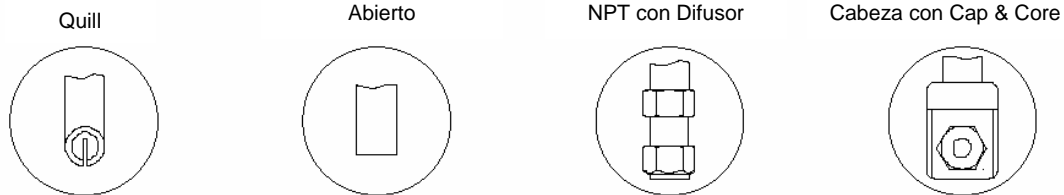
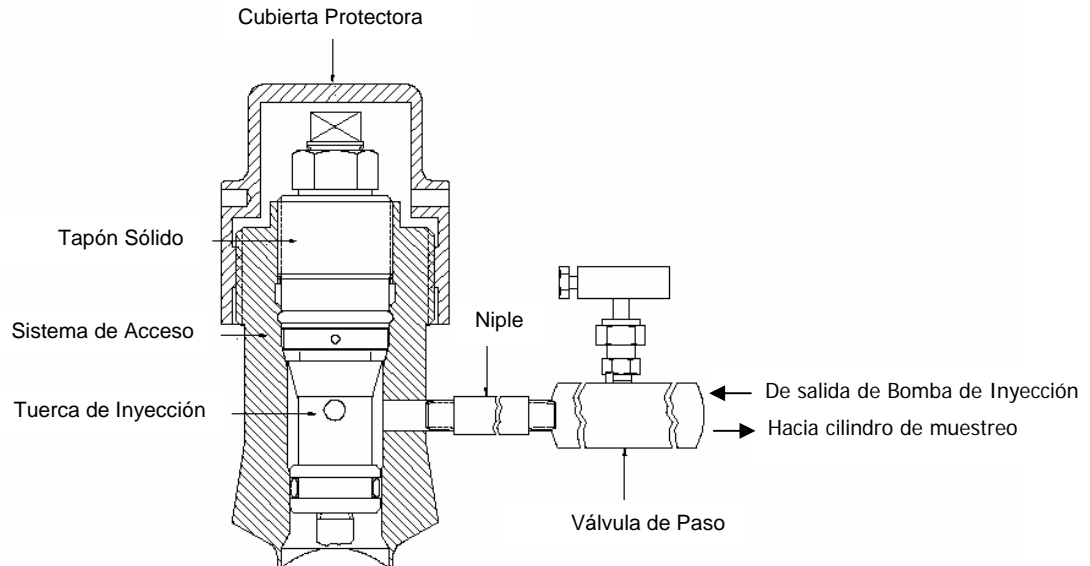


Para Sistemas de Inyección de Alta Presión



Los sistemas de Inyección y Muestreo son fundamentales para los programas de control de la corrosión y de los procesos. Estos son aplicables a una gran variedad de procesos en las industrias petroleras, químicas y de tratamiento de aguas. Los sistemas son usados para inyectar un amplio rango de químicas en los procesos. Algunas de estas químicas son biocidas, demulsificadores, inhibidores de corrosión, metanol, odorizadores y aditivos.

Los sistemas de Inyección pueden ser tan sencillos como un tubo con la terminación abierta que permite la distribución de la química inyectada, o pueden ser más complicados, usando una cabeza con tobera para permitir una atomización precisa de la química.

Los Sistemas de Muestreo son usados para tomar muestras del fluido del proceso o del medio. Estas muestras son luego analizadas en el laboratorio para calcular los niveles inhibidores de concentración, la presencia de iones metálicos, niveles de oxígeno, y una gran variedad de parámetros del proceso.

COMO ORDENAR

- a) Estilo del Cuerpo del Sistema de Acceso puede ser determinada por la literatura de los Sistemas de Acceso.
- b) El tamaño de la Tuerca de Inyección puede ser determinada por la tabla siguiente:

MODELO	LONGITUD	TRÉDOLE DEL FINAL DE LA PROBETA	MATERIAL DEL SELLO	CÓDIGO DE LA ALEACIÓN
IQN---	---X---	---X---	---X---	---XXX
	1.- 1,75" 2.- 2,75" 3.- 3,75" 4.- 4,75" 5.- 5,50" 6.- MH(3,50")	0.- N/A 1.- 1/8" – 27 NPT 2.- 1/4" – 18 NPT 3.- 3/8" – 18 NPT 4.- 1/2" – 14 NPT 5.- 3/4" – 14 NPT 6.- 3/8" – 24 UNF – 2B 7.- 7/16" – 20 UNF – 2B 8.- 1/2" – 20 UNF – 2B 9.- 9/16" – 18 UNF – 2B A.- 5/8" – 18 UNF – 2B	0.- N/A 1.- Vitón O-Ring / Teflón anillo de respaldo 2.- Etileno Propileno / Teflón anillo de Respaldo 3.- Kalrez O-Ring / Teflón anillo de respaldo 4.- Hydrin O-Ring / Teflón anillo de respaldo 5.- Nitrile O-Ring / Teflón anillo de respaldo	158 - SS 316 A12 - C276

C) Determine el diámetro del tubo de inyección requerido. Determine el tipo. Calcule la longitud del tubo de inyección usando las fórmulas. Use esta información para determinar el número de parte de la tabla siguiente:

MODELO	TAMAÑO DEL TRÉDOLE	TIPO	ALEACIÓN	LONGITUD DESIGNADA
IQ---	---X---	---XX---	---XXX---	---XXXX
	1.- 1/8" NPT 2.- 1/4" NPT 3.- 1/2" NPT 4.- 3/4" NPT 5.- 1" NPT	01.- Quill 02.- Abierto 03.- NPT para atomizador 04.- Cabeza con cap & core	158 - SS 316 A12 - C276	Longitud en pulgadas, considerando 2 decimales (ej. 6 1/4" = 0625)



d) Un niple y una válvula de paso para enroscar con la Tee del Cuerpo del Sistema de Acceso puede ser seccionado de la tabla siguiente:

MODELO	VÁLVULA SS 316	NIPLE, 4" (100 MM), SS 316 SCH. 80
	# DE PARTE	# DE PARTE
1/4"	HA700022158	HA700018158
1/2"	HA700023158	HA700019158
3/4"	HA700027158	HA700020158
1"	HA700029158	HA700021158

a) Si es aplicable, selecciona un tipo de difusor o un Ensamble Cap & Core de la tabla siguiente:

TIPO DE DIFUSOR			TAMAÑO DEL ORIFICIO	RATA DE FLUJO ESPERADA EN GPH @ 100 PSI
F-NPT 1/4" Noz	M-NPT 1/4" Noz	ENSAMBLE CAP & CORE (9/16")		
PR626213903	PR609713903	PR617613903	0,006	0,48
PR626213904	PR609713904	PR617613904	0,012	0,64
PR626213906	PR609713906	PR617613906	0,016	0,96