMSERVICE?

Auditoría integral

Nuestros **técnicos especializados realizan un diagnóstico In-Situ** para estudiar el estado actual de su línea de vapor, esto nos permite determinar la calidad actual del mismo.

También se comprueba que las tubuladuras estén correctamente dimensionadas y que se está trabajando a las presiones y velocidades adecuadas.

Estudio Técnico

A través de un software diseñado y programado por nuestro equipo de ingeniería, **analizaremos los resultados recogidos** para determinar las mejoras a realizar en su línea de granulación.

Propuesta de mejoras

Elaboramos una propuesta con el **objetivo de aumentar y mejorar el rendimiento de su línea de producción**, ya sea realizando una intervención parcial en elementos de su instalación actual o bien instalando nuestras rampas de vapor con las que garantizamos aumentos productivos, pudiendo obtener a su vez una **mejora en eficiencia energética y en la calidad de su pellet**.

Especialistas en Equipos de Vapor

Cómo funcionan los equipos de vapor

La caldera de una fábrica de piensos suele trabajar entre 7 y 10 bares de presión. Dicha presión genera **una temperatura y una velocidad de vapor** concreta. A medida que el vapor va avanzando por las tuberías en dirección a la granuladora o pelletizadora, éste se **encuentra con ciertas resistencias** (cambios de sección, curvas... etc.) que hace que poco a poco se generen **arrastres de agua y pérdidas de temperatura**. Cuando llega al primer separador (separador de alta) **se elimina todo el arrastre generado en su trayecto**, volviendo a tener un vapor de alto título (sin arrastres de agua).

Una vez ha pasado por el separador, es **necesario un cambio de presión** para entrar en máquina (se realiza con un válvula reductora de presión). Al acomodar el **vapor a la temperatura y velocidad deseadas**, se reduce el título de vapor, solventándolo con un segundo separador de vapor que nos permitirá **tener un vapor ideal (de alto título)**. Esto, sumado a **un buen cálculo y dimensionamiento de tuberías**, permitirá entrar en la granuladora o pelletizadora con **la velocidad y temperatura necesaria para realizar una buena granulación**.

Instalación standart

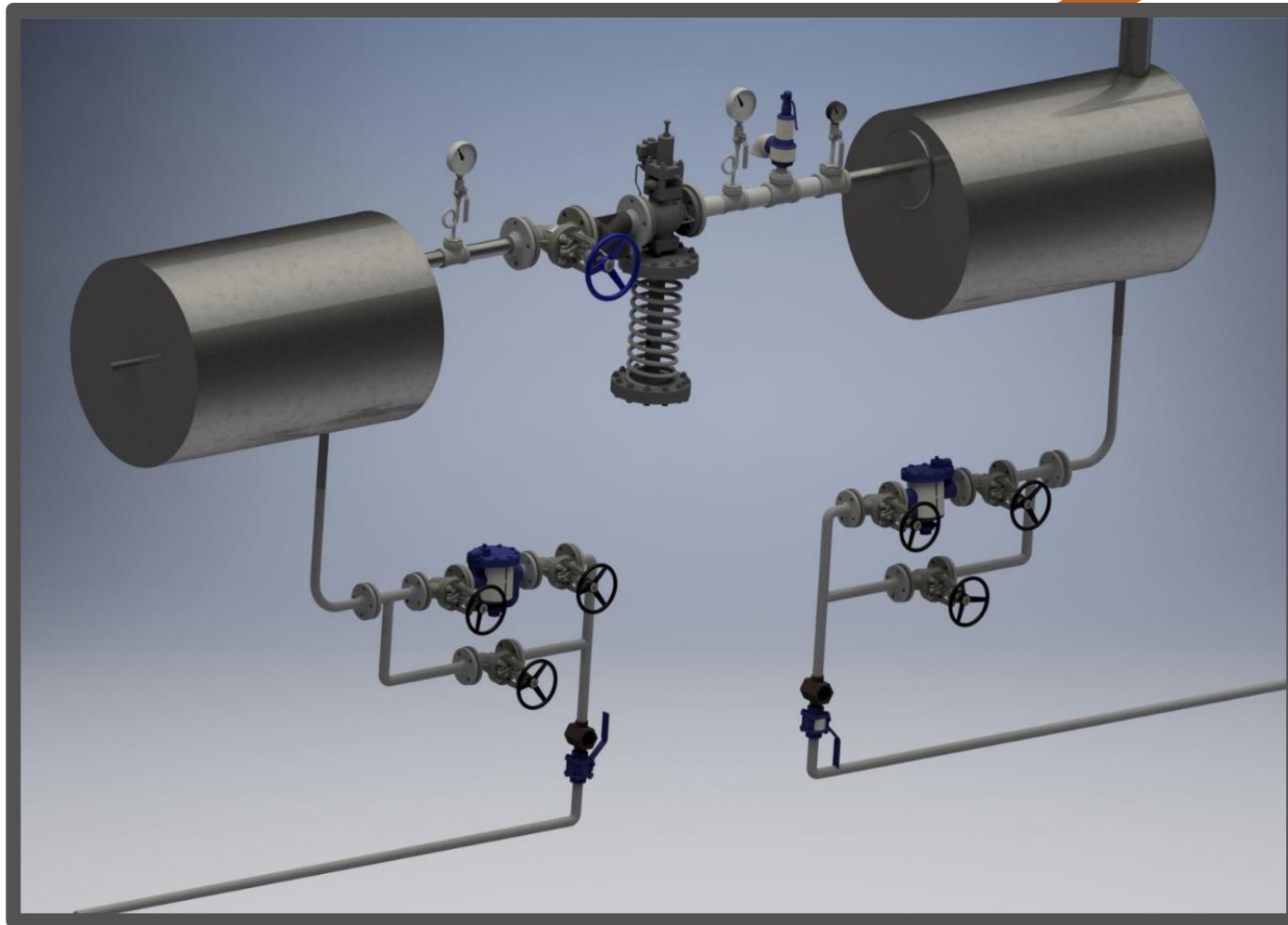
Innovamos contigo

El **diseño innovador** de nuestros separadores nos permite dar un **mejor tratamiento al vapor** y conseguir un alto título del mismo.



Compact System

Ejemplo de instalación



Con nuestro sistema
facilitamos un **cambio rápido
y eficiente** de la reductora de
presión en caso de avería,
además de favorecer las
instalaciones en espacios
reducidos.

Instalación optimizada

Ejemplo de mejora

ANTES



A una intensidad de máquina de **309 A**, se consigue llevar a **40,9 rpm**, consiguiendo una producción de **15318 kg/h**

DESPUÉS



A una intensidad de máquina de **305 A**, se consigue llevar a **51,1 rpm**, consiguiendo una producción de **19139 kg/h**

Cientes



Mod. Máquina
ANDRITZ 670CV

Producción
35.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **4.000kg/h** (15%)
Temperatura: ↑ **6 °c**
Durabilidad: ↑ **2 pto.**



Mod. Máquina
MABRIK 220CV

Producción
12.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **2.000kg/h** (18%)
Temperatura: ↑ **7 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**



Mod. Máquina
BUHLER 430CV

Producción
13.000 kg (VACUNO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **3.000kg/h** (23%)
Temperatura: ↑ **3 °c**
Durabilidad: ↑ **1 pto.**

**Granja
La Serna**

Mod. Máquina
MABRIK 180CV

Producción
9.500 kg (CERDO GESTACIÓN)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **4.000kg/h** (45%)
Temperatura: ↑ **20 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**



Mod. Máquina
Sistem gran 430cv

Producción
17.000 kg (CERDO)

Con nuestro equipo de vapor

Producción: ↑ **3.000kg/h** (18%)
Temperatura: ↑ **8 °c**
Durabilidad: **Se mantiene**

Contacto

Dpto nacional:

Joan Martínez

tecnico@comservice.es

Móvil (+34) 659292832

CEO

Director Técnico

David Zacarias

dzacarias@comservice.es

Móvil (+34) 674098684

Dpto internacional:

Ricardo Fânzeres

ricardo.fanzeres@comservice.es

Móvil (+34) 636545332

Dpto internacional:

internacional@comservice.es

FAX

935 166 621