



Almacén Bombas

Guía de selección de bombas para la industria

Los 15 procesos más comunes en plantas de alimentos, bebidas, química, plásticos, farmacéutica y manufactura, y las bombas que recomendamos para cada uno.

Medellín · Bogotá · Cali

almacenbombas.com



Mapa de procesos de una planta industrial

INDUSTRIA

SERVICIOS AUXILIARES (UTILITIES)



PROCESOS DE PRODUCCIÓN → DEL INGRESO DE MATERIA PRIMA AL DESPACHO



Tipos de bomba – los números verdes de cada proceso indican qué tecnologías se usan:

- | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------------|
| 1 Centrífuga | 2 Multietapas | 3 Inline / vertical | 4 Dosificadora | 5 Diafragma neumática |
| 6 Acople magnético | 7 Piñones | 8 Sanitaria | 9 Sumergible | 10 Sistema pre-ensamblado |

1. Bombas para agua de proceso

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema encargado de suministrar agua para las operaciones de la planta.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Lavado de equipos
- Preparación de mezclas
- Servicios generales
- Alimentación de procesos

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas horizontales

Centrífugas verticales

Multietapas

Booster

INDUSTRIAS

Alimentos

Bebidas

Química

Farmacéutica

Papel

Textil

Manufactura



Serie eSH

GOULDS



Serie e-SV

GOULDS



Serie 300 horizontal

AMERICAN MARSH



Sistemas pre-ensamblados

ALMACÉN BOMBAS

Tipo de fluido	Agua potable, agua de proceso y líquidos moderadamente corrosivos	Agua limpia	Agua limpia y líquidos de baja viscosidad no abrasivos	Agua limpia
Material	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 304, conexión bridada	Hierro fundido, impulsor cerrado	Según configuración del sistema
Beneficios	• Conexión ANSI, eje libre y empaque en Viton • Apta para alimentos, bebidas y procesos farmacéuticos • Alta resistencia a la corrosión	• Genera altas presiones en poco espacio • Compatible con variador de velocidad para optimizar el consumo de energía • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Diseño back pull out: mantenimiento sin retirar la bomba de la tubería • Sistemas booster, agua helada y torres de enfriamiento • Servicio pesado	• Presión constante según caudal y altura • Sistemas dúplex y tanques hidroneumáticos • Integran bombas multietapas, centrífugas o verticales

2. Bombas para tratamiento de agua

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema que acondiciona el agua antes de utilizarla.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Ablandamiento
- Filtración
- Ósmosis inversa
- Desinfección
- Desmineralización

BOMBAS MÁS COMUNES

Dosificadoras

Multietapas

Centrífugas

INDUSTRIAS

Alimentos

Bebidas

Farmacéutica

Química

Electrónica

Dosivac



GOULDS
WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

Milenio O

DOSIVAC

Serie e-SV

GOULDS

Serie ICS

GOULDS

Tipo de fluido	Productos químicos de dosificación	Agua limpia	Agua ultrapura y productos químicos
Material	Cuerpo en PVC o PVDF, diafragma en teflón	Acero inoxidable 304, conexión bridada	Acero inoxidable 316 fundido
Beneficios	• Dosificación precisa y repetible • Configurable según el requerimiento • Versión monofásica 110 V	• Genera altas presiones en poco espacio • Compatible con variador de velocidad para optimizar el consumo de energía • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Conexión roscada o ANSI • Tratamiento y recuperación de agua • Usada en bebidas y farmacéutica

3. Bombas para calderas y vapor

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema que genera vapor industrial para procesos térmicos.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Cocción
- Esterilización
- Calentamiento
- Secado

BOMBAS MÁS COMUNES

Alimentación de caldera

Multietapas

Retorno de condensado

INDUSTRIAS

Alimentos

Papel

Textil

Farmacéutica

Química



Serie e-SV

GOULDS

Walrus

Serie TPH

WALRUS

KSB

Etanorm SYT

KSB

Tipo de fluido	Agua limpia	Agua limpia	Aceite térmico
Material	Acero inoxidable 304, conexión bridada	Acero inoxidable	Hierro fundido gris
Beneficios	• Genera altas presiones en poco espacio • Compatible con variador de velocidad para optimizar el consumo de energía • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Multietapas horizontal • Presurización y alimentación de calderas • Construcción robusta	• Resiste temperaturas hasta 350 °C • Circulación y transferencia de aceite térmico

Para calentamiento con aceite térmico, la KSB Etanorm SYT trabaja hasta 350 °C.

4. Bombas para enfriamiento

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema encargado de remover calor del proceso.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Torres de enfriamiento
- Chillers
- Enfriamiento de reactores
- Enfriamiento de maquinaria

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas

Split case

In-line

INDUSTRIAS

Plásticos

Química

Alimentos

Farmacéutica

Metalmecánica



**Serie 340
(carcasa partida)**

AMERICAN MARSH



**Serie 300
horizontal**

AMERICAN MARSH



Serie BF

GOULDS



Serie NPE / NPO

GOULDS

Tipo de fluido	Agua limpia en grandes caudales	Agua limpia y líquidos de baja viscosidad no abrasivos	Agua limpia, agua de mar o salobre	Agua limpia y líquidos compatibles
Material	Hierro fundido, impulsor de doble succión	Hierro fundido, impulsor cerrado	Hierro fundido, impulsor en bronce	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Diseñada para altos caudales y operación continua 24/7 • Rotor removible sin retirar motor ni tuberías • Servicio pesado	• Diseño back pull out: mantenimiento sin retirar la bomba de la tubería • Sistemas booster, agua helada y torres de enfriamiento • Servicio pesado	• Diseñada para circulación y enfriamiento • Eje libre y monobloque • Construcción robusta para operación continua	• Impulsor abierto o cerrado • Disponible en versión vertical • Usada en intercambiadores de calor, torres de enfriamiento y como bomba jockey

5. Bombas para HVAC

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema de climatización industrial.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Control de temperatura
- Control de humedad
- Calidad del aire

BOMBAS MÁS COMUNES

In-line Circuladoras Verticales

INDUSTRIAS

Farmacéutica Hospitalaria
Electrónica Alimentos



Serie Inline 1500

GOULDS



Serie 310 vertical inline

AMERICAN MARSH



Serie eSH

GOULDS

Tipo de fluido	Agua limpia, caliente o fría	Agua caliente y fría	Agua potable, agua de proceso y líquidos moderadamente corrosivos
Material	Hierro fundido, impulsor en bronce o acero inoxidable	Hierro fundido, impulsor cerrado	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Instalación compacta directamente en la tubería • Circulación, calefacción y refrigeración • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Diseñada para HVAC, calefacción y refrigeración • Diseño back pull out • Ocupa poco espacio en el cuarto de máquinas	• Conexión ANSI, eje libre y empaque en Viton • Apta para alimentos, bebidas y procesos farmacéuticos • Alta resistencia a la corrosión

6. Bombas para contra incendio

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema de protección contra incendios.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Hidrantes
- Rociadores
- Gabinetes
- Monitores

BOMBAS MÁS COMUNES

Jockey

Principal eléctrica

Principal diésel

INDUSTRIAS

Todas las industrias



Serie NPE / NPO

GOULDS



Serie 480 turbina vertical

AMERICAN MARSH



Sistemas pre-ensamblados

ALMACÉN BOMBAS

Tipo de fluido	Agua limpia y líquidos compatibles	Agua de pozos, tanques, ríos o embalses	Agua limpia
Material	Acero inoxidable 316	Hierro fundido o acero inoxidable	Según configuración del sistema
Beneficios	• Impulsor abierto o cerrado • Disponible en versión vertical • Usada en intercambiadores de calor, torres de enfriamiento y como bomba jockey	• Impulsores configurados según la necesidad • Usada en sistemas contra incendio y torres de enfriamiento • Servicio pesado	• Presión constante según caudal y altura • Sistemas dúplex y tanques hidroneumáticos • Integran bombas multietapas, centrífugas o verticales

Los equipos principales eléctricos y diésel se configuran según la norma y el diseño de cada proyecto. Consulta con un asesor.

7. Bombas para tratamiento de efluentes

INDUSTRIA · SERVICIOS AUXILIARES

¿QUÉ ES?

Sistema que trata las aguas residuales generadas por la planta.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Cumplimiento ambiental
- Reutilización de agua
- Descarga segura

BOMBAS MÁS COMUNES

Sumergibles

Bombas para lodos

Trituradoras

Dosificadoras

INDUSTRIAS

Todas las industrias

台灣精品 2023
TAIWAN EXCELLENCE



Serie AF

HCP



Serie AFC

HCP



Serie SF / SA

HCP

Dosivac

Serie DD

DOSIVAC

Tipo de fluido	Aguas residuales con sólidos	Aguas residuales con materiales fibrosos	Aguas residuales ácidas y químicos de bajo pH	Productos químicos de dosificación
Material	Hierro fundido	Hierro fundido, puntas de carburo de tungsteno	Acero inoxidable 316, o-ring en Viton	Hierro fundido, diafragma de PTFE
Beneficios	• Impulsores según la aplicación • Para PTAR y estaciones de bombeo • Descarga lateral	• Cuchillas de corte que previenen obstrucciones • Para PTAR y cárcamos • Descarga lateral	• Resistente a la corrosión • Usada en alimentos, petroquímica y teñido • Descarga lateral	• Motores monofásicos, trifásicos o a prueba de explosión • Configurable según el requerimiento • Uso industrial continuo

8. Bombas para recepción y almacenamiento de materias primas

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Ingreso y almacenamiento de materias primas dentro de la planta.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Descarga de carrotanques
- Transferencia a tanques
- Almacenamiento inicial

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas

Autocebantes

Diafragma neumática

INDUSTRIAS

Alimentos

Bebidas

Cosmética

Química

Petroquímica



Autocebante

MARPRESS



FTI Air

FINISH THOMPSON



Canequeras

FINISH THOMPSON



Serie GG Global Gear

INGERSOLL RAND

Tipo de fluido	Agua y combustibles	Químicos, pinturas, lodos y fluidos con sólidos	Químicos, solventes, aceites y fluidos viscosos	Aceites, resinas, combustibles y líquidos viscosos
Material	Hierro fundido, impulsor abierto	Aluminio o polipropileno; diafragmas en Santopreno con teflón	Polipropileno, PVDF o acero inoxidable	Hierro fundido o acero inoxidable
Beneficios	• Trabaja con succión negativa • Opción con motor a prueba de explosión • Transferencia segura de combustibles	• Neumática: no requiere energía eléctrica • Puede trabajar en seco • Configurable según el fluido	• Vacían tambores, canecas e IBC • Motor eléctrico, neumático o a prueba de explosión • Versiones para baja y alta viscosidad	• Trabaja con altas viscosidades • Diseño back pull out • Transferencia y despacho de producto

9. Bombas para dosificación

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Incorporación precisa y controlada de ingredientes o reactivos.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Ajuste de pH
- Dosificación de químicos
- Adición de ingredientes
- Incorporación de aditivos

BOMBAS MÁS COMUNES

Dosificadoras

Peristálticas

Diafragma

INDUSTRIAS

Tratamiento de agua

Química

Minería

Farmacéutica

Pinturas

Alimentos

Dosivac

Dosivac



Milenio O

Serie DD

FTI Air

DOSIVAC

DOSIVAC

FINISH THOMPSON

Tipo de fluido	Productos químicos de dosificación	Productos químicos de dosificación	Químicos, pinturas, lodos y fluidos con sólidos
Material	Cuerpo en PVC o PVDF, diafragma en teflón	Hierro fundido, diafragma de PTFE	Aluminio o polipropileno; diafragmas en Santopreno con teflón
Beneficios	• Dosificación precisa y repetible • Configurable según el requerimiento • Versión monofásica 110 V	• Motores monofásicos, trifásicos o a prueba de explosión • Configurable según el requerimiento • Uso industrial continuo	• Neumática: no requiere energía eléctrica • Puede trabajar en seco • Configurable según el fluido

10. Bombas para transferencia de fluidos de proceso

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Movimiento de líquidos entre diferentes etapas del proceso productivo.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Transferencia entre tanques
- Alimentación de equipos
- Carga y descarga de fluidos
- Transporte interno de producto

BOMBAS MÁS COMUNES

- Centrífugas
- Diafragma neumática
- Magnéticas
- Cavidad progresiva
- Tornillo
- Lóbulos
- Sanitarias

INDUSTRIAS

- Alimentos
- Bebidas
- Cosmética
- Química
- Farmacéutica
- Pinturas
- Petroquímica



Serie DB

FINISH THOMPSON



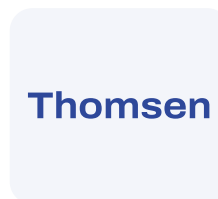
Serie 460 ANSI

AMERICAN MARSH



FTI Air

FINISH THOMPSON



Sanitaria

THOMSEN

Tipo de fluido	Químicos corrosivos y líquidos compatibles	Productos químicos y líquidos de proceso	Químicos, pinturas, lodos y fluidos con sólidos	Productos alimenticios, bebidas y soluciones de limpieza
Material	Polipropileno o PVDF (Kynar)	Hierro fundido, norma ANSI B73.1	Aluminio o polipropileno; diafragmas en Santopreno con teflón	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Sin sello mecánico: acople magnético con imanes de neodimio • Evita fugas de producto • Química, galvanoplastia y lavado de gases	• Transferencia de líquidos de proceso • Diseño back pull out • Química, alimentos, farmacéutica y manufactura	• Neumática: no requiere energía eléctrica • Puede trabajar en seco • Configurable según el fluido	• Certificación 3-A Sanitary Standards • Conexión tipo clamp • Impulsor abierto o semiabierto

11. Bombas para mezcla y agitación

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Proceso donde se homogenizan ingredientes o materias primas.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Preparación de productos
- Disolución de componentes
- Suspensión de sólidos

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas de recirculación

Cavidad progresiva

Lóbulos

INDUSTRIAS

Cosmética

Alimentos

Pinturas

Química

Farmacéutica

GOULDS
WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

Serie eSH

GOULDS



Serie GG Global Gear

INGERSOLL RAND

JABSCO
a xylem brand

Sanitaria de paletas flexibles

JABSCO

Tipo de fluido	Agua potable, agua de proceso y líquidos moderadamente corrosivos	Aceites, resinas, combustibles y líquidos viscosos	Lácteos, bebidas, alimentos y líquidos viscosos
Material	Acero inoxidable 316	Hierro fundido o acero inoxidable	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Conexión ANSI, eje libre y empaque en Viton • Apta para alimentos, bebidas y procesos farmacéuticos • Alta resistencia a la corrosión	• Trabaja con altas viscosidades • Diseño back pull out • Transferencia y despacho de producto	• Certificación sanitaria 3-A • Autocebante, succión en seco hasta 2,4 m • Conexiones Tri-Clamp

12. Bombas para filtración

¿QUÉ ES?

Separación de partículas, sólidos o impurezas de un fluido.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Clarificación
- Purificación
- Recuperación de producto

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas

Multietapas

Alimentación de filtro prensa

INDUSTRIAS

Cervecerías

Química

Farmacéutica

Papel

Minería



Serie e-SV

GOULDS



Serie 300 horizontal

AMERICAN MARSH



FTI Air

FINISH THOMPSON

Tipo de fluido	Agua limpia	Agua limpia y líquidos de baja viscosidad no abrasivos	Químicos, pinturas, lodos y fluidos con sólidos
Material	Acero inoxidable 304, conexión bridada	Hierro fundido, impulsor cerrado	Aluminio o polipropileno; diafragmas en Santopreno con teflón
Beneficios	• Genera altas presiones en poco espacio • Compatible con variador de velocidad para optimizar el consumo de energía • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Diseño back pull out: mantenimiento sin retirar la bomba de la tubería • Sistemas booster, agua helada y torres de enfriamiento • Servicio pesado	• Neumática: no requiere energía eléctrica • Puede trabajar en seco • Configurable según el fluido

13. Bombas para CIP / sanitización

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Limpieza interna de equipos sin desmontarlos.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Limpieza de tuberías
- Limpieza de tanques
- Sanitización de equipos

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas sanitarias

Sanitarias de lóbulos

INDUSTRIAS

Lácteos

Bebidas

Cervecerías

Farmacéutica

Cosmética

Thomsen



Sanitaria

THOMSEN

Sanitaria de paletas flexibles

JABSCO

Tipo de fluido	Productos alimenticios, bebidas y soluciones de limpieza	Lácteos, bebidas, alimentos y líquidos viscosos
Material	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Certificación 3-A Sanitary Standards • Conexión tipo clamp • Impulsor abierto o semiabierto	• Certificación sanitaria 3-A • Autocebante, succión en seco hasta 2,4 m • Conexiones Tri-Clamp

14. Bombas para recirculación

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Movimiento continuo de un fluido dentro del mismo proceso.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Mantener mezclas homogéneas
- Control térmico
- Reactores químicos
- Procesos continuos

BOMBAS MÁS COMUNES

Centrífugas

Verticales

In-line

INDUSTRIAS

Química

Alimentos

Bebidas

Farmacéutica

Pinturas



Serie Inline 1500

GOULDS



Serie DB

FINISH THOMPSON



Serie UC

FINISH THOMPSON



Serie C

INGERSOLL RAND

Tipo de fluido	Agua limpia, caliente o fría	Químicos corrosivos y líquidos compatibles	Químicos agresivos de proceso	Aceites y fluidos de viscosidad media
Material	Hierro fundido, impulsor en bronce o acero inoxidable	Polipropileno o PVDF (Kynar)	Hierro dúctil revestido en ETFE (Tefzel)	Hierro fundido o acero inoxidable
Beneficios	• Instalación compacta directamente en la tubería • Circulación, calefacción y refrigeración • Sello mecánico Carbón / Silicio / Viton	• Sin sello mecánico: acople magnético con imanes de neodimio • Evita fugas de producto • Química, galvanoplastia y lavado de gases	• Sin sello mecánico, acople magnético • Dimensiones ANSI B73.1 • Química, pulpa y papel, acabado de superficies	• Circulación de aceite y lubricación • Apta para alta temperatura • Diseño compacto

15. Bombas para despacho de producto terminado

INDUSTRIA · PROCESOS DE PRODUCCIÓN

¿QUÉ ES?

Transferencia del producto final hacia almacenamiento, empaque o transporte.

¿PARA QUÉ SE USA?

- Envasado
- Llenado de tanques
- Carga de carrotanques
- Despacho a clientes

BOMBAS MÁS COMUNES

Tornillo

Engranajes

Cavidad progresiva

Centrífuga

INDUSTRIAS

Alimentos

Cosmética

Química

Petroquímica

Pinturas



Serie GG Global Gear

INGERSOLL RAND



Serie C

INGERSOLL RAND



Autocebante

MARPRESS

Thomsen

Sanitaria

THOMSEN

Tipo de fluido	Aceites, resinas, combustibles y líquidos viscosos	Aceites y fluidos de viscosidad media	Agua y combustibles	Productos alimenticios, bebidas y soluciones de limpieza
Material	Hierro fundido o acero inoxidable	Hierro fundido o acero inoxidable	Hierro fundido, impulsor abierto	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Trabaja con altas viscosidades • Diseño back pull out • Transferencia y despacho de producto	• Circulación de aceite y lubricación • Apta para alta temperatura • Diseño compacto	• Trabaja con succión negativa • Opción con motor a prueba de explosión • Transferencia segura de combustibles	• Certificación 3-A Sanitary Standards • Conexión tipo clamp • Impulsor abierto o semiabierto



Almacén Bombas

¿No sabes cuál elegir? Te ayudamos a seleccionar la bomba correcta.

Cuéntanos el fluido, el caudal, la altura y la aplicación. Un asesor técnico te responde con la solución y su disponibilidad.

WhatsApp +57 310 411 0611

Correo mercadeo@almacenbombas.com

Web almacenbombas.com

Medellín · Sede principal

Calle 50 # 54-15

Bogotá

Km 19 Vía Mosquera-Madrid, Parque Industrial
San Jorge, Bodega 8

Cali

Avenida 3 Norte # 40N-97

Para que todo fluya.