

Soluciones en bombas AODD para aplicaciones en la industria cerámica



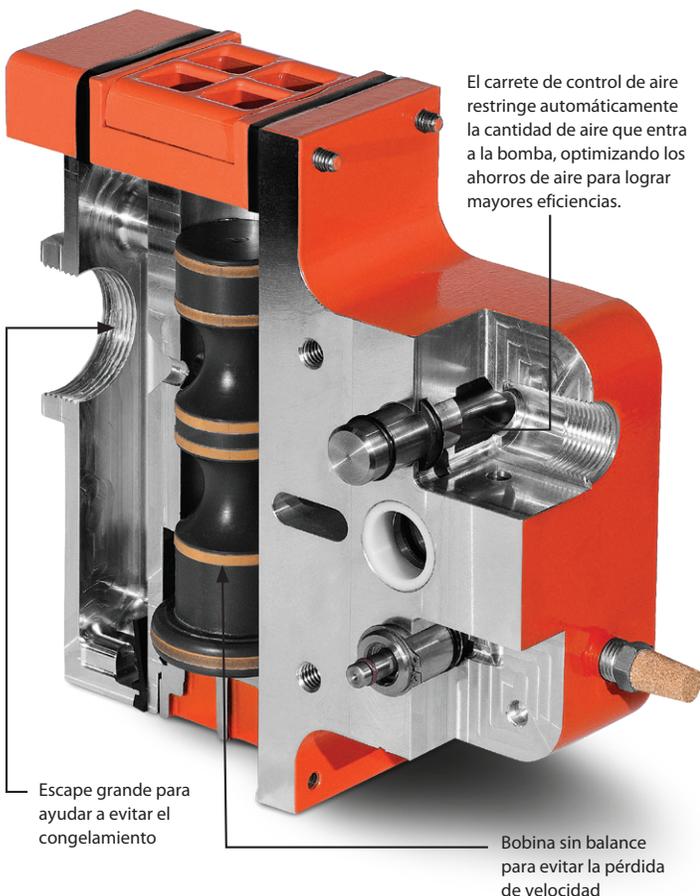
WILDEN

Where Innovation Flows

Introducción a la industria cerámica

En las últimas décadas, la industria de la cerámica se ha desarrollado hasta convertirse en uno de los segmentos de mercado más competitivos del mundo. Esto produjo una demanda continua de productos nuevos con mayor calidad a menor precio. Ante este desafío, aumentó a niveles no antes vistos la presión para que los operadores se aseguren de que sus procesos de producción sean lo más confiables y eficientes posible.

El procesamiento de cerámicas puede resultar una operación extremadamente compleja, llena de sistemas demandantes que requieren tolerancias de fabricación precisas que aseguren la calidad y uniformidad del producto. Estas operaciones requieren también la manipulación de diversos materiales corrosivos, líquidos altamente abrasivos y lodos que contienen sólidos.



Características y beneficios:

- Funcionamiento eficiente y confiable
- Manipulación de elementos abrasivos
- Funcionamiento en condiciones de atmósfera seca, húmeda o sucia
- Diseño sin sellos que prácticamente elimina las fugas
- Diafragmas y colectores de succión y descarga diseñados adecuadamente para bombear barbotina, lo que extiende su ciclo de vida y confiabilidad

Por lo tanto, todo equipo de bombeo utilizado a lo largo del proceso de fabricación debe estar diseñado específicamente para manipular de forma eficiente elementos abrasivos y, a su vez, proporcionar un funcionamiento confiable, eficiente y sin problemas que contribuya a asegurar la pureza del producto.

Mientras que la mayoría de las tecnologías de bombeo no logran superar los desafíos únicos del procesamiento de cerámicas, la bomba de doble diafragma accionada por aire (AODD) ha pasado rápidamente a ser la tecnología preferida a causa de su eficiencia, diseño simple, facilidad de mantenimiento y versatilidad. Dentro del ámbito de las bombas AODD, Wilden® se ha establecido como la solución principal elegida por los fabricantes de cerámicas.

Serie Pro-Flo® SHIFT

Wilden ofrece una línea completa de modelos de bombas AODD diseñadas para optimizar el proceso de fabricación único y crítico de las cerámicas. Pro-Flo® SHIFT es el sistema de distribución de aire (ADS) de mejor calidad de la industria y su solución ideal para aumentar la productividad, reducir el consumo de aire y hacer más simple el mantenimiento.

- Hasta un 60 % de ahorro de energía
- Caudales hasta un 34 % superiores
- Menos partes operativas, lo que significa menos interrupciones y un mantenimiento simplificado

Además de proporcionar un aumento del rendimiento sin necesidad de reinstalar tuberías, las bombas Wilden Pro-Flo SHIFT encajan con precisión en cada perno y tubo de los sistemas de tuberías de manejo de líquidos existentes que utilizan bombas de la competencia u otros modelos de Wilden. Esto hace de Pro-Flo SHIFT una forma sencilla y rentable de mejorar y actualizar el rendimiento de las bombas existentes con una contención atornillada superior del producto.

Aplicaciones:

- Llenado de moldes
- Barbotina cerámica
- Reserva en caso de emergencia
- Esmaltado
- Transferencia de esmalte
- Transferencia de esmalte portátil
- Bombeo de barbotina a lo largo del proceso

Especificaciones técnicas:

Modelo	Orientación	Entrada de aire	Succión de líquido	Descarga líquida	Tipo de conexión	Caudal máx.	Presión de succión máx.	Tamaño de sólidos máx.	Altura de succión máx.	Certificaciones
PS220/230	Empernada de metal	1/2" FNPT	25 mm (1")	25 mm (1")	NPT/BSPT (roscada) DIN/ANSI (con brida)	212 lpm (56 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	6.9 m Seco (22.7') 9.0 m Húmedo (29.5')	CE 
PS420/430	Empernada de metal	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (roscada) DIN/ANSI (con brida)	510 lpm (135 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	6.2 m Seco (20.4') 9.3 m Húmedo (30.6')	CE 
PS820/830	Empernada de metal	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (roscada) DIN/ANSI (con brida)	685 lpm (181 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	7.1 m Seco (23.3') 9.0 m Húmedo (29.5')	CE 
PS1520/1530	Empernada de metal	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (roscada) DIN/ANSI (con brida)	1,026 lpm (271 gpm)	8.6 bar (125 psig)	12.7 mm (1/2")	7.2 m Seco (23.8') 9.7 m Húmedo (31.8')	CE 
PS400	Empernada de metal	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	DIN/ANSI (con brida)	458 lpm (121 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	5.6 m Seco (18.4') 9.0 m Húmedo (29.5')	CE
PS800	De plástico empernada	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	DIN/ANSI (con brida)	709 lpm (187 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	5.9 m Seco (19.3') 8.3 m Húmedo (27.2')	CE
PS1500	De plástico empernada	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	DIN/ANSI (con brida)	1,024 lpm (271 gpm)	8.6 bar (125 psig)	12.7 mm (1/2")	5.8 m Seco (19.1') 8.6 m Húmedo (28.4')	CE
PS1	Abrazadera de metal	1/2" FNPT	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	NPT/BSPT (roscada)	60.2 lpm (15.9 gpm)	8.6 bar (125 psig)	1.6 mm (1/16")	5.9 m Seco (19.3') 9.8 m Húmedo (32.3')	CE 
PS4	Abrazadera de metal	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (roscada)	375 lpm (99 gpm)	8.6 bar (125 psig)	4.8 mm (3/16")	7.1 m Seco (23.3') 8.6 m Húmedo (28.4')	CE 
PS8	Abrazadera de metal	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (roscada)	723 lpm (191 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	7.2 m Seco (23.8') 9.0 m Húmedo (29.5')	CE 
PS15	Abrazadera de metal	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (roscada)	927 lpm (245 gpm)	8.6 bar (125 psig)	9.5 mm (3/8")	6.6 m Seco (21.6') 8.6 m Húmedo (28.4')	CE 
PS20	Abrazadera de metal	3/4" FNPT	102 mm (4")	102 mm (4")	ANSI (con brida)	1,048 lpm (277 gpm)	8.6 bar (125 psig)	35 mm (1-3/8")	4.4 m Seco (14.4') 8.6 m Húmedo (28.4')	CE 
PS4	Abrazadera de plástico	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	DIN/ANSI (con brida)	379 lpm (100 gpm)	8.6 bar (125 psig)	4.8 mm (3/16")	6.2 m Seco (20.4') 8.3 m Húmedo (27.2')	CE 
PS8	Abrazadera de plástico	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	DIN/ANSI (con brida)	643 lpm (170 gpm)	8.6 bar (125 psig)	6.4 mm (1/4")	6.6 m Seco (21.8') 8.3 m Húmedo (27.2')	CE 



Diafragmas de última generación

Los diafragmas de pistón integral (IPD) Chem-Fuse han sido diseñados para proporcionar un alto nivel de rendimiento en sistemas de fabricación de cerámicas de alto volumen, a causa de su diseño de una sola pieza que elimina posibles puntos de fuga en el pistón exterior a la vez que disminuye la abrasión del pistón exterior que podría comprometer la vida útil del diafragma. Los diafragmas Chem-Fuse se encuentran disponibles en tamaños de 1" a 3" y en material Wil-Flex.

Los diafragmas de termoplásticos (TPE) EZ-Install tienen una forma con curvatura única que evita la necesidad de invertir el diafragma durante la instalación. Esto hace que la instalación sea fácil y rápida con un riesgo mínimo de lesiones, lo que convierte a EZ-Install en un reemplazo comparable y conveniente de los diafragmas tradicionales, con las correspondientes reducciones en los tiempos de inactividad de la bomba. Se ofrecen en diversos materiales de construcción y se encuentran disponibles en tamaños de 1" a 3".

Bombas de la serie Turbo-Flo™

La duradera serie Wilden Turbo-Flo™ funciona en una presión solamente diferencial, sin partes mecánicas que se puedan desgastar o se deban reparar, como varas reciprocantes, rodamientos o muelles; esto permite que la bomba sea una solución fácil de mantener, rentable y económica.

WILDEN®

PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace
CA, 92313-5651
EE. UU.
Tel.: +1 (909) 422-1730
Fax: +1 (909) 783-3440
wildenpump.com



Where Innovation Flows

WIL-28000-C-01sp

Copyright 2020 PSG®, una empresa de Dover

Socio autorizado de PSG®: