

VÁLVULAS DE ESFERA SANITÁRIAS OPÇÕES ADICIONAIS E EXTRAS

UNIDADES DE EXTENSÃO DE HASTE

SEF/H – Extensão da haste onde a altura total supera facilmente a espessura de isolamento comum. A instalação da unidade de extensão da haste é apertada contra o corpo da válvula esfera para evitar vazamento de fluido. A unidade de extensão da haste permite a montagem ISO 5211.

As peças da alavanca da válvula devem ser remontadas na unidade de extensão durante a adaptação.

SEF/P – Extensão da haste com as mesmas características da unidade SEF/H, além de um conjunto de gaxetas adicional que serve como recurso de segurança em caso de vazamento pelas vedações da haste da válvula esfera.

A extensão da haste também possui duas portas de detecção para fornecer um meio de detecção de vazamentos.

SEF/A – Unidade de montagem de montagem direta com corpo em barra e acoplamento de haste fechado. Compacto e mais limpo do que os suportes e acoplamentos ISO 5211 típicos, que tendem a acumular poeira e impurezas.

Este adaptador de montagem tem dupla finalidade como adaptador de montagem para atuadores e extensão de haste.



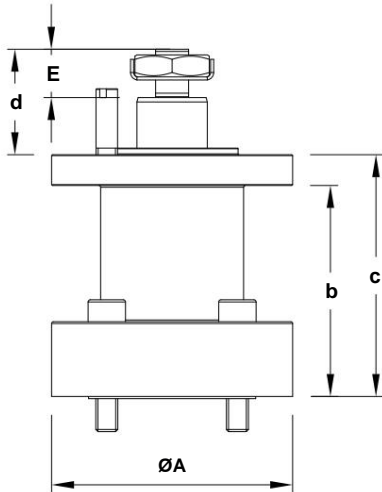
SEF/H



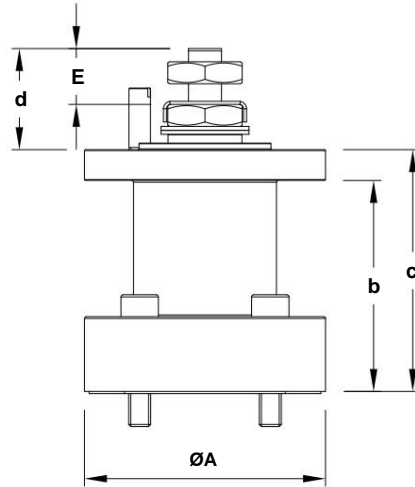
SEF/P



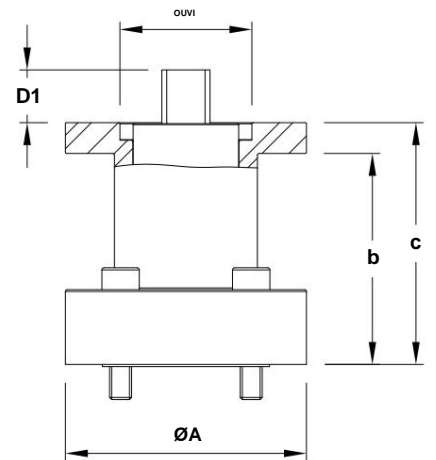
SEF/A



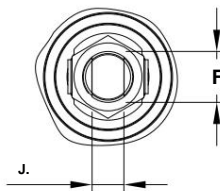
SEF/H



SEF/P

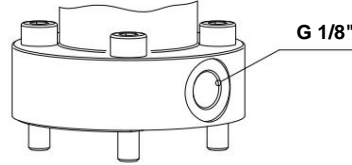


SEF/A

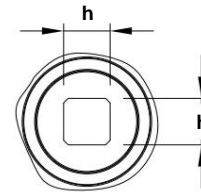


SEF/H e SEF/P

(mesmas dimensões da parte superior da válvula)



Pontos de detecção de deteção de vazamento.



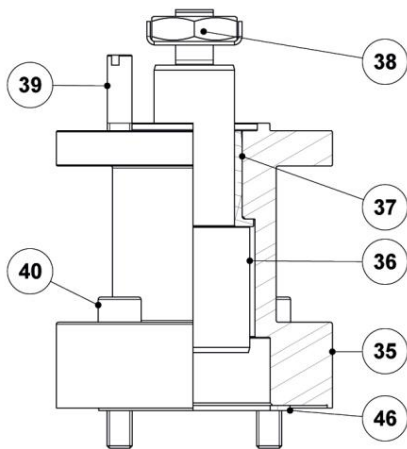
SEF/A

DIMENSÕES (mm)

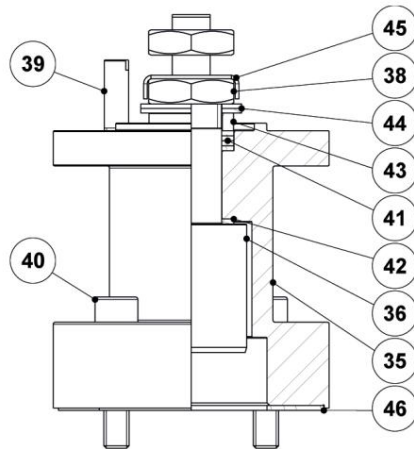
MODELO	ISO 5211 *	TAMANHO		ØA	b	c	d	D1	E	F	h	J.	OUVI	WGT. (kg)
		BPE	DIN											
SEF/...3	F03 *	1/2"	DN 10	46	44	44	16	10	8	6	9	M10x1	25	0,35
SEF/...3	F03 *	3/4"	DN 15	46	44	44	16	10	8	6	9	M10x1	25	0,35
SEF/...4	F04	1"	DN 20	55	48	55	24	12	8	7,5	11	M12 x 1,25	30	0,6
SEF/...4	F04	-	DN 25	55	48	55	24	12	8	7,5	11	M12 x 1,25 30		0,6
SEF/...5	F05	1 1/2"	DN 32	65	57	65	27	16	10	8	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	2"	DN 40	65	57	65	27	16	10	8	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...5	F05	-	DN 50	65	57	65	27	16	10	8	14	M16 x 1,5	35	0,91
SEF/...7	F7	2 1/2"	DN 65	90	64	75	44	19	25	18	17	M24x2	55	2.18
SEF/...7	F7	3"	DN 80	90	64	75	44	19	25	18	17	M24x2	55	2.18
SEF/...10	F10	4"	DN 100 OU 100	100	79	100	44	24	16,5	18	22	M24x2	70	OU
SEF/...14	F14	6"	DN 150 OU 150	150	114	150	44	38	25	30	36	M39x2	100	OU

* É necessário um adaptador de flange (somente modelos M3HP).

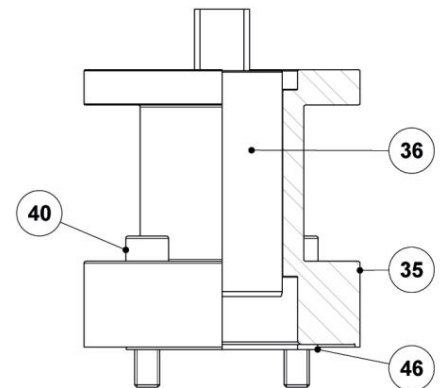
OU – A pedido.



SEF/H



SEF/P



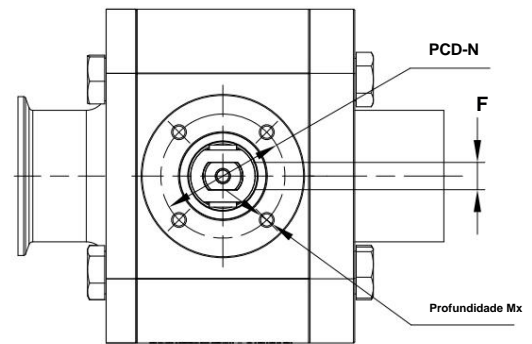
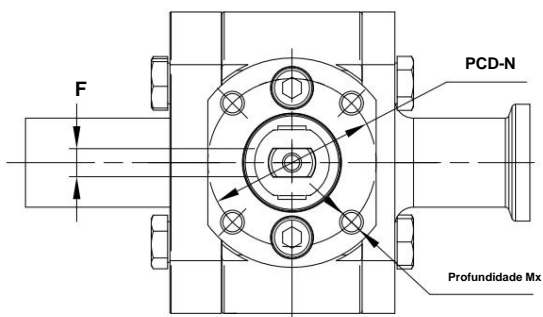
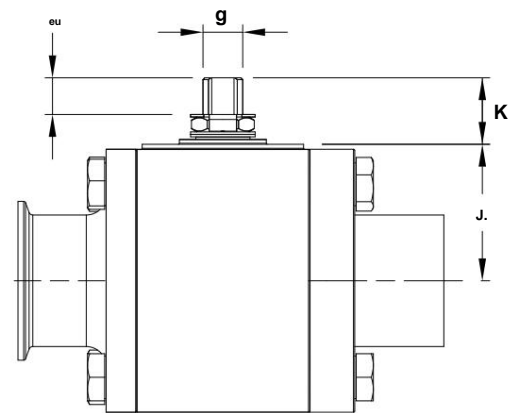
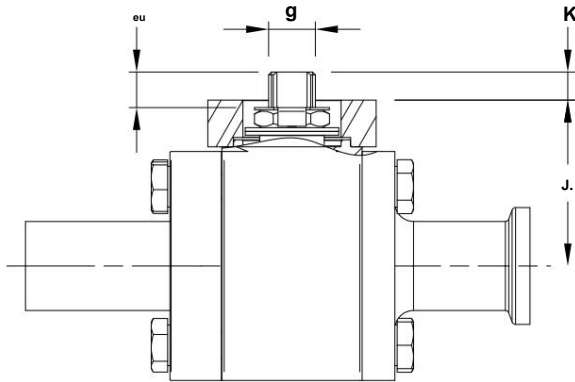
SEF/A

MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
35	Maiô	AISI304/1.4401
36	tronco	AISI304/1.4401
37	rolamento liso	PTFE
38	Porca de compressão	AISI304/1.4301
39	Pare o pino	AISI304/1.4301
40	Parafusos de fixação	AISI304/1.4301
41	* Sinais de haste	TFM1600
42	Vedações de impulso da haste	TFM1600
43	Espaçador	AISI316/1.4401
44	* Arruela elástica	AISI304/1.4401
	Arruela de pressão	AISI304/1.4401
46	* Junta	PTFE

Peças de reposição disponíveis.

DIMENSÕES DE MONTAGEM ISO 5211 – M3HP



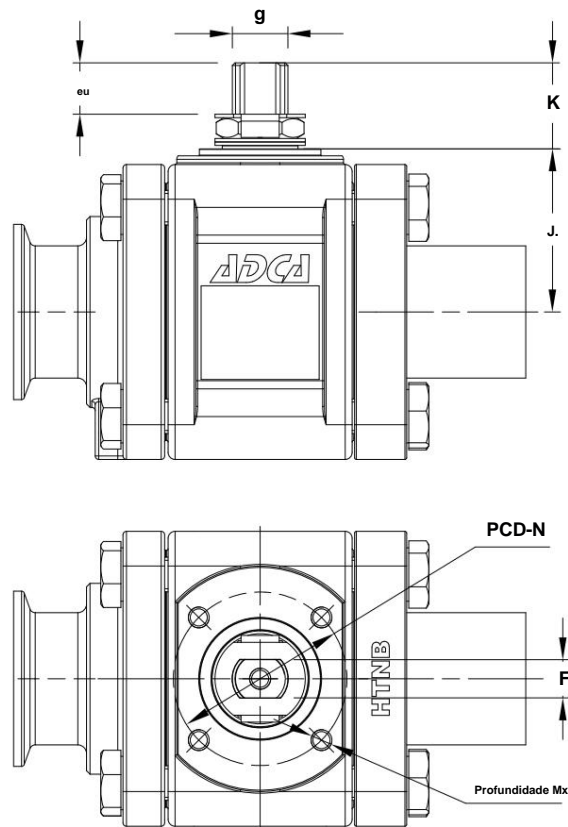
1/2" e 3/4" – DN 10 e DN 15

1" a 6" – DN 20 a DN 150

DIMENSÕES (mm)								
TAMANHO		J.	K	eu	F	g	M x Profundidade	N
BPE	DIN							
1/2"	DN 10	32	5,5	7,5	6	M10x1	M5 x 10 PCD Ø36 (F03) *	
3/4"	DN 15	35,5	6	7,5	6	M10x1	M5 x 10 PCD Ø36 (F03) *	
1"	DN 20	32	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5x8	PCD Ø42 (F04)
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5x8	PCD Ø42 (F04)
1 1/2"	DN 32	49	27	quinte	onze	M16 x 1,5	M6x12	PCD Ø50 (F05)
-	DN 40	49	27	quinte	onze	M16 x 1,5	M6x12	PCD Ø50 (F05)
2"	DN 50	55	27	quinte	onze	M16 x 1,5	M6x12	PCD Ø50 (F05)
2 1/2"	DN 65	72,5	44	25	18	M24x2	M8x15	PCD Ø70 (F07)
3"	DN 80	83,5	44	25	18	M24x2	M8x15	PCD Ø70 (F07)
4"	DN 100	101,5	44	25	18	M24x2	M10 x 18 PCD Ø102 (F10)	
6"	DN 150	166	79	quinte	30	M39x2	M16 x 22 PCD Ø140 (F14)	

As dimensões incluem adaptador de flange.

DIMENSÕES DE MONTAGEM ISO 5211 – M3H



DIMENSÕES (mm)

TAMANHO		J.	K	eu	F	g	M x Profundidade	N
BPE	DIN							
1/2"	DN 10	27,5	10	7	6	M10x1	M5 x 5 PCD Ø36 (F03) *	
3/4"	DN 15	30,5	onze	7,5	6	M10x1	M5 x 5 PCD Ø36 (F03) *	
1"	DN 20	38	18	14	7,5	M12 x 1,25	M5x10 PCD Ø42 (F04)	
-	DN 25	37	24	13	7,5	M12 x 1,25	M5x10 PCD Ø42 (F04)	
1 1/2"	DN 32	quarenta e sete	27	quinze	onze	M16 x 1,5	M6x12 PCD Ø50 (F05)	
-	DN 40	cinquenta e sete	27	quinze	onze	M16 x 1,5	M6x12 PCD Ø50 (F05)	
2"	DN 50	55	27	quinze	onze	M16 x 1,5	M6x12 PCD Ø50 (F05)	
2 1/2"	DN 65	74,5	41	25	18	M24x2	M8x13 PCD Ø70 (F07)	
3"	DN 80	86	41	25	18	M24x2	M8x13 PCD Ø70 (F07)	
4"	DN 100	104	42	25	18	M24x2	M10 x 18 PCD Ø102 (F10)	
6"	DN 150	166	79	cinquenta e cinco	30	M39x2	M16 x 22 PCD Ø140 (F14)	

TORQUE DA HASTE

VALORES DE TORQUE DA HASTE			
TAMANHO		TORQUE DE SEPARAÇÃO *	TORQUE MÁXIMO PERMITIDO DA HASTE – MASTRO **
COMO EU	DIN		
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 torque para válvulas com vedações padrão PTFE ou TFM com pressão diferencial total. Os torques indicados são para válvulas operadas com frequência. Torques maiores podem ser necessários para válvulas sujeitas a longos períodos estáticos. Margens de segurança não incluídas nestes valores. Os valores podem variar dependendo das condições de trabalho.

Os valores de torque referem-se a válvulas com haste fabricadas em AISI 316L/1.4404. No caso de válvulas fabricadas em outros materiais (executadas sob pedido especial) consultar.

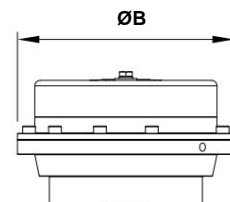
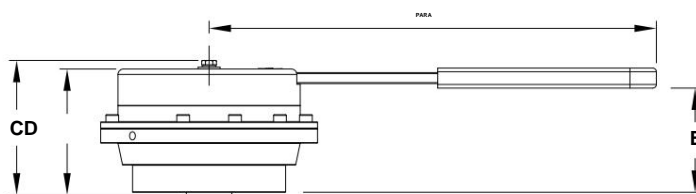
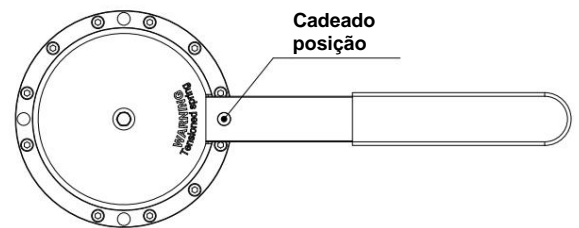
ALÇAS DE RETORNO DE MOLA

As alças de retorno por mola, também chamadas de “alças de homem morto”, consistem em um mecanismo de alavanca fechado com mola que garante uma operação à prova de falhas quando montada em uma válvula de quarto de volta.

Este dispositivo garante que a válvula não pode ser deixada aberta (ou fechada), pois uma mola poderosa colocará a válvula na posição de segurança assim que o operador soltar a alavanca.

CD

E

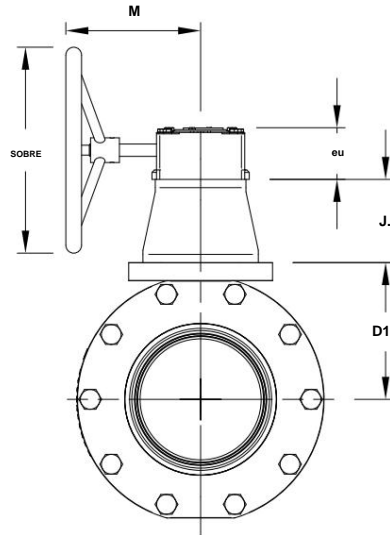


DIMENSÕES (mm)

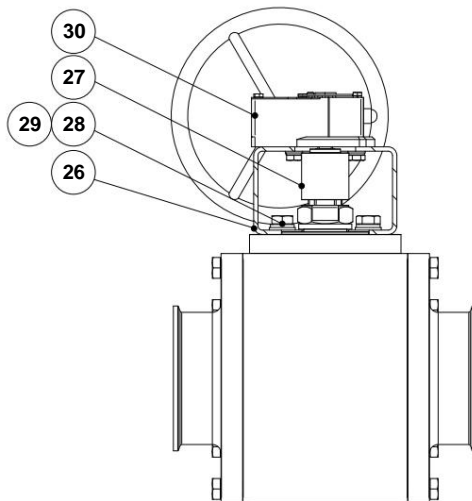
MODELO	PARA	ØB	Cadeado Posição C	d	E	MONTAGEM TIPOS	TORQUE (Nm)
SRH1/24	245	119	74	69	57	F03/F05/F07	24
SRH1/40	2445	199	74	69	57	F03/F05/F07	40

CAIXAS DE ENGRENAGENS

As caixas de engrenagens são dispositivos de um quarto de volta destinados ao funcionamento de válvulas esfera, entre outras. Os volantes são projetados para operação suave e fácil.



DIMENSÕES (mm)						
TAMANHO	D1	J.	eu	M	SOBRE	PESO (kg)
2 1/2" –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"	166	101	67	164	250	101,0



MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
26	Suporte	AISI304/1.4301
27	Haste de acoplamento	AISI304/1.4301
28	parafusos	Aço inoxidável A2
29	arruelas	Aço inoxidável A2
30	caixa de velocidade	* Ferro fundido

*Outros sob consulta.

VÁLVULAS COM CONEXÃO DE DRENAGEM DE CONDENSADO

As válvulas com conexão de drenagem de condensado apresentam uma porta adicional que permite a drenagem de vapor condensado ou líquidos retidos na cavidade do corpo da válvula. Válvulas com esta opção também são usadas para permitir amostragem de vapor para verificações de pureza ou para servir como meio de isolamento para manutenção segura de purgadores de vapor.

Além destas características, o fluxo de vapor que envolve a válvula garante a esterilização completa da cavidade do corpo da válvula.

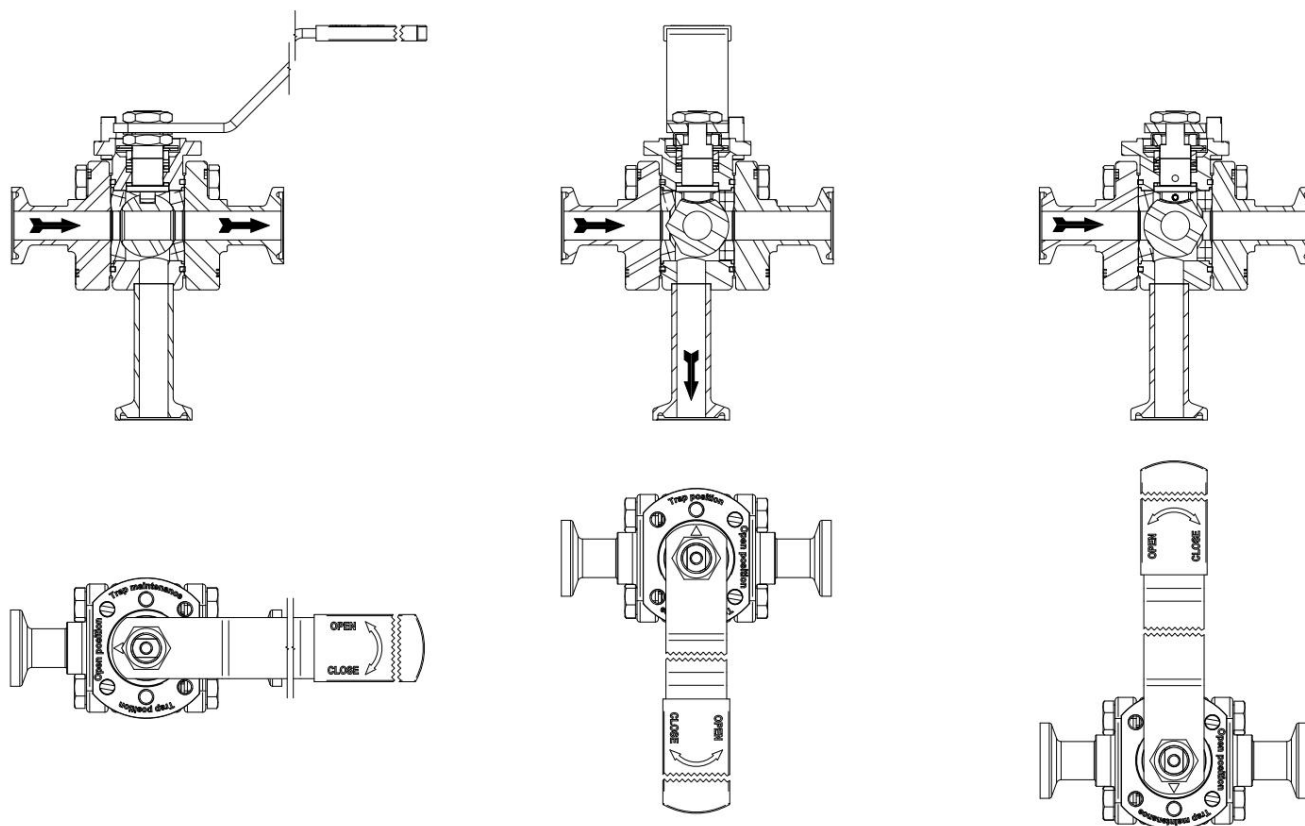


COMO FUNCIONA

Posição aberta – A válvula permite o fluxo de vapor para o processo. O purgador de vapor é isolado do fluxo para permitir que as temperaturas de esterilização sejam alcançadas rapidamente.

Posição de drenagem – O condensado flui dentro da cavidade do corpo da válvula e é descarregado por um purgador de vapor automático conectado à conexão inferior, evitando o acúmulo de líquido. O fluxo para o processo, ou amostragem, é isolado.

Posição de serviço – Permite que a manutenção do purgador seja realizada com segurança, sem a necessidade de uma segunda válvula de isolamento, pois nesta posição a válvula está totalmente fechada.



Posição aberta

Posição de drenagem

Posição de serviço