

tyco

Flow Control

KEYSTONE

Válvula de Mariposa de asiento blando, apta hasta 16 bar, idónea para servicio bidireccional y de fin de línea.

Tipo:

F221 Válvula estilo Wafer.
F222 Válvula estilo Lugged.

Gama de tamaños:

50 - 300 mm.

Clases de presión:

De vacío total a 16 bar,
bidireccional con cierre estanco a la burbuja.
Capacidad plena de cierre de fin de línea
a 16 bar con la válvula Lugged F222.

Gama de Temperaturas:

Desde -10°C a 120°C.

Tipos estándar de la brida:

F221 (Wafer): PN6-10-16-A150
F222 (Lugged): PN10-16-A150

Actuación estándar:

Palancas (F401) en válvulas
de 50 - 150 mm.
Reductores (F422) en válvulas
de 200 - 300 mm.

Aplicación general

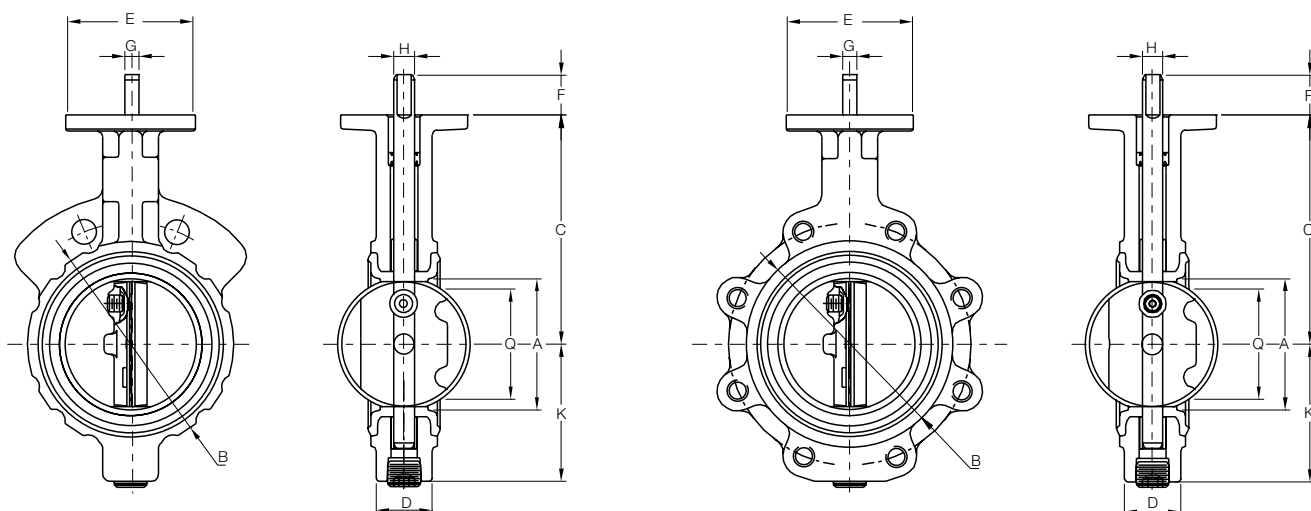
Calefacción, ventilación y acondicionamiento
de aire, construcciones marinas, aplicaciones
hidráulicas, OEM.



Combinación de materiales de la válvula

Combinación nº	Cuerpo	Disco	Eje	Asiento	Cojinete
102	Fundición gris	Acero inoxidable	Acero inoxidable	EPDM	Inox 316
102	Fundición gris	Acero inoxidable	Acero inoxidable	NBR	Inox 316
131	Fundición gris	Bronce al aluminio	Acero inoxidable	EPDM	Inox 316
133	Fundición gris	Bronce al aluminio	Acero inoxidable	NBR	Inox 316

Válvulas de Mariposa - Figura 221 y 222



Dimensiones (mm)

Válvula Tamaño	Conexión del eje								Datos de la pletina superior			Peso (kg)		Valor de Kv (Totalmente abierta)		
	A	B	C	D	E	F	K	Q	H x G	Chaveta	PCD.	Nº	Diá. orificio		F221	F222
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pulgadas	pulgadas	mm	Orificios	mm			abierta)
50	52	105	136	43	100	32	81	35	9/16 x 3/8	-	83	4	11	3.8	4.2	52
65	65	117	150	46	100	32	86	50	9/16 x 3/8	-	83	4	11	4.2	5.0	131
80	78	132	160	46	100	32	95	67	9/16 x 3/8	-	83	4	11	5.0	5.4	227
100	103	162	180	52	100	32	108	94	5/8 x 7/16	-	83	4	11	7.4	9.8	560
125	129	187	195	56	100	32	130	121	3/4 x 1/2	-	83	4	11	9.0	11.7	988
150	148	216	210	56	100	32	144	141	3/4 x 1/2	-	83	4	11	11.0	14.1	1368
200	198	271	241	60	150	32	177	197	7/8 x 5/8	-	127	4	14	17.3	22.0	2504
250	249	330	276	68	150	50	208	248	1 1/8	1/4 x 1/4	127	4	14	26.2	34.5	3977
300	300	376	310	78	150	50	239	298	1 1/8	1/4 x 1/4	127	4	14	34.5	48.5	5785

Notas

Q = La cuerda del saliente del disco en el frontal de la válvula que condiciona el diámetro del tubo o equipo que se monta.

H = Diámetro de conexión del eje.

G = Dimensión entre los planos paralelos del eje.

Kv = el caudal de agua en m³/hr que pasará por una válvula a una pérdida de carga de 1 bar a 20°C.

Cv = 1,155 Kv.

Las dimensiones son nominales ± 1mm.

Valores previstos de pares de apertura y cierre - Nm

Tamaño de válvula	Presión diferencial en Bar											
	Servicio Normal						Servicio Riguroso					
	0	3,5	7,0	10	14	16	0	3,5	7,0	10	14	16
50	13	14	14	15	16	17	33	33	34	35	35	36
65	17	18	19	20	22	23	42	43	45	46	47	48
80	20	21	23	25	27	28	49	51	53	54	56	58
100	31	34	37	40	44	47	76	80	83	86	90	93
125	50	56	63	69	75	81	126	132	138	144	151	157
150	66	75	84	93	102	111	165	174	183	192	201	210
200	176	195	214	232	251	269	441	459	478	497	515	534
250	298	336	373	411	448	486	746	783	821	858	896	933
300	339	393	447	501	555	609	847	901	955	1009	1063	1117

Notas

1. Los pares registrados de apertura y cierre son la suma de todas las fricciones y resistencias para la apertura y cierre del disco contra la presión diferencial indicada para servicios normales y severos, respectivamente.

2. Servicio Normal:

La válvula ha de ser operada con regularidad en servicio líquido a temperaturas moderadas, sin deposiciones internas ni ataque químico.

3. Servicio Riguroso:

Todas las demás condiciones incluyendo -

Servicio seco, operación infrecuente, temperaturas muy bajas o elevadas, cualquier acumulación significativa de materia o ataque químico.

4. Las relaciones entre los valores son lineales, por ello se puede interpolar entre valores designados.

5. El efecto del par dinámico no se considera en la tabulación.

6. En el cálculo de actuadores no es necesario incluir factores de seguridad.