

Serie de válvulas de mariposa de alto rendimiento BAX para apertura-cierre y servicio de control de plantas de PSA

La válvula de mariposa BAX es una válvula de mariposa de alto rendimiento, especialmente diseñada para las necesidades en plantas de PSA. Está disponible en versión de asiento blando con un disco excéntrico, a prueba de burbujas con estanqueidad a la burbuja, en ambas direcciones. Además, también está disponible como válvula de mariposa con un disco céntrico y con opción de asiento de peldaño o sin asiento.

Características

- Diseño único de asiento blando para un elevado número de ciclos de conmutación típicos en plantas de PSA
- La estanqueidad bidireccional se mantiene incluso en aplicaciones de ciclos elevados
- El innovador diseño de la válvula con disco rígido, muñón integrado y gran capacidad garantiza el rendimiento de por vida de los cojinetes y el sellado del eje
- El eje de accionamiento no se ve afectado por el esfuerzo de flexión gracias a la presión diferencial que permite un diseño innovador y rígido
- El pequeño diámetro del eje permite un excelente rendimiento del sellado del eje en aplicaciones de PSA exigentes
- Conexión de eje a disco mediante polígono taponado para una sólida capacidad de transmisión de par y facilidad de mantenimiento
- Empaquetadura con carga dinámica de serie
- Puerto de flujo de la válvula libre de tornillos o pasadores que se puedan perder

Bajo coste de propiedad

- El alto rendimiento del ciclo de vida minimiza la necesidad de mantenimiento
- Gran fiabilidad en aplicaciones de ciclos altos
- Mantenimiento fácil y rápido
- Asiento intercambiable sin desmontar el disco y el eje. La sustitución del asiento no requiere herramientas especiales



Más seguridad y menos emisiones

- El diseño del asiento de una sola pieza, de eficacia probada, garantiza un funcionamiento fiable durante toda la vida útil de la válvula
- Diseño del eje con prevención de salida de serie
- Los contactos de descarga especiales ATEX establecen el mejor rendimiento de conexión a tierra y la homologación ATEX
- El disco rígido con muñón de cojinete evita los efectos de presión en los bordes de los cojinetes
- Cojinetes de alto rendimiento, baja fricción y autolubricantes combinados con una protección de cojinetes de serie para aplicaciones de ciclos elevados con un desgaste muy reducido
- La conexión poligonal al actuador garantiza una transmisión de par alterna sin juego para un elevado número de ciclos de carga sin riesgo de desgaste
- Empaquetadura de caja prensaestopas con carga dinámica de diseño especial con bajo consumo de par:
 - Certificación EN 15848-1
 - Mayor durabilidad probada para las necesidades de PSA

Dimensiones y pesos

Oblea – BAX_6

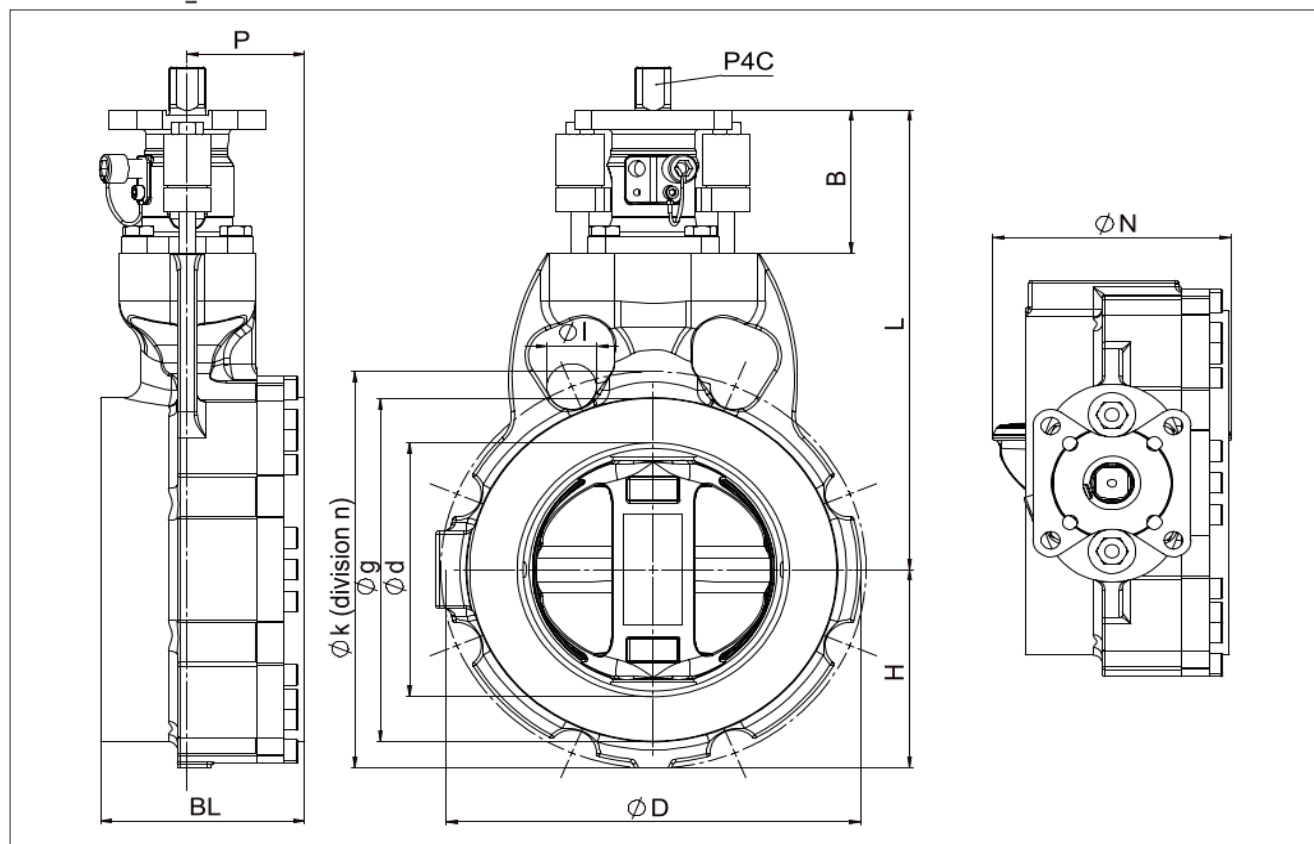


Figura 1 - Diagrama de dimensiones BAX_6 - tipo oblea

Todas las dimensiones se proporcionan en [mm], los pesos en [kg]

ASME B16.5 Clase 300, Clase 600 / DIN EN 1092 PN40 / PN63

Tabla 1 - Dimensiones oblea / ASME, DIN

NPS	DN	Dimensiones estándar									P4C poligonal	Peso [kg]
		BL	øD	H	B	L	P	N	ød	øg		
3	80	100	150	85	80	213,5	47,5	83	85	127	P4C 18	11
4	100	100	180	95	80	221,5	51	98	110	157	P4C 18	15
6	150	120	244	125	90	290	69	141	160	216	P4C 25	30
8	200	130	300	158	118	372	73	189	210	269,7	P4C 32	50
10	250	150	357	185	118	397	85	231	255	323,9	P4C 32	70
12	300	170	420	209	138	464	99	276	302	381	P4C 35	120
16	400	230	531	285	138	523	123	368	405	469,9	P4C 35	240

Tabla 2 - Dimensiones del empernado de la brida

NPS	ASME B16.5						DN	DIN EN 1092					
	CLASE 300			CLASE 600				PN 40			PN63		
	øk	n	øl	øk	n	øl		øk	n	øl	øk	n	øl
3	168,1	8	22,4	168,1	8	22,4	80	160	8	18	170	8	22
4	200,2	8	22,4	215,9	8	25,4	100	190	8	22	200	8	26
6	269,7	12	22,4	292,1	12	28,4	150	250	8	26	280	8	33
8	330,2	12	25,4	349,3	12	35,1	200	320	12	30	345	12	36
10	387,4	16	28,4	431,8	16	35,1	250	385	12	33	400	12	36
12	450,9	16	31,8	489	20	35,1	300	450	16	33	460	16	36
16	571,5	20	35,1	603,3	20	41,1	400	585	16	39	585	16	42

Las dimensiones øl, øk y n hacen referencia al ciclo de paso, diámetros de pernos y número de pernos de la conexión de brida correspondiente de acuerdo con los estándares, y no afectan a las dimensiones del cuerpo.

Orejeta – BAX_4

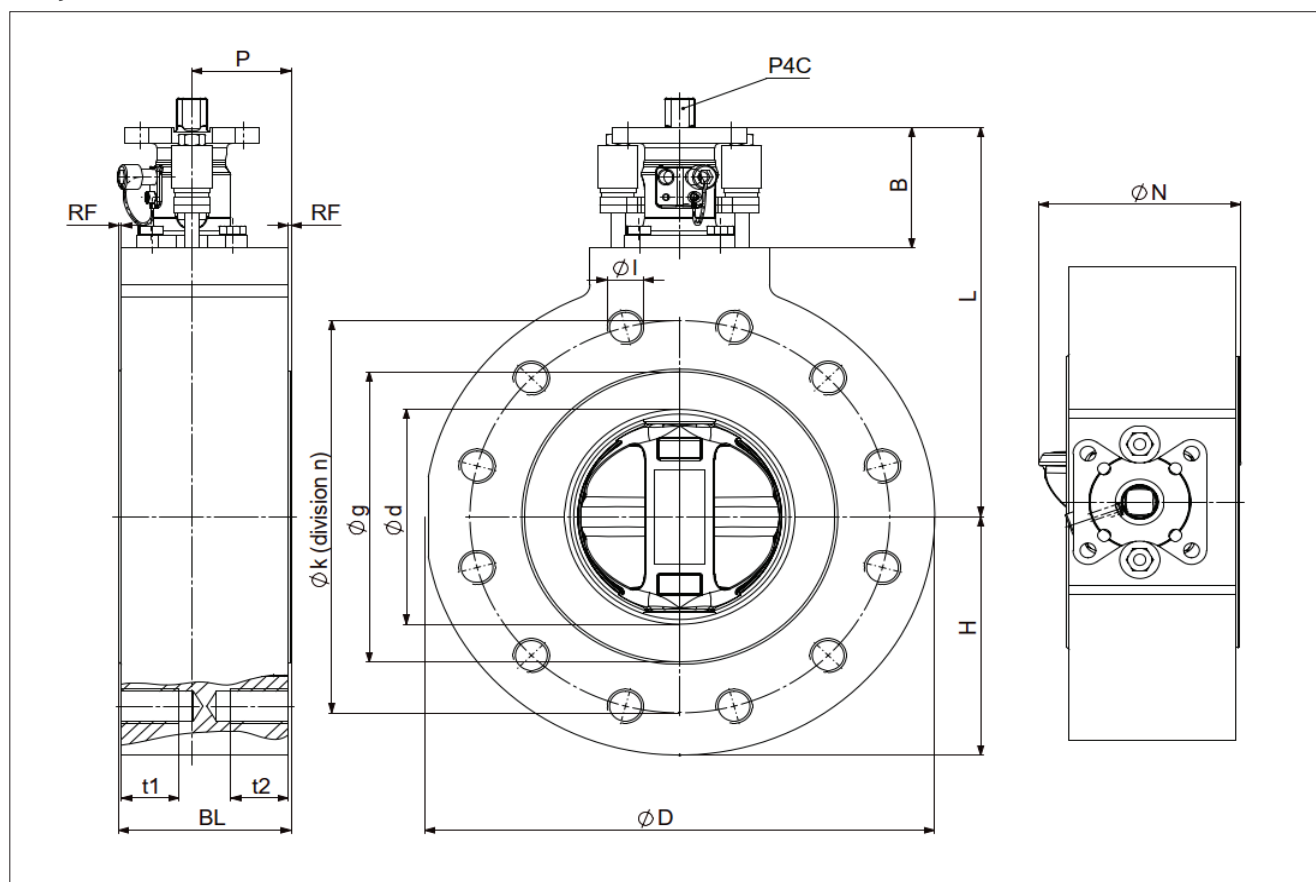


Figura 2 - Diagrama de dimensiones BAX_4 - tipo orejeta

Todas las dimensiones se proporcionan en [mm] excepto los roscados; los pesos en [kg].

ASME B16.5

Tabla 3 - Dimensiones orejeta / ASME

NPS	Dimensiones estándar							ASME B16.5 - CL 300								ASME B16.5 - CL 600										P4C poligona
	BL	B	L	P	N	od	RF	oD	H	og	ok	n	ol	t1	t2	Peso [kg]	oD	H	og	ok	n	ol	t1	t2	Peso [kg]	
3	100	80	213,5	47,5	83	85	2	210	105	127	168,1	8	3/4"-10UNC	30	45,5	24	210	105	127	168,1	8	3/4"-10UNC	30	45,5	24	P4C 18
4	100	80	221,5	51	98	110	2	255	127,5	157	200,2	8	3/4"-10UNC	30	49	33	275	137,5	157	215,9	8	7/8"-9UNC	35	35	39	P4C 18
6	120	90	290	62	141	160	2	320	160	216	269,7	12	3/4"-10UNC	30	56	61	355	177,5	216	292,1	12	1"-8UN	40	40	75	P4C 25
8	130	118	372	73	189	210	2	380	190	269,7	330,2	12	7/8"-9UNC	35	53	95	420	210	269,7	349,3	12	1 1/8"-8UN	45	45	115	P4C 32
10	150	118	397	85	231	255	2	445	222,5	323,9	387,4	16	1"-8UN	40	59	137	510	255	323,9	431,8	16	1 1/4"-8UN	50	50	184	P4C 32
12	170	138	464	99	276	302	2	520	260	380	450,9	16	1 1/8"-8UN	45	69	218	560	280	381	489	20	1 1/4"-8UN	50	50	254	P4C 35
16	230	138	523	123	368	405	2	650	325	469,9	571,5	20	1 1/4"-8UN	50	76	422	685	342,5	469,9	603,3	20	1 1/2"-8UN	58	58	477	P4C 35

Con brida – BAX_3

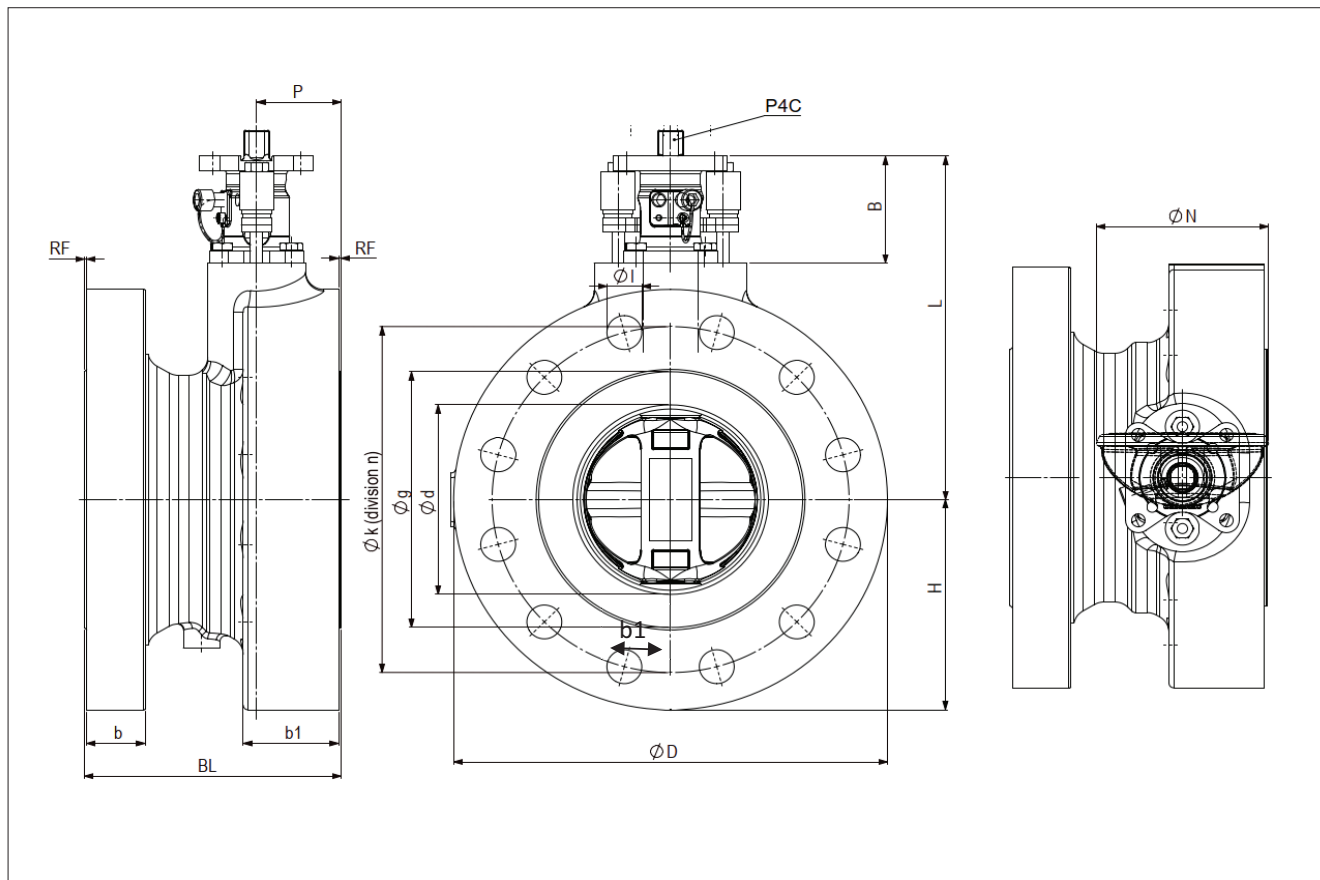


Figura 3 - Diagrama de dimensiones BAX_3 – tipo doble brida

Todas las dimensiones se proporcionan en [mm] excepto los roscados; los pesos en [kg]

ASME B16.5

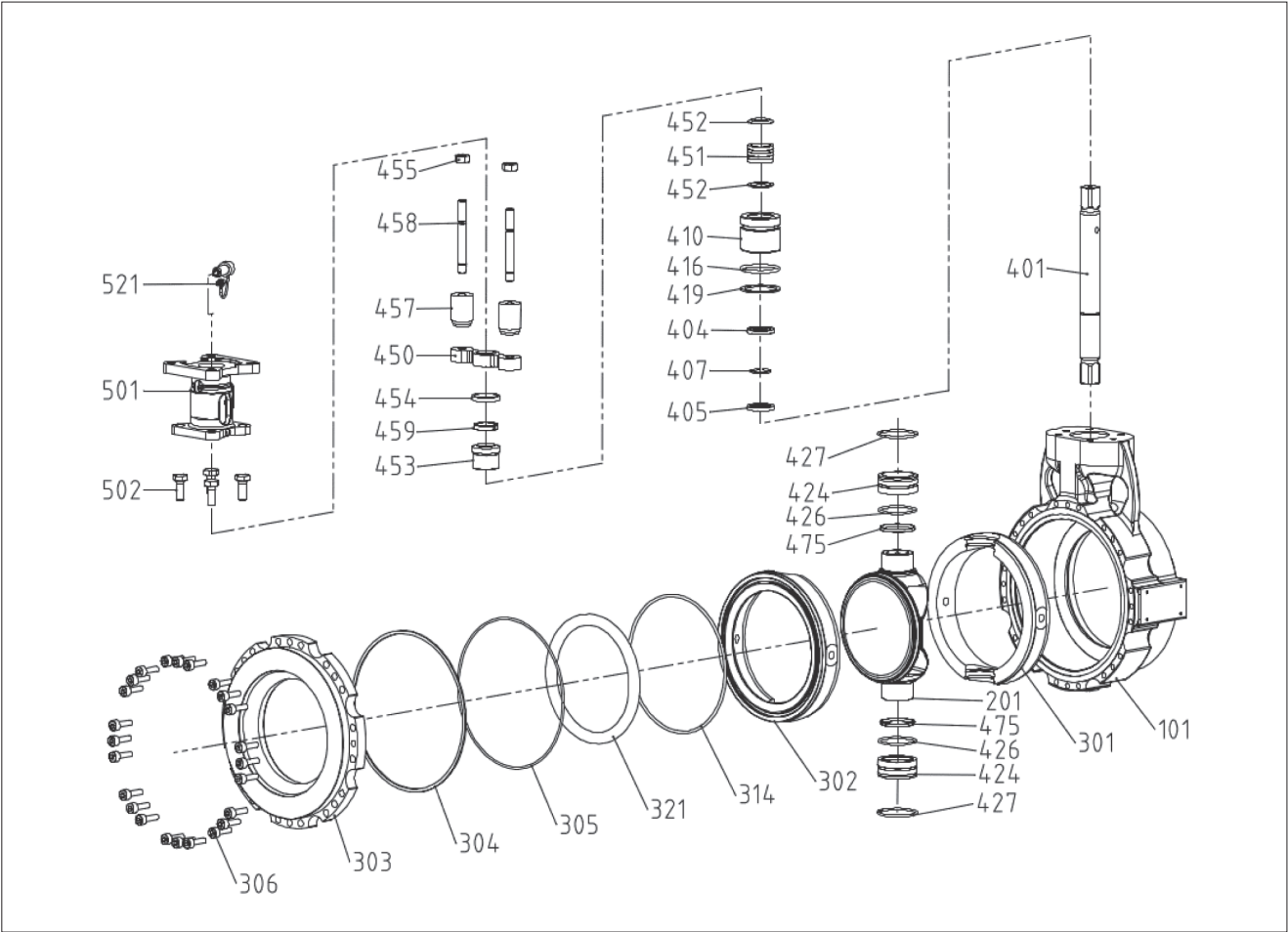
Tabla 4 - Dimensiones de brida doble / ASME

NPS	Dimensiones estándar						ASME B16.5 - CL 300										ASME B16.5 - CL 600										P4C poligonal
	BL	B	L	P	ød	RF	øD	b	b1	H	øg	øk	n	ø1 ¹⁾	Peso [kg]	øD	b	b1	H	øg	øk	n	ø1 ¹⁾	Peso [kg]			
3	180	80	214	47,5	85	2	210	33	57	105	127	168,1	8	3/4"-10UNC	27	210	33	57	105	127	168,1	8	3/4"-10UNC	27	P4C 18		
4	190	80	221,5	51	110	2	255	30,2	51	127,5	157	200,2	8	3/4"-10UNC	37	275	39	61,3	137,5	157	215,9	8	7/8"-9UNC	51	P4C 18		
6	210	90	290	69	160	2	320	35	62,3	160	216	269,7	12	3/4"-10UNC	65	355	47,7	75	177,5	216	292,1	12	1"-8UN	90	P4C 25		
8	230	118	372	73	210	2	380	39,7	61	190	269,7	330,2	12	7/8"-9UNC	100	420	55,6	74,9	210	269,7	349,3	12	1 1/8"-8UN	145	P4C 32		
10	250	118	397	85	255	2	445	46,1	71	222,5	323,9	387,4	16	1"-8UN	135	510	63,5	85	255	323,9	431,8	16	1 1/4"-8UN	225	P4C 32		
12	270	138	464	99	302	2	520	49,3	80,3	260	381	450,9	16	1 1/8"-8UN	220	560	66,7	92	280	381	489	20	1 1/4"-8UN	290	P4C 35		
16	310	138	523	123	405	2	650	58	85,3	325	469,9	571,5	20	1 1/2"-8UN	400	685	76,2	104	342,5	469,9	603,3	20	1 1/2"-8UN	450	P4C 35		

¹⁾ hace referencia a la brida derecha para 2 roscados superiores; otras perforaciones de brida de acuerdo con la norma ASME.

Vista de despiece BAX con asiento blando

BAX_6_W



Lista de materiales BAX con asiento blando

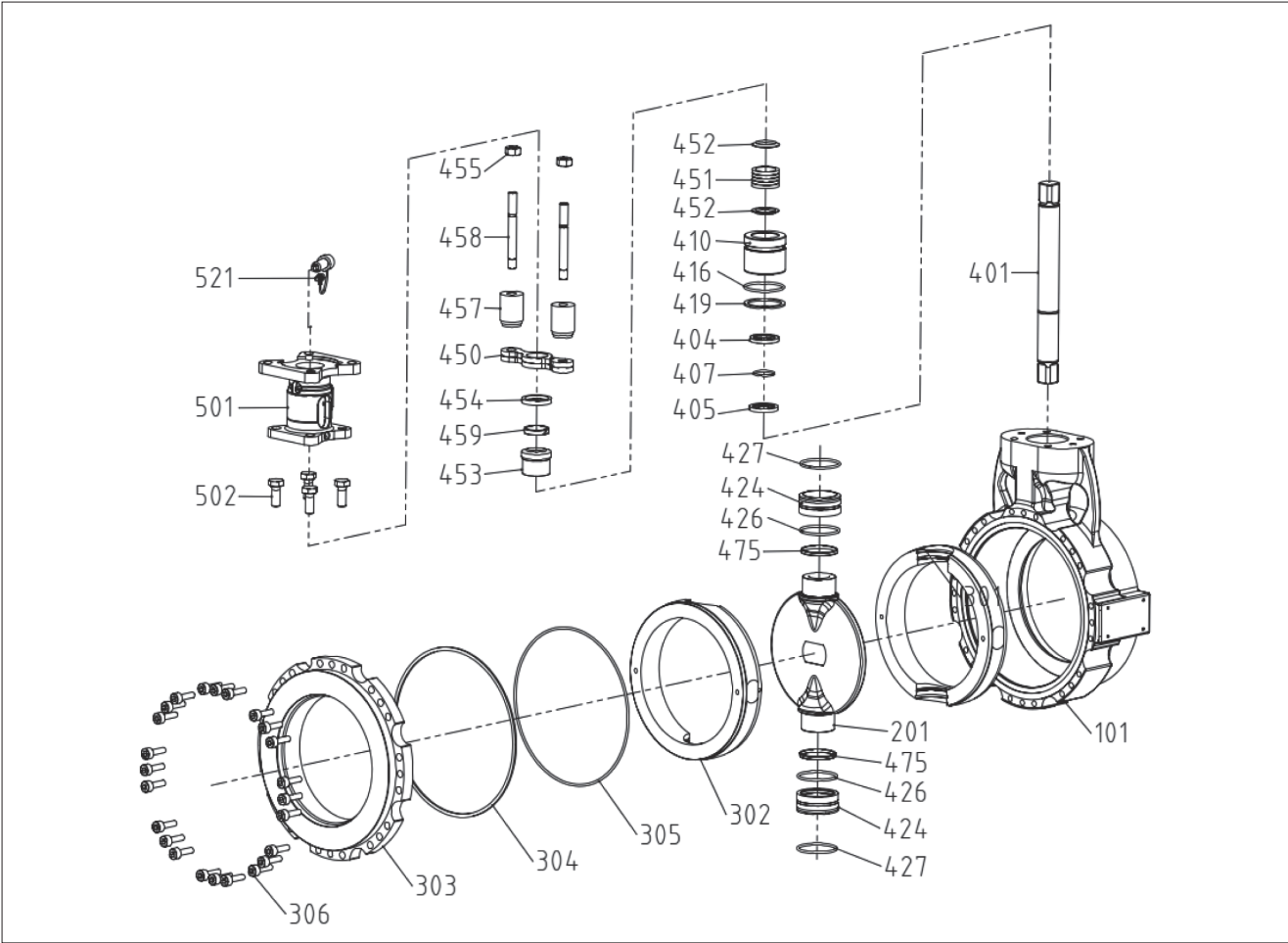
BAX_6_W

ELEMENTO	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
101	1	CUERPO	ASTM A352 gr. LCB
201	1	DISCO	EN 10283-1,4317 QT1
301	1	ANILLO DE COJINETE	ASTM A216 gr. WCB/1,0619
302	1	ANILLO DE COJINETE	ASTM A216 gr. WCB/1,0619
303	1	BRIDA	ASTM A352 gr. LCB
304	1	SELO	Grafito
305	1	JUNTA TÓRICA	FKM
306	24	TORNILLO DE CABEZA HUECA	ISO 3506 A2-70
314	1	JUNTA TÓRICA	FKM
321	1	ELEMENTO DE SELLADO	FKM 90 Shore A
401	1	EJE	ASTM A564 gr.630 H1025
404	1	COJINETE DE EMPUJE	EN 1,0088-1,4305
405	1	COJINETE DE EMPUJE	EN 1,0088-1,4305
407	1	ANILLO DE RETENCIÓN	Acero para resortes
410	1	MANGUITO	EN 1,0088-1,4301
416	1	JUNTA TÓRICA	NBR
419	1	SELO	PTFE

ELEMENTO	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
424	2	CASQUILLO DE RODAMIENTO	EN 1,0088-1,4305
426	2	JUNTA TÓRICA	NBR
427	2	ANILLO DE RETENCIÓN	Acero para resortes
450	1	CASQUILLO	EN 1,0088-1,4301
451	1	EMPAQUETADURA	PTFE
452	2	ANILLO	PEEK
453	1	ANILLO	EN 1,0088-1,4021
454	1	ANILLO	EN 1,0088-1,4021
455	2	TUERCA HEXAGONAL	ISO 3506 A2-70
457	2	JUEGO DE RESORTES DE DISCO	-
458	2	PERNO PRISIONERO	DIN 267 PARTE 11 A2-70
459	1	ANILLO DE DESLIZAMIENTO	PTFE
475	2	ANILLO DE RETÉN	PTFE
501	1	SOPORTE	A351 gr. CF8/1,4308
502	4	TORNILLO HEXAGONAL	ISO 3506 A2-70
521	1	CONTACTO	COBRE

Vista de despiece BAX con peldaño o sin asiento

BAX_6_W0,1



Lista de materiales BAX con peldaño o sin asiento

BAX_6_W0,1

ELEMENTO	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
101	1	CUERPO	ASTM A352 gr. LCB
201	1	DISCO	EN 10283-1,4317 QT1
301	1	ANILLO DE COJINETE	ASTM A216 gr. WCB/1,0619
302	1	ANILLO DE COJINETE	ASTM A216 gr. WCB/1,0619
303	1	BRIDA	ASTM A352 gr. LCB
304	1	SELLO	Grafito
305	1	JUNTA TÓRICA	FKM
306	24	TORNILLO DE CABEZA HUECA	ISO 3506 A2-70
401	1	EJE	ASTM A564 gr.630 H1025
404	1	COJINETE DE EMPUJE	EN 1,0088-1,4305
405	1	COJINETE DE EMPUJE	EN 1,0088-1,4305
407	1	ANILLO DE RETENCIÓN	Acero para resortes
410	1	MANGUITO	EN 1,0088-1,4301
416	1	JUNTA TÓRICA	NBR
419	1	SELLO	PTFE
424	2	CASQUILLO DE RODAMIENTO	EN 1,0088-1,4305

ELEMENTO	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
426	2	JUNTA TÓRICA	NBR
427	2	ANILLO DE RETENCIÓN	Acero para resortes
450	1	CASQUILLO	EN 1,0088-1,4301
451	1	EMPAQUETADURA	PTFE
452	2	ANILLO	PEEK
453	1	ANILLO	EN 1,0088-1,4021
454	1	ANILLO	EN 1,0088-1,4021
455	2	TUERCA HEXAGONAL	ISO 3506 A2-70
457	2	JUEGO DE RESORTES DE DISCO	-
458	2	PERNO PRISIONERO	DIN 267 PARTE 11 A2-70
459	1	ANILLO DE DESLIZAMIENTO	PTFE
475	2	ANILLO DE RETÉN	PTFE
501	1	SOPORTE	A351 gr. CF8/1,4308
502	4	TORNILLO HEXAGONAL	ISO 3506 A2-70
521	1	CONTACTO	COBRE

Especificaciones técnicas del producto

Tipos de cuerpo:

- Tipo BAX_6: Oblea (tamaños DIN y ASME)
- Tipo BAX_4: Orejeta (solo tamaños ASME)
- Tipo BAX_3: Brida (solo tamaños ASME)

Tamaños nominales:

- NPS 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16 como válvula con asiento blando
- NPS 3, 4, 6 como válvula de mariposa
- PN40, PN63
- Clase 300, Clase 600 (la presión máx. para Clase 600 está limitada a 63 bar g)
- Otras clases de presión a petición
- Presión diferencial máxima para cierre hermético: 55 bar

Rango de temperaturas de funcionamiento:

- Temperatura de funcionamiento a largo plazo: -10 °C ... +110 °C
- Temperatura de almacenamiento prolongado: -40 °C ... +110 °C

Normas de diseño

- ASME 16.5
- EN 1092
- ASME 16.34
- ASME VIII-1:2013
- EN 12516-2:2004
- PED III/H según 27/23/EC
- IEC 60534-8-1

Materiales principales

- Cuerpo LCB
- Disco 1.4317
- Eje 17-4PH
- Cojinete 1.4305 con textura de PTFE
- Asiento FKM
- Sellado del eje PTFE
- Certificados de materiales EN 10204-3.1 para cuerpo y disco

Homologaciones

- Emisión: EN 15848-1 BH
- ATEX II G/D categoría 2 o 3 EN 13463

Estanquidad de la válvula – bidireccional

- Prueba de fugas del asiento hasta 60 bar en ambas direcciones según especificación del cliente
 - EN12266 – A (aire)
 - API598:2016 a prueba de burbujas
 - FCI 70-2 clase VI
 - Otras normas a petición

Selección de actuador

La válvula de mariposa BAX puede accionarse con un actuador F1 o con un actuador de la serie B1. Los actuadores de retorno por resorte se seleccionan para una presión diferencial de 2 bar en la tubería. El aire de pilotaje es de 4 bar.

Tamaño de válvula BAX	DN	80 100	150	200 250	300	400
	NPS	3 4	6	8 10	12	16
F1F / F1A tamaño del actuador		30	60	120	250	
Peso F1A [kg]		10	16	28	51	
Peso F1F [kg]		13	21	56	85	
Tamaño de actuador B1C		9	11	13	17	17
Peso B1C [kg]		9,6	16	31	54	54
Tamaño de actuador B1J		8	10	12	16	16
Peso B1J [kg]		17	17	30	57	100

Valores Cv

Asiento blando

NPS	DN	C _{vs} gal/min	K _{vs} m³/h
3	80	338	292
4	100	522	451
6	150	1224	1058
8	200	2266	1958
10	250	3481	3008
12	300	4981	4304
16	400	9461	8174

Asiento con peldaño

NPS	DN	C _{vs} gal/min	K _{vs} m³/h
3	80	409	353
4	100	656	567
6	150	1282	1108

Sin asiento (balanceo)

NPS	DN	C _{vs} gal/min	K _{vs} m³/h
3	80	591	511
4	100	935	808
6	150	1869	1615

Tasa de control de la válvula BAX

Las tablas siguientes muestran la relación de control o regulación entre la capacidad máxima y la capacidad con el ángulo de apertura especificado del disco.

Asiento blando

Pulgadas/DN	C_v / C_{vs} [%]								
	Ángulo de apertura del disco								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
3/80	1 %	7 %	14 %	23 %	36 %	53 %	75 %	96 %	100 %
4/100	1 %	6 %	12 %	20 %	31 %	48 %	70 %	94 %	100 %
6/150	2 %	7 %	12 %	19 %	30 %	45 %	66 %	93 %	100 %
8/200	2 %	8 %	13 %	20 %	31 %	46 %	68 %	93 %	100 %
10/250	2 %	8 %	13 %	20 %	29 %	44 %	65 %	91 %	100 %
12/300	2 %	7 %	12 %	19 %	29 %	43 %	65 %	91 %	100 %
16/400	2 %	7 %	12 %	18 %	28 %	41 %	62 %	87 %	100 %

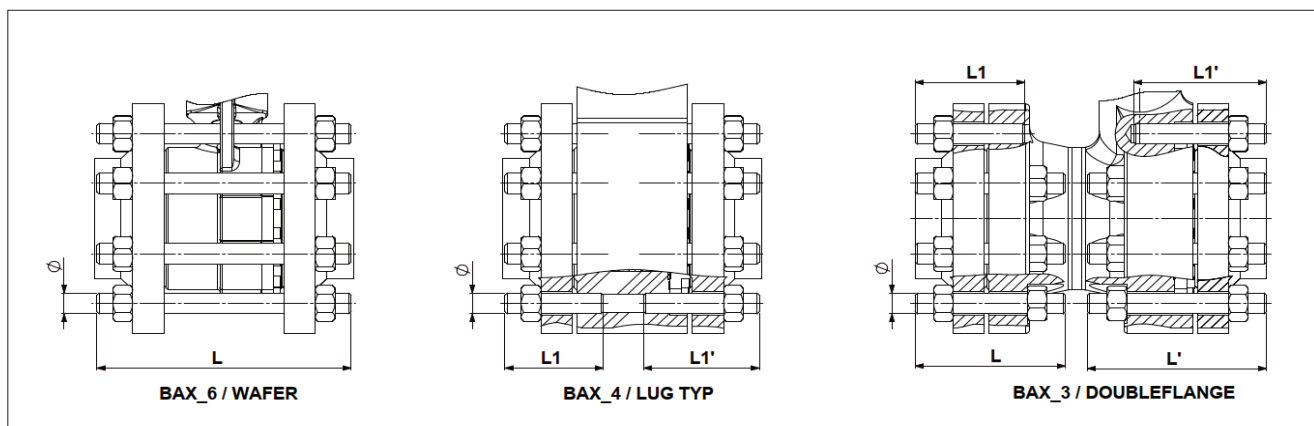
Asiento con peldaño

Pulgadas/DN	C_v / C_{vs} [%]								
	Ángulo de apertura del disco								
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
3/80	7 %	14 %	23 %	35 %	52 %	75 %	95 %	100 %	98 %
4/100	6 %	12 %	20 %	31 %	49 %	70 %	94 %	99 %	100 %
6/150	7 %	12 %	19 %	30 %	45 %	66 %	92 %	100 %	99 %

Sin asiento (balanceo)

Pulgadas/DN	C_v / C_{vs} [%]								
	Ángulo de apertura del disco								
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
3/80	7 %	14 %	23 %	35 %	52 %	75 %	95 %	100 %	98 %
4/100	6 %	12 %	20 %	31 %	49 %	70 %	94 %	99 %	100 %
6/150	7 %	12 %	19 %	30 %	45 %	66 %	92 %	100 %	99 %

Tamaños y longitudes de pernos:



OBLEA:

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_D_6 (oblea)/ ASME B 16.5- Clase 300		
		L		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	220	8	8
4	3/4"-10UNC	220	8	8
6	3/4"-10UNC	250	12	12
8	7/8"-9UNC	280	12	12
10	1"-8UN	320	16	16
12	1 1/8"-8UN	360	16	16
16	1 1/4"-8UN	440	20	20

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_F_6 (oblea)/ ASME B 16.5- Clase 600		
		L		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	240	8	8
4	7/8"-9UNC	260	8	8
6	1"-8UN	310	12	12
8	1 1/8"-8UN	340	12	12
10	1 1/4"-8UN	380	16	16
12	1 1/4"-8UN	410	20	20
16	1 1/2"-8UN	510	20	20

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_M_6 (oblea)/ DIN EN 1092-1 PN40		
		L		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	
80	M16	200	8	8
100	M20	210	8	8
150	M24	250	8	8
200	M27	280	12	12
250	M30	320	16	16
300	M30	340	16	16
400	M36	440	16	16

OREJETA:

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_D_4 (tipo orejeta)/ ASME B 16.5 - Clase 300				
		L1		L1'		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	90	8	105	8	16
4	3/4"-10UNC	95	8	115	8	16
6	3/4"-10UNC	100	12	125	12	24
8	7/8"-9UNC	115	12	130	12	24
10	1"-8UN	130	16	150	16	32
12	1 1/8"-8UN	140	16	165	16	32
16	1 1/4"-8UN	155	20	180	20	40

NPS	Ø pernos roscados	tornillos hexagonales para BAX_D_4 (tipo orejeta)/ ASME B 16.5 - Clase 300				
		L1		L1'		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	60	8	75	8	16
4	3/4"-10UNC	65	8	85	8	16
6	3/4"-10UNC	70	12	95	12	24
8	7/8"-9UNC	80	12	95	12	24
10	1"-8UN	90	16	110	16	32
12	1 1/8"-8UN	100	16	120	16	32
16	1 1/4"-8UN	110	20	135	20	40

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_F_4 (tipo orejeta)/ ASME B 16.5 - Clase 600				
		L1		L1'		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	100	8	115	8	16
4	7/8"-9UNC	115	8	115	8	16
6	1"-8UN	135	12	135	12	24
8	1 1/8"-8UN	150	12	150	12	24
10	1 1/4"-8UN	170	16	170	16	32
12	1 1/4"-8UN	175	20	175	20	40
16	1 1/2"-8UN	200	20	200	20	40

NPS	Ø pernos roscados	tornillos hexagonales para BAX_F_4 (tipo orejeta)/ ASME B 16.5 - Clase 600				
		L1		L1'		cantidad total de pernos
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	70	8	85	8	16
4	7/8"-9UNC	80	8	80	8	16
6	1"-8UN	95	12	95	12	24
8	1 1/8"-8UN	105	12	105	12	24
10	1 1/4"-8UN	120	16	120	16	32
12	1 1/4"-8UN	120	20	120	20	40
16	1 1/2"-8UN	140	20	140	20	40

BRIDA DOBLE:

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_D_3 (brida doble)/ ASME B 16.5 - Clase 300								cantidad total de pernos
		L		L1		L'		L1'		
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	120	6	85	2	145	6	105	2	16
4	3/4"-10UNC	120	8			140	6	115	2	16
6	3/4"-10UNC	130	12			155	10	125	2	24
8	7/8"-9UNC	150	12			170	10	130	2	24
10	1"-8UN	170	16			195	14	150	2	32
12	1 1/8"-8UN	185	16			215	14	165	2	32
16	1 1/4"-8UN	205	18	150	2	235	18	180	2	40

NPS	Ø pernos roscados	pernos roscados para BAX_F_3 (brida doble)/ ASME B 16.5 - Clase 600								cantidad total de pernos
		L		L1		L'		L1'		
		Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	Longitud	Cantidad	
3	3/4"-10UNC	130	6	95	2	155	6	115	2	16
4	7/8"-9UNC	150	8			175	6	135	2	16
6	1"-8UN	175	12			205	10	160	2	24
8	1 1/8"-8UN	200	12			220	10	170	2	24
10	1 1/4"-8UN	225	16			245	14	190	2	32
12	1 1/4"-8UN	230	18	165	2	255	16	195	4	40
16	1 1/2"-8UN	270	18	195	2	295	18	225	2	40

Cómo hacer un pedido: código de tipo

Selección estándar:

Válvula de temperatura estándar para plantas de PSA

Ejemplo de una válvula BAX estándar, Clase 300, ATEX IIG/D categoría 3, oblea, versión estándar con asiento blando, eje de accionamiento con perfil poligonal P2

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
-	BA	X	D	B1	6	06	P	W	-	-	P2

1. signo	RESERVADO PARA USOS FUTUROS
-	

2. signo	SERIES DE PRODUCTOS
BA	Válvula de asiento blando de temperatura estándar con disco excéntrico individual, doble brida, tipo oblea u orejeta, válvula de mariposa de asiento blando para aplicaciones PSA. Las válvulas BA son exclusivamente para LINDE

3. signo	VERSIÓN DE DISEÑO
X	Versión X

4. signo	PRESIÓN NOMINAL DEL CUERPO
D	ASME clase 300
F	ASME clase 600
M	DIN PN40
N	DIN PN63

5. signo	COJINETE Y DISEÑO DEL CUERPO
B1	Cojinete blando, eje 17-4PH y certificado ATEX II 3 G/D
B2	Cojinete blando, eje 17-4PH y certificado ATEX II 2 G/D
Y	Especial, por especificar

6. signo	CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO, DIMENSIÓN ENTRE CARAS
3	Doble brida para ASME cl. 300, ASME cl. 600 - Longitud entre caras según norma del fabricante
4	Orejeta, monobrida ASME cl. 300, ASME cl. 600 - Longitud entre caras según norma del fabricante
6	Oblea para PN40, PN63, ASME cl. 150, ASME cl. 300, ASME cl. 600 - Longitud entre caras según norma del fabricante
Y	Especial, por especificar

7. signo	TAMAÑO Nota: Presión nominal = ASME -> medidas en pulgadas Presión nominal = DIN -> medidas métricas
	Pulgadas: 03, 04, 06, 08, 10, 12, 16 Métrico: 080, 100, 150, 200, 250, 300, 400

8. signo	MATERIAL DEL CUERPO Y DISCO
	Versión estándar BAX
P	Cuerpo: ASTM A352 LCB (para diseño de cuerpo de oblea y doble brida) Disco: A487 gr. EN 1.4317
Y	Especial, por especificar

9. signo	ASIENTO Y EMPAQUETADURA
	Para versión BAX Temperatura de funcionamiento estándar: T = -10 °C ... +110 °C para uso permanente
W	Empaquetadura de PTFE de sellado del eje según EN15848 Elemento de sellado FKM
Y	Especial, por especificar

10. signo	TIPO DE ASIENTO
-	Asiento blando estándar para cierre hermético
0	Disco de control sin asiento Solo para tamaños NPS 3, 4, 6 / DN 80, 100, 150
1	Disco de control con asiento de peldaño Solo para tamaño NPS 3, 4, 6 / DN 80, 100, 150
Y	Especial, por especificar

11. signo	Clasificación de BRIDA: acabado de superficie de brida en bridas marcadas, comprobar siempre la idoneidad de fábrica
-	sin signo de acuerdo con la presión nominal del cuerpo de la válvula EN1092-1 B1 (Ra 3.2 - 12.5) ASME B 16.5 tamaños hasta 16" (Ra 3.2 - 6.3)
	Especial, por especificar

12. signo	Conexión de accionamiento
P1	Perfil poligonal P4C 18 para válvula de 3" y 4" (DN80, DN100)
P2	Perfil poligonal P4C 25 para válvula de 6" (DN150)
P3	Perfil poligonal P4C 32 para válvula de 8" y 10" (DN 200, 250)
P4	Perfil poligonal P4C 35 para válvula de 12" y 16" (DN 300, 400)
S1	Perfil cuadrado SW17 para válvula de 3" y 4" (DN80, DN100)
S2	Perfil cuadrado SW22 para válvula de 6" (DN150)
S3	Perfil cuadrado SW27 para válvula de 8" y 10" (DN200, DN250)
S4	Perfil cuadrado SW36 para válvula de 12" y 16" (DN300, DN400)

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

www.valmet.com/flowcontrol

Sujeto a cambios sin previo aviso.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon y Flowrox, y otras marcas comerciales, son marcas registradas o marcas comerciales de Valmet Oyj o de sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países.

