

Válvula de mariposa

ECO HP 150

Clase 150
NPS 2" – 30"
Asiento plastomérico

Cuaderno de la serie



Información legal / Derechos de autor

Cuaderno de la serie Eco HP 150

Reservados todos los derechos. Los contenidos proporcionados en este documento no deben ni ser distribuidos, copiados, reproducidos, editados o procesados para ningún otro propósito, así como no debe ser ni transmitidos, publicados o puestos a disposición de un tercero sin el expreso consentimiento por escrito del fabricante.

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

© 31/08/2016

Válvula de mariposa

Válvula de mariposa high performance

ECO HP 150



Principales aplicaciones

- Aplicaciones químicas
- Minería
- Celulosa y papel
- Industria petroquímica
- Ingeniería de procesos
- Otras aplicaciones bajo consulta

Medios

- Fluidos agresivos químicamente
- Fluidos corrosivos
- Otros medios bajo consulta

Datos de operación

Características	Valores
Presión nominal	Clase 150
Tamaño nominal acero inoxidable	NPS 2" a 24"
Tamaño nominal super duplex	NPS 3" a 30"
Máxima presión admisible	20 bar
Máxima temperatura admisible	-29 a 150 °C

Detalles del diseño

Diseño

- Válvula de mariposa tipo high performance con asiento en Teflon reforzado
- Cuerpo de versión tipo LUG (T4)
- Disco de la válvula con doble excentricidad
- Diseño de la válvula según API 609
- Dimensiones de las bridas según ASME B 16.5 / ASME B 16.47 serie B
- Dimensiones cara a cara según API 609
- Ensayos según API 598
- Conexión al actuador según ISO 5211
- Actuador mediante reductor

Variantes

- Actuador eléctrico, neumático o hidráulico
- Detectores de posición
- Tamaños mayores y otras variantes bajo pedido

En todos sus solicitudes / pedidos favor indique

- Tipo
- Diámetro nominal
- Presión nominal
- Temperatura nominal
- Presión diferencial
- Fluido manejado
- Materiales
- Bridas de conexión
- Variantes
- Número del catálogo de la serie

Selección según la clasificación de presión / temperatura (ver página 4)

Clasificación de presión / temperatura

Presiones de operación admisibles en bar a una temperatura en °C

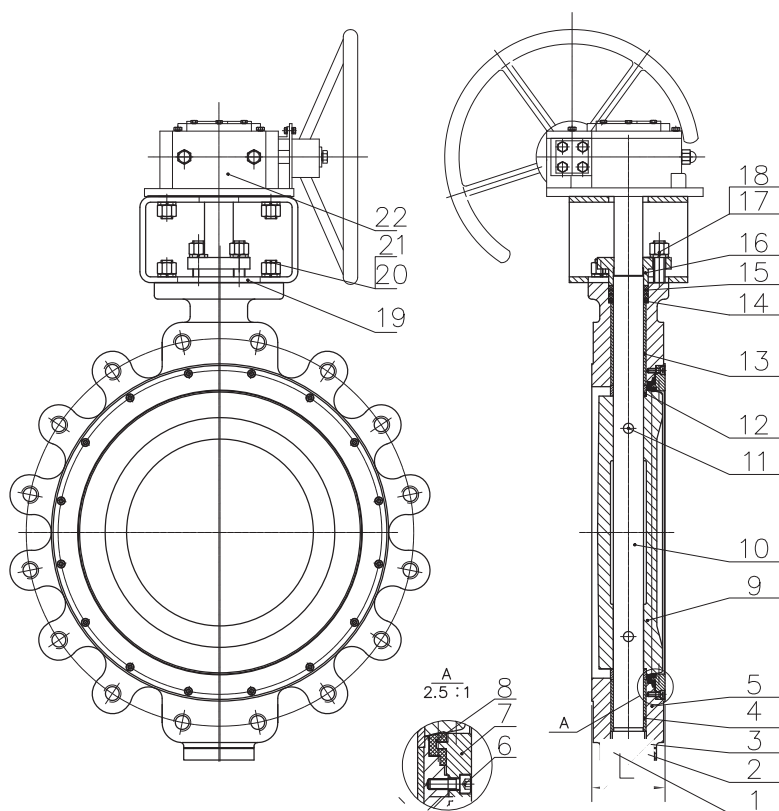
Presión máxima admisible (bar) a una temperatura de (°C)			
-29 a 38	50	100	150
20	19.5	17.7	15.8

Presión de ensayo

Test	Medio de ensayo	Presión Bar
Cuerpo	Agua	30
Asiento	Agua	21

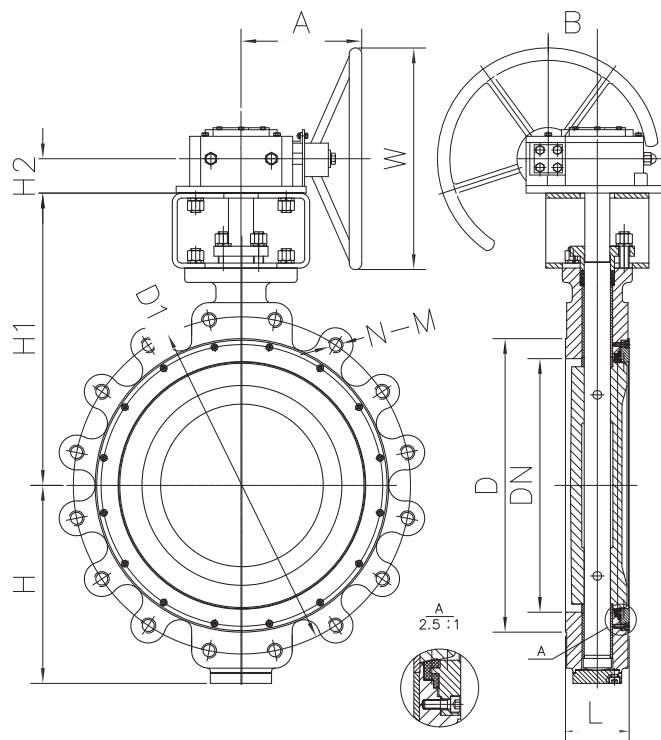
Características hidráulicas y torque

NPS (in)	Cv	Torque (Nm)
2	65	24
3	172	75
4	385	75
6	1.050	170
8	2.180	420
10	3.280	500
12	5.100	900
14	5.800	1.200
16	9.287	2.130
18	11.400	3.200
20	13.800	4.000
24	21.600	8.200
30	38.740	15.000

Materiales


Nº Parte	Descripción	Materiales	
		Version acero inoxidable	Version super duplex
1	Tapa inferior	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53
2	Perno hexagonal	ASTM A193 Grado B8M	2507
3	Empaquetadura de sello	Grafito	RPTFE
4	Buje descanso inferior	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53+Nitrurado
5	Cuerpo	ASTM A351 Grado CF8M	ASTM A995 Grado 5A
6	Perno hexagonal	ASTM A193 Grado B8M	2507
7	Anillo	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53
8	Anillo de sellado	RPTFE	RPTFE
9	Disco	ASTM A351 Grado CF8M	ASTM A995 Grado 5A
10	Vástago	17-4PH	ASTM A182 Grado F53
11	Pin	17-4PH	ASTM A182 Grado F53
12	Buje descanso	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53
13	Buje descanso superior	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53+Nitrurado
14	Asiento de prensaestopas	ASTM A182 Grado F316	ASTM A182 Grado F53
15	Prensaestopa tipo "V"	PTFE	RPTFE
16	Brida de la prensaestopa	ASTM A351 Grado CF8M	ASTM A995 Grado 5A
17	Perno hexagonal	ASTM A193 Grado B8M	2507
18	Tuerca hexagonal	ASTM A194 Grado 8M	2507
19	Yugo	AISI 1020	AISI 316
20	Perno hexagonal	ASTM A193 Grado B7	ASTM A193 Grado B8M
21	Tuerca hexagonal	ASTM A194 Grado 2H	ASTM A194 Grado 8M
22	Reductor	Acero al carbono	Acero al carbono

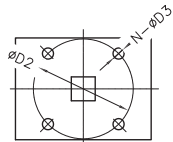
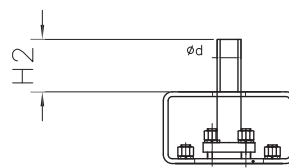
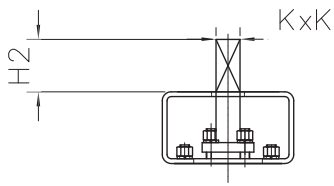
Dimensiones Generales



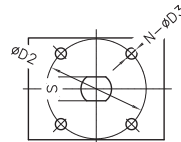
Dimensiones en mm

NPS (in)	L (mm)	D1 (mm)	D (mm)	N-M (in)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	B (mm)	W (mm)	Peso (kg)
2	43	120,7	92,1	4 – 5/8	64	162	29	161	44	200	12
3	48	152,4	127,0	4 – 5/8	85	182	29	174	50	200	20
4	54	190,5	157,2	8 – 5/8	92	208	29	174	50	200	32
6	57	241,3	215,9	8 – 3/4	150	272	29	174	50	200	40
8	64	298,5	269,9	8 – 3/4	187	307	42	260	63	300	58
10	71	362,0	323,8	12 – 7/8	220	337	42	317	80	380	85
12	81	431,8	381,0	12 – 7/8	260	380	42	317	80	380	120
14	92	476,3	412,8	12 – 1	295	405	54	328	121	480	165
16	102	539,8	469,9	16 – 1	317	468	54	328	121	480	210
18	114	577,9	533,4	16 – 1 1/8	347	505	51	350	139	600	280
20	127	635,0	584,2	20 – 1 1/8	372	510	51	470	138	600	330
24	154	749,3	692,2	20 – 1 1/4	439	605	69	490	132	700	470
30	190	846,1	813,0	44 – 3/4	535	680	83	570	172	750	724

Dimensiones brida conexión al actuador



Eje cuadrado



Eje bi-plano

Dimensiones en mm

NPS (in)	Top Flange ISO 5211		øD2 (mm)	N-øD3 (mm)	Eje cuadrado	Eje biplano	
	Nº	H2 (mm)			KxK	ød	s
2	F05	24	50	4-ø8	-	14	11
3	F05	29	50	4-ø8	-	16	11
4	F05	29	50	4-ø8	-	19	14
6	F07	29	70	4-ø10	-	25	17
8	F10	42	102	4-ø12	-	25	19
10	F12	42	125	4-ø14	25x25	-	-
12	F12	42	125	4-ø14	27x27	-	-
14	F14	54	140	4-ø18	30x30	-	-
16	F14	54	140	4-ø18	36x36	-	-
18	F16	51	165	4-ø22	40x40	-	-
20	F16	51	165	4-ø22	40x40	-	-
24	F25	69	254	8-ø18	50x50	-	-
30	F30	83	298	8-ø22	90x90	-	-



KSB Chile S.A.
Av. Las Esteras Sur 2851, Quilicura - Santiago
www.ksb.com/es-cl

C700.1_01- ES

13.02.2025