

## HOJA DE DATOS TECNICOS

**DESCRIPCION:** VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO POR EXCESO DE CAUDAL.

MARCA: CODEIRON.  
ORIGEN: INDUSTRIA ARGENTINA.  
MODELO: CI-I285-SS-8.  
NORMA: NAG 441-2.

### CONSTRUCCION:

CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI 304.  
PISTON: ACERO INOXIDABLE AISI 304 .  
ASIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 304.  
RESORTE: ACERO INOXIDABLE.  
CONEXION: 1/2 NTP HEMBRA.

### CARACTERISTICAS TECNICAS:

ACCIONAMIENTO: 2 VÍAS A PISTÓN.  
SETEO DE CIERRE PARA  $Q > 1.800 \text{ M}^3/\text{H}$ . (40-50% SUPERIOR AL NOMINAL).  
PASAJE:  $\varnothing 18 \text{ MM}$ .  
PRESION DE TRABAJO: 250 BAR.  
PRESION MAXIMA: 300 BAR.  
CAUDAL NOMINAL:  $1.800 \text{ M}^3 / \text{H}$ . (DP:50 BAR).  
TEMPERATURA DE TRABAJO:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} / 90 \text{ }^\circ\text{C}$ .  
POSICION DE MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL.  
PESO BRUTO: 1 KG.  
APLICACION: GAS NATURAL VEHICULAR (G.N.V.);  
FLUIDO: GAS NATURAL SECO.

FABRICANTE: CODACER INDUSTRIAS S.R.L.

REPRESENTANTE TECNICO: ING. JOSE R. JENSEN , MATRICULA C.I.P.B.A. : 47019

CERTIFICACIÓN: BUREAU VERTITAS N° BVA / AT / 0076 -16.

DESCRIPCION : VALVULAS DE CIERRE POR EXCESO DE FLUJO.

MARCA : CODEIRON ®.

MODELO: CI-I285-SS-8 - Q 1800.

ACOMETIDA DE ROSCAS : 1/2 NPTH.

NUMERO DE SERIE : LOTE 0400-16;

CODACER INDUSTRIAS SRL. CERTIFICA QUE LAS VALVULAS DE REFERENCIA FUERON ENSAYADAS MEDIANTE PRUEBA HIDRAULICA A 500 BAR DE PRESION EN SU PROPIA PLANTA CON BOMBA PATRON CALIFICADA MOD. CI-BPH-5000 CODEIRON ®. LAS MISMAS SON APTAS PARA USO EN GNV.





# HOJA DE DATOS TECNICOS



## I. FUNCIONAMIENTO:

LA VÁLVULA DE EXCESO DE FLUJO PROVEE SEGURIDAD POR BLOQUEO AUTOMÁTICO DE LA LÍNEA ANTE LA ROTURA DE UNA TUBERÍA, DEBIDO AL INCREMENTO BRUSCO DEL CAUDAL, PERMANECIENDO INACTIVA EN UNA OPERATORIA NORMAL.

LA VÁLVULA PERMITE EL PASAJE DE FLUIDO EN AMBOS SENTIDOS, PERO SU DISEÑO ESTABLECE UN LÍMITE DE CAUDAL MÁXIMO PREDETERMINADO EN FÁBRICA, EN EL SENTIDO SEÑALADO EN EL CUERPO DE LA VÁLVULA POR MEDIO DE UNA FLECHA.

DE ESTA FORMA ANTE UN INCREMENTO EXCESIVO DE LA VELOCIDAD DEL FLUIDO PRODUCIDO POR LA ROTURA DE UNA TUBERÍA, (CAUDAL  $Q > 40-50\%$  AL CAUDAL NORMAL) LA VÁLVULA SE BLOQUEA AUTOMÁTICAMENTE.

DE ESTA MANERA LA VÁLVULA PERMANECERÁ BLOQUEADA, CON UN MÍNIMO PASAJE DE FLUIDO, HASTA QUE CESE LA CAUSA QUE PRODUJO EL ACCIONAMIENTO DE LA MISMA Y SE ECUALICEN LAS PRESIONES A SU ENTRADA Y SU SALIDA.

CUANDO SE EQUILIBREN LAS PRESIONES DEL FLUIDO EN AMBAS CARAS DEL DISCO DE CIERRE DE LA VÁLVULA SE PRODUCIRÁ SU REAPERTURA AUTOMÁTICA.

LAS VÁLVULAS DE EXCESO DE FLUJO DEBEN SER INSTALADAS A NO MÁS DE 4 MTS DEL EQUIPO O SISTEMA QUE SE DESEA PROTEGER, TENIENDO EN CUENTA ESPECIALMENTE LAS DIMENSIONES DE LAS CAÑERÍAS POR LAS PÉRDIDAS DE CAUDAL QUE GENERA EL ROZAMIENTO EN LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y EN TODOS LOS ACCESORIOS INSTALADOS.

ES DE APLICACIÓN NORMAL EN INSTALACIONES DE ALMACENAJE Y FRACCIONAMIENTO DE GAS NATURAL COMPRIMIDO.

LAS VÁLVULAS DE EXCESO DE FLUJO DEBEN SER PROBADAS CON INTERVALOS QUE NO EXCEDAN LOS 5 AÑOS DE TIEMPO.

LA PRUEBA CONSISTE EN SIMULAR LA ROTURA DE UNA LÍNEA ABRIENDO RÁPIDAMENTE LA VÁLVULA DE PASO MÁS PRÓXIMA A CONTINUACIÓN DE LA VÁLVULA A VERIFICAR.

SI LA VÁLVULA DE EXCESO DE FLUJO SE ACCIONA BAJO ESTAS CONDICIONES SE PUEDE CONSIDERAR DE FUNCIONAMIENTO NORMAL.

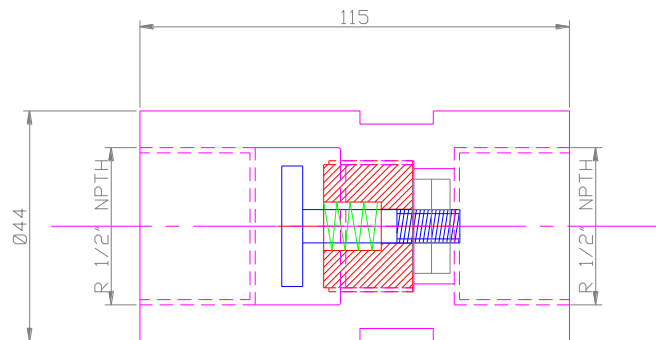
## 2. MATERIAL DE FABRICACIÓN:

LA VÁLVULA ES FABRICADA EN ACERO 100% INOXIDABLE AISI 304. LOS INTERNOS DE LA VÁLVULA SON DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. (EMBOLO, ASIENTO DE CIERRE Y RESORTE).

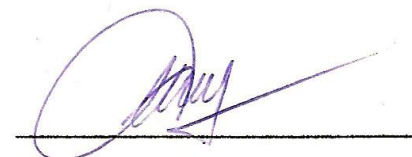
## HOJA DE DATOS TECNICOS

### 3. SETEO:

LA VÁLVULA SE CALIBRA EN FÁBRICA PARA UN CAUDAL NORMAL MÁXIMO DE TRABAJO DE 1.800 M<sup>3</sup>/H Y CIERRE PARA UN AUMENTO BRUSCO DE CAUDAL DEL ORDEN DE UN 40 A 50 % DEL NOMINAL, A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 250 BAR.



CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, REPÚBLICA ARGENTINA , 01 DE FEBRERO DE 2016.



**Carlos R.R.Cecchini**

DIRECTOR DTO. TÉCNICO- CODÁCER INDUSTRIAS SRL