

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

Serie 94

Válvulas de mariposa excéntricas de acero inoxidable de alto rendimiento

2" a 12"

Estas válvulas de mariposa de acero inoxidable de alto rendimiento están diseñadas específicamente para aplicaciones de enfriamiento de líquidos en centros de datos, que incluyen agua helada, soluciones a base de glicol y fluidos dieléctricos. Las instalaciones típicas incluyen bucles primarios y secundarios, colectores de equipos y puntos de aislamiento dentro de los sistemas de enfriamiento del centro de datos. Estas válvulas son adecuadas tanto para el servicio de apertura y cierre como para el de regulación, y ofrecen un funcionamiento confiable en entornos exigentes.

El diseño de doble compensación garantiza un menor desgaste del asiento y un cierre bidireccional a prueba de burbujas. Los modelos de lengüeta son capaces de realizar un servicio de punto muerto a presión nominal completa. Todas las válvulas se prueban 100 % en fábrica para determinar el rendimiento y la integridad contra fugas. Estas válvulas fueron fabricadas con acero inoxidable 316 con asientos reforzados y bridas de montaje ISO 5211, y son ideales para instalaciones en interiores o exteriores y compatibles con actuadores eléctricos o neumáticos para operación remota.

Características

- El diseño de disco de doble desplazamiento minimiza el desgaste del asiento y prolonga la vida útil
- Cierre bidireccional a prueba de burbujas para ofrecer un rendimiento de aislamiento confiable
- La conexión de eje y disco de una pieza garantiza resistencia y reduce el riesgo de falla
- Brida de montaje ISO 5211 para una fácil integración del actuador
- Diseño de eje a prueba de explosiones para mayor seguridad y durabilidad
- El diseño de cuello extendido permite el aislamiento de tuberías sin obstruir la operación
- El torque bajo de funcionamiento admite actuadores más pequeños y control de bajo consumo
- Materiales resistentes a la corrosión, lo que incluye acero inoxidable CF8M para el cuerpo y el disco
- Valores altos de Cv para una excelente capacidad de flujo y una menor pérdida de presión



94SHH81 SS HPBFV

94SHH85 SS HPBFV

Llame al Servicio de Atención al Cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

PRESIÓN/TEMPERATURA - SIN IMPACTO			
MODELO	TAMAÑO	MATERIAL	CALIFICACIÓN
94	2" a 12"	Acero inoxidable	285 psi

La temperatura máxima puede estar limitada por el material del asiento. Consulte a la fábrica.

Aprobaciones

- Diseñado y probado de acuerdo con API 609 para válvulas de mariposa de alto rendimiento
- Probado según API 598
- Las capacidades nominales de presión-temperatura cumplen con ASME B16.34. Dimensiones cara a cara según API 609
- Compatibilidad de bridas según ASME B16.5

AVISO

La información contenida en este documento no pretende reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

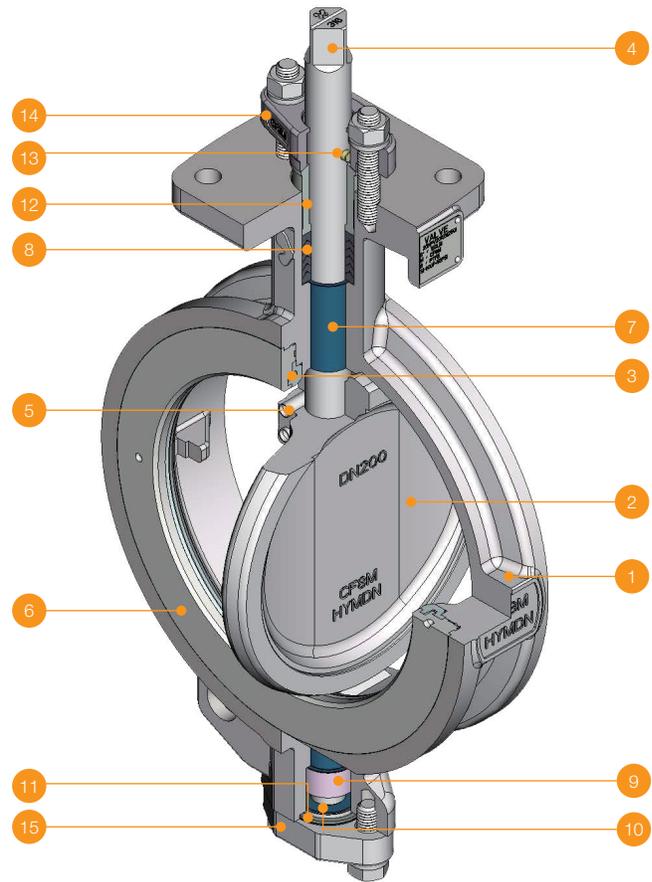
Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.

Mueller Steam Specialty™

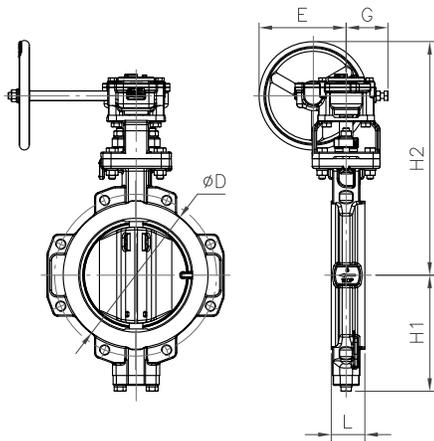
A WATTS Brand

Materiales

ARTÍCULO	NOMBRE	CANTIDAD	MATERIAL
1	Cuerpo	1	A351 Gr. CF8M
2	Disco	1	A351 Gr. CF8M
3	Asiento	1	RTFE (PTFE + grafito)
4	Vástago	1	A564 TIPO 630
5	Pasador cónico	2	A182 Gr. F316L
6	Anillo de retención	1	A351 Gr. CF8M
7	Buje del vástago	2	Tejido metálico tipo B
8	Empaque de prensaestopas	1	RTFE (PTFE + grafito)
9	Anillo de empuje	1	A351 Gr. CF8M
10	Placa de empuje	1	Tejido metálico tipo B
11	Junta	1	PTFE
12	Buje de prensaestopas	1	A351 Gr. CF8M
13	Pasador antiextracción	1	A182 Gr. F316
14	Brida de prensaestopas	1	A351 Gr. CF8
15	Cubierta inferior	1	A351 Gr. CF8M



Dimensiones

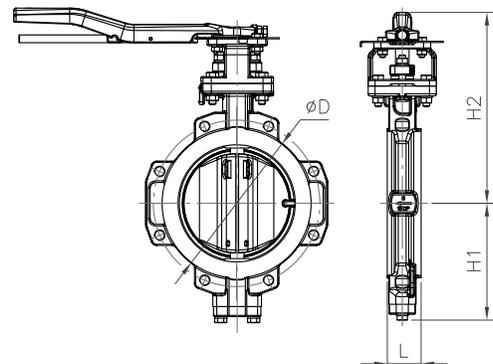


Operador de engranaje (tamaños 2" a 12")

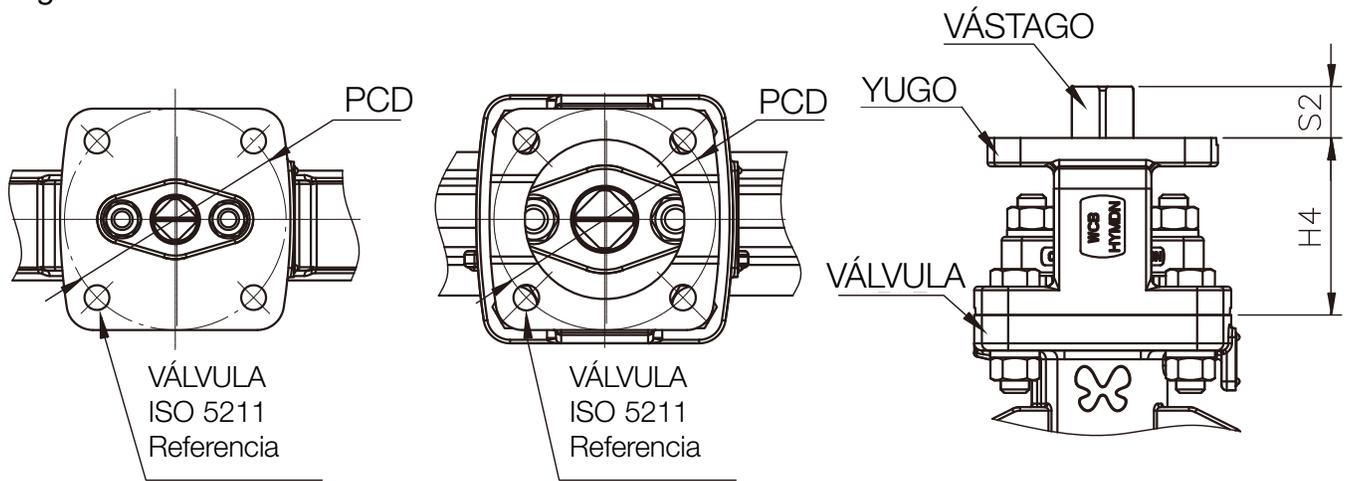
TAMAÑO		DIMENSIONES											PESO (LB)
DN	pulg.	L	L1	D	D1	d	H1	H2	W	G	E	F	
50	2	1.77	-	3.74	5.91	1.81	4.65	11.1	3.94	2.6	3.82	5.24	24
65	2.5	1.89	-	4.41	7.09	2.4	4.96	11.42	3.94	2.6	3.82	5.24	26
80	3	1.89	4.49	4.96	7.48	2.99	5.28	12.56	5.91	2.6	4.8	5.24	29
100	4	2.13	5	6.1	9.06	3.78	5.67	12.95	5.91	2.6	4.8	5.24	37
125	5	2.24	-	7.24	10.04	4.65	7.01	13.74	5.91	2.6	4.8	5.24	49
150	6	2.24	5.51	8.46	11.02	5.63	7.48	14.33	5.91	2.6	4.8	5.24	53
200	8	2.44	5.98	10.51	13.58	7.4	8.43	16.97	7.87	3.03	6.34	9.29	82
250	10	2.76	6.5	12.83	15.94	9.29	10	18.74	7.87	3.03	6.34	9.29	121
300	12	3.19	7.01	14.76	19.09	11.06	11.73	20.83	7.87	3.7	7.2	9.29	179

Manijas tipo palanca (tamaños 2" a 6")

TAMAÑO		DIMENSIONES									PESO (LB)
DN	pulg.	L	L1	D	D1	d	H1	H2	W		
50	2	1.77	-	3.74	5.91	1.81	4.65	9.76	8.66	20	
65	2.5	1.89	-	4.41	7.09	2.4	4.96	10.08	8.66	22	
80	3	1.89	4.49	4.96	7.48	2.99	5.28	10.24	8.66	24	
100	4	2.13	5	6.1	9.06	3.78	5.67	10.63	8.66	33	
150	6	2.24	5.51	8.46	11.02	5.63	7.48	12.01	11.81	51	



Yugo



TAMAÑO		H4	S2	YUGO	PCD	VAPOR
DN	pulg.			ISO	PCD	ISO
50	2	2.76	0.63	F07	2.76	F10
65	2.5	2.76	0.63	F07	2.76	F10
80	3	2.76	0.63	F07	2.76	F10
100	4	2.76	0.63	F07	2.76	F10
150	6	2.76	0.75	F07	2.76	F10
200	8	3.15	0.83	F10	4.02	F12
250	10	3.15	0.94	F10	4.02	F12
300	12	3.94	1.14	F12	4.92	F14

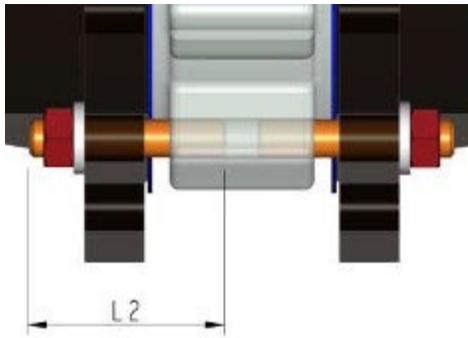
Coeficiente de flujo de Cv

TAMAÑO		VALOR CV										
mm	pulg.	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
50	2	0	8	22	36	44	51	60	69	72	70	70
65	2.5	2	16	38	61	71	83	109	135	146	152	150
80	3	6	33	62	94	108	118	143	176	208	230	227
100	4	16	58	106	155	178	213	274	349	433	465	473
150	6	40	147	242	335	382	422	560	729	925	975	1010
200	8	66	237	368	509	606	712	985	1296	1640	1715	2004
250	10	139	390	595	807	963	1168	1606	2134	2814	3180	3199
300	12	204	548	820	1138	1357	1591	2219	3067	4085	4484	4672

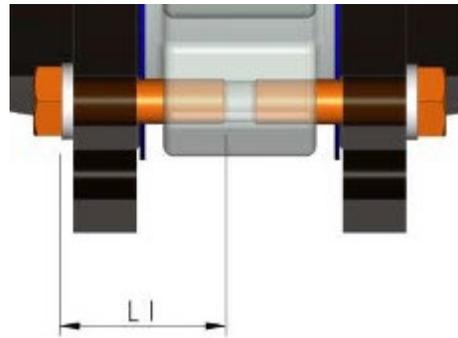
Tabla de torque

TAMAÑO		ΔP 87 psi	ΔP 145 psi	ΔP 232 psi	ΔP 290 psi
mm	pulg.				
50	2	195	239	292	336
65	2.5	212	248	310	354
80	3	248	319	381	425
100	4	310	372	487	655
150	6	540	743	1115	1372
200	8	894	1381	2106	2215
250	10	1407	2195	3372	3531
300	12	2266	3478	5293	6169

Tablas de pernos



Pernos de espárrago



Pernos hexagonales

Tamaño de la válvula		Tamaño de los pernos	PERNOS DE ESPÁRRAGO			PERNOS HEXAGONALES	
<i>mm</i>	<i>Pulgadas</i>		Longitud, L2 <i>Pulgadas</i>	Cantidad de pernos	Cantidad de tuercas	Longitud, L1 <i>Pulgadas</i>	Cantidad de pernos
50	2"	5/8"-11UNC	2.5	8	8	1.75	8
65	2.5"	5/8"-11UNC	3	8	8	2	8
80	3"	5/8"-11UNC	3	8	8	2	8
100	4"	5/8"-11UNC	3	16	16	2	16
150	6"	3/4"-10UNC	3.5	16	16	2.5	16
200	8"	3/4"-10UNC	3.5	16	16	2.5	16
250	10"	7/8"-9UNC	3.5	24	24	2.5	24
300	12"	7/8"-9UNC	3.5	24	24	2.5	24

Cómo pedir Mueller Steam Specialty Válvulas de mariposa modelo 94

Ejemplo: 04.0-94SHH81

Esta es una válvula de cuerpo de 4 lengüetas con cuerpo de acero inoxidable, vástago de acero inoxidable 316, disco de acero inoxidable 316, asiento RTFE y manija de diez posiciones

4.0 - 94 - S H H - 8 - 1

TAMAÑO: _____

MODELO: _____

94 - lengüeta completa

CUERPO: _____

S - acero inoxidable

VÁSTAGO: _____

H - 316SS

DISCO: _____

H - 316SS

ASIENTO: _____

8 - RTFE (PTFE + grafito)

OPERADOR: _____

1 - manija de palanca de 10 posiciones (solo se ofrece en tamaños de 2" a 6")

5 - operador de engranaje



A WATTS Brand

EE. UU.: Tel.: (800) 334-6259 • MuellerSteam.com
Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • MuellerSteam.com

