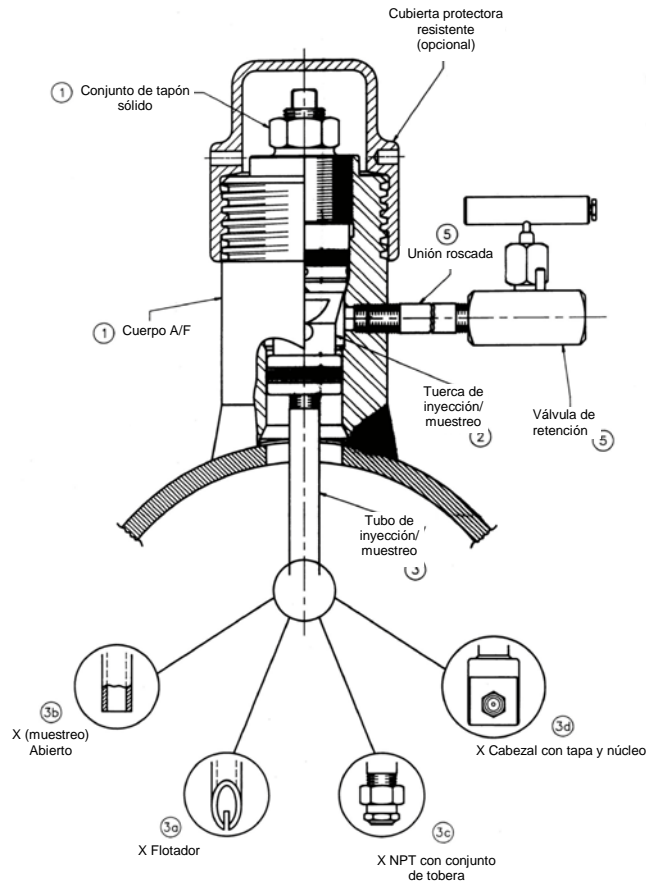


Modelo **63**

Sistema de dos pulgadas COSASCO® Conjuntos de inyección y muestreo



SISTEMA DE INYECCIÓN/MUESTREO TÍPICO DE COSASCO®
CON DIVERSOS EXTREMOS Y COMPONENTES DE
DISPERSIÓN POR INYECCIÓN/MUESTREO

Especificaciones:

- **Acceso bajo presión:** el tubo de inyección/muestreo se puede retirar para limpiar con el sistema bajo presión
- **Régimen de temp.:** -20 °F (-28,9 °C) a +350 °F (+176,6 °C)
- **Régimen de presión:** máximo 6000 lppc/41,3 MPa en funcionamiento (Depende del estilo de adaptador de acceso).
- **Material:** componentes de inyección/muestreo A.I. 316
- **Cumple con las especificaciones MR0175 y MR0103 del NACE**



Uno de los métodos más prácticos de mantenimiento preventivo para minimizar o controlar la corrosión en tubos, recipientes, etc. es tratar el entorno corrosivo con inhibidores químicos.

Si bien la inhibición de la corrosión es una tecnología compleja y se encuentra en constante estudio y desarrollo, resulta una forma efectiva de controlar la corrosión. Mediante el uso del sistema de inyección COSASCO®, se obtiene acceso de forma fácil y confiable, y los inhibidores se inyectan de manera segura y sencilla durante el funcionamiento completo bajo presión. Además, es posible utilizar diversos dispositivos y sistemas de inyección para proporcionar mayor eficiencia de capacidad y dispersión a una determinada aplicación.

La mayoría de las piezas del sistema de inyección COSASCO® son intercambiables con el sistema de muestreo COSASCO®. El sistema de muestreo COSASCO® ofrece una forma de extraer muestras de los tubos o recipientes durante el funcionamiento completo bajo presión. En la figura de la primera página se muestra un sistema de inyección COSASCO® típico con diversos extremos y componentes de dispersión por inyección. Los componentes se describen con la información de pedido en las páginas a continuación.

1. Conjunto de adaptador de acceso con conjunto de tapón sólido

Los conjuntos de adaptador de acceso en "T" se ofrecen como un estándar de COSASCO® y se utilizan únicamente para la inyección hidráulica, por lo que emplean una sola T para la entrada del producto por inyección. Se ofrece una descripción completa, diversas configuraciones e información sobre números de pieza para pedidos de los conjuntos de adaptadores de acceso en "T" en las hojas de datos para los modelos 50, 52, 53, 54, 56, 57 y 58 de los conjuntos de adaptadores de acceso.

2. Tuerca de inyección/muestreo

Según la aplicación, esta tuerca posee múltiples usos y reemplaza a la tuerca del conjunto de tapón sólido del conjunto de adaptador de acceso. Su función es dirigir el producto inyectado hacia el tubo de inyección o, directamente, hacia el dispositivo de atomización. La tuerca de inyección/muestreo posee puertos de sangrado en la pared lateral sobre la junta interna del anillo en "O" del cuerpo del adaptador de acceso, y posee orificios y perforaciones roscadas de 1/4" NPT para permitir conectar tubos o toberas de inyección/muestreo de diferentes tamaños.

Información de pedido: Conjunto de tuerca de inyección (1/4" NPT)

Altura del cuerpo del adaptador de acceso	Núm. de pedido	Longitud
5,25"	120603	1,75"
6,25"	204728	2,75"
7,25"	122217	3,75"
8,25"	120556	5,50"

3. Tubos de inyección/muestreo

Según la aplicación, puede elegir entre un tubo de inyección o un tubo de muestreo. El tubo de inyección es la vía para que el producto inyectado pase de la tuerca de inyección al proceso. Los tubos de inyección estándares COSASCO® se ofrecen en tamaños de 1/4" NPT, para que coincidan con el tamaño en NPT de las tuercas de inyección.

a. Tubo de inyección con corte en ángulo

El estilo es similar al del tubo de inyección abierto NPT, pero tiene un empalme y un corte en ángulo en lugar de un extremo completamente abierto. Utiliza la turbulencia creada por su diseño, junto con la turbulencia natural dentro del tubo o recipiente, para lograr la distribución del producto inyectado en el flujo del medio en que está el producto.

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido: Tubo de inyección de 1/4" NPT con corte en ángulo

Núm. de pedido	Descripción
6300-LL.LL	Tubo de inyección (1/4" NPT en ángulo)

LL.LL = Longitud en incrementos de 1/4" desde 1,25" a 36,00 pulg.

b. Tubo de muestreo (1/4" NPT abierto)

Un tubo que permite realizar muestreos; no se conecta un dispositivo de atomización o dispersión.

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido:
Tubo de muestreo 1/4" NPT abierto

Núm. de pedido	Descripción
6301-LL.LL	Tubo de muestreo (1/4" NPT abierto)

LL.LL = Longitud en incrementos de 1/4" desde 1,25" a 36,00 pulgadas

c. Tubo de inyección (1/4" NPT x 1/4" NPT)

Este tubo de inyección posee un extremo macho de 1/4" NPT que se adapta a diversas toberas hembra de 1/4" NPT para la inyección/atomización perpendicular.

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido:
Tubo de inyección 1/4" NPT x 1/4" NPT

Núm. de pedido	Descripción
6302-LL.LL	Tubo de inyección (1/4" NPT X 1/4" NPT)

Información de pedido:
Tobera 1/4" NPT (hembra)

Núm. de pedido	Tamaño de orificio	Capacidad en GPH a presión diferencial			
		40 lppc	60 lppc	80 lppc	100 lppc
200904	0,016	0,30	0,36	0,42	0,48
200905	0,016	0,40	0,48	0,56	0,64
200906	0,016	0,60	0,72	0,84	0,96

d. Tubo de inyección (1/4" NPT con cabezal)

Este conjunto consiste en un tubo de inyección con un cabezal en ángulo derecho que se adapta a diversos conjuntos de tapa y núcleo.

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido:
Tubo de inyección de 1/4" NPT con cabezal

Núm. de pedido	Descripción
6304-LL.LL	Tubo de inyección (1/4" NPT con cabezal)

LL.LL = Longitud en incrementos de 1/4" desde 2,25 a 36,00 pulgadas

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido:
Tapa con núcleo (macho)

Núm. de pedido	Tamaño de orificio	Capacidad en GPH a presión diferencial			
		40 lppc	60 lppc	80 lppc	100 lppc
129490	0,016	0,30	0,36	0,42	0,48
129473	0,016	0,40	0,48	0,56	0,64
129472	0,016	0,60	0,72	0,84	0,96

4. Tobera de 1/4" NPT al ras (macho)

Esta tobera se enrosca directamente en el conjunto de la tuerca de inyección para proporcionar inyección por rociado al ras de la pared del tubo, cuando se utiliza la tuerca de inyección correcta.

Fórmula de calibración: Consulte la última página.

Información de pedido:
Tobera de 1/4" NPT al ras (macho)

Núm. de pedido	Tamaño de orificio	Capacidad en GPH a presión diferencial			
		40 lppc	60 lppc	80 lppc	100 lppc
129183	0,016	0,30	0,36	0,42	0,48
201020	0,016	0,40	0,48	0,56	0,64
201021	0,016	0,60	0,72	0,84	0,96

5. Uniones roscadas y válvulas de corte

Las uniones roscadas cortas y las válvulas de corte se conectan al conjunto del adaptador de acceso en T del sistema de inyección/muestreo.

Información de pedido: Uniones roscadas y válvulas

Núm. pedido	Descripción
128993	Unión roscada 1/4" x 1/4" NPT - Long. 4,00 – A.I. 316
127472	Unión roscada 1/2" x 1/2" NPT - Long. 4,00 – A.I. 316
125504	Unión roscada 3/4" x 3/4" NPT - Long. 4,00 – A.I. 316
125505	Unión roscada 1" x 1" NPT - Long. 4,00 – A.I. 316
200022	Válvula de corte 1/4" NPT – A.I. 316
200023	Válvula de corte 1/2" NPT – A.I. 316
200024	Válvula de corte 3/4" NPT – A.I. 316
200025	Válvula de corte 1" NPT – A.I. 316

Por otros tamaños de tuercas de inyección/muestreo, tubos y toberas, comuníquese con la fábrica.

Fórmulas de calibración:

La ubicación de inyección recomendada por nosotros es el centro del tubo. Por lo tanto, corresponde la siguiente fórmula de calibración:

Conjuntos de adaptador de acceso sin brida

$A + WG + 1/2 PD - 2,25 - N = \text{Long.}^*$

Conjuntos de adaptador de acceso con brida

$A + FG + MF + 1/2 PD - 2,25 - N = \text{Long.}^*$

Las ubicaciones para realizar el muestreo pueden variar. Si realiza el muestreo desde el centro del tubo o recipiente, corresponden las fórmulas de calibración anteriores. Si se requiere realizar el muestreo desde el fondo del tubo con el conjunto del adaptador de acceso en posición 12:00 en punto, corresponde la siguiente fórmula de calibración:

Conjuntos de adaptador de acceso sin brida

$A + WG + PD - 2,50 - N - PW = \text{Long.}^*$

Conjuntos de adaptador de acceso con brida

$A + FG + MF + PD - 2,50 - N - PW = \text{Long.}^*$

*Las longitudes de los pedidos deben redondearse al número inferior más cercano en incrementos de 1/4".

Abreviaturas:

- A = Longitud del conjunto de adaptadores de acceso
- Wg = Espacio normal de separación de la soldadura (1/16" o 1,59 mm, según el procedimiento ANSI B31.1 1973)
- PW = Espesor de la pared del tubo
- PD = Diámetro externo del tubo
- Fg = Espacio de la brida - 1/16 pulg. (0,0625 ó 1,6 mm) es normal
- MF = Altura de brida de contacto dimensión raíz/base a frente
- N = Long. de tuerca de inyección/muestreo

Para pedir un conjunto completo de tubos de inyección/muestreo, seleccione:

- Tuerca de inyección/muestreo (elemento 2)
- Tubo de inyección/muestreo (elemento 3) (Excepto cuando se requiere inyección perpendicular al ras.)
- Conjunto de tobera, si es necesario (elementos 3 y 4)
- Unión roscada y válvula de corte (elemento 5)

Ejemplo de pedido:

Desea llevar a cabo una inyección en una línea de petróleo de 12" y su línea de inyección es un tubo de 1/2". El sistema completo constará de lo siguiente:

1 P/N 50-111-2-18-G10220-1

{conj. adaptador de acceso 2" FW 18-12x2/UN 1/2 6,25-G316-1022}

1 P/N 204728

{conj. tuerca de inyección 2" 1/4 NPT x 2,75" Se eligió tuerca de inyección porque la altura del cuerpo del adaptador de acceso es 6,25"}

1 P/N 6300-7,75

{Tubo inyección 2" 1/4" corte en ángulo 7,75-316 (6,25 (A) + 0,0625 (WG) + 6t375 (1/2PD -2,25 -2,75 (N) = 7,75)}

1 P/N 127472

{unión roscada 1/2" x 4,00 - 316}

1 P/N 200023

{válvula de corte 1/2" NPT - 316}



Rohrback Cosasco Systems, Inc.
11841 East Smith Avenue
Santa Fe Springs, CA 90670, EE.UU.
Tel.: (1) 562-949-0123 Fax: (1) 562-949-3065
Teléfono gratuito desde EE.UU.: 800-635-6898
Correo electrónico: sales@cosasco.com
Sitio Web: www.cosasco.com



ISO 9001:2000
Certificate No. FM 10694