

# Reconstrucción Belzona de una bomba de vacío

ID: 3903

**Industria:** Industria general  
**Solicitud:** Bombas de desplazamiento positivo  
**Sustrato:** Acero  
**Productos:** \* Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal) ,  
\* Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal) ,

**Ubicación del cliente:** Fábrica de cerveza, Australia  
**Fecha de aplicación:** 1993

## Problem

Severa erosión-corrosión en los platos válvula, cuerpo y rotor de la bomba, causada por mala calidad de sellado de agua que resultó en corrosión, junto con arrastre de tierra de diatomeas que resultó en abrasión.



## Descripciones de fotografías

- \* Grado de erosión-corrosión evidente en los platos válvulas y cuerpo de la bomba ,
- \* Cuerpo de la bomba restaurado ,
- \* El rotor revestido con los platos válvulas reformados en el fondo de la imagen ,

## Situación de la aplicación

Bomba de vacío Siemens Elmo de un filtro de tambor

## Método de aplicación

La aplicación se realizó de acuerdo con los folletos Belzona de Sistema Know-How PDP-5 y FBC-11. Los platos válvula fueron restaurados, recuperando mediante moldeo sus dimensiones correctas. Áreas críticas del cuerpo de la bomba fueron también restauradas y mecanizadas antes de aplicar un revestimiento de Belzona® 1321.

## Datos de Belzona

El coste de reemplazo era de más de 12.000 dólares. La aplicación Belzona supuso tan sólo un tercio de este coste y, lo que es más importante, las reparaciones de bombas de vacío con Belzona han mostrado tener una duración mucho mayor que la vida del equipo original.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar