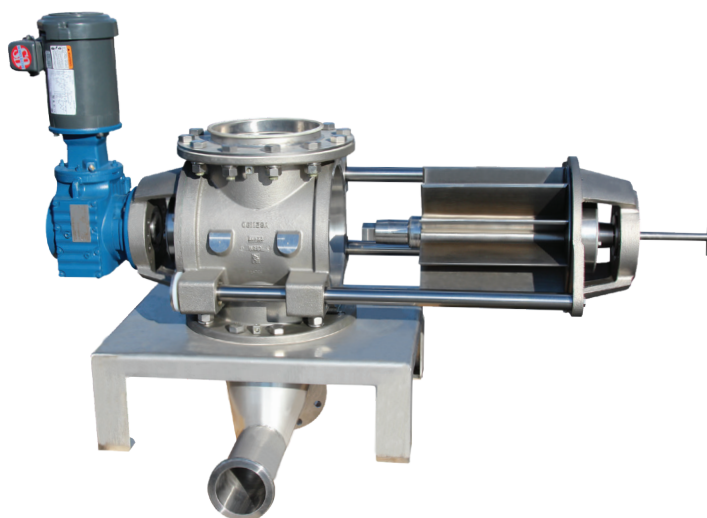


Esclusa de aire global limpiable (GCA)

- El eje de rotor de gran tamaño crea una cavidad de rotor naturalmente redonda para una descarga del producto más completa.
- Puede alcanzarse una presión diferencial de hasta 1.5 barg sin manipular el diseño y los espacios estándar.
- Diseño disponible conforme al requisito 69 de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) para las válvulas de bloqueo.
- Los materiales de construcción en las áreas de contacto con el producto están aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) y el reglamento 1935/2004 (CE) de la Unión Europea.
- Versión de acuerdo a la Conformidad Europea (CE) disponible.
- Disponible con un sistema integral de rieles para la placa terminal y el rotor.



Aplicación

Las esclusas de aire GCA y GCA-D (desmontable) son ideales para los procesos en los que se manipulan productos secos, crudos o terminados, y donde se requieren inspecciones o limpieza del sistema. La CGA es perfecta para aplicaciones de comida y comida para mascotas porque está diseñada para tasas elevadas de proceso y posee una cantidad de funciones ideales para procesos sanitarios. También es ideal para los procesos que requieren cambios de color frecuentes, como la producción de plásticos y pigmentos.

Equipos

GCA

La GCA estándar es una válvula rotativa con entrada y salida redondas que incorpora sellos y superficies de contacto con el producto que cumplen con los requerimientos de seguridad de los alimentos. Las placas terminales y el rotor se pueden desmontar y extraer de la carcasa de la válvula para limpiarlos. Las placas terminales fueron diseñadas específicamente para permitir el acceso al área del sello para su limpieza o reemplazo. En el reensamblado, se pueden ajustar y establecer las tolerancias del rotor utilizando los tornillos de ajuste integral que se incluyen en

cada placa terminal. Aunque la limpieza a fondo es posible, la GCA estándar está ideada para las aplicaciones en las que no se requiere acceso frecuente a los componentes de la válvula.

GCA-D

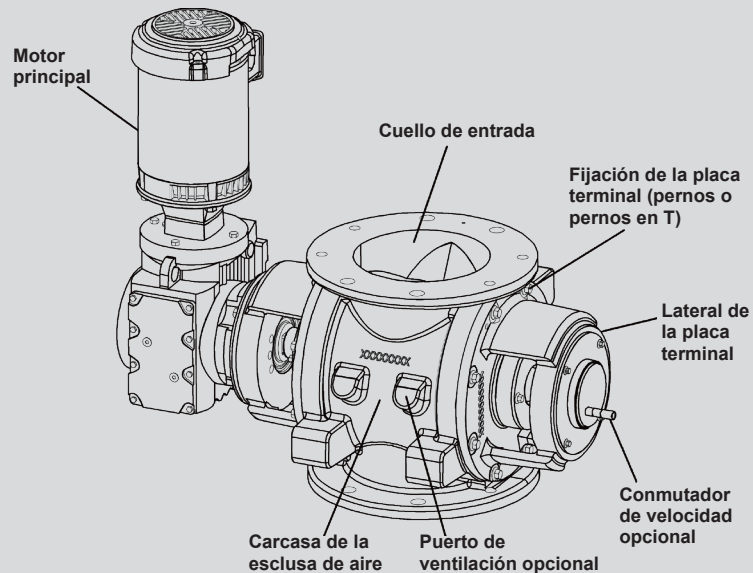
Para las aplicaciones que requieren acceso frecuente a la válvula, Schenck Process ofrece el modelo desmontable GCA-D. Este modelo está diseñado con un sistema de rieles conformado por ejes de precisión con montaje externo fijados a la placa terminal lateral en un extremo y, en el otro, fijados con guías lineales de compuesto especial a la carcasa de la válvula. La placa terminal y el conjunto del rotor se pueden desparnar y separar de la carcasa y desacoplar del motor, y aún así permanecer rígidos en la carcasa mediante el sistema de rieles. Estas funciones simplifican la extracción y dan acceso al hueco de la válvula interna, las cavidades del rotor y todas las otras áreas que están en contacto con los productos, para una limpieza rápida y fácil. Una vez completado el proceso de limpieza, la placa terminal y conjunto del rotor simplemente se deslizan nuevamente a su lugar mediante el sistema de rieles y se aseguran con los elementos de fijación proporcionados. El modelo GCA-D incluye todas las mismas funciones que el GCA.

Dimensiones (pulgadas)

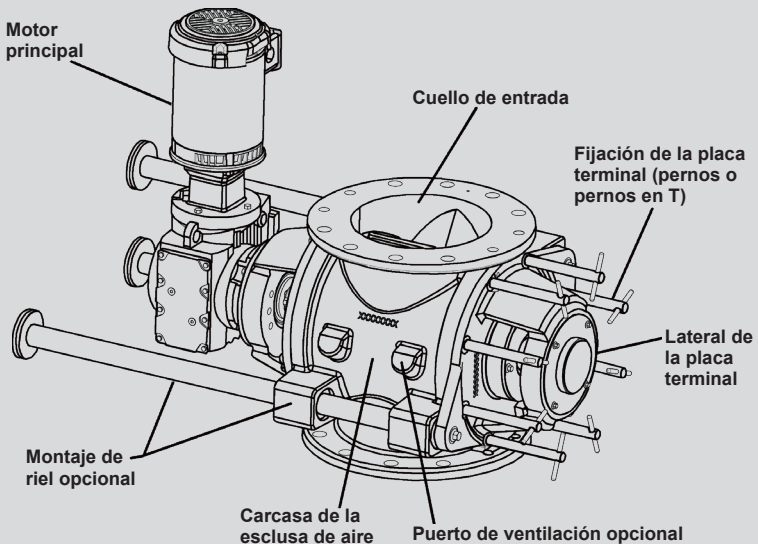
Funciones y beneficios

- Construcción resistente con un diseño de rotor que resiste la deformación a cualquier presión dentro del uso previsto.
- Acceso fácil a los sellos cuando se extrae el rotor de la placa terminal.
- Construcción íntegramente en acero inoxidable (excepto los rodamientos de la placa terminal).
- La carcasa y las placas terminales están diseñadas para ser resistentes a la presión de una explosión de 10 bares (requiere pruebas adicionales antes del envío).
- Se pueden reemplazar los rodamientos interiores de la placa terminal sin desmontar por completo la placa de la válvula.
- Es ideal para aplicaciones en las que pueden variar la presión y el vacío debido a la capacidad de las válvulas para impedir la desviación en el rotor durante la operación.
- El diseño de espacio estrecho disminuye las fugas totales a través de la válvula y minimiza las pérdidas del sistema neumático.

Modelo GCA estándar



GCA-D Modelo desmontable



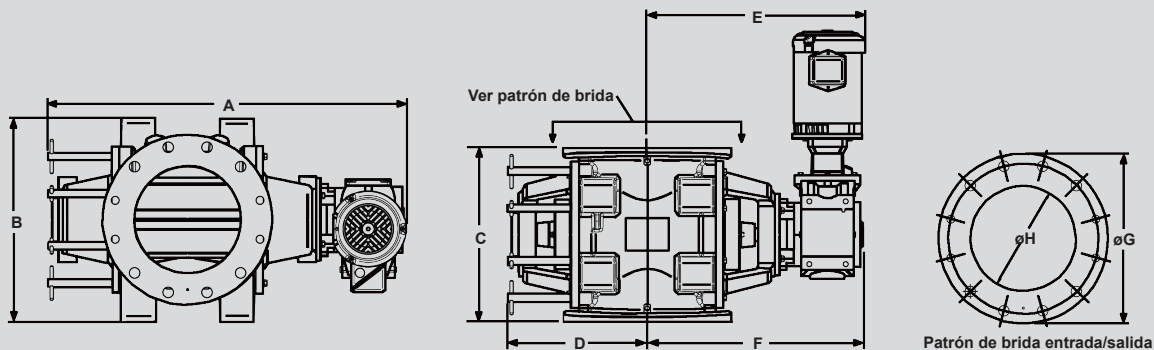
Opciones

- Aspas de rotor de punta fija biselada de 0.15 cm (1/16 pulgada).
- Rotor de extremo cerrado.
- Equipo de purga de aire en sellos con medidor de flujo para cada placa terminal.
- Equipo de purga de aire en huecos con medidor de flujo para cada placa terminal (solo para extremo cerrado).
- Puertos de ventilación en la carcasa perforados y roscados para conexión de clientes.
- Reducción de volumen de cavidades del rotor de extremo abierto (únicamente reducción de 25 % y 50 %).
- Reducción de volumen de cavidades del rotor de extremo cerrado (reducción de 15 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 % y 75 %).
- Motores IEC y NEMA provistos por ABB o U.S. respectivamente.
- Variedad de terminaciones internas, desde una terminación de soldadura CG120 hasta un pulido completo en todas las partes soldadas.
- Protector contra cizallamiento, menor apertura, con bridas ANSI o DIN superiores e inferiores y cono integral que se extiende dentro de la carcasa de la GCA hasta 0.31 cm (1/8 pulgada) del diámetro exterior del rotor. (La brida inferior llega hasta la intersección del cono para no crear huecos internos).
- Adaptador de purgador de aire con brida redonda estilo ANSI o DIN.
- Tablero de soporte de esclusa de aire estilo plataforma con adaptador de purgador de aire incorporado con bridas ANSI o DIN (soldado a la plataforma).
- Interruptor de seguridad para las configuraciones GCA-D que indica cuando está desacoplada la placa terminal.
- Sensor de velocidad en la cubierta del extremo.

Dimensiones (pulgadas)

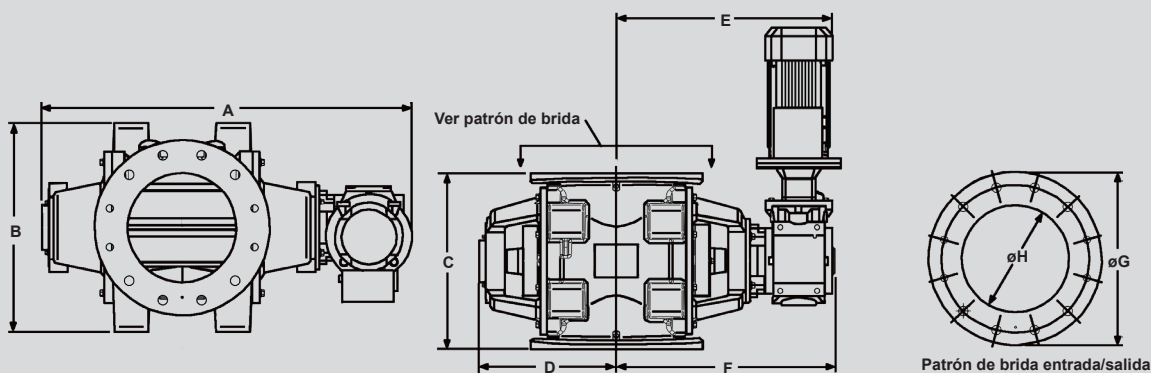
Modelo GCA estándar con motor y sin rieles – Esclusa de aire global limpiable (brida ANSI)

Modelo	Dimensiones (pulgadas)								CFR OE	CFR CE	Motor (HP)	Peso (lb)
	A	B	C	D	E	F	G	H				
GCA6	28.63	13.38	12	11.25	17.38	16.81	11.25	6	0.213	0.167	0.75	350
GCA8	30.56	15.5	13.88	11.75	18.88	18.63	13.5	8	0.352	0.320	0.75	625
GCA10	34.13	19.25	16.5	13.31	20.81	20.56	16.13	10	0.66	0.610	1	697
GCA12	37.38	26.5	21.5	14.5	23.06	23.69	19.13	12	1.42	1.30	2	1463
GCA14	44.38	28.38	26.75	16.88	27.81	27.69	21.13	14	2.35	2.16	3	2051
GCA16	45.63	32.5	29.13	17.5	28.44	28.38	23.63	16	3.22	2.87	5	3244



Modelo GCA estándar con motor y sin rieles – Esclusa de aire global limpiable (brida DIN)

Modelo	Dimensiones (mm)								Litro/REV OE	Litro/REV CE	Motor (kW)	Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H				
GCA6	429	339	305	268	428	427	285.8	152	6.00	4.73	0.55	155
GCA8	764	394	353	279	465	473	342.9	203	9.97	9.06	0.55	280
GCA10	866	489	420	330	516	524	409.6	254	18.69	17.27	0.75	313
GCA12	968	675	547	368	582	601	485.8	305	40.15	36.70	1.5	661
GCA14	1131	721	680	428	663	704	536.6	356	66.55	61.16	2.2	928
GCA16	1164	826	740	444	701	720	600.1	406	91.18	81.27	4.0	1470



Especificaciones estándar

1. Especificaciones de la esclusa de aire:

- Carcasa y placas terminales de acero inoxidable tipo 316 de fundición.
- Juntas de reborde giratorias aptas para grado alimenticio.
- Rodamientos de bolas rígidos y cerrados.

2. Especificaciones del rotor:

- Fabricado con acero inoxidable tipo 304.

- Aspa recta.
 - Construcción con extremo cerrado o abierto.
 - Biselado fijo y área chata de 0.31 cm (1/8 pulgada) o 0.15 cm (1/16 pulgada).
 - Rotación hacia la izquierda (extremo del motor).
- #### 3. Especificaciones del reductor:
- Fabricante: Eurodrive
 - Estilo: Helicoidal con adaptador de cara C de ángulo recto.

4. Especificaciones del motor:

- Diseño con motor NEMA o IEC.

5. Accesorios:

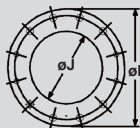
- Detector de velocidad nula.
- Equipo de purga de aire.
- Protección contra cizallamiento (entrada).
- Purgador de aire (salida).

6. Pesos de la tabla:

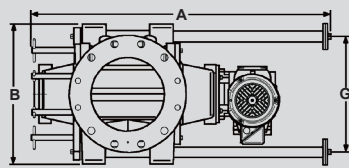
- Calculados con rotor de extremo cerrado (no se muestra).

Dimensiones (pulgadas)

Modelo GCA estándar con motor y rieles – Esclusa de aire global limpiable (brida ANSI)

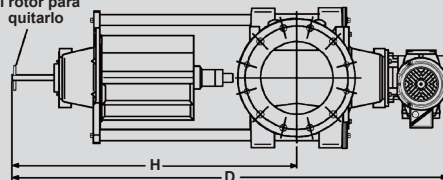


Patrón de brida entrada/salida

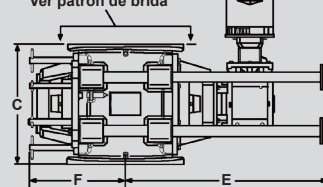


Modelo	Dimensiones (pulgadas)										CFR OE	CFR CE	Motor (HP)	Peso (lb)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
GCA6	37.25	13.38	12	54.38	25.5	11.25	11.38	37	11.25	6	0.213	0.167	0.75	371
GCA8	37.25	15.5	13.88	55.19	25.5	11.75	13.25	36.38	13.5	8	0.352	0.320	0.75	652
GCA10	41.25	19.25	16.5	60.19	27.94	13.31	15.94	39.38	16.13	10	0.66	0.610	1	714
GCA12	46.44	26.5	21.5	66.81	32	14.5	21.19	43.75	19.13	12	1.42	1.30	2	1579
GCA14	54.56	28.38	26.75	77.69	37.75	16.88	23.88	49.94	21.13	14	2.35	2.16	3	2277
GCA16	58.38	32.5	29.13	81.19	40.94	17.5	27.25	52.75	23.63	16	3.22	2.87	5	3610

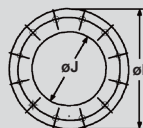
Perno en T asegurando el rotor para quitarlo



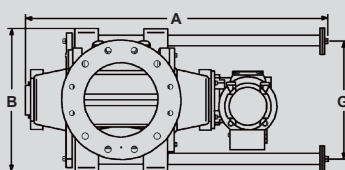
Ver patrón de brida



Modelo GCA estándar con motor y rieles – Esclusa de aire global limpiable (brida DIN)

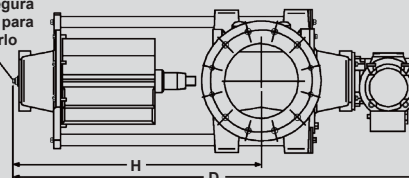


Entrada/salida Patrón de brida

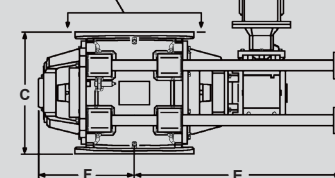


Modelo	Dimensiones (mm)										Litro/REV OE	Litro/REV CE	Motor (kW)	Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
GCA6	926	339	305	1221	660	268	288	793	288.75	152	6.00	4.73	0.55	165
GCA8	926	394	353	1262	648	279	337	777	342.9	203	9.97	9.06	0.55	292
GCA10	1040	489	420	1389	711	330	404	853	409.6	254	18.69	17.27	0.75	336
GCA12	1180	675	547	1564	813	368	538	964	485.8	305	40.15	36.70	1.5	714
GCA14	1386	721	680	1823	959	428	605	1119	536.6	356	66.55	61.16	2.2	1031
GCA16	1483	826	740	1919	1039	444	691	1199	600.1	406	91.18	81.27	4.0	1636

Perno que asegura el rotor para quitarlo



Ver patrón de brida



Especificaciones estándar

1. Especificaciones de la esclusa de aire:

- Carcasa y placas terminales de acero inoxidable tipo 316 de fundición.

Schenck Process

7901 NW 107th Terrace

Kansas City, MO 64153

816-891-9300 o Fax: 816-891-8336

Correo electrónico:

sales-fcp@schcnckprocess.com

Sitio web: www.schcnckprocess.com

- Juntas de reborde giratorias aptas para grado alimenticio.
- Rodamientos de bolas rígidos y cerrados.

2. Especificaciones del rotor:

- Fabricado con acero inoxidable tipo 304.
- Aspa recta.
- Construcción con extremo cerrado o abierto.
- Biselado fijo y área chata de 0.31 cm (1/8 pulgada) o 0.15 cm (1/16 pulgada).
- Rotación hacia la izquierda (extremo del motor).

3. Especificaciones del riel:

- Guías lineales simples (a presión).

- Rieles de acero inoxidable.

4. Especificaciones del reductor:

- Fabricante: Eurodrive
- Estilo: Helicoidal con adaptador de cara C de ángulo recto.

5. Especificaciones del motor:

- Diseño con motor NEMA o IEC.

6. Accesorios:

- Detector de velocidad nula.
- Equipo de purga de aire.
- Protección contra cizallamiento (entrada).
- Purgador de aire (salida).

7. Pesos de la tabla:

- Calculados con rotor de extremo cerrado (no se muestra).



Toda la información se proporciona sin obligación. Todas las especificaciones están sujetas a cambios. © por Schenck Process, 2018