



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 : 3	N° Solicitud : 4155
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	Tornillo 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 : 800 psig	Contrapresion Variable : 0 barg	Contrapresion Fija : 0 barg
Temperatura Alivio : 25 °C	Sobrepresion : 10 %	
Capacidad Requerida por Valvula : 4780 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) : 1.976600	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