



ARBROS S.A.

Hoja de Especificaciones
PSV - Válvula de Seguridad y Alivio

Proyecto: PROYECTO
Ingenieria: CTI

Fecha :
Cliente : MEIP INGENIERIA SRL
Nro de PPTO : 26706
Revision : REV:0
Doc cliente : Nro de documento

DATOS GENERALES

Nro de Item : 1
Tag : PSV-313C
Linea / Equipo : 2"-1400-P-0008-75W-V

N° Solicitud : 4148
Servicio : ALIVIO P/SOBREPRES.
Diagrama : N/I

CRITERIO DE SELECCION

Codigo de Diseño : ASME VIII
Cumple con API 526 : Si
Estanqueidad API 527 : Si

Contingencia : ALIVIO P/SOBREPRES.
Disco de Ruptura : No

DISEÑO DE VALVULA

Tipo de Válvula : Convencional
Tipo de Bonete : CERRADO
Tipo de Conexiones : Bridada

Tipo de Tobera : Entera
Tipo de Capuchón : ROSCADO
Tornilo de Bloqueo : NO

MATERIALES

Cuerpo : A-216-WCB / SA 216/WCB
Bonete : A-216-WCB / SA 216/WCB
Resorte : AC.CARBONO / SAE 6451 / SAE 1075

Disco : AISI 316+ST / SA 276/S31600+ST
Tobera : AISI 316 / SA 276/S31600

CONDICIONES DE SERVICIO

Fluido : Methane
Presion de Set : 97 Kg/cm2 g
Temperatura Alivio : 25 °C
Capacidad Requerida por Valvula : 500 Kg/hr
Peso Molecular : 16.04
Densidad Especifica :

Estado de Fluido : Gas
Contrapresion Variable : 0 barg
Sobrepresion : 10 %
Flujo Masico Por Area :
Relacion de Calores Especificos : 1.30
Viscosidad a Temperatura de fluido :

Contrapresion Fija : 0 barg

Factor de Compresibilidad Z : 1

DIMENSIONAMIENTO Y SELECCION

Area Calculada de Orificio (cm2) : 0.088100
Area de Orificio Efectiva Seleccionada (cm2) : 0.709
Medida : 1" X 2"
Clase de Brida Entrada : 600
Tipo de Cara Entrada : RF

Designacion de Orificio : D
Codigo de Producto : 2828D3RIRAM1016
Marca/Fabricante : AERRE (ARBROS S.A.)
Clase de Brida Salida : 150
Tipo de Cara Salida : RF