



ARBROS S.A.

Hoja de Especificaciones PSV - Válvula de Seguridad y Alivio

Proyecto : Estampa ASME
Ingenieria :

Fecha :
Cliente : NBBI National Board
Nro de PPTO : 26714
Revision : 0
Doc cliente : ABR-M02653

DATOS GENERALES

| | |
|----------------------|---------------------|
| Nro de Item : 2 | N° Solicitud : 4154 |
| Tag : Valve 1 | Servicio : N/I |
| Linea / Equipo : N/I | Diagrama : N/I |

CRITERIO DE SELECCION

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Codigo de Diseño : ASME VIII | Contingencia : Bloqueo |
| Cumple con API 526 : Si | Disco de Ruptura : No |
| Estanqueidad API 527 : Si | |

DISEÑO DE VALVULA

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Tipo de Válvula : Convencional | Tipo de Tobera : Entera |
| Tipo de Bonete : CERRADO | Tipo de Capuchón : ROSCADO |
| Tipo de Conexiones : Bridada | Tornilo de Bloqueo : NO |

MATERIALES

| | |
|--|---|
| Cuerpo : A-216-WCB / SA 216/WCB | Disco : AISI 304+ST / SA 479/S30400+ST |
| Bonete : A-216-WCB / SA 216/WCB | Tobera : AISI 304+ST / SA 479/S30400+ST |
| Resorte : AC.CARBONO ZINCADO/SAE 6451/SAE 1075 ZINC COATED | |

CONDICIONES DE SERVICIO

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| Fluido : Nitrogen | Estado de Fluido : Gas | |
| Presion de Set : 400 psig | Contrapresion Variable : 0 barg | Contrapresion Fija : 0 barg |
| Temperatura Alivio : 25 °C | Sobrepresion : 10 % | |
| Capacidad Requerida por Valvula : 2400 Sft3/min | Flujo Masico Por Area : | |
| Peso Molecular : 28 | Relacion de Calores Especificos : 1.40 | Factor de Compresibilidad Z : 1 |
| Densidad Especifica : | Viscosidad a Temperatura de fluido : | |

DIMENSIONAMIENTO Y SELECCION

| | |
|---|--|
| Area Calculada de Orificio (cm2) : 1.952800 | Designacion de Orificio : F |
| Area de Orificio Efectiva Seleccionada (cm2) : 1.98 | Codigo de Producto : 6836F3R1RAM3113 |
| Medida : 1.1/2" X 2" | Marca/Fabricante : AERRE (ARBROS S.A.) |
| Clase de Brida Entrada : 600 | Clase de Brida Salida : 150 |
| Tipo de Cara Entrada : RF | Tipo de Cara Salida : RF |