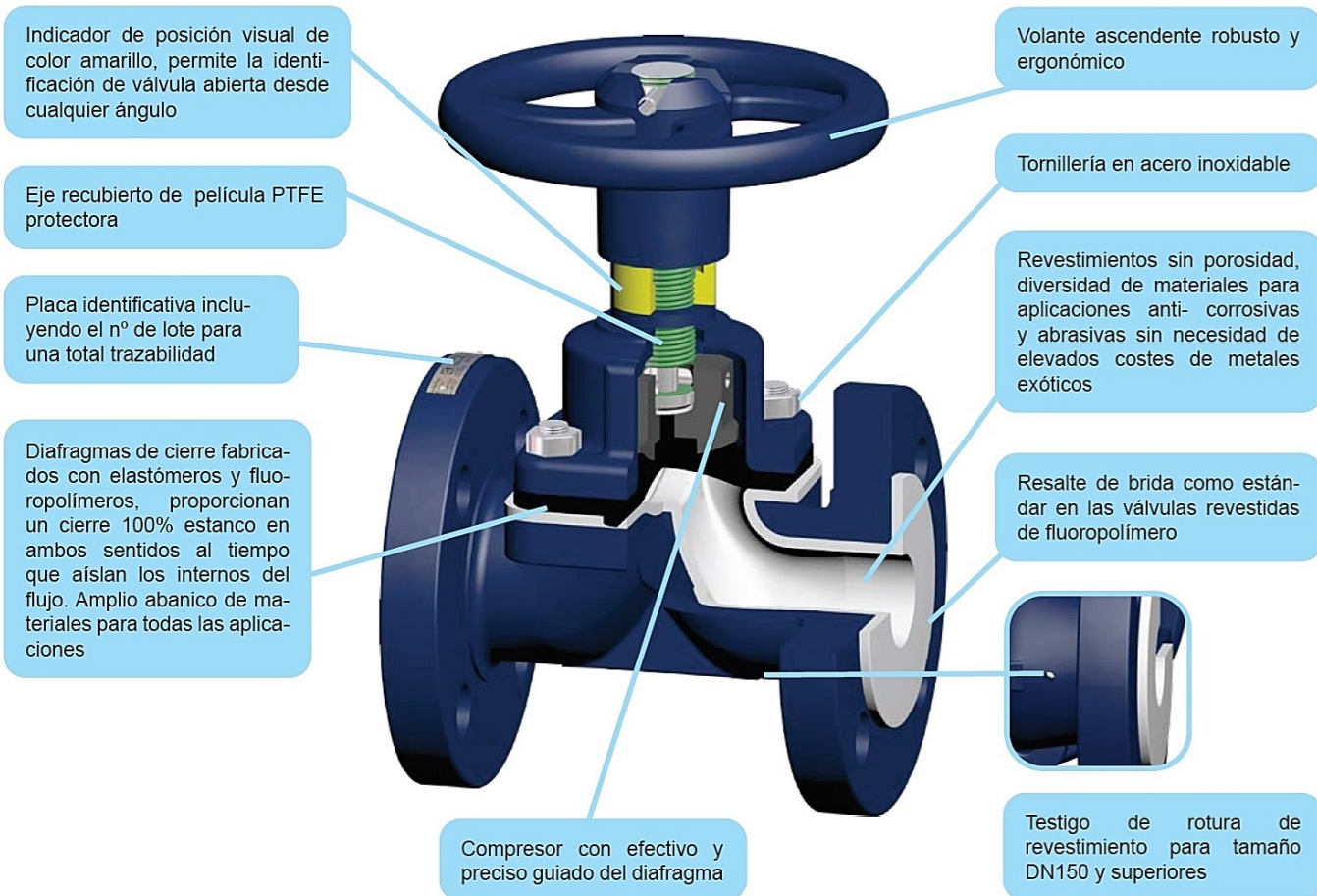


Válvulas de Diafragma de Paso Ondulado con revestimiento de fluoropolímero

Las Válvulas de Diafragma de Paso Ondulado son válvulas de movimiento lineal, bidireccionales, para interrumpir o regular el flujo. El cierre se produce mediante giro del volante en sentido horario. Son de bonete atornillado y volante ascendente, con un diafragma que cierra directamente contra el cuerpo de la válvula. El programa cuenta con una gran variedad de materiales de diafragmas y revestimientos para diversas aplicaciones abrasivas y corrosivas. Son económicas y de fácil mantenimiento siendo una solución óptima para un gran número de aplicaciones.



Características principales / Normas de referencia

Diseño: EN 13397, EN 12516

Longitud entre caras: EN 558 Series 1 (DIN 3202F1) ó EN 558 Series 7 (BS 5156)

Conexiones: Bridas EN 1092-2 tipo 21/B, PN10/16 (DN15-150)*; PN10 (DN200-300)

**(válvulas DN65 con 4 taladros, variante aceptada en la norma)*

opción bridas taladradas según ASA150#

Marcado: EN 19

Pruebas de presión: EN 12266-1

Tasa de fuga al cierre: Clase A (estanqueidad total en ambos sentidos)

Recubrimiento epoxi interior y exterior, azul similar a RAL5814. Espesor medio mín. 60µm

Producto conforme a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE (DEP) y a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE

Opciones

Otros materiales, otras presiones de servicio, otras conexiones, actuador neumático o eléctrico, finales de carrera, bonete sellado, bloqueo por cadena o capuchón con candado para evitar actuaciones no autorizadas, etc. Consulte con nosotros

Parámetros de operación / Límites de utilización

Líquidos compatibles con los materiales de construcción, según Directiva 2014/68/UE Anexo II cuadros 8 (grupo 1*) y 9 (grupo 2*), máx. categoría I

Diafragma de PTFE

PS:10 bar DN10-125 (Art.4-Parr.3)

PS:6 bar DN150 (Art.4-Parr.3)

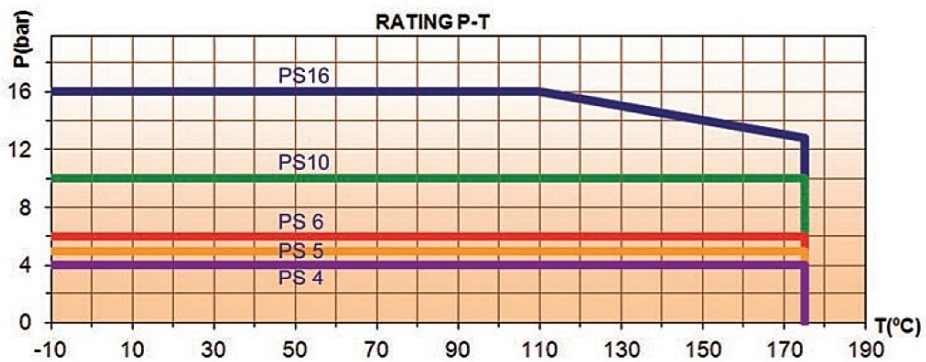
La combinación del material del cuerpo + revestimiento + diafragma establece el límite P-T de la válvula

Para cuestiones sobre compatibilidad de materiales consulte con nosotros

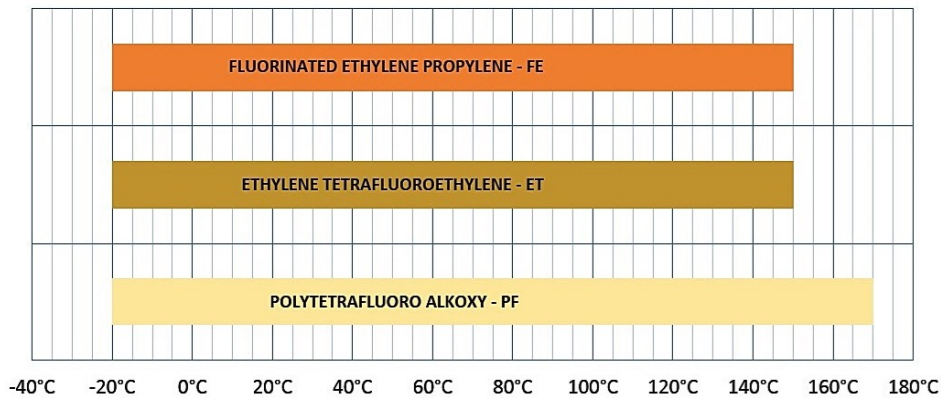
Observe también los límites de presión/temperatura siguientes

*Clasificación de fluidos (grupo 1 ó 2) según Directiva 2014/68/UE, Artículo 13

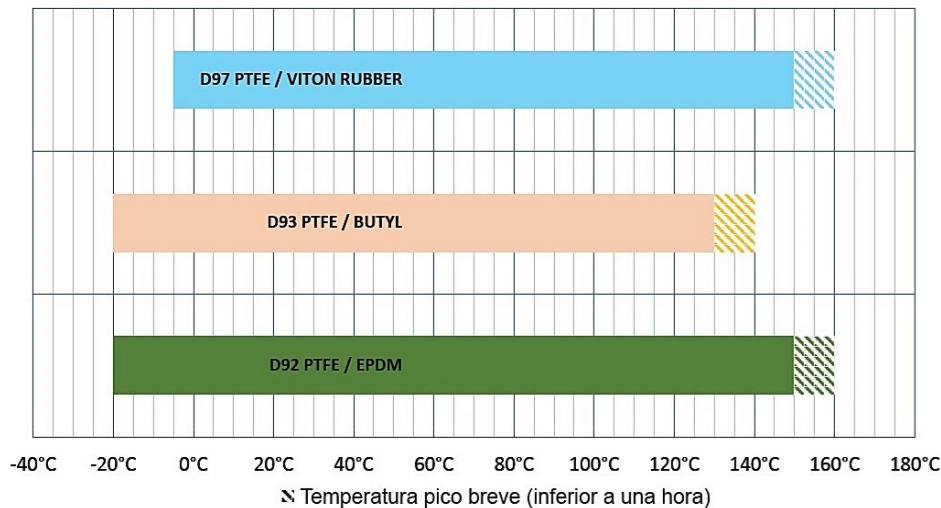
Cuerpos (Fund. dúctil)



Revestimientos



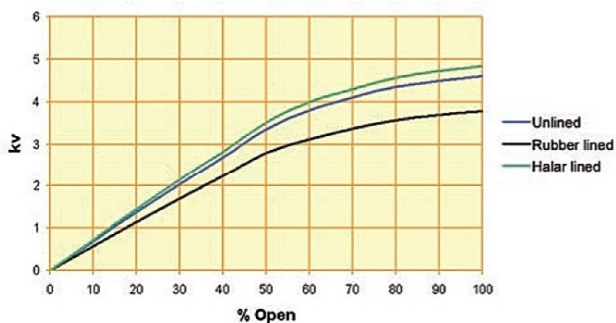
Diafragmas



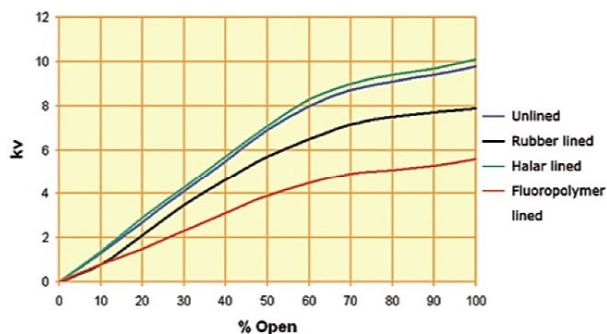
Los valores de temperatura para revestimientos y diafragmas son para fluidos neutros y varían en función de la presión y del fluido; el ingeniero que revise la aplicación ha de considerar conjuntamente los límites de temperatura y presión para el fluido en cuestión.

Valores Kv (m³/h)

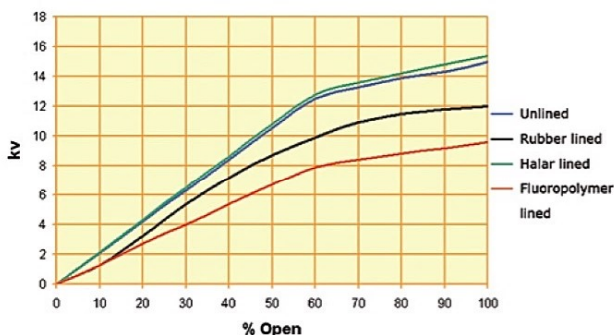
Paso Ondulado DN15



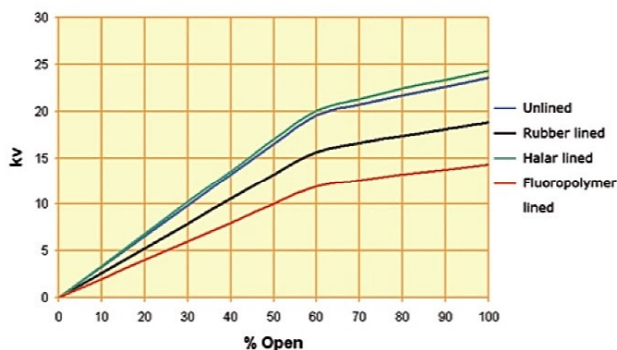
Paso Ondulado DN20



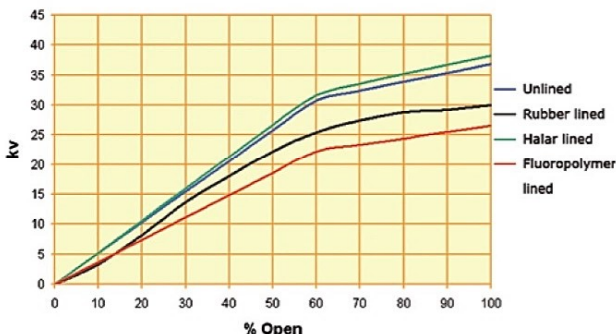
Paso Ondulado DN25



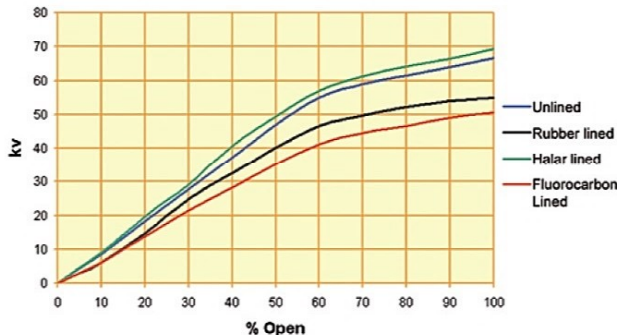
Paso Ondulado DN32



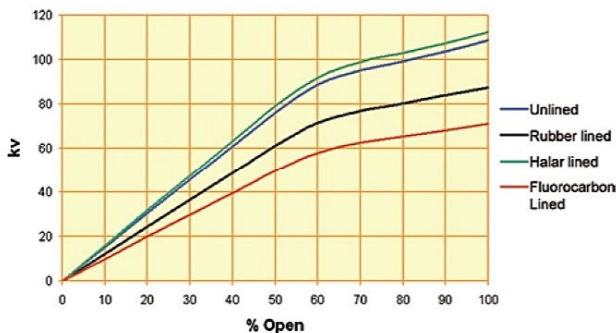
Paso Ondulado DN40



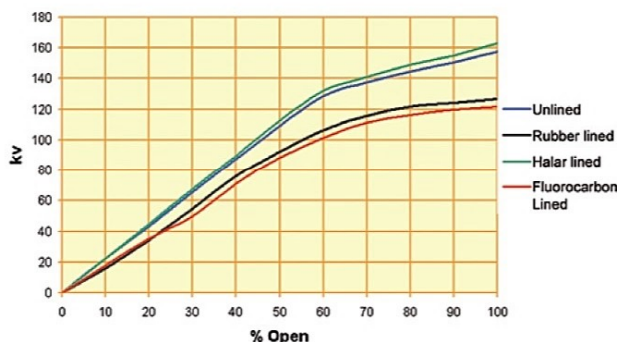
Paso Ondulado DN50



Paso Ondulado DN65



Paso Ondulado DN80

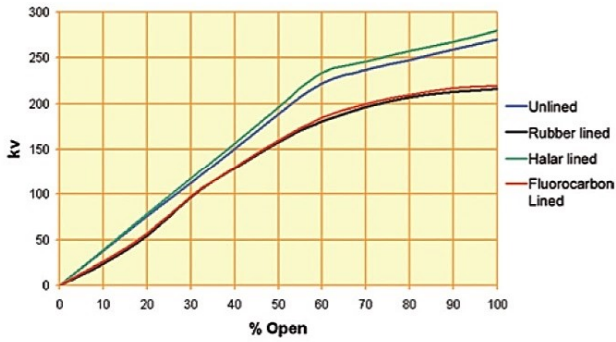


Unlined = Sin revestir
Rubber lined = Revestimiento de caucho

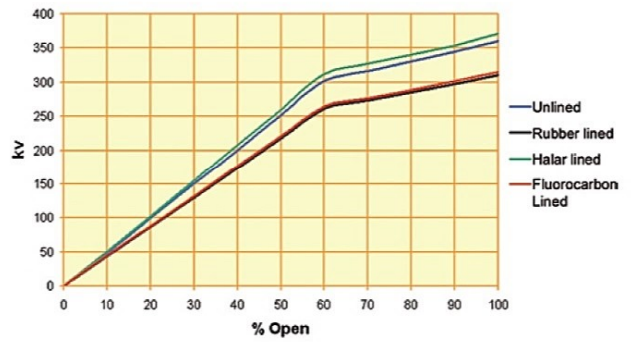
Revestimiento Halar® = Revestimiento Halar®
Fluorocarbon lined = Revestimiento de fluorocarbono

Valores Kv (m³/h)

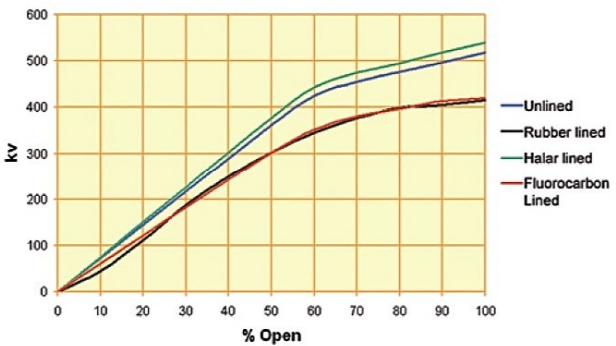
Paso Ondulado DN100



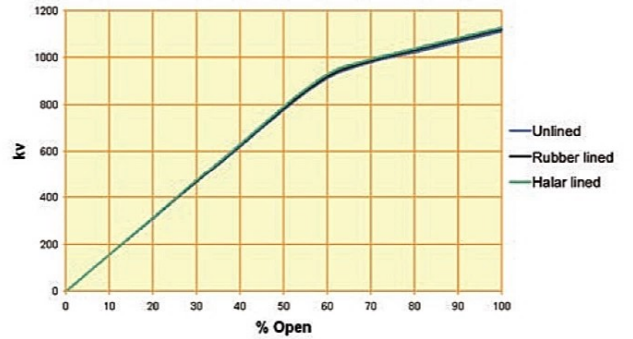
Paso Ondulado DN125



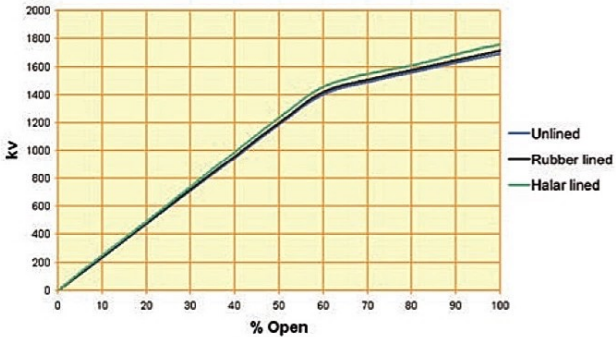
Paso Ondulado DN150



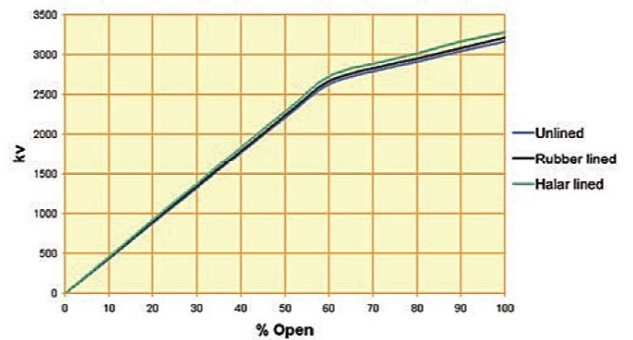
Paso Ondulado DN200



Paso Ondulado DN250



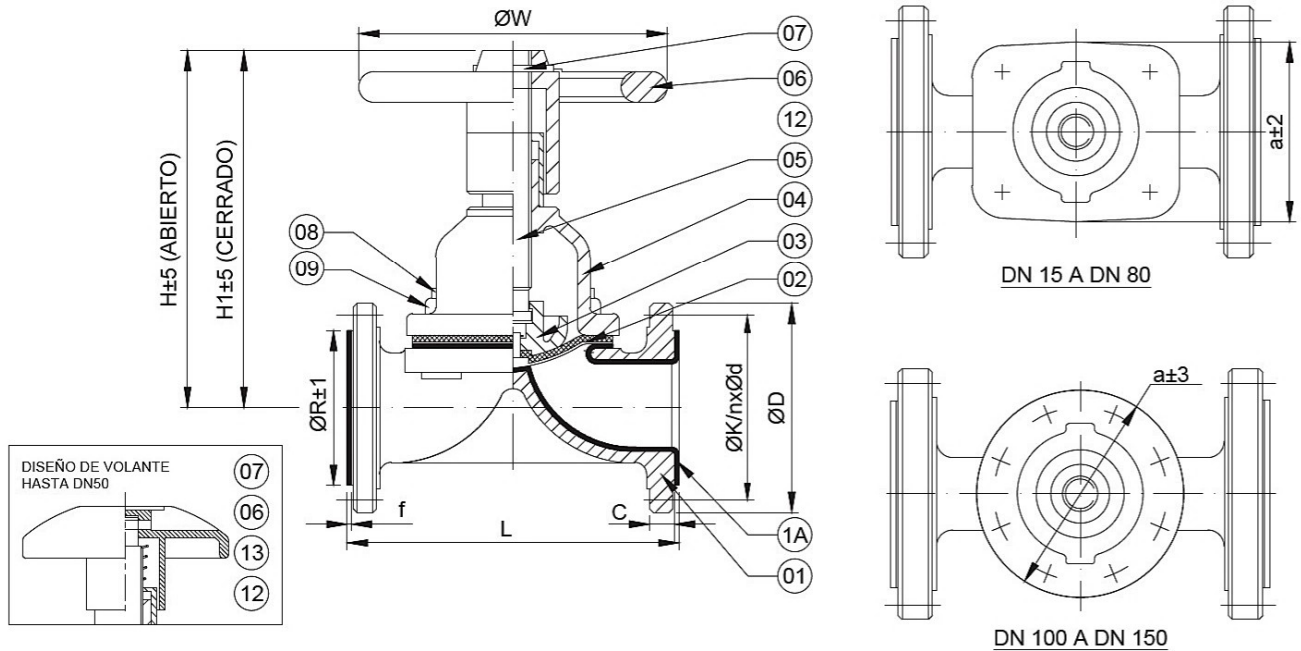
Paso Ondulado DN300



Unlined = Sin revestir
 Rubber lined = Revestimiento de caucho
 Revestimiento Halar® = Revestimiento Halar®
 Fluorocarbon lined = Revestimiento de fluorocarbono

Válvula con revestimiento de fluoropolímero y bridas

Partes y materiales



NO.	PARTE	MATERIAL
1	CUERPO	Fundición Nodular (GGG40.3)
1A	REVESTIMIENTO	PF PFA
		ET ETFE
		FE FEP
2	DIAFRAGMA	CAUCHO Natural (D10) / EPDM (D20) / Butilo (D30) / Nitrilo (D40) / Neopreno (D50) / Hypalon (D60) / Viton (D70)
		PTFE + EPDM (D92) / PTFE + Butilo (D93) / PTFE + Viton (D97)
3	COMPRESOR	Cast Steel A216 Gr.WCB

NO.	PARTE	MATERIAL
4	BONETE	Acero fundido A216 Gr.WCB
5	EJE	Acero revestido de PTFE
6	VOLANTE	Acero fundido A216 Gr.WCB
7	PASADOR VOLANTE	Acero para muelles
8	TORNILLOS CUERPO	Aceri inox. A2
9	TUERCAS CUERPO	Aceri inox. A2
12	INDICADOR DE POSICIÓN	HDPE
13*	MUELLE COMPRESOR	Acero inox.

*Hasta DN50

Parámetros principales

	DN	15	20	25	32	40
L	EN 558 S7 (BS 5156)	114	123	133	152	165
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1)	130	150	160	180	200
	H (abierto)	109	120	149	162	175
	H1 (cerrado)	103	112	139	151	155
	f	3	3	3	3	3
	a	52	67	75	88	110
	ØW	100	100	120	120	120
BRIDAS EN PN10	ØD	95	105	115	140	150
	C	14	16	16	18	18
	ØR	45	58	68	78	88
	nxØd	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18
	ØK	65	75	85	100	110
BRIDAS ASA150#	ØD	89	98	108	117	127
	C	11,5	11,5	11,5	13	14,5
	ØR	35	43	51	64	73
	nxØd	4x16	4x16	4x16	4x16	4x16
	ØK	60,3	69,8	79,4	88,9	98,4
Peso aprox.	EN 558 S7 (BS 5156)	3,2	3,4	4,7	7	8,5
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1)	3,5	3,7	5	8,2	9,5

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Pesos en kg

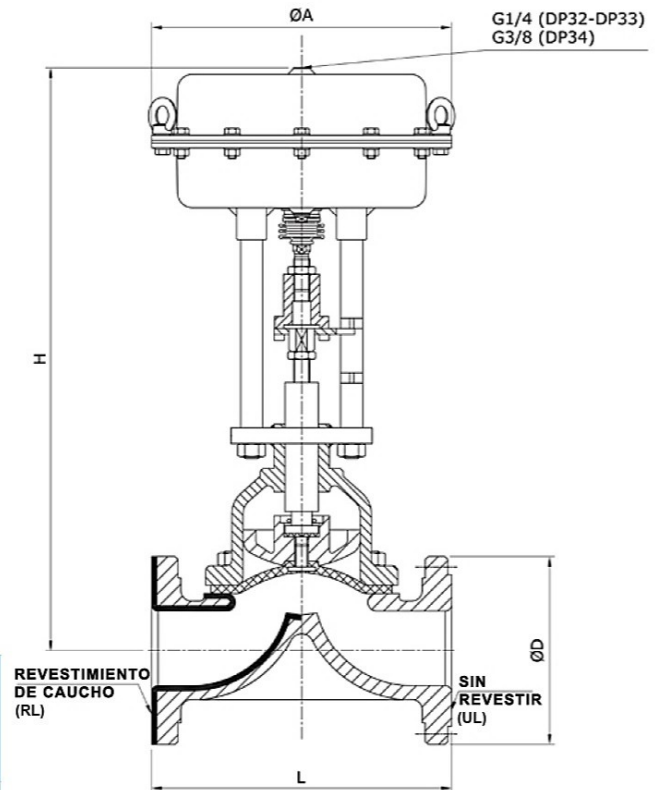
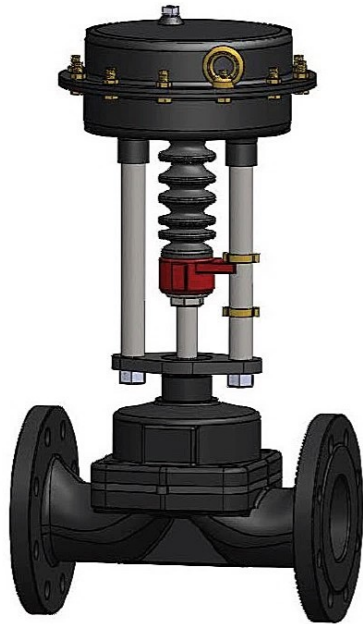
Válvula con revestimiento de fluoropolímero y bridas

Parámetros principales

DN		50	65	80	100	125	150
L	EN 558 S7 (BS 5156)	196	222	260	313	364	414
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1)	230	290	310	350	400	480
H (abierto)		190	253	243	327	392	462
H1 (cerrado)		166	218	203	276	328	384
f		3	3	3	4	4	4
a		127	146	190	Ø230	Ø265	Ø320
ØW		164	220	240	270	270	360
BRIDAS EN PN10	ØD	165	185	200	220	250	285
	C	20	20	22	24	26	26
	ØR	102	122	138	158	188	212
	nxØd	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22
	ØK	125	145	160	180	210	240
BRIDAS ASA150#	ØD	152	178	191	229	254	279
	C	16	17,5	19,5	24	24	25,5
	ØR	92	105	127	157	186	216
	nxØd	4x19	4x19	4x19	8x19	8x22	8x22
	ØK	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3
Peso aprox.	EN 558 S7 (BS 5156)	12	22	26	38	54	76
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1)	13,3	22,5	28,5	40	57	81

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación / Pesos en kg

Válvulas de Diafragma de Paso Ondulado con Actuador Neumático- Diafragma de PTFE
Normalmente abierto
Dimensiones principales



DN	L			H	ØD	ØA
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1)		EN 558 S7 (BS 5156)			
	UL/RL	UL	RL			
15	130	108	114	415	95	250
20	150	117	123	427	105	250
25	160	127	133	434	115	250
32	180	146	152	444	140	250
40	200	159	165	476	150	250
50	230	190	196	471	165	250
65	290	216	222	503	185	250
80	310	254	260	520	200	250
100	350	305	313	736	220	405
125	400	356	364	786	250	405
150	480	406	414	856	285	405

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación.

Las dimensiones se basan en la fabricación en serie y se deben tomar como preliminares.

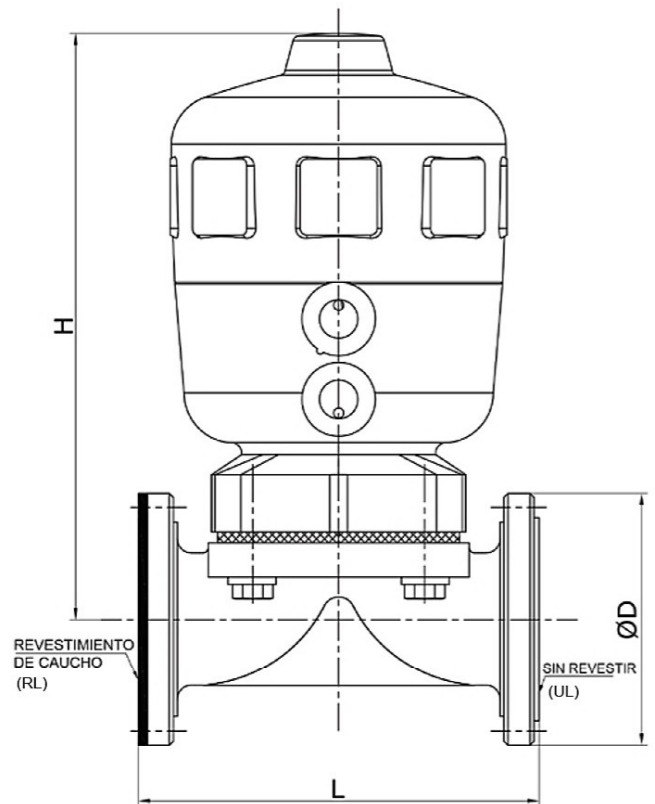
Tener en cuenta que se requiere de espacio adicional para su montaje y servicio.

Tabla de selección del actuador

Normalmente abierto (actuador abre a falta de aire, resortes para abrir / aire para cerrar).

Tamaño Válvula	Modelo Actuador	Presión máx. de cierre 100% ΔP (bar)	Presión máx. de cierre 0% ΔP (bar)	Suministro de aire para cerrar (bar)
DN15	DP32041220NA	6	6	2,0-2,5
DN20	DP32041220NA	6	6	2,0-2,5
DN25	DP32041220NA	6	6	2,5-3,0
DN32	DP32041220NA	6	6	2,5-3,0
DN40	DP32041220NA	6	6	3,0-3,5
DN50	DP32041220NA	6	6	3,5-4,0
DN65	DP32041220NA	6	5	4,5-5,0
DN80	DP32041230NA	6	4	5,0-5,5
DN100	DP34021050NA	6	4	4,5-5,0
DN125	DP34021065NA	6	4	4,5-5,0
DN150	DP34021065NA	5	3	5,0-5,5

Actuador Neumático de Pistón
Dimensiones principales



Material de la carcasa del actuador:
PA Poliamida
Temperatura: -10°C a 60°C*

*Para temperaturas más altas versión disponible en PPS Sulfuro de polifenileno

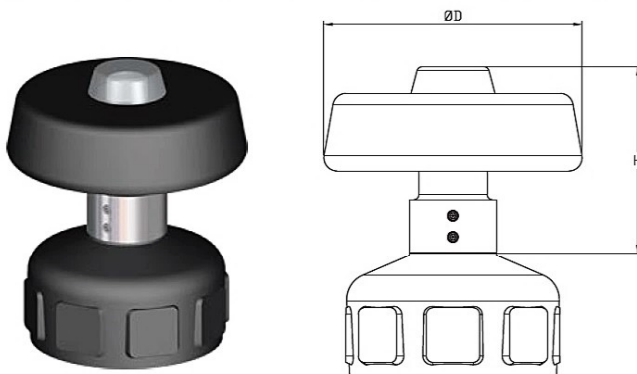
DN	L			H (diafragma caucho)	H (diafragma PTFE)	Conexión	ØD
	EN 558 S1 (DIN 3202 F1) UL/RL	EN 558 S7 (BS 5156) UL RL					
15	130	108	114	127	132	1/8" BSPP	95
20	150	117	123	148	153	1/4" BSPP	105
25	160	127	133	169	174	1/4" BSPP	115
32	180	146	152	224	229	1/4" BSPP	140
40	200	159	165	225	270	1/4" BSPP	150
50	230	190	196	230	275	1/4" BSPP	165
65	290	216	222	274	381	1/4" BSPP	185

Dimensiones en mm sujetas a tolerancias de fabricación.

Las dimensiones se basan en la fabricación en serie y se deben tomar como preliminares.
Tener en cuenta que se requiere de espacio adicional para su montaje y servicio.

Accesorios

Accionamiento manual (únicamente para actuadores normalmente cerrados / a fallo de aire válvula cerrada)



TAMAÑO DE LA VÁLVULA	ØD	H
DN 15-25	80	68
DN 32-50	150	82

Otros accesorios: Indicador de posición, posicionador, interruptores de proximidad, finales de carrera, adaptador NAMUR para válvulas con solenoide.