



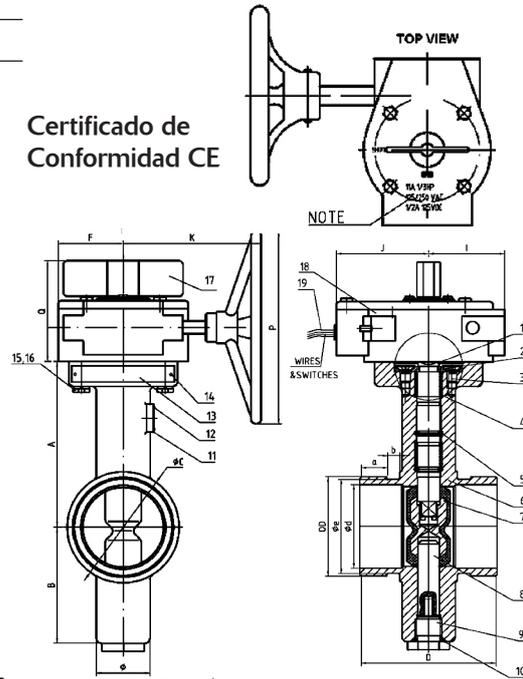
Válvula de mariposa (extremos ranurados)

GD20

Características técnicas

- **Diámetros nominales:** DN50/2", DN65/2½", DN80/3", DN100/4", DN125/5", DN150/6", DN200/8", DN250/10" y DN 300/12"
- **Datos de presión:**
Presión de trabajo: 20 bar (300 psi)
Presión de prueba: de estanqueidad 23 bar (333 psi); hidrostática 31 bar (450 psi)
- **Temperatura de servicio:** -15 °C ~ +120 °C
- **Acabado:** fundición dúctil revestido de nylon
- **Conexiones:** las dimensiones de los extremos ranurados responden a lo establecido por la norma ANSI/AWWA C606 (tuberías de fundición dúctil y tuberías de acero) y las especificaciones de tuberías métricas.
- **Interruptores de final de carrera:** En la caja de engranajes hay montado un interruptor de final de carrera y un interruptor auxiliar interno.
- **Nota :** Las válvulas son adecuadas para uso en exterior. Sin embargo puede desarrollarse cierta degradación de la pintura o recubrimiento exterior (incluida la aparición de zonas de herrumbre), lo cual no afecta en absoluto al desempeño de las válvulas. La aprobación UL, específicamente garantiza que la operación de los interruptores no se ve afectada por el servicio en exteriores siempre que se haya ejecutado la adecuada instalación según instrucciones.

Certificado de Conformidad CE



Válvulas de control

Válvula de mariposa (extremos ranurados) - GD20

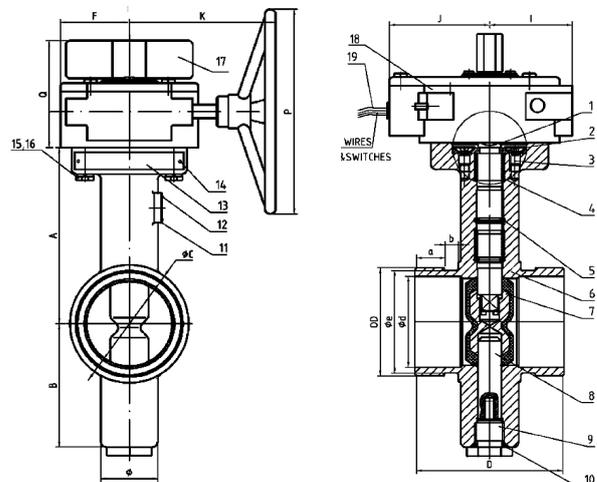
Características físicas

Diámetro nominal de la tubería		Dimensiones (mm)																Referencia	Peso (kg)
mm	pulg.	Diám. ext. tub	a	b	Øe	Ød	ØC	ØG	ØH	ØN	Ø1	A	B	D	L1	Ø	M		
50	2	60.3	16	7.93	57.15	50.8	67	65	50	7	12.6	100	70	82.4	32	30	8.86	GD20020	2.6
56	2½	73.0	16	7.93	69.09	63.5	80	65	50	7	12.6	106	75	96.8	32	32	8.86	GD20025-073	3.1
		76.1	16	7.93	72.3	63.5	80	65	50	7	12.6	106	75	96.8	32	32	8.86	GD20025-076	3.1
80	3	88.9	16	7.93	84.9	76.2	97	65	50	7	12.6	112.5	82	96.8	32	32	8.86	GD20030	3.6
100	4	114.3	16	9.53	110.08	99.5	123	90	70	10	15.77	135	100	115.85	32	38	11.1	GD20040	5.4
125	5	141.3	16	9.53	137.0	128.0	151	90	70	10	18.92	148.7	119	147.6	32	44	12.7	GD20050	8.3
150	6	168.3	16	9.53	163.96	149.0	180	90	70	10	18.92	176	130	147.6	32	47	12.7	GD20060-168	10.5
		165.1	16	9.53	161.0	149.0	180	90	70	10	18.92	176	130	147.6	32	47	12.7	GD20060-165	10.5
200	8	219.1	19	11.1	214.4	203.2	231	125	102	12	22.1	204	162	133.4	45	53	15.9	GD20080	16.7
250	10	273.05	19	12.7	268.27	253.0	284	125	102	12	28.45	228.09	200.31	158.75	45	60	20.6	GD20100	27.4
300	12	323.85	19	12.7	318.3	303.0	335	140	102	12	31.6	228.19	223.88	163.58	45	64	22.1	GD20120	37.2

Válvula de mariposa - GD20

Materiales

Elemento	Descripción	Material	Especificaciones
1	Husillo superior	Acero inoxidable	ASTM A583 Grade 416
2	Tapa de retención	Acero	
3	Pernos	Acero	
4	Casquillo	Teflón (PTFE)	
5	Junta tórica	Nitrilo (Buna-N)	
6	Cuerpo	Fundición dúctil	ASTM A395 65-45-12
7	Disco	Fundición dúctil	ASTM A395 65-45-12 (EPDM Coated)
8	Husillo inferior	Acero inoxidable	ASTM A583 Grade 416
9	Extremo del husillo	Acero al carbono	
10	Junta tórica	Buna-N	ASTM D2000
11	Placa	Aluminio	
12	Remache	Aluminio	
13	Placa	Aluminio	
14	Remache	Aluminio	
15	Pernos	Acero	
16	Separador de muelle	Acero al carbono	AISI 1566
17	Indicador de posición	Cast Iron	ASTM A126-B
18	Caja reductora	Carcasa de fundición de hierro y engranaje de fundición dúctil	
19	Cables e interruptores		





Válvula de mariposa (extremos ranurados)

GD20

Requisitos de diseño

La válvula de mariposa deberá conectarse a la tubería mediante acoplamientos o bridas homologadas, disponibles en la red Viking SupplyNet. La válvula admite flujo en uno u otro sentido y puede colocarse indistintamente en cualquier dirección (horizontal, vertical, etc.). La caja reductora ha sido diseñada con un accionamiento de cierre lento, mediante volante, que reduce al mínimo la posibilidad de golpes de ariete al abrir o cerrar la válvula en condiciones de circulación de líquido. Estas válvulas se caracterizan por una restricción mínima de caudal y mínima caída de presión en la posición de apertura completa.

Instalación

Deberá actuar con precaución en el momento de recibir las válvulas provenientes de la red Viking SupplyNet para evitar roturas o daños en sus asientos. Antes de instalar la válvula, limpie la tubería y las bridas o acoplamientos de conexión. Aplique un lubricante aprobado a la junta del acoplamiento y coloque ésta sobre la tubería o elemento de unión correspondiente. Coloque la válvula sobre la tubería o elemento de unión y deslice la junta hasta su posición en la válvula de forma que quede asentada correctamente entre ambas piezas, de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Monte los acoplamientos siguiendo las recomendaciones del fabricante. Para evitar deformaciones, sujete debidamente los tramos de la

válvula. Evite daños, no utilice la válvula para forzar la posición de la tubería.

No deberá forzar el asiento para cerrar la válvula ejerciendo excesiva fuerza sobre el volante ni usando una llave, palanca. Eso podría provocar deformaciones en alguna pieza o dejar marcas en la superficie de sellado. El uso de fuerza excesiva para abrir o cerrar la válvula anula todas las garantías, tanto expresas como implícitas. Los conductos y conexiones eléctricas de los interruptores de final de carrera y auxiliar deberán respetar los requisitos impuestos por la autoridad competente.

Cuidado y mantenimiento

Inspect and verify proper operation on an annual basis or according to the requirements of the Authority Having Jurisdiction. Check for leakage at the valve pipe connection and body-to-operator connection. Installation, inspection and maintenance should be performed by a qualified person(s) certified by the Authority Having Jurisdiction.

If the valve closes hard, check to make sure that there is no debris lodged in the waterway around the seating area. Backing off the handwheel and closing the valve again can often correct this condition.

Válvula de mariposa (extremos ranurados) - GD20

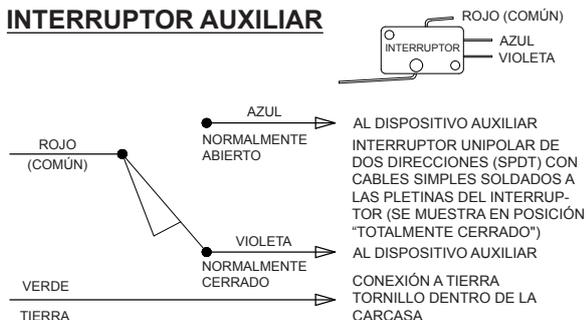
Instrucciones de cableado

Las válvulas de mariposa de la serie GD20 incluyen un interruptor de final de carrera interno y un interruptor auxiliar interno. Los interruptores de final de carrera y auxiliar funcionan por medio de una leva conectada al husillo de la válvula y están diseñados para indicar el estado de cierre de la válvula. Consulte la normativa aplicable a la instalación y la reglamentación de la autoridad competente. Los interruptores cambian de posición y se cierran durante el recorrido de dos (2) vueltas completas de volante a partir de la posición de plena apertura de tubería adyacentes a ambos lados

Número de interruptor	Cable	Color	Modo / Descripción
Interruptor de final de carrera #1	A	Amarillo	Normalmente cerrado
Interruptor de final de carrera #1	B	Naranja	Común
Interruptor auxiliar #2	C	Azul	Normalmente abierto
Interruptor auxiliar #2	D	Violeta	Normalmente cerrado
Interruptor auxiliar #2	E	Rojo	Común
	F	Verde	Toma de tierra

Notas: se requiere conexión a un circuito con limitación de potencia. La potencia nominal del interruptor está limitada a 11 A a 125 V CA, 60 Hz ó 1 A a 28 V CC

INTERRUPTOR AUXILIAR



INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA

