

## VÁLVULAS DE ESFERA SANITARIAS OPCIONES ADICIONALES Y EXTRAS

### UNIDADES DE EXTENSIÓN DEL VÁSTAGO

SEF/H – Prolongación del vástago cuando la altura total supera fácilmente el grosor habitual del aislamiento. La instalación de la unidad de extensión del vástago es hermética contra el cuerpo de la válvula de esfera para evitar fugas de fluido. La unidad de extensión del vástago permite el montaje ISO 5211.

Las piezas de la palanca de la válvula deben volver a montarse en la unidad de ampliación cuando se realice el reequipamiento.

SEF/P – Extensión del vástago con las mismas características que la unidad SEF/H más un juego de empaquetaduras adicional que sirve como elemento de seguridad en caso de fugas a través de las juntas del vástago de la válvula de esfera.

La extensión del vástago también cuenta con dos puertos de detección para proporcionar un medio de detección de fugas.

SEF/A – Unidad de montaje directo con cuerpo de barra y acoplamiento de vástago cerrado. Más compactos y limpios que los típicos soportes y acoplamientos ISO 5211, que tienden a acumular polvo e impurezas.

Este adaptador de montaje tiene una doble función como adaptador de montaje para actuadores y prolongador de vástago.



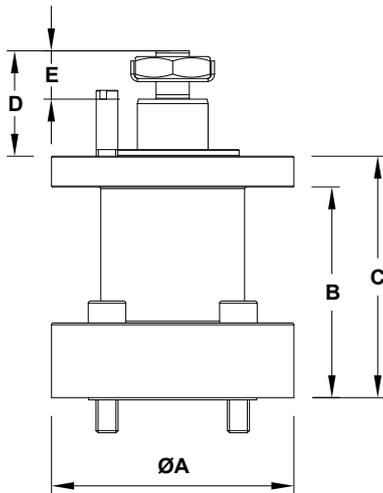
SEF/H



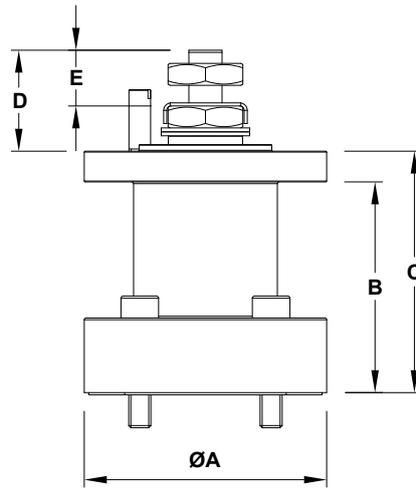
SEF/P



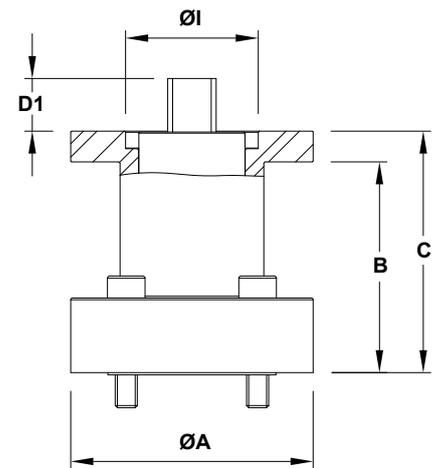
SEF/A



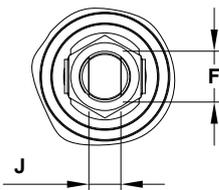
SEF/H



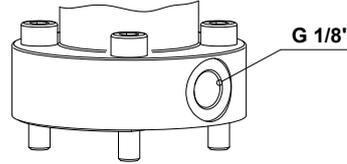
SEF/P



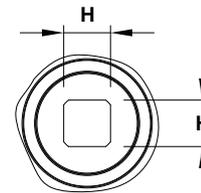
SEF/A



SEF/H y SEF/P  
(mismas dimensiones que la parte superior de la válvula)



Puntos de detección de fugas

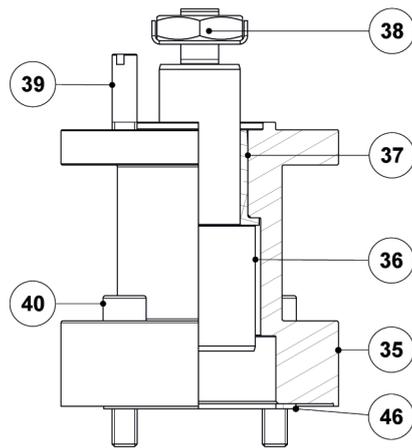


SEF/A

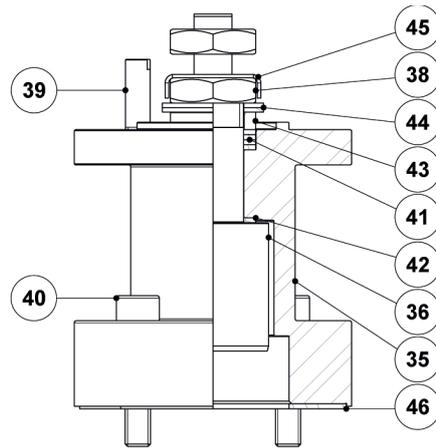
DIMENSIONES (mm)

MODELO	ISO 5211 *	TAMAÑO		ØA	B	C	D	D1	E	F	H	J	ØI	PESO (kg)
		BPE	DIN / ISO											
SEF/...3	F03 *	1/2"	DN 10	46	44	50	16	10	8	6	9	M10 x 1	25	0,35
SEF/...3	F03 *	3/4"	DN 15	46	44	50	16	10	8	6	9	M10 x 1	25	0,35
SEF/...4	F04	1"	DN 20	55	48	55	24	12	11	7,5	11	M12 x 1,25	30	0,6
SEF/...4	F04	-	DN 25	55	48	55	24	12	11	7,5	11	M12 x 1,25	30	0,6
SEF/...5	F05	1 1/2"	DN 32	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	2"	DN 40	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	-	DN 50	65	57	65	27	16	15	11	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...7	F7	2 1/2"	DN 65	90	64	75	44	19	25	18	17	M24 x 2	55	2,18
SEF/...7	F7	3"	DN 80	90	64	75	44	19	25	18	17	M24 x 2	55	2,18
SEF/...10	F10	4"	DN 100	OR	OR	OR	44	24	16,5	18	22	M24 x 2	70	OR
SEF/...14	F14	6"	DN 150	OR	OR	OR	79	38	45	30	36	M39 x 2	100	OR

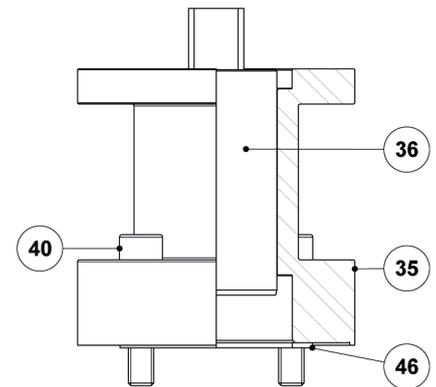
\* Se requiere un adaptador de brida (Sólo modelos M3HP).  
OR – bajo demanda.



SEF/H



SEF/P



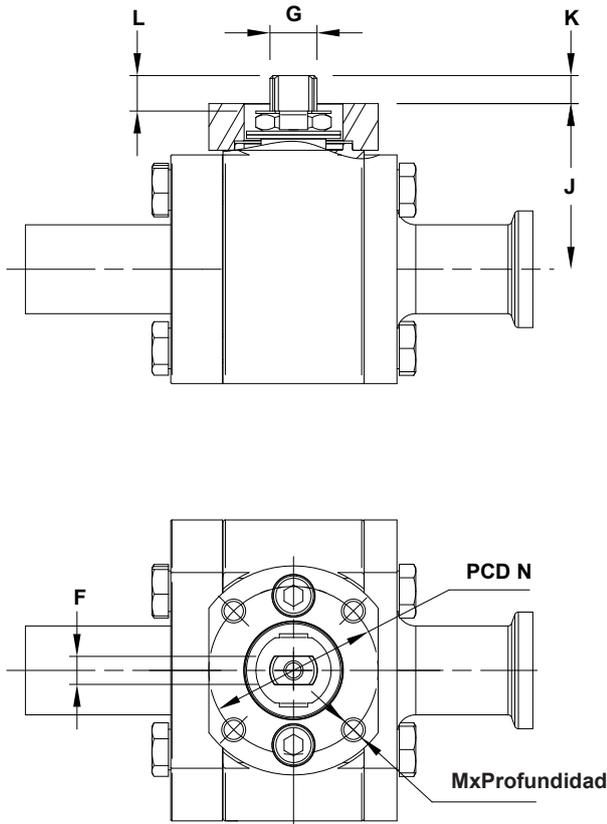
SEF/A

MATERIALES

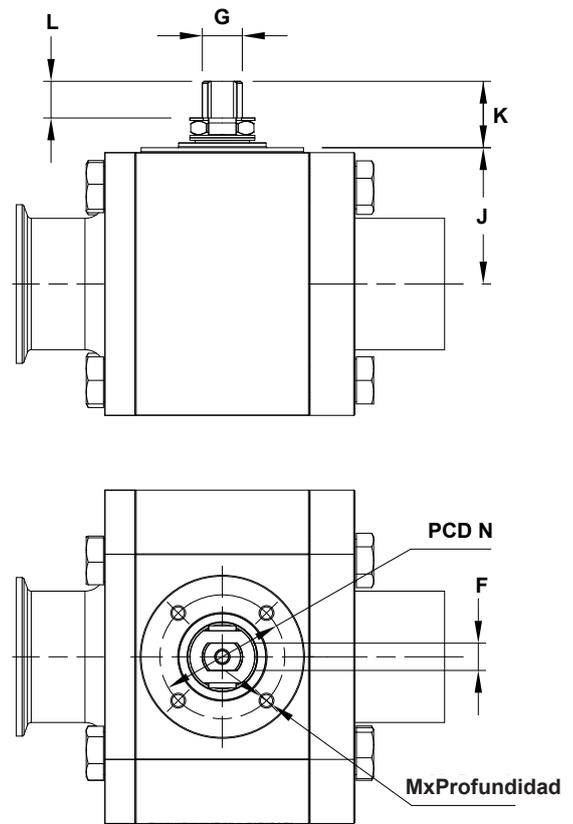
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
35	Cuerpo	AISI 304 / 1.4401
36	Vástago	AISI 304 / 1.4401
37	Cojinete liso	PTFE
38	Tuerca de compresión	AISI 304 / 1.4301
39	Pin de bloqueo	AISI 304 / 1.4301
40	Tornillo de fijación	AISI 304 / 1.4301
41	* Sello del eje	TFM 1600
42	Junta de estanquidad del vástago	TFM 1600
43	Espaciador	AISI 316 / 1.4401
44	* Arandela de resorte	AISI 304 / 1.4401
45	Arandela de bloqueo	AISI 304 / 1.4401
46	* Junta	PTFE

\* Repuestos disponibles.

**DIMENSIONES DE MONTAJE ISO 5211 – M3HP**



1/2" y 3/4" – DN 10 y DN 15

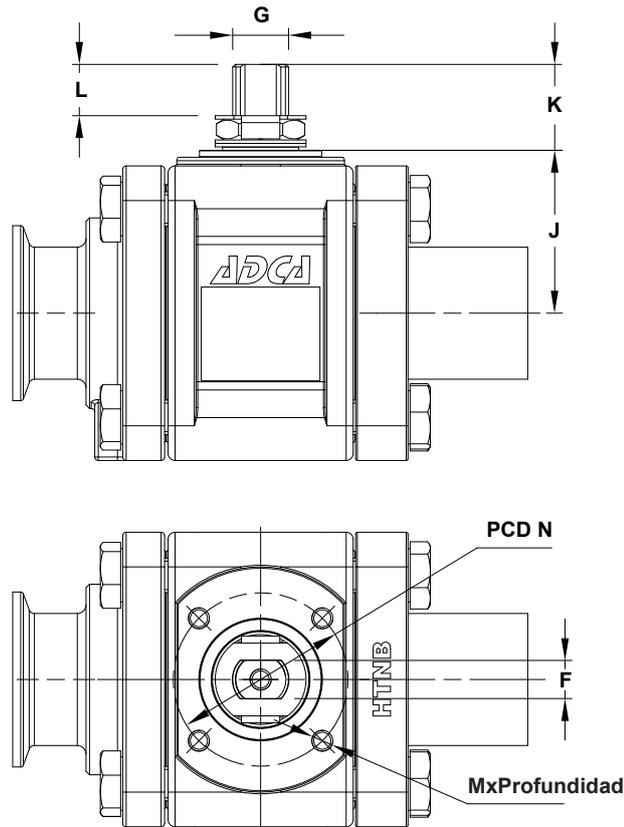


1" a 6" – DN 20 a DN 150

DIMENSIONES (mm)								
TAMAÑO		J	K	L	F	G	M x Profundidad	N
BPE	DIN / ISO							
1/2"	DN 10	32	5,5	7,5	6	M10 x 1	M5 x 10	PCD Ø36 (F03) *
3/4"	DN 15	35,5	6	7,5	6	M10 x 1	M5 x 10	PCD Ø36 (F03) *
1"	DN 20	32	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 8	PCD Ø42 (F04)
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 8	PCD Ø42 (F04)
1 1/2"	DN 32	45	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
-	DN 40	49	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2"	DN 50	55	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2 1/2"	DN 65	72,5	44	25	18	M24 x 2	M8 x 15	PCD Ø70 (F07)
3"	DN 80	83,5	44	25	18	M24 x 2	M8 x 15	PCD Ø70 (F07)
4"	DN 100	101,5	44	25	18	M24 x 2	M10 x 18	PCD Ø102 (F10)
6"	DN 150	166	79	45	30	M39 x 2	M16 x 22	PCD Ø140 (F14)

\* Las dimensiones incluyen el adaptador de brida.

**DIMENSIONES DE MONTAJE ISO 5211 – M3H**



DIMENSIONES (mm)								
TAMAÑO		J	K	L	F	G	M x Profundidad	N
BPE	DIN / ISO							
1/2"	DN 10	27,5	10	7	6	M10 x 1	M5 x 5	PCD Ø36 (F03) *
3/4"	DN 15	30,5	11	7,5	6	M10 x 1	M5 x 5	PCD Ø36 (F03) *
1"	DN 20	38	18	14	7,5	M12 x 1,25	M5 x 10	PCD Ø42 (F04)
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5 x 10	PCD Ø42 (F04)
1 1/2"	DN 32	45	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
-	DN 40	50	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2"	DN 50	55	27	15	11	M16 x 1,5	M6 x 12	PCD Ø50 (F05)
2 1/2"	DN 65	74,5	41	25	18	M24 x 2	M8 x 13	PCD Ø70 (F07)
3"	DN 80	86	41	25	18	M24 x 2	M8 x 13	PCD Ø70 (F07)
4"	DN 100	104	42	25	18	M24 x 2	M10 x 18	PCD Ø102 (F10)
6"	DN 150	166	79	45	30	M39 x 2	M16 x 22	PCD Ø140 (F14)

## PAR DEL VÁSTAGO

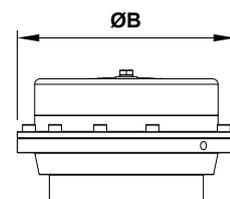
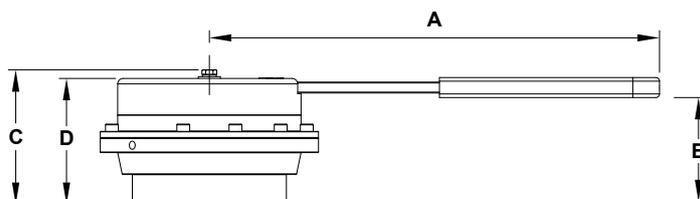
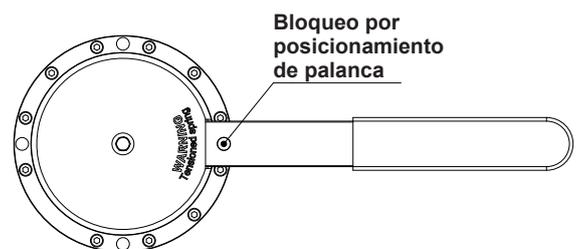
VALORES DE PAR DEL VÁSTAGO			
TAMAÑO		PAR DE ROTURA * (Nm)	PAR MÁXIMO ADMISIBLE DEL VÁSTAGO - MAST ** (Nm)
ASME	DIN / ISO		
1/2"	DN 10	4	17
3/4"	DN 15	4	17
1"	DN 20	10	44
-	DN 35	16	44
1 1/2"	DN 32	23	95
-	DN 40	28	95
2"	DN 50	35	95
2 1/2"	DN 65	48	250
3"	DN 80	75	250
4"	DN 100	120	250
6"	DN 150	180	495

\* Valores de par para válvulas con juntas estándar de PTFE o TFM a presión diferencial máxima. Los pares indicados son para válvulas operadas frecuentemente. Pueden ser necesarios pares mayores para válvulas sometidas a largos periodos estáticos. Márgenes de seguridad no incluidos en estas figuras. Los valores pueden variar en función de las condiciones de trabajo.

\*\* Los valores de par se refieren a válvulas con vástago fabricado en AISI 316L/1.4404. En el caso de válvulas fabricadas con otros materiales (ejecutadas bajo demanda especial) por favor consultar.

## PALANCAS DE RETORNO POR MUELLE

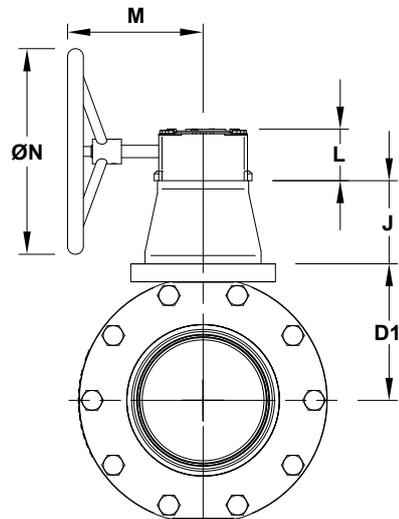
Las palancas de retorno por muelle, también llamadas «dead man's handles», constan de un mecanismo de palanca cerrado accionado por muelle que garantiza un funcionamiento a prueba de fallos cuando se monta en una válvula de cuarto de vuelta. Este dispositivo garantiza que la válvula no pueda dejarse abierta (o cerrada), ya que un potente muelle colocará la válvula en la posición de seguridad en cuanto el operario suelte el mando. de seguridad en cuanto el operario suelta la palanca.



DIMENSIONES (mm)							
MODELO	A	ØB	C	D	E	TIPOS DE MONTAJE	PAR (Nm)
SRH1/24	245	119	74	69	57	F03 / F05 / F07	24
SRH1/40	245	199	74	69	57	F03 / F05 / F07	40

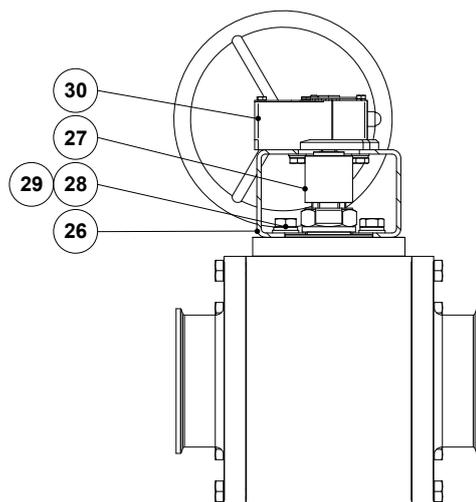
## CAJAS DE ENGRANAJES

Las cajas de engranajes son dispositivos de cuarto de vuelta destinados al accionamiento de válvulas de bola, entre otras. Los volantes están diseñados para un funcionamiento suave y sencillo.



### DIMENSIONES (mm)

TAMAÑO		D1	J	L	M	ØN	PESO (kg)
ASME	DIN / ISO						
21/2"	DN 65	75	60	57	144	125	34,1
3"	DN 80	86	60	57	144	125	48,0
4"	DN 100	104	80	57	144	125	77,6
6"	DN 150	166	101	67	164	250	101,0



### MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
26	Soporte	AISI 304 / 1.4301
27	Vástago de acoplamiento	AISI 304 / 1.4301
28	Tornillo	Acero inoxidable A2
29	Arandela	Acero inoxidable A2
30	Caja de engranaje	* Hierro fundido

\* Otros bajo demanda.

## VÁLVULAS CON CONEXIÓN DE PURGA DE CONDENSADOS

Las válvulas con conexión de drenaje de condensado incorporan un puerto adicional que permite drenar el condensado de vapor o los líquidos atrapados en la cavidad del cuerpo de la válvula. Las válvulas con esta opción también se utilizan para permitir el muestreo de vapor para comprobaciones de pureza o para servir como medio de aislamiento para el mantenimiento seguro de purgadores de vapor. Además de estas características, el caudal de vapor que rodea la válvula garantiza la esterilización completa de la cavidad del cuerpo de la válvula.

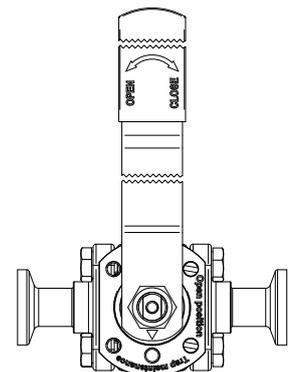
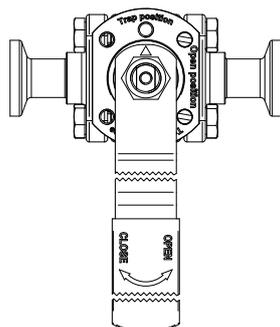
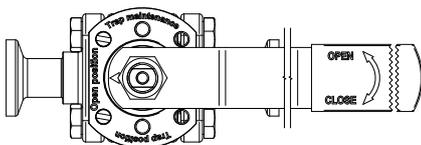
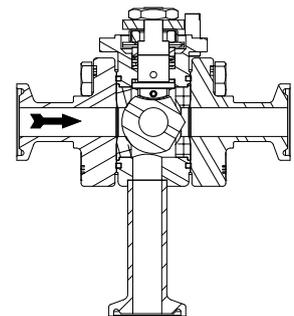
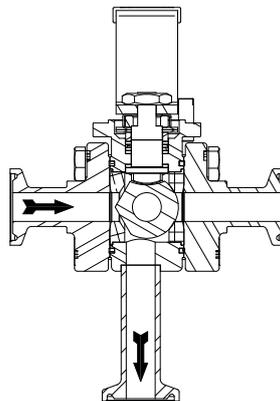
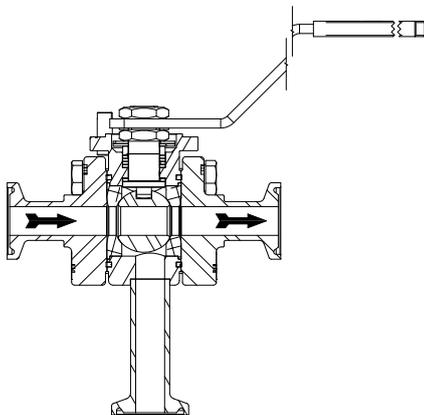


### CÓMO FUNCIONA

**Posición abierta** - La válvula permite el caudal de vapor al proceso. El purgador de vapor está aislado del caudal para permitir que se alcancen rápidamente las temperaturas de esterilización.

**Posición de drenaje** - El condensado fluye dentro de la cavidad del cuerpo de la válvula y es descargado por una trampa de vapor automática conectada a la conexión inferior, evitando la acumulación de líquido. El flujo hacia el proceso, o la toma de muestras, se aísla.

**Posición de servicio** - Permite realizar el mantenimiento del purgador de forma segura sin necesidad de una segunda válvula de aislamiento, ya que en esta posición la válvula está totalmente cerrada.



*Posición abierta*

*Posición de drenaje*

*Posición de servicio*