1.4

Alfa Laval Unique DV-ST UltraPure

Válvulas de diafragma

Introducción
La válvula de diafragma Unique DV-ST UltraPure de Alfa Laval es una válvula de diafragma aséptica utilizada para cerrar, desviar y/o regular el flujo de fluidos a través de líneas de procesamiento higiénicas, de alta pureza y asépticas.

Aplicación
Esta válvula de diafragma está diseñada para su uso en tareas de dosificación, llenado, desviación y regulación en procesos higiénicos, de alta pureza y asépticos en las industrias biotecnológica y farmacéutica, así como en procesos asépticos e higiénicos en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas y cervecera.

Ventajas
- Diseño versátil, modular y duradero
- Compacto, fiable y sencillo
- Diseño higiénico y aséptico
- Fácil instalación, validación y calificación
- Estándar con documentación completa Q-doc que cumple con las exigencias de las aplicaciones de alta pureza
- Cumple con la normativa vigente sobre buenas prácticas de fabricación (cGMP)

Diseño estándar
La válvula de diafragma Unique DV-ST UltraPure de Alfa Laval tiene un diseño modular que consta de un cuerpo de válvula, un diafragma y una manilla para el funcionamiento manual o un actuador para el funcionamiento neumático. Puede diseñarse para adaptarse a cualquier aplicación.

El actuador es estándar en ejecución de acero inoxidable y está disponible en dos versiones. Una versión HighPressure (alta presión) (SS/HP) y una versión Slim (SS/SL) para tareas estándar. Ambas versiones están disponibles en solución normalmente cerrada (NC), normalmente abierta (NA) o activada por aire/aire (A/A). Además, cumple con la normativa ATEX y es autoclavable.

La válvula de diafragma DV-ST UltraPure puede equiparse con unidades de detección y control de una amplia gama. Las opciones incluyen unidades de control que se adaptan a las plataformas de funcionamiento Interfaz AS, IO-Link y digital.

Los diafragmas están disponibles tanto en elastómetros blandos (EPDM) como en elastómetros duros (PTFE/EPDM y TFM/EPDM).

Los cuerpos de las válvulas DV-ST UltraPure de Alfa Laval están disponibles en opciones de fundición, forja y bloque para adaptarse a las aplicaciones más exigentes. También se puede elegir entre distintos acabados de superficie y tipos de conexión. Para aplicaciones críticas con medios corrosivos, se pueden solicitar aleaciones especiales como Hastelloy, dúplex y materiales AL-6XN en diseño de bloque.



Principios de funcionamiento
La válvula de diafragma Unique DV-ST de Alfa Laval tiene dos modos de funcionamiento: accionamiento manual por medio de una manilla y accionamiento neumático por medio de un actuador neumático.

Para el funcionamiento manual, un simple giro de la manilla empuja el compresor hacia abajo, alejando el diafragma de la compuerta del cuerpo de la válvula y abriendo así la válvula. Girando la manilla en la dirección opuesta, el compresor es empujado hacia abajo en el diafragma, presionando este contra la compuerta del cuerpo de la válvula y cerrando así la válvula.

Para el funcionamiento neumático, el actuador controla el movimiento axial de un pistón, lo que abre o cierra la válvula en función del movimiento del actuador.

Diseño del cuerpo de la válvula
Existe una amplia variedad de modelos de cuerpos de válvula y opciones de configuración (estándares de dimensión, conexiones, acabado de superficies y material).

- Cuerpo de 2 vías
- Cuerpo en T (diseño de espacio muerto cero)
- Cuerpo de salida del depósito
- Soluciones de cuerpo tándem / IAV
- Cuerpo de puertos múltiples:

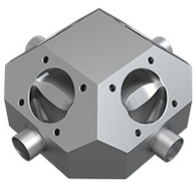
Configurador disponible.



Dos vías



Bloque en T



Puertos múltiples



Tándem



Depósito de salida en bloque

DATOS FÍSICOS

Materiales

Modelos de cuerpo	Fundición CF3M (316L)	Forja 1.4435 (316L)	Bloque* 1.4435 (316L)
Dos vías	✓	✓	✓
T			✓
Salida de depósito			✓
Soluciones Tándem / IAV	✓	✓	✓
Puertos múltiples			✓

* Otras aleaciones bajo pedido

	Fundido	Forjado y bloque
Material	CF3M (316L)	1.4435 (316L)
Ferrita delta	< 5.0%	< 0.5%
Contenido de azufre	0,005%-0,017%	0,005-0,017%
Acabado de la superficie interna	Ra < 0,51 µm Ra < 0,38 µm EP [1)]	Ra < 0,51 µm Ra < 0,38 µm EP [1)]
Acabado de la superficie externa	Deslustrado	Deslustrado[2)]

[1)] Pulido electrolítico

[2)] Bloque con superficie externa mecanizada.

0,51 µm = SF1, 0,38 µm = SF4

Unidades de detección y control:
Disponemos de una amplia gama de unidades de detección y control para actuadores, como por ejemplo:

- Unidades de control
- Unidades de indicación
- Unidades ATEX
- Limitadores de carrera - Sólo para actuadores Slim SS/SL

Actuador Unique DV-ST SS/HP versión HighPressure DN8-15 (1/4"-1/2")
Adaptador para el montaje de ThinkTop V50, ThinkTop Basic, ThinkTop D30 e IndiTop - consultar accesorios de automatización

Actuador Unique DV-ST SS/SL versión Slim
Todos los tamaños requieren un adaptador para el montaje de soluciones de detección y control - consultar accesorios de automatización

1.4

Documentación

Todas las válvulas UltraPure se entregan acompañadas de un detallado paquete de documentación Q-Doc que incluye:

- Certificado de seguimiento 3.1/MTR correspondiente a EN 10204
- FDA: Declaración de conformidad con la FDA (CFR 21: 177.2600 o 177.1550)
- USP: Certificado de conformidad con la USP, clase VI (capítulo 88, prueba de reactividad biológica)
- Declaración TSE/ADI: (Encefalopatías Espongiformes Transmisibles/Ingredientes Derivados de Animales)
- Fecha de realización de los diafragmas
- Declaración de conformidad para el acabado de superficies

Estos documentos están disponibles previa solicitud:

- Certificado de acabado de la superficie (resultados de la prueba Ra)
- Certificado ATEX

Manilla y actuador:

Las válvulas de diafragma se pueden accionar mediante una manilla o un actuador neumático. Alfa Laval ofrece dos modelos de manillas manuales y un modelo de actuador neumático.

Actuador





Modelo	SS/SL	SS/HP
Tamaños	DN 8 - 100 1/4" - 4"	
Alojamiento	Acero inoxidable	
Pieza intermedia	Acero inoxidable	
Compresor, vástago	Acero inoxidable	
Vacío completo	✓	
Detección de fugas	✓	
Autoclavable 1)	✓	
Máx. Temperatura del aire	80°C	
Máx. Presión del aire 2)	7 bares	
Limitador de recorrido	Sí	No
Superficie OD	Pulido	Deslustrado
ATEX,	✓	
	II 2G Ex h IIB T4 Gb (-10°C ≤ tamb ≤ 80°C)	
	II 3D Ex h IIIB T100°C Dc (-10°C ≤ tamb ≤ 80°C)	

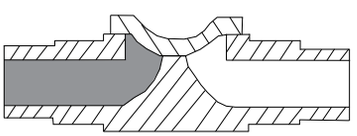
Presión de funcionamiento máx.		Delta P 100% (3)			Delta P 0% (3)
Tamaños	¼" – 1½"	EPDM 10 bar	Tamaños	¼" – 4"	EPDM 10 bar
		PTFE/EPDM 6 bar			PTFE/EPDM 10 bar
		TFM/EPDM 6 bar			TFM/EPDM 6 bar
	2"-4"	EPDM 8 bar			
		PTFE/EPDM 5 bar			
		TFM/EPDM 5 bar			

1) 121 °C durante máx. 60 min

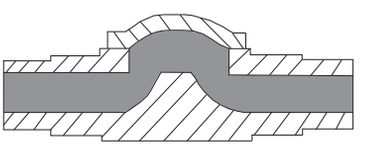
2) Min. Presión de aire ver manual de instrucciones

3) Ver la imagen de abajo para Delta P 100% y Delta P 0%

Delta P 100%



Delta P 0%



Manillas





Modelo	SS/SS	C/SS
Tamaño	DN 8 - 100 1/4" - 4"	DN 8 - 100 1/4" - 4"
Rueda de accionamiento	Acero inoxidable	PA [1]
Tapa	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Eje + compresor[1]	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Presión máx. del producto	10 bares	10 bares
Protección contra cierre excesivo	✓	✓
Posicionador óptico	✓	✓
Autoclavable	✓ [2]	✓ [2]
Detección de fugas	✓	✓
ATEX	II 2 G D 3[3]	

[1] PA (poliamida)

[2] 121 °C durante máx. 60 min

[3] Este equipo está fuera del ámbito de aplicación de la directiva 2014/34/UE y no debe llevar un marcado CE independiente según la directiva, ya que no tiene una fuente de ignición propia

Diafragmas



Los diafragmas están disponibles tanto en elastómetros blandos (EPDM) como en elastómetros duros (PTFE/EPDM y TFM/EPDM).

Los elastómeros duros se utilizan junto con otro elastómero blando (EPDM). El diseño en dos piezas permite que ambos elastómeros funcionen de forma independiente, lo que favorece la reducción de tensión provocada por la diferencia de propiedades térmicas.

Los diafragmas están disponibles con tres tipos diferentes de conexión: roscada, bayoneta y botón.

- Las conexiones roscadas se utilizan en los elastómetros blandos ≥ DN 25 (1")
- Las conexiones de bayoneta se utilizan en todos los elastómetros duros ≥ DN 15 (1/2")
- Las conexiones de botón se utilizan en todos los tamaños menores.

Selección del material:

Debido a que cada aplicación funciona en unas condiciones diferentes, los requisitos que deba cumplir el diafragma dependerán de cada caso concreto. Al seleccionar el diafragma más apropiado para una aplicación, debe considerar los siguientes aspectos:

- Presión de funcionamiento
- Temperaturas de aplicación
- Fluidos del proceso (producto, líquido de limpieza, esterilización, pasivación, etc.).

Los elastómeros blandos (EPDM) son aptos para la mayoría de las aplicaciones y para temperaturas de funcionamiento elevadas. Incluida la aplicación de vapor de forma continuada.

Los elastómeros duros ofrecen el mayor grado posible de resistencia química. El elastómero TFM (grado PFTE) que comercializamos es un material más flexible que comparte con los elastómeros blandos la baja deformación plástica.

Para obtener más información, consulte la información de abajo o póngase en contacto con Alfa Laval.

1.4

Propiedades de los diafragmas:

Descripción	Temperatura recomendada (°C)			Documentación			Tamaños disponibles	Conexiones de diafragma disponibles:		
	Mín.	Máx. Líquido	Máx. Vapor	FDA	USP	TSE		Botón [3]	Rosca	Bayoneta [4]
EPDM	-40°C	130°C	150°C [1]	✓	✓	✓	DN 8 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 100	
PTFE/EPDM	-5°C	175°C	150°C [2]	✓	✓	✓	DN 15 - 100			DN 15 - 100
TFM/EPDM	-5°C	175°C	150°C [2]	✓	✓	✓	DN 8 - 100	DN 8 - 10		DN 15 - 100

[1] Temperatura continua

[2] Esterilización por vapor durante 40 minutos

[3] < Rosca DN25 opcional

[4] Rosca TFM/EPDM de punto fijo opcional

FDA - Declaración de conformidad con la FDA (CFR 21: 177.2600 o 177.1550)

USP - Certificado de conformidad con la USP, clase VI (capítulo 88, prueba de reactividad biológica)

Declaración TSE/ADI (Encefalopatías Espongiformes Transmisibles/Ingredientes Derivados de Animales)

Los cuerpos de las válvulas de fundición de Alfa Laval con flujo optimizado utilizan un diafragma y una tapa de menor tamaño en comparación Dimensión del tubo de la válvula. La sección superior puede ser neumática o manual. Esto da la ventaja de tener una válvula fina y ligera.

Las piezas de recambio correctas son fáciles de identificar a través de la pestaña del diafragma, que indica el tamaño de diafragma y la sección superior que se debe utilizar en la válvula. Véase la imagen de abajo



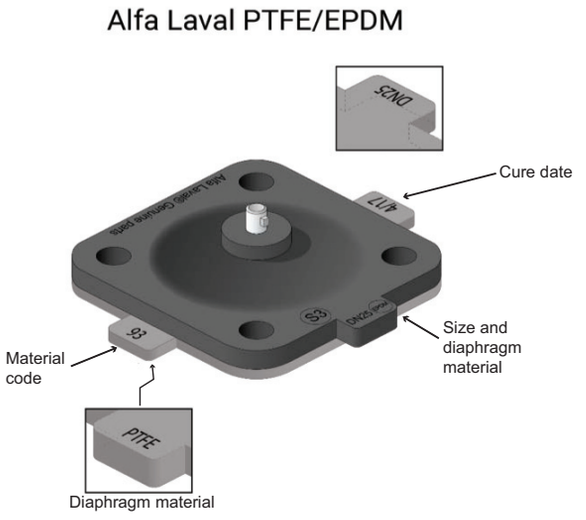


Tabla de caída de presión/capacidad

Valor Kv (Norma tubería ISO 1127 / DIN/A), Forjado y fundido

kv en m^3/h Δp = 1 bar								
DN 8-10 (1/4”-3/8”)	DN 15 (1/2”)	DN 20 (3/4”)	DN 25 (1”)	DN 40 (1½”)	DN 50 (2”)	DN 65 (2½”)	DN 80 (3”)	DN 100 (4”)
1.6	4.2	8.8	13.1	41.0	69.4	94.3	152.0	204.9

Valor Kv (Norma tubería ASME BPE) Forjado y Fundido

kv en m^3/h Δp = 1 bar								
DN 8-10 (1/4”-3/8”)	DN 15 (1/2”)	DN 20 (3/4”)	DN 25 (1”)	DN 40 (1½”)	DN 50 (2”)	DN 65 (2½”)	DN 80 (3”)	DN 100 (4”)
0.20	2.2	4.8	9.5	23.9	46.5	69.7	111.7	200.0

Valor KV Cuerpos fundidos Flujo optimizado (OP)

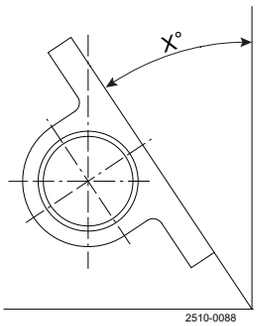
Valor KV (Norma tubería ASME BPE / ISO 2037 Rendimiento optimizado de fundición)

kv en m^3/h Δp = 1 bar							
DN8-10	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80
1/4"-3/8"	1/2"	3/4"	1"	1½"	2"	2½"	3"
0.2	2.2	5.1	10.8	25.3	53.4	79.7	128.6

Los valores de KV se basan en pruebas de laboratorio

1.4

Ángulo de drenaje x:



Ángulos de drenaje, cuerpos de válvula forjados y fundidos

Tamaño del puerto DN	pulgadas	ASME BPE	ISO 2037	DIN11850 (Serie A)	ISO 1127 (Serie B)
8	¼”	42°	27°	32°	26°
10	⅜”	33°	25°	35°	28°
15	½ "	35°	26°	24°	20°
20	¾”	34°	30°	28°	23°
25	1”	29°	29°	25°	21°
32	1¼”	-	-	18°	26°
40	1 ½”	30°	29°	27°	22°
50	2”	25°	24°	24°	20°
65	2 ½”	23°	23°	20°	16°
80	3”	26°	27°	23°	22°
100	4”	14°	14°	13°	8°

Ángulos de drenaje, cuerpos de mini-válvulas forjados

Tamaño del puerto DN	pulgadas	ASME
8	¼”	38°
10	⅜”	30°
15	½ "	26°

Ángulos de drenaje, Cuerpos de válvula de rendimiento optimizado de fundición

Tamaño del puerto DN	pulgadas	ASME	ISO 2037
15	1/2”	26,5°	7°
20	3/4”	20°	14°
25	1”	22,7°	22°
40	11/2”	13,8°	13°
50	2”	16,1°	15°
65	2"1/2”	14,7°	15°
80	3”	14,9°	15°

Dimensiones (mm)

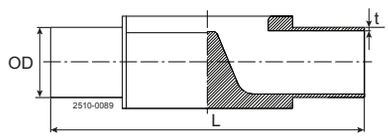
Cuerpo de 2 vías:

Los cuerpos de dos vías son la configuración estándar para las funciones de cierre y de regulación.
Los cuerpos de dos vías están disponibles en material forjado o fundido.

Los cuerpos de fundición presentan un diseño único de flujo optimizado (OP) que proporciona una optimización en el diafragma y en los trabajos de acabado que se aplican en la válvula.

Ver más en el catálogo de DV-ST

Extremos soldados: (mm)

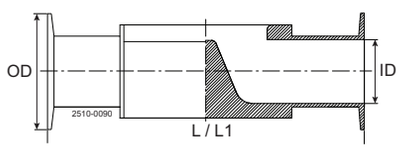


Tamaño del puerto		Longitud	ASME BPE	ISO 2037	DIN11850[1] (Serie A)	ISO1127[1] (Serie B)
DN	pulgadas	L	OD x t	OD x t	OD x t	OD x t
8	¼”	89	6,35 x 0,89	12,00 x 1,00	10,00 x 1,00	13,50 x 1,60
10	⅜”	89	9,53 x 0,89	12,70 x 1,00	13,00 x 1,50	17,20 x 1,60
15	½ "	89	12,70 x 1,65			
15	½”	110	12,70 x 1,65	17,20 x 1,00	19,00 x 1,50	21,30 x 1,60
20	¾”	119	19,05 x 1,65	21,30 x 1,00	23,00 x 1,50	26,90 x 1,60
25	1”	129	25,40 x 1,65	25,00 x 1,20	29,00 x 1,50	33,70 x 2,00
32	1¼”	129	-	-	35,00 x 1,50	
32	1¼”	161	-	-	-	42,40 x 2,00
40	1 ½”	161	38,10 x 1,65	38,00 x 1,20	41,00 x 1,50	48,30 x 2,00
50	2”	192	50,80 x 1,65	51,00 x 1,20	53,00 x 1,50	60,30 x 2,00
65	2 ½”	218	63,50 x 1,65	63,50 x 1,60	70,00 x 2,00	76,10 x 2,00
80	3”	256	76,20 x 1,65	76,10 x 1,60	85,00 x 2,00	88,90 x 2,30
100	4”	218	101,60 x 2,11	101,60 x 2,00	104,00 x 2,00	114,30 x 2,30

[1] solo forjado

Longitud incorporada de los cuerpos de las válvulas de soldadura/abrazadera: Extremos soldados L/2 + extremos CL L/2 = longitud total del cuerpo de la válvula.

Extremos de abrazadera: (mm)



Tamaño del puerto		Longitud	Longitud	Abrazadera ASME BPE para tubo ASME BPE		Abrazadera ISO 2852 para ISO 2037		Abrazadera DIN 32676[1] para la serie A/DIN		Abrazadera DIN 32676[1] para la serie B/ISO	
DN	pulgadas	L[3]	L1[2]	OD	ID	OD	ID	OD	ID	OD	ID
8	¼”	89	63.5	25.00	4.57	34.00	10.00	25.00	8.00	25.0	10.3
10	⅜”	89	63.5	25.00	7.75	34.00	10.70	34.00	10.00		
15	½ "	-	63.5	25.00	9.40						
10	⅜”	108								25.0	14.0
15	½”	108	89	25.00	9.40	34.00	15.20	34.00	16.00	50.5	18.1
20	¾”	118	102	25.00	15.75	34.00	19.30	34.00	20.00	50.5	23.7
25	1”	127	114	50.50	22.10	50.50	22.60	50.50	26.00	50.5	29.7
32	11/4”	127						50.50	32.00		
32	11/4”	159								64.0	38.4
40	1½”	159	140	50.50	34.80	50.50	35.60	50.50	38.00	64.0	44.3
50	2”	191	159	64.00	47.50	64.00	48.60	64.00	50.00	77.5	56.3[1]
65	2½”	216	194	77.50	60.20	77.50	60.30	91.00	66.00	91.0	72.1
80	3”	254	222	91.00	72.90	91.00	72.90	106.00	81.00	106.0	84.3
100	4"	305	-	118.92	97.38	119.00	97.60	119.00	100.00	119.00	109.7

[1] Solo para material forjado

[2] ASME BPE solo para válvulas forjadas, versión corta de conformidad con tabla de dimensiones ASME BPE para junta de abrazadera higiénica: Válvula de diafragma estilo compuerta

[3] Longitud estándar incorporada de conformidad EN 558-1, serie 7

Longitud incorporada de los cuerpos de las válvulas de soldadura/abrazadera: Extremos soldados L/2 + extremos CL L/2 = longitud total del cuerpo de la válvula.

Disponibles otros tamaños y conexiones previa solicitud.

Cuerpo en T:

Los cuerpos en T están fabricados con la compuerta lo más cerca posible del contorno interior del tubo principal, lo cual reduce el espacio muerto. Los cuerpos en T están disponibles en material de bloque. Además, la válvula T puede fabricarse con soluciones de vapor o de puerto de muestra. Consulte más adelante el catálogo de DV-ST.

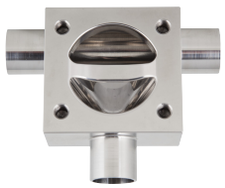
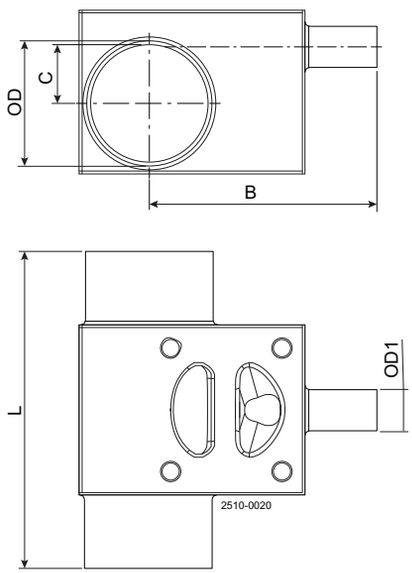


Tabla de dimensiones de los cuerpos en T: ASME



Tubo principal DN	Válvula DN	Tubo principal OD x t mm	Válvula OD1 x t mm	B - Soldadura mm	B - Abrazadera mm	C mm	L - Soldadura mm	L - Abrazadera mm
8	8	ø6.35x0.89	ø6.35x0.89	34.9	47.6	0.0	57.0	82.4
10	8	ø9.53x0.89	ø6.35x0.89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	8	ø12.7x1.65	ø6.35x0.89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	8	ø19.05x1.65	ø6.35x0.89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	8	ø25.4x1.65	ø6.35x0.89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	8	ø38.1x1.65	ø6.35x0.89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	8	ø50.8x1.65	ø6.35x0.89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	8	ø63.5x1.65	ø6.35x0.89	63.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	8	ø76.2x1.65	ø6.35x0.89	70.2	88.9	32.1	81.0	106.4
10	10	ø9.53x0.89	ø9.53x0.89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	10	ø12.7x1.65	ø9.53x0.89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	10	ø19.05x1.65	ø9.53x0.89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	10	ø25.4x1.65	ø9.53x0.89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	10	ø38.1x1.65	ø9.53x0.89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	10	ø50.8x1.65	ø9.53x0.89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	10	ø63.5x1.65	ø9.53x0.89	69.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	10	ø76.2x1.65	ø9.53x0.89	70.2	82.9	32.1	81.0	106.4
15	15	ø12.7x1.65	ø12.7x1.65	57.7	70.4	3.6	95.0	120.4
20	15	ø19.05x1.65	ø12.7x1.65	58.6	71.3	8.0	95.0	120.4
25	15	ø25.4x1.65	ø12.7x1.65	62.0	74.7	11.3	95.0	120.4
40	15	ø38.1x1.65	ø12.7x1.65	68.6	81.3	16.95	95.0	120.4
50	15	ø50.8x1.65	ø12.7x1.65	75.2	87.9	20.6	95.0	120.4
65	15	ø63.5x1.65	ø12.7x1.65	81.8	94.5	24.75	95.0	120.4
80	15	ø76.2x1.65	ø12.7x1.65	88.3	101.0	29.1	95.0	120.4
20	20	ø19.05x1.65	ø19.05x1.65	64.9	77.6	1.0	109.0	134.4
25	20	ø25.4x1.65	ø19.05x1.65	68.4	81.1	6.3	109.0	134.4
40	20	ø38.1x1.65	ø19.05x1.65	75.1	87.8	13.0	109.0	134.4
50	20	ø50.8x1.65	ø19.05x1.65	81.7	94.4	17.6	109.0	134.4
65	20	ø63.5x1.65	ø19.05x1.65	88.2	100.9	21.2	109.0	134.4
80	20	ø76.2x1.65	ø19.05x1.65	94.8	107.5	24.9	109.0	134.4
25	25	ø25.4x1.65	ø25.4x1.65	72.9	85.6	4.3	117.0	142.4
40	25	ø38.1x1.65	ø25.4x1.65	79.6	92.3	12.4	117.0	142.4
50	25	ø50.8x1.65	ø25.4x1.65	85.3	98.0	18.1	117.0	142.4
65	25	ø63.5x1.65	ø25.4x1.65	91.9	104.6	22.2	117.0	142.4

1.4

Tubo principal DN	Válvula DN	Tubo principal OD x t mm	Válvula OD1 x t mm	B - Soldadura mm	B - Abrazadera mm	C mm	L - Soldadura mm	L - Abrazadera mm
80	25	ø76.2x1.65	ø25.4x1.65	98.4	111.1	25.9	117.0	142.4
40	40	ø38.1x1.65	ø38.1x1.65	88.9	101.6	2.4	143.0	168.4
50	40	ø50.8x1.65	ø38.1x1.65	95.8	108.5	11.3	143.0	168.4
65	40	ø63.5x1.65	ø38.1x1.65	102.4	115.1	17.6	143.0	168.4
80	40	ø76.2x1.65	ø38.1x1.65	109.1	121.8	22.6	143.0	168.4
50	50	ø50.8x1.65	ø50.8x1.65	111.5	124.2	4.6	170.0	195.4
65	50	ø63.5x1.65	ø50.8x1.65	111.7	124.4	12.8	170.0	195.4
80	50	ø76.2x1.65	ø50.8x1.65	118.4	131.1	18.9	170.0	195.4
65	65	ø63.5x1.65	ø63.5x1.65	134.4	147.1	12.7	190.0	215.4
80	65	ø76.2x1.65	ø63.5x1.65	134.5	147.2	12.9	190.0	215.4
80	80	ø76.2x1.65	ø76.2x1.65	152.1	164.8	9.9	233.0	258.4

Nota: Póngase en contacto con Alfa Laval para las válvulas de bloque en T de 4"

Las válvulas de bloque en T están disponibles en todas las normas de dimensiones (ASME, DIN, ISO2037, ISO1127) También es posible realizar soluciones híbridas con normas de dimensiones mixtas (ASME, DIN, ISO2037, ISO1127), póngase en contacto con Alfa Laval".

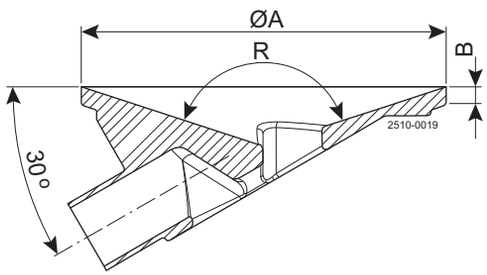
Cuerpo de salida del depósito:

Cuerpos de salida de depósito con un espacio muerto reducido y capacidad de drenaje completa.

Los cuerpos de válvula de salida de depósito están disponibles en material de bloque. Además, las válvulas de salida de los depósitos pueden suministrarse con puerto de vapor o de muestra. Ver más en el catálogo de DV-ST



Tabla de dimensiones de los cuerpos de salida en bloque de depósito: todos los estándares



DN	ØA (mm)	B (mm)	R
DN15 (1/2")	90	5.4	144°
DN20 (3/4")	100	5.4	144°
DN25 (1")	120	5.4	144°
DN40 (1½")	150	5.4	144°
DN50 (2")	180	5.4	144°
DN65 (2½")	200	5.4	144°
DN80 (3")	250	5.4	144°

Para conocer las dimensiones OD, consulte la sección de las válvulas de dos vías.

Nota: Póngase en contacto con Alfa para consultar las válvulas de bloque en T de 4"