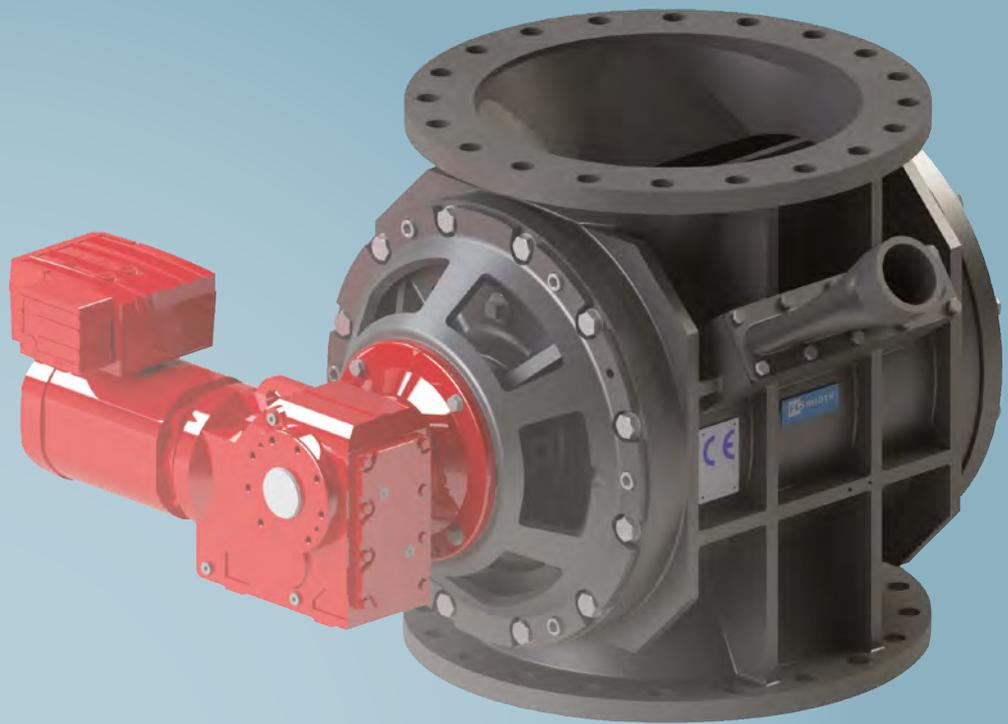


TRANSPORTE NEUMÁTICO

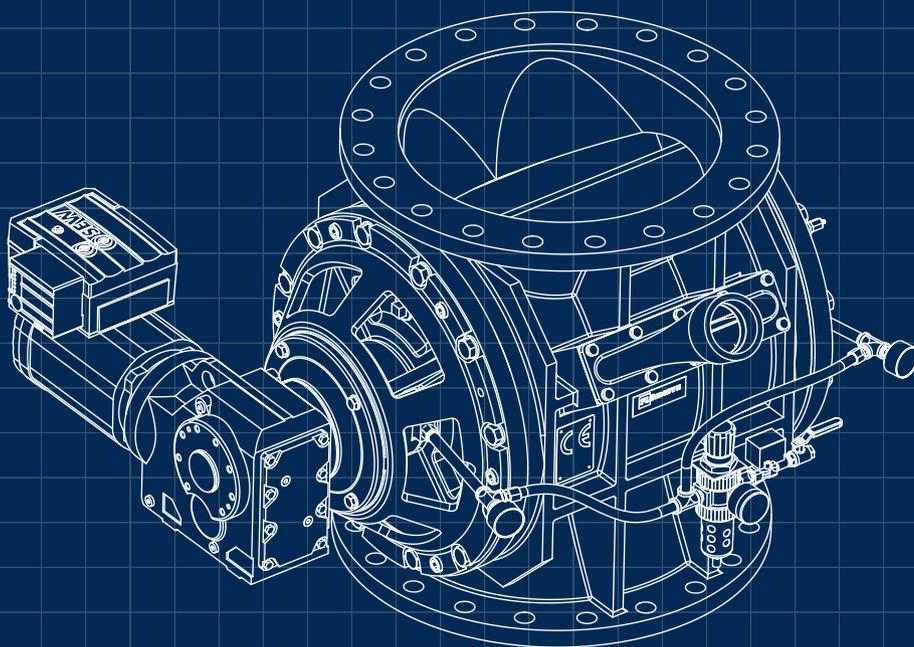
Esclusa de aire / alimentador de la serie V

Cargador de línea para
sistemas de transporte
neumático



Sólido, versátil y eficiente

Diseñado para resolver la mayoría de los problemas de alimentación, nuestro alimentador de la serie V manipula el polvo seco y fino o el producto granular de manera eficiente tanto en sistemas de transporte al vacío o a presión y en sistemas de fase diluida y fase densa.



Ventajas principales

■
Método de sellado
eficiente de eje

■
Diferencial de
presión de 2 bar

■
Diseño resistente
a la abrasión

■
Cumple las normas
NFPA/ATEX

■
Transmisión de
montaje directo

Funcionamiento económico y de larga duración

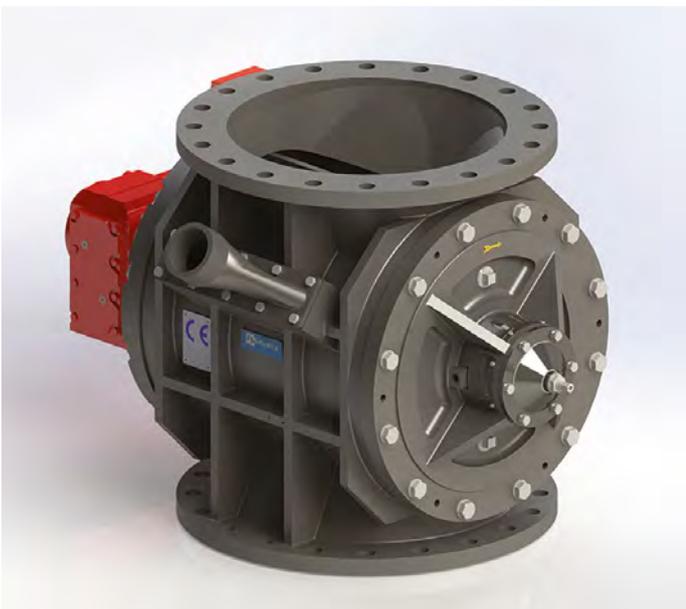
Nuestra esclusa de aire giratoria de la serie V está diseñada para alimentar sistemas de transporte neumático de manera eficiente y a diferenciales de alta presión, hasta 29 psig (2 bar). El alimentador de la serie V manipula productos granulados secos o de polvo fino en sistemas de transporte al vacío o bajo presión. Es adecuado tanto para sistemas de fase diluida como de fase densa.

El diseño del rotor de extremo abierto o cerrado de 10 paletas minimiza las fugas de deslizamiento mientras alimenta de manera eficiente a través de grandes aberturas de entrada y salida. La brida de entrada tiene un arado fundido invertido de manera integral para desviar el material granular. El aire a presión de los bolsillos se ventila a través de una conexión de ventilación, manteniendo el aire fuera de la brida de entrada y manteniendo un flujo de material uniforme.

Los sellos del eje del rotor minimizan la fuga de aire con sellos de laberinto de bronce tipo labio mecánico. Los rodamientos son rodamientos de bolas profundos sellados que proporcionan holguras periféricas y de extremo muy ajustadas. Las conexiones para la protección del sello de purga de aire están provistas de solenoide único y regulador de presión.

El sistema de transmisión incluye un motorreductor cónico de ángulo recto montado directamente, TEFC, uso industrial con transmisión de velocidad variable integral (VFD) para velocidades de modulación de 30 rpm a 5 rpm.

El alimentador de la serie V cuenta con una clasificación NFPA y ATEX y está disponible en seis tamaños: V200 a V600.



Diseño simple para facilitar el mantenimiento

Características

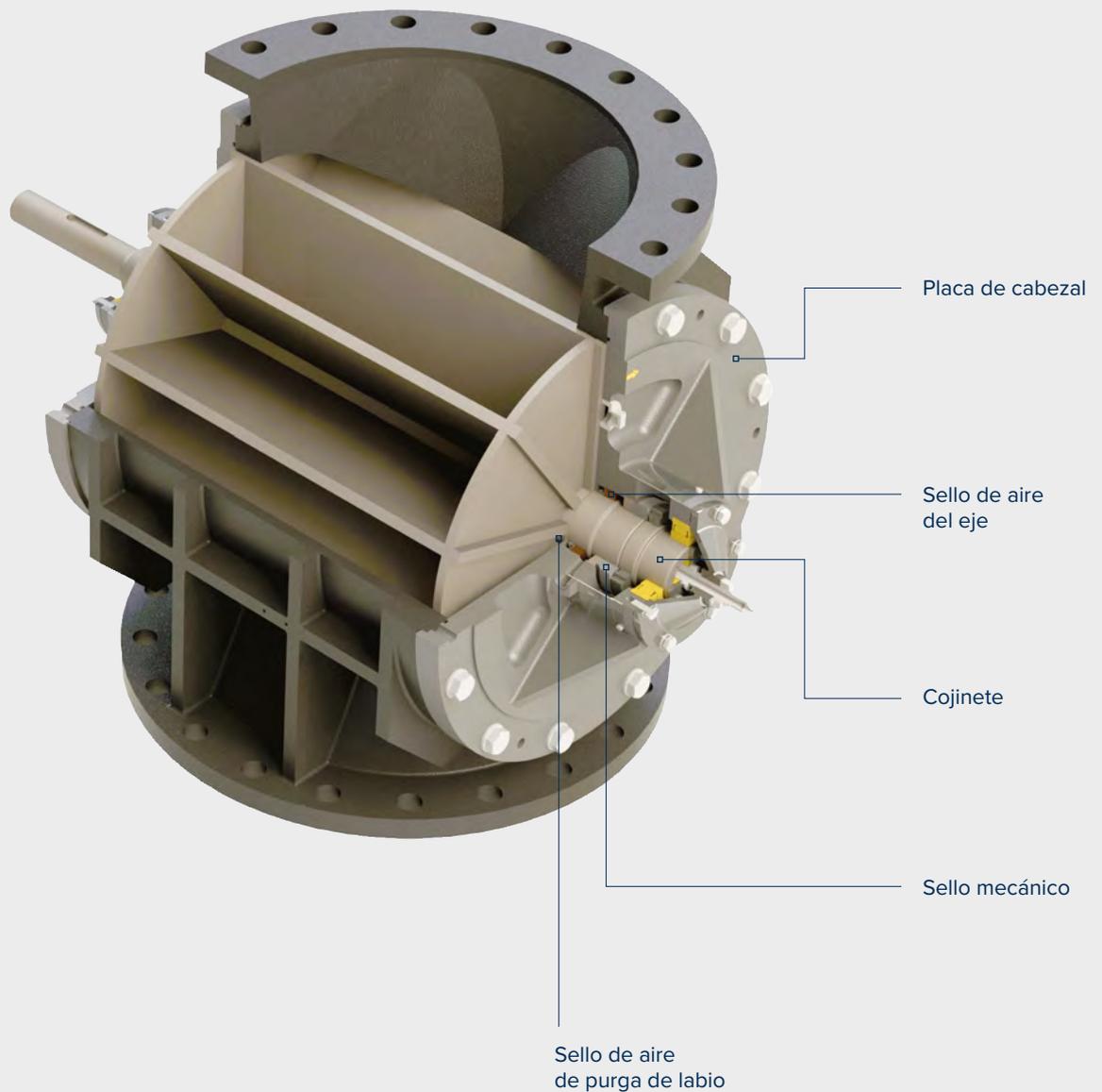
- Diseño resistente industrial con puertos bridados circulares
- Carcasa y placas de extremo de hierro dúctil
- Diseño de ventilación integral
- Rotor de acero de placa resistente a la abrasión, 10 paletas, abierto o cerrado
- Método de sellado eficiente de eje
- Equipo de purga de aire incluido
- Seis tamaños: V200 a V600
- Motorreductor de montaje directo, con transmisor de velocidad variable (VFD)
- Velocidades estándares, 30 a 5 rpm
- Diseño resistente a la abrasión
- Varias tensiones
- Temperaturas hasta 400 °F (205 °C)
- Seis tamaños: volúmenes de rotor de 0.18 ft³/rev a 6.8 ft³/rev"
- Diferencial de presión hasta de 2 bar/29 psig
- Cumple las normas NFPA/ATEX
- Bridas para las normas ANSI o DIN
- Ángulos pronunciados de cuello y arado invertido
- Soporte de montaje fundido integral para transmisiones directas
- Motorreductor de ángulo recto con VFD
- Ajustador de holgura externa y tapones de placa de extremo



Alimentador de la serie V con montaje de aire de purga

Diseño innovador de sellado de eje

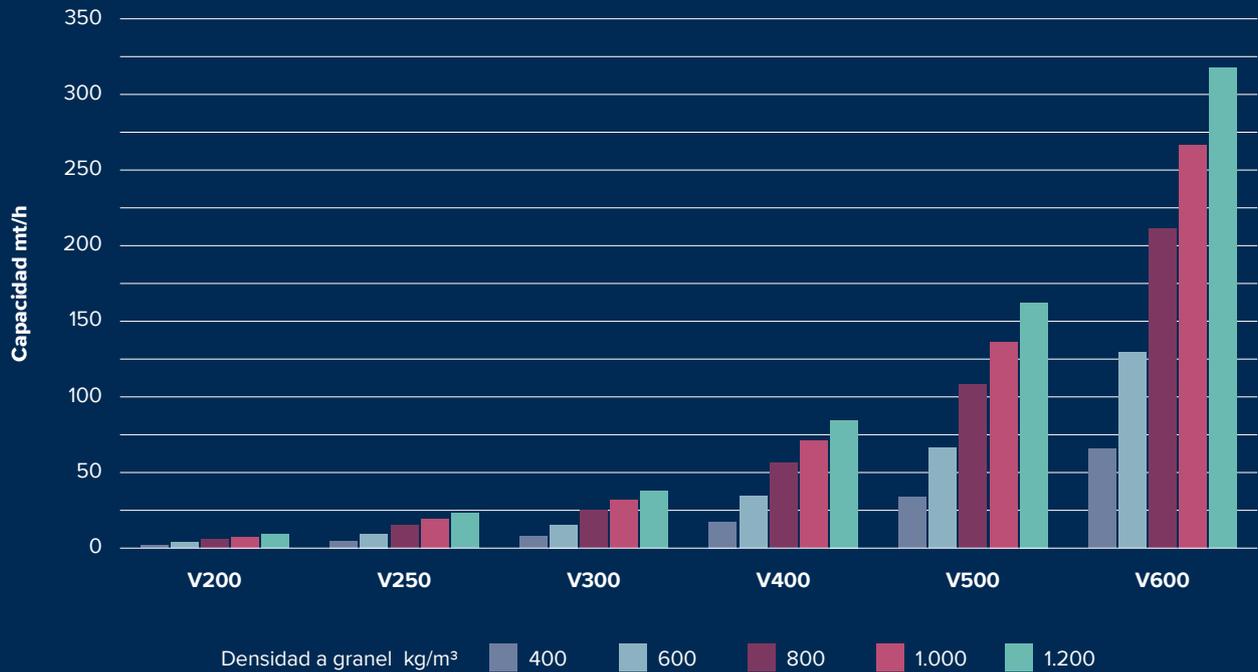
Nuestro conjunto de sello cuenta con un diseño de sello único que consiste en un sello de labio, un sello de laberinto y un sello de cara mecánica.



Capacidad

La transmisión de velocidad variable facilita el cambio de la capacidad y de material.

La capacidad de un alimentador es una función del volumen de las cavidades del alimentador, la velocidad del rotor (rpm) y la eficiencia de llenado volumétrico del material que llena una cavidad.



Unidades EE. UU.

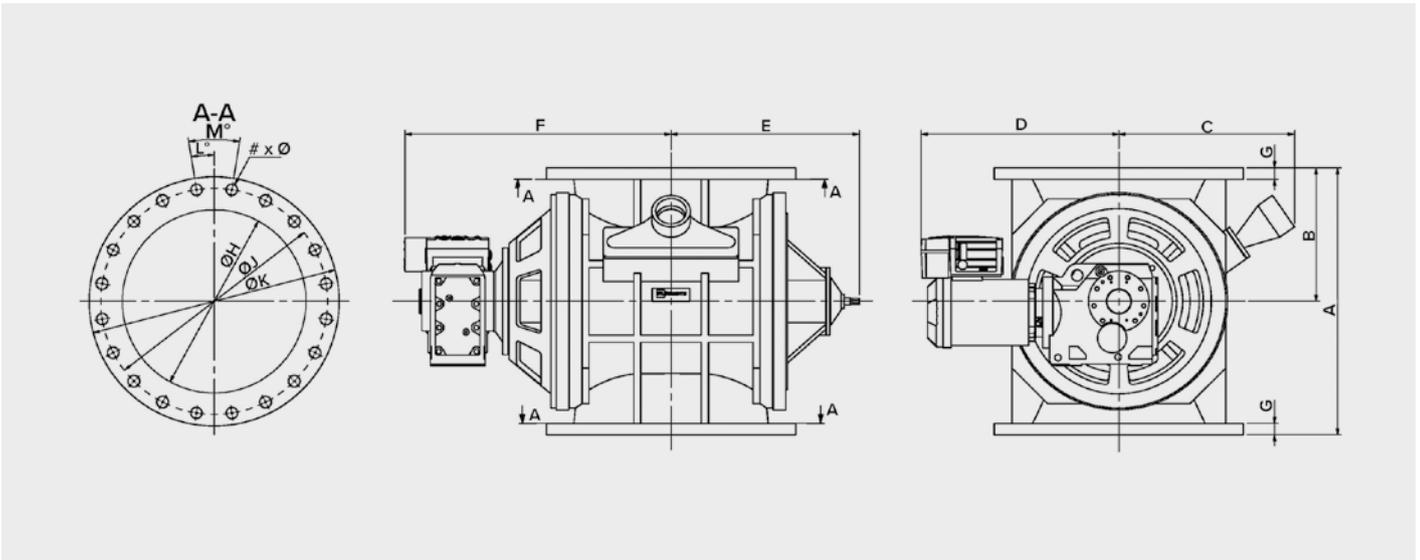
Tamaño	Capacidad abierta (ft³/rev)	Capacidad cerrada (ft³/rev)	Peso con transmisión (lb)	Motor (hp)	Tamaño de ventilación NPT (in)
V200	0.20	0.18	313	1.0	2
V250	0.50	0.46	472	1.5	2
V300	0.83	0.75	774	1.5	2
V400	1.84	1.66	1085	2	3
V500	3.53	3.23	1779	3	3
V600	6.76	6.31	2630	3	3

Unidades métricas

Tamaño	Capacidad abierta (m³/rev)	Capacidad cerrada (m³/rev)	Peso con transmisión (kg)	Motor (hp)	Tamaño de ventilación NPT (mm)
V200	0,006	0,005	142	1,0	50,8
V250	0,014	0,013	214	1,5	50,8
V300	0,024	0,021	351	1,5	50,8
V400	0,052	0,047	492	2	76,2
V500	0,10	0,091	807	3	76,2
V600	0,191	0,179	1193	3	76,2

Dimensiones

El canal de flujo de gran diámetro permite un funcionamiento lineal eficiente de hasta 30 rpm; y la geometría de entrada/salida permite que el alimentador transporte partículas más grandes, polvo hasta de 19 mm.



Unidades EE. UU. (in)

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J ANSI	J DIN	K	L (Grado)	M (Grado)	# x Ø ANSI	# x Ø DIN
V200	12.992	6.496	11.81	17.677	13.780	19.331	0.87	7.87	11.8	11.6	13.6	22.5	45	8x0.88	8x0.87
V250	16.535	8.268	12.480	17.756	15.276	19.606	0.94	10.2	14.3	13.8	15.7	15	30	12x1	12x0.87
V300	19.685	9.843	14.252	17.756	16.850	21.654	0.94	12	17	15.7	18.9	15	30	12x1	12x0.87
V400	23.622	11.811	17.795	19.252	18.937	26.220	1.1	15.7	21.3	20.3	23.6	11.25	22.5	16x1.13	16x1.02
V500	29.528	14.764	19.409	21.890	20.827	29.409	1.26	20.3	25	24.4	27.6	9	18	20x1.25	20x1.02
V600	35.433	17.717	22.126	21.890	23.819	32.638	1.38	24.2	29.5	28.5	32.1	9	18	20x1.38	20x1.02

Unidades métricas (mm)

Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J ANSI	J DIN	K	L (Grado)	M (Grado)	# x Ø ANSI	# x Ø DIN
V200	330	165	284	449	350	491	22	200	299	295	345	22.5	45	8x22	8x22
V250	420	210	317	451	388	498	24	260	362	350	400	15	30	12x25	12x22
V300	500	250	362	451	428	550	24	305	432	400	480	15	30	12x25	12x22
V400	600	300	452	489	481	666	28	400	540	515	600	11,25	22,5	16x29	16x26
V500	750	375	493	556	529	747	32	515	635	620	700	9	18	20x32	20x26
V600	900	450	562	556	605	829	35	615	749	725	815	9	18	20x32	20x30



Nuestros expertos de transporte neumático están aquí para ayudarle.

Contáctenos en

✉ info-us@flsmidth.com



Lea más sobre nuestros alimentadores/esclusas de aire en

📄 www.flsmidth.com/products/rotary-valves



Aprenda de nuestros expertos

Suscríbese a nuestra revista Discover en www.flsmidth.com

FLSmidth Inc.
2040 Avenue C
Bethlehem, PA 18017
USA

Tel: +1 610-264-6011
Fax: +1 610-264-6170
Correo electrónico: info-us@flsmidth.com

Para más ubicaciones y para la información de contacto vaya a www.flsmidth.com/contact

Copyright © 2018 FLSmidth A/S. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. FLSmidth es una marca comercial registrada de FLSmidth A/S. Este folleto no realiza ninguna oferta, representación o garantía (implícita o explícita), y la información y los datos contenidos en este folleto son solamente para referencia general y pueden cambiar en cualquier momento.

Trayendo mejores soluciones a la luz

en las industrias del cemento y la minería

El futuro está lleno de posibilidades y usted está liderando el camino. Pero nunca es un viaje directo y es fácil perder de vista el verdadero potencial. Con un aliado a su lado, que comparte sus ambiciones y que ve su mundo desde diferentes ángulos, encontraremos el camino correcto juntos.

Durante más de 135 años, hemos desafiado las convenciones y explorado oportunidades. En más de 50 países, somos 13 000 empleados que combinamos nuestro conocimiento de proceso único en proyectos, productos y servicios para impulsar el éxito. Desarrollamos la tecnología más avanzada en nuestras industrias y ofrecemos gamas de productos y servicios líderes en el mercado.

Enraizados en los valores daneses, activamos nuestro conocimiento y experiencia para navegar su complejidad y brindar mejores soluciones a la luz. Así que no importa en qué lugar del mundo se encuentre, estamos aquí para ayudarle a descubrir nuevos terrenos y lograr una mejora de la productividad sostenible.

Somos el proveedor líder en el mercado de soluciones de ingeniería, equipos y servicios para clientes de las industrias globales de minería y cemento.

We discover potential.

-  [flsmidth.com/linkedin](https://www.flsmidth.com/linkedin)
-  [flsmidth.com/twitter](https://www.flsmidth.com/twitter)
-  [flsmidth.com/facebook](https://www.flsmidth.com/facebook)
-  [flsmidth.com/instagram](https://www.flsmidth.com/instagram)
-  [flsmidth.com/youtube](https://www.flsmidth.com/youtube)

FLSmidth

Vigerslev Allé 77
2500 Valby
Dinamarca

Tel +45 36 18 10 00
Fax +45 36 30 18 20

info@flsmidth.com