

# Industria de Transformación Química



Válvulas, actuadores y soluciones especiales



DEDICATED TO INNOVATION

# Soluciones químicas dedicadas de Habonim

Habonim es un fabricante líder de válvulas de bola y actuadores neumáticos. Con más de 50 años de experiencia, la compañía goza de reputación mundial por su alta calidad, innovación y experiencia en ingeniería, y ofrece los mejores servicios personalizados de la industria.

Habonim suministra una amplia gama de válvulas de bola con brida y de 3 piezas, así como soluciones a medida, con significativos ahorros en costos y en espacio para el cliente. Los productos Habonim cumplen las normas internacionales y están diseñados para trabajar en forma segura y eficaz en diversas aplicaciones.

Durante la transformación química, la materia prima se puede transformar física y químicamente usando grandes cantidades de calor y de energía.

Eliminar las emisiones es uno de los retos más serios de la industria transformadora y por ende su control puede ser muy costoso. Habonim, como parte de su iniciativa y campaña de Salud y Seguridad, ha incluido más medidas de seguridad en el diseño del vástago de válvula de uso en aplicaciones críticas.



## HermetiX™ Válvulas con CERO escape de vástagos



La tecnología única HermetiX™ con patente en trámite ofrece válvulas con CERO escape de vástagos, factor crítico en la industria química.

Válvula de bola de 3 piezas	Paso reducido con brida	Paso total con brida
 <p>La serie de válvulas de bola de 3 piezas de Habonim es adecuada en aplicaciones que requieran alta capacidad de flujo y cierre hermético – y sea esencial confiabilidad, funcionalidad y flexibilidad para la calidad del producto. Cumplen los requisitos más exigentes de la industria y normas internacionales.</p>	 <p>Las válvulas de bola de Habonim de entrada por terminal de clases 150 y 300 de ANSI ofrecen cierre hermético, larga vida útil, alta durabilidad y desempeño excepcional en muchas aplicaciones de servicio en las condiciones más severas de trabajo.</p>	 <p>La línea de válvulas de bola de paso total con brida de Habonim en clases 150 y 300 de ANSI es ideal para las condiciones que exigen mínima caída de presión y riesgo reducido de atascos con sólidos y fango. Las válvulas de paso total con brida ofrecen cierre hermético, larga vida útil, alta durabilidad y desempeño excepcional en muchas aplicaciones de servicio en las condiciones más severas de trabajo.</p>

Habonim ofrece una amplia gama de productos para servicios especiales en la industria de transformación química: Amoníaco, Cloro, Vacío, Freón, y otros.

Para más información y orientación con respecto a la resistencia química de materiales utilizados en las válvulas de Habonim, remítase a nuestro boletín: Guía de Compatibilidad Química

## TRANSFORMACIÓN QUÍMICA

Materia prima



Conversión química



Conversión física

# Actuación y soluciones especiales

## Actuador Neumático de cierre rápido - Compact II

El actuador patentado de 4 pistones y cuarto de vuelta entrega una torque doble en una caja más pequeña. Es el más confiable, de ciclado más rápido, y con el mayor ciclo de vida del mercado actual. La parada de emergencia del actuador Compact tiene una garantía estándar de 7 años, debido a su elevado rendimiento y superior confiabilidad.



## Válvulas de control PROFIX™

**PROFIX**  
Control Ball Valve

Habonim amplió su gama de productos para satisfacer la demanda industrial de sistemas de control de flujo exactos, flexibles, económicos y fáciles de mantener.

ProfiX™ Las válvulas Profix brindan un rendimiento excelente aún en los entornos más severos, y diseño compacto y liviano: se caracterizan por la regulación continua de la presión y del flujo que permiten tiempos de respuesta rápidos, amplio alcance y cierre hermético que aumenta la longevidad de la válvula incluso en las condiciones más exigentes. Las características críticas incluyen la capacidad de caída de alta presión con flujo recto, CV elevado, gran capacidad de escape amén de otras características de diseño para facilidad de mantenimiento y contrapresión nula.



HVS – Válvula Sizer de Habonim, una herramienta de software única que simplifica la tarea de seleccionar el paquete perfecto de válvulas de control

ProfiX™ para cualquier estado de servicio. La HVS tiene acceso a una base de datos de más de 5.800 diferentes medios de información para los cálculos exactos del proceso de Cv, los porcentajes de apertura de válvula, la velocidad, las advertencias de estado crítico y niveles de ruido previstos y mucho más. La operación está de acuerdo con las Normas Internacionales de IEC60534 e ISA 575-17 de 1989.



**Distribución de la nueva materia prima**



# Soluciones en marcha

## Innovación en aislamiento mejorado

EKA Chemicals (Akzo Nobel) buscaba una solución mejorada de Doble Bloqueo y Purga para su producción de Chromasil. Los siguientes elementos se utilizaban en el proceso: etanol, agua de uso industrial, nitrógeno, solución estabilizadora, agua desalinizada y acetona. El diseño exigía dos de cada componente (incluyendo actuadores y válvulas), haciéndolo muy costoso, pesado y voluminoso, y creando numerosas fuentes posibles de fugas.

El DBB Dual-Safe™ innovador de Habonim ofreció al cliente un paquete compacto y a la medida, accionado por un solo actuador, que mejoró la seguridad y el aislamiento riguroso y satisfizo la exigencia de ahorro en el costo y en el espacio.

## Solución económica del control de flujo

En el perfil de una caja de conexión de una máquina deshidratadora diseñada por Andritz AG de Graz, el requisito principal fue adaptar un gran número de válvulas de control en una aplicación de espacio limitado. Debía mantenerse la exigencia de una velocidad de flujo de "5.000 - 12.000 l/min" de 54 válvulas en una máquina. La solución tecnológica de Habonim ofreció al cliente una válvula de control operada a mano, usando V- Port 60 con volantes de mano ovalados e indicadores de posición para permitir un control preciso del flujo de los medios.

## Certificados y Homologaciones

ED 97/23EC, SIL 2-3 nivel opcional, ISO 15848-1, GOST  
ISO 10497/API 6D, ISO 17292



[www.habonim.com](http://www.habonim.com)

**ISRAEL**  
Habonim Headquarter  
Tel: +972-4-6914911 / 6914903  
Fax: +972-4-6914935  
[sales\\_international@habonim.com](mailto:sales_international@habonim.com)

**USA**  
Habonim USA  
Toll Free Phone: 1-866-261-8400  
Toll Free Fax: 1-866-243-9959  
[sales\\_usa@habonim.com](mailto:sales_usa@habonim.com)

**U.K**  
Habonim UK  
Tel: +44-1633-484554  
Fax: +44-1633-482252  
[sales\\_uk@habonim.com](mailto:sales_uk@habonim.com)

**China**  
Habonim China  
Tel: + 86 21 64453190 \*146  
Fax: + 86 21 64453191  
[sales\\_china@habonim.com](mailto:sales_china@habonim.com)