Valmet FORWARD

Crear algo nuevo a partir de la pulpa y el papel

Soluciones de control de flujo para pulpa, papel y bioproductos

JSP
Valmet

Crear algo nuevo a partir de la pulpa y el papel

La industria de la pulpa y el papel, en rápida evolución, se está reinventando para ayudar a crear un éxito rentable y sostenible. A través de un pensamiento progresista, un diseño creativo y una sólida experiencia en fabricación, estamos ayudando a impulsar procesos cada vez más inteligentes hacia una mayor eficiencia, confiabilidad y rendimiento medioambiental.

Las megatendencias mundiales están transformando la industria de la pulpa y el papel tal como la conocemos. Mientras que la demanda de papel tradicional de impresión y escritura puede haber disminuido, gracias al crecimiento constante de la población y a la explosión de las compras en línea y el envío internacional de productos empacados, la demanda de papel tisú y cartón hace que la demanda global aumente cada año.

La preocupación por nuestro medio ambiente es uno de los principales motores del desarrollo de procesos de producción más eficientes. También son una de las razones de la aparición de nuevos bioproductos ecológicos derivados de la madera, que en muchos casos están ayudando a sustituir materiales como los plásticos de un solo uso.

Para una industria que se concentra en lograr una mayor eficiencia en todos los ámbitos —rendimiento de los procesos, calidad de los productos, eficiencia de los recursos, eficiencia energética, rendimiento medioambiental—, ofrecemos una completa cartera de productos de válvulas acompañada de experiencia en servicios y las más recientes herramientas digitales, todo ello con el objetivo de ayudar a los clientes a hacer más con menos.

Megatendencias que impulsan la renovación

Un mundo limpio y eficiente en el uso de los recursos

El cambio climático, la conciencia medioambiental y la escasez de recursos impulsan la necesidad de mejorar la eficiencia de los recursos y reducir las emisiones.

Digitalización y nuevas tecnologías

La digitalización, la automatización y las nuevas tecnologías de gran impacto están impulsando la eficiencia y los nuevos modelos de negocio.

Consumidores urbanos, responsables y globales

La urbanización, el aumento del nivel de vida, los cambios demográficos y la globalización están impulsando cambios en el comportamiento de los consumidores y en la demanda de nuestros clientes.

Asociación para la renovación de la industria

Valmet se ha comprometido a ayudar a los fabricantes a satisfacer las crecientes y cambiantes demandas y a aprovechar las oportunidades que ofrece una amplia gama de nuevos bioproductos emergentes.

Pulpa | Papel | Cartón | Tisú | Lignina | Textiles | Biogás | Biocombustible | Bioenergía | Biocompuestos | Productos bioquímicos

La renovación requiere nuevos planteamientos y herramientas

La digitalización no ha matado a la industria papelera. En manos de un socio experimentado,proporciona las herramientas necesarias para sacar el máximo partido a su proceso. Los procesos tradicionales de fabricación de pulpa y papel, al igual que los numerosos procesos de nuevos bioproductos, pueden mejorarse mediante válvulas inteligentes y datos en tiempo real.

Reducción del tiempo de los proyectos con herramientas digitales

El servicio y el valor agregado que podemos aportar desde las primeras fases de planificación de la fábrica se basan en nuestra experiencia y en herramientas digitales diseñadas para ayudar a recopilar y utilizar datos precisos. Las herramientas digitales adecuadas pueden ayudar a reducir significativamente el tiempo de planificación e ingeniería necesario, al tiempo que garantizan un proceso en marcha con las mejores válvulas posibles para el trabajo.

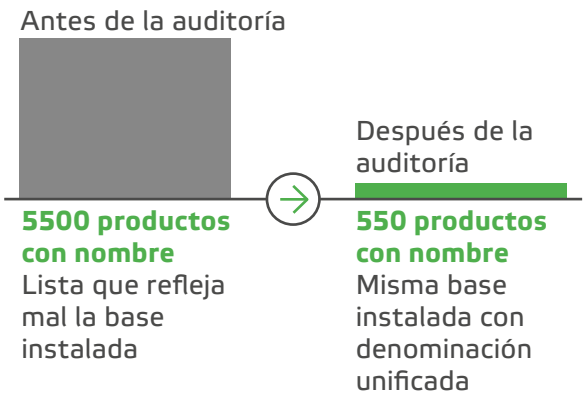
Mejora de la gestión de datos de los activos instalados

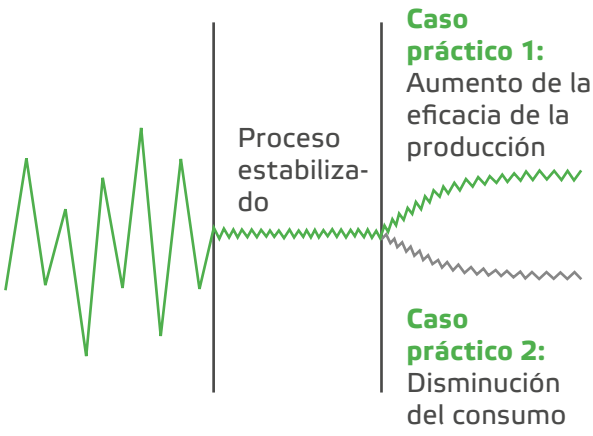
La integridad de los datos y la racionalización del contenido de los datos de los activos instalados contribuyen a mejorar el rendimiento económico de las operaciones de mantenimiento de las fábricas. La calidad y disponibilidad de los datos se traduce directamente en un ahorro de tiempo y dinero en piezas de repuesto y mantenimiento. Los datos propios del cliente y los de las válvulas de cada proyecto entregado se organizan y almacenan en nuestra base de datos de bases instaladas para su posterior utilización.

Mejora del rendimiento basada en datos en tiempo real

A lo largo del ciclo de vida de una fábrica, la optimización del rendimiento de los procesos basada en datos en tiempo real puede producir resultados tangibles en términos de rentabilidad. Unas características de flujo más estables garantizan la eficacia del proceso y la calidad uniforme y predecible de la producción. La precisión de los datos de control de procesos también permite planificar eficazmente las operaciones de mantenimiento predictivo, reduciendo los riesgos de fallo de las válvulas y las costosas paradas imprevistas.

Valmet Customer Portal es nuestra plataforma digital de colabo ración. A través del portal ofrecemos recomendaciones de servicio priorizadas, recomendaciones de mantenimiento en tiempo real y pedidos de piezas de repuesto rápidos y sencillos. También puede acceder a la documentación de los productos y de la base instalada, lo que le ayudará a reducir el stock desaprovechado, planificar paradas eficientes o incluso reducir los tiempos de puesta en marcha de nuevas plantas. Le resultará fácil ponerse en contacto con nuestros expertos en todo Valmet, directamente a través del portal. Las aplicaciones y servicios basados en datos de Valmet Industrial Internet permiten optimizar los costos de fabricación, la calidad de la producción y la productividad en toda la fábrica. Las aplicaciones aportan los conocimientos y consejos adecuados en el momento oportuno, desde el campo a los operarios y a los gestores por igual.





Sostenibilidad y ganancias van de la mano

Prestar atención a los detalles y elegir las válvulas adecuadas puede marcar la diferencia en términos de rendimiento empresarial y medioambiental al mismo tiempo.

Las válvulas de control inteligentes ayudan a optimizar el flujo de materiales en toda la fábrica moderna de bioproductos. Un proceso de alta calidad consume menos materias primas y optimiza el consumo de energía. Estos atributos de proceso que se consiguen con nuestras válvulas ahorran dinero y protegen el medio ambiente. La sostenibilidad no es solo algo que piden los consumidores, sino que es algo que hemos convertido en parte de nuestra agenda para hoy y para el futuro.

También ofrecemos soluciones de válvulas de alta calidad para la generación de energía en modernas fábricas de bioproductos. Para mejorar los resultados medioambientales y ahorrar costos energéticos, muchas fábricas están transformando los residuos del proceso en bioenergía que se utiliza para el funcionamiento de toda la fábrica. Estas nuevas fábricas energéticamente autosuficientes están acercando un paso más a la industria de la celulosa, el papel y los bioproductos hacia la independencia de la energía de origen fósil.

Cuando se trata de reducir las emisiones fugitivas, lo más importante es la seguridad y la sostenibilidad. Las normativas, cada vez más estrictas, exigen con razón una mejora del comportamiento medioambiental, sobre todo en lo que respecta a los gases potencialmente volátiles y nocivos. Cada una de nuestras construcciones de válvulas se diseña y construye para obtener unas propiedades óptimas de estanqueidad y sellado, y se prueba minuciosamente antes de su envío. Una reducción de las emisiones fugitivas significa también una reducción de la pérdida de medios de flujo y del derroche de energía.

Oferta completa

Ofrecemos a nuestros clientes una cartera líder en el sector de productos de válvulas diseñados y probados para funcionar en procesos de pulpa, papel y bioproductos. Nuestros servicios especializados de expertos y nuestras herramientas digitales hacen que nuestra oferta sea realmente única y completa.

Válvulas de control

Diseños probados para servicio de control rotativo y lineal

- Mejora del tiempo de actividad gracias a la confiabilidad y el mantenimiento
- Mejora de la precisión (variabilidad) y la eficacia del proceso
- Garantía de un entorno de trabajo seguro
- Ensamblaje probado y certificado mediante modularidad

Válvulas de apertura/cierre

Diseños de alto rendimiento para servicio de apertura/cierre rotativo y lineal

- Mejora de la seguridad y confiabilidad del proceso
- Servicio y mantenimiento más rápidos
- Prevención de daños e interrupciones graves
- Ensamblajes probados y certificados mediante modularidad
- Rendimiento verificado con pruebas completas del conjunto de válvulas

Dispositivos inteligentes modulares

Inteligencia para el funcionamiento y mantenimiento de la fábrica

- Configuración rápida para facilitar el arranque y el mantenimiento
- Diagnóstico inteligente para mejorar el rendimiento
- Interoperabilidad probada de sistemas abiertos
- Funciones predictivas para la planificación de servicios y redes digitales

Servicios de expertos

Buenas prácticas y fórmulas probadas para el éxito nacidas de la celulosa y el papel

- Digitalización que mejora la eficacia en las fases de ingeniería y montaje
- Soluciones de mantenimiento predictivo para garantizar un alto rendimiento operativo de los procesos
- Soluciones para garantizar la disponibilidad de piezas de recambio y optimizar el capital inmovilizado en existencias

La automatización y la digitalización garantizan un servicio preciso y eficiente en todo el ciclo de vida de la solución

Experiencia y herramientas digitales líderes del sector:

- Mantenimiento predictivo
- Control del rendimiento
- Instalación y puesta en marcha
- Selección y dimensionamiento de válvulas
- Inventario de piezas de recambio
- Cierres programados
- Sustitución y reciclaje de válvulas

El apoyo a la aplicación cubre:

- Certificación: Documentación conforme a las normas mundiales
- Características HSE: Según los requisitos de la industria
- Interoperabilidad: Trabaja con todos los protocolos habituales (por ejemplo, HART, FDT, EDD o FDI)
- Ingeniería: Calibrado y selección de válvulas con Nelprof
- Servicio: Herramientas en línea y fuera de línea, soluciones de gestión de activos

Estándares y certificaciones

Soluciones de control de flujo para pulpa, papel y bioproductos

Ofrecemos a nuestros clientes una cartera líder en el sector de productos de válvulas diseñados y probados para funcionar en procesos de pulpa, papel y bioproductos.

Válvulas de bola

Válvulas de bola Neles™: válvulas de bola con bridas optimizadas para aplicaciones exigentes. Creadas para durar.

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de bola Neles	Serie M Elementos Q (ruido)	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	**Tamaño:** **Presión:** **Asiento:**	DN25 a 600 (1" a 24") EN PN10 a 40, ASME 150 a 300, JIS 10K a 20K Asiento metálico y blando	Diseño de alta capacidad para servicio severo en la fabricación de bioproductos, incluidos bioquímicos y biodiésel.	1M120, 1M220
	Cerámica serie E	Lodos de cal, recubrimientos	**Tamaño:**	DN25 a 200 (1" a 8")	Papel, cartón, pulpa	1E220
	Válvula de tapón serie PZ	Alimentación de virutas	**Tamaño:**	DN500 y 600 (20" y 30")	Digestor discontinuo para pulpa	8PZ20
	Válvula de bolsillo serie M1/M2	Arena, chatarra	**Tamaño:**	DN150 y 200 (6" y 8")	Fábrica de pulpa, línea de fibra	8PF20

Válvulas de bola Jamesbury™: válvulas de bola con bridas para una gran capacidad de flujo y confiabilidad

Producto	Serie	Servicio	Especificaciones		Diseño	Boletín
Válvulas de bola Jamesbury	Serie 7000 Puerto estándar	Aplicaciones hasta 260 ºC/500 ºF Materiales de asiento Xtreme™ de alto rendimiento Sellos de vástago de baja emisión	**Tamaño:** **Presión:** **Cuerpo:**	DN15 a 500 (½" a 20") ASME 150 y 300 Acero al carbono, 316SS, aleación 20, Monel, Hastelloy C	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	B107-1
	Serie 9000 Puerto completo	Pulpa de alta consistencia	**Tamaño:** **Presión:** **Cuerpo:**	DN15 a 600 (½" a 24") ASME 150 y 300 Acero al carbono, 316SS, aleación 20, Monel, Hastelloy C		B107-2
Válvulas de bola Jamesbury	Serie 4000	Cierre hermético	**Puerto estándar:** **Puerto completo:** **Presión:** **Cuerpo:** **Bola/vástago:**	DN15 a 65 (½" a 2½") DN15 a 50 (½" a 2") ASME 800 Acero de carbono, acero inoxidable 316 Acero al carbono, acero inoxidable 316, Monel, Hastelloy C		B105-1

Válvula de bola flotante de 3 piezas Neles Easyflow™

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de bola flotante Neles Easyflow	Serie J4	Paso completo y reducido, roscado, soldadura por encastre o soldadura a tope	**Tamaño:** **Presión:**	DN15 a 50 (½" a 2") ASME 800	Cierre hermético mediante ciclos de presión y temperatura	B137-1EN

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa Neles: válvulas de disco con triple excentricidad para un rendimiento económico y elevado

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de mariposa Neles	Serie L Discos S (ruido)	Rendimiento económico para el servicio de control y cierre en líneas de bioproducción: TM, PM, BM y pulpa	**Tamaño:** DN80 a 1400 (3" a 88") **Presión:** ASME 150 a 600/ PN10 a 50 **Temperatura:** -200 ºC a +600 ºC/ -330 ºF a +1110 ºF	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	2LBF20, 2L121, 2L1220, 2LW22, 2LW23, 2L622, 2L623

Válvulas de mariposa Jamesbury: válvula de alto rendimiento en diseños wafer o lug con brida única

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de mariposa Jamesbury	Serie 800	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	**Presión:** ASME 150 y 300 **Tamaño:** Wafer: DN65 a 750 (2½ a 30") **Cuerpo:** Lug: DN65 a 1500 (2½" a 60") **Asiento:** Teflon®, Xtreme, UHMV, 316SS/ PTFE, 316SS/XT	Rendimiento económico para el servicio de control y apagado en todas las aplicaciones de asiento blando.	W160-1

Válvulas de mariposa Neles Easyflow: válvulas de mariposa con asiento elástico

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de mariposa Neles Easyflow	Serie JA	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	**Tamaño:** DN50 a 600 (2" a 24") **Presión:** PN10, PN16, ASME 150 **Cuerpo:** Hierro dúctil GGG40, hierro fundido GG25, acero al carbono WCB, acero inoxidable CF8M **Asiento:** Etileno-propileno (EPDM), nitrilo (Buna-N, NBR), fluorocarbono (FKM), silicona (VMQ)	Rendimiento económico en todas las aplicaciones con asiento blando Agua y aguas residuales Tratamiento de aguas residuales Otros servicios de agua y servicios públicos en las operaciones de la fábrica	W152-1

Válvulas de globo

Válvulas de globo Neles: precisión superior

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de globo Neles	Globo con patrón en T de la serie G Serie A Globo de patrón angular	Guiado superior, guiado de jaula, anticavitación y reducción de ruido, Tendril™, embellecedores Omega™ y extremos con bridas y soldados	**Tamaño:** DN15 a 900 (½" a 36") **Presión:** ASME 150 a 2500 PN10 a 320 **Temperatura:** -196 ºC a +593 ºC	Caldera de potencia y recuperación, aplicación de tratamiento químico	4GV20, 4GV21, 4GV24, 4GV25, 4GV23
	Globo giratorio Serie ZX	Controles de muy baja capacidad	**Tamaño:** DN15 a 100 (½" a 4") **Presión:** PN40 a 250/ ASME 150 a 1500	Embellecedores rotatorios, juegos de embellecedores	1RG20

Válvulas de segmento

Válvulas de segmento Neles: alto rendimiento de control y amplia gama

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de segmento Neles	Serie R Elemento Cv Elementos Q (ruido) Válvulas de segmento de apertura/cierre	Tipos y materiales de válvula prediseñados de acuerdo con los estándares de la industria para control	**Tamaño:** DN25 a 800 (1" a 32") **Presión:** ASME 150 a 600, PN10 a 100 DIN, clasificaciones JIS **Asiento:** Asientos metálicos y suaves	Rendimiento de control de referencia para bioprocesos Ganancia constante en un amplio rango de control para necesidades específicas de la industria	3R21, 3R24
	Serie R2	Control de bombeo MC	**Tamaño:** DN50 a 500 (2" a 20")	Pulpa de alta consistencia	3R22
	Serie NelesAce	Cambio rápido de grado	**Tamaño:** DN25 a 500 (1" a 20")	Peso base del papel	8ACE21

Válvulas pinch

Válvulas pinch Flowrox™

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas pinch Flowrox	Serie PVE Cuerpo cerrado	La válvula de cuerpo cerrado es el tipo de cuerpo más común para las válvulas pinch Flowrox. Su diseño cerrado previene el deterioro prematuro de la manga y protege la manga del entorno, lo que permite operarlo de forma extremadamente segura.	**Tamaño:** DN25 a 600 **Presión:** ASME 1" a 24" **Rango de presión:** 0 a 100 bar Tamaños más grandes a solicitud	Válvulas pinch Flowrox para aplicaciones de cierre y control que involucran lodos, polvos o sustancias granulares abrasivas o corrosivas. La manga de caucho es la única pieza de desgaste.	4PV20
Válvulas pinch Flowrox	Serie PVE/S Cuerpo cerrado/ sellado	La PVE/S incluye juntas de vástago y cuerpo adicionales para proporcionar una contención secundaria del fluido en la válvula y evitar fugas al entorno exterior desde el cuerpo de la válvula.			4PV20

Bombas

Bombas de manguera peristálticas

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Bombas dosificadoras Flowrox	Serie FXM	Medición precisa: el desplazamiento positivo proporciona la misma salida en cada ciclo	**Tamaño:** 2 y 3 **Volumen:** 0 a 0,84 m^3/h **Presión:** Hasta 8,6 bar/124 psi **Temperatura:** Hasta 46 ºC/115 ºF **Altura de succión:** Capacidad de 0 a 8 m/0 a 26 pies	Aplicaciones de dosificación de productos químicos que requieren una dosificación precisa	4FXM20
Bombas de manguera Flowrox	Serie LPP-D	Las bombas LPP Flowrox incorporan un diseño continuo de avanzada, que elimina la fricción, maximiza la vida útil de la manguera y reduce el consumo de energía	**Tamaño:** DN15, 20, 25; LPP-D½", ¾", 1" **Volumen:** 0,1 a 2 m^3/h/0 a 7,9 gpm **Presión:** 7,5 o 16 bar/108 o 232 psi **Sólidos:** Hasta el 80 % **Temperatura:** Hasta 95 ºC/203 ºF **Tamaño de partícula:** 25 % del DN **Altura de succión:** Capacidad de 0 a 8 m/0 a 26 pies	Aplicaciones de dosificación de productos químicos	4LPPD20

Bombas de cavidad progresiva

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	**Serie E** Global: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C/ América del Norte: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Tecnología espiral avanzada, geometría de rotor 2/3, combinación de un rotor elíptico y un estator con un grosor de pared uniforme	**Tamaño:** 2/10, 4/10, 10/10, 20/10, 35/10, 70/10, 150/10, 250/10 0 a 228 m^3/h/0 a 1000 gpm **Volumen:** Hasta 10 bar/150 psi **Presión:** 0 a 1000 gpm Hasta 70 ºC/158 ºF **Temperatura:**	Tareas de succión por inundación, p. ej., recubrimiento de papel y bombeo de pasta
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	**Serie EL** Global: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C/ América del Norte: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Tecnología de espiral de avanzada y geometría de rotor 2/3 elíptica	**Tamaño:** 50/6, 100/6, 200/6, 330/6 **Volumen:** 0 a 188 m^3/h/0 a 830 gpm **Presión:** Hasta 6 bar/87 psi **Temperatura:** Hasta 70 ºC/158 ºF	Tareas de succión por inundación, p. ej., bombeo de residuos municipales
Bombas de cavidad progresiva Flowrox	**Serie D** Global: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C/ América del Norte: FPC-E35/10-80-2-0-0-0BN-NBR-GP-C	Geometría de rotor de 1/2y tamaño compacto	**Tamaño:** 004/12, 010/12, 025/12, 075/12 **Volumen:** 0 a 0,75 m^3/h/0 a 6,6 gpm **Presión:** Hasta 12 bar/175 psi **Temperatura:** Hasta 70 ºC/158 ºF	Tareas de succión por inundación, p. ej. floculante y dosificación química

Válvulas de guillotina

Válvulas de guillotina Neles

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Válvulas de guillotina con diseño wafer Neles	Serie KA Unidireccional	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	**Presión:** DN50 a 700/2" a 28" **Tamaño:** PN10, ASME 150 **Cuerpo:** Acero inoxidable/CF8M	La válvula de guillotina con sellado blando es adecuada para diversas aplicaciones de proceso Adecuada para líquidos que contengan un máximo del 4 % de sólidos en suspensión Pulpa y papel Tratamiento de aguas y aguas residuales	4KA20
	Serie KAB Bidireccional				4KAB20
	Serie KL Paso bidirec-cional				4KL20

Actuadores

Control modulador y servicio de apertura/cierre para acción simple y doble

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Actuadores Neles	Serie B1	Actuador neumático de cilindro tipo pistón rotativo, retorno por resorte y modelo de doble acción	**Salida de torque:** 40 a 100 000 Nm/ 30 a 73 800 ft-lb **Temperatura:** -55 a +120 ºC/ -67 a +250 ºF	Actuador de control modulante y de apertura/cierre de alto rendimiento para válvulas de bola, ma-riposa y de segmento	6B20
Actuadores Neles	Serie N1	Actuador neumático rotatorio tipo yugo escocés, retorno por resorte y modelo de doble acción	**Salida de torque:** 25 a 218 765 Nm **Temperatura:** 18 a 161 352 ft-lb -20 a +125 ºC/ -4 a +257 ºF	Actuador de control modulante, ESD y de apertura/cierre de alto rendimiento para válvulas de bola y mariposa	6N120
Actuadores Neles	Serie VD	Actuador neumático lineal de diafragma con muelle, modelo con retorno por muelle	**Salida de empuje:** 1890 a 22 800 Nm/424 a 5125 ft-lb **Temperatura:** -55 ºC a +85 ºC -67 ºC a +185 ºC	Actuador de alta precisión para control modulante y actuador de apertura/cierre para válvulas de globo	6DA20
	Series VB y VC	Actuador neumático tipo pistón de resorte lineal, retorno por resorte y modelo de doble acción	**Salida de empuje (VB):** 16 823 a 78 160 N/3781 a 17571 lb **Salida de empuje (VC):** 27 480 a 264 860 N/6 177 – 59 542 lb **Temperatura (VB):** -55 a +120 ºC/ -67 a +250 ºF **Temperatura (VC):** -30 ºC a +85 ºC/ -22 ºF a +185 ºF	Control modulante de alta precisión y actuador de apertura/cierre para válvulas de globo	6VB20 6CA20

Actuador rotatorio de membrana resorte

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones	Servicio	Boletín
Actuador Quadra-Powr™ Jamesbury	Serie QPX	Actuador neumático de membrana con resorte rotatorio, retorno por resorte	**Salida de torque:** 15 a 796 Nm/ 11 a 587 ft-lb **Temperatura:** -30 ºC a +66 ºC/ -20 ºF a +150 ºF	Actuador de control modulante y de apertura/cierre de alto rendimiento para válvulas de seg-mento, de bola y de mariposa	A110-4

Actuadores

Actuadores de cremallera y piñón: rendimiento neumático compacto

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Actuadores Neles Easyflow	Serie RNP	Actuador neumático rotatorio de piñón y cremallera, retorno por resorte y modelo de doble efecto	**Salida de torque:** **Temperatura:**	4 a 5 005 Nm 2,9 a 3 691 ft-lbs -60 ºC a +125 ºC -76 ºC a +257 ºC	Actuador de control modulante y de apertura/cierre económico para válvulas de segmento, de bola y de mariposa	A112-1
Actuadores Valv-Powr™ Jamesbury	Serie VPVL (Solo para el mercado norteamericano)	Actuador neumático rotatorio de piñón y cremallera, retorno por resorte y modelo de doble efecto	**Salida de torque:** **Temperatura:**	3.2 a 7 187 Nm/ 2,5 a 5 300 ft-lb -51 a +150 ºC/ -60 a +302 ºF	Actuador de control modulante y de apertura/cierre económico para válvulas de segmento, de bola y de mariposa	A111-5

Controladores de válvulas

Controladores de válvulas: controles y supervisión inteligentes para un rendimiento óptimo de las válvulas

Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Controladores de válvula Neles	Neles™ NDX™ Neles™ ND9000™	Accionamiento de acción simple y doble, lineal y rotatorio para control y servicio de apertura/cierre, con integración abierta, p. ej. FDT, EDD o FDI	**Comunicación:**	Funciones inteligentes HART® 4 a 20 mA, Profibus (ND9000)	Rendimiento de control líder para bioprocesos Diseño modular con funcionalidades de accesorio	7NDX22, 7NDX23, 7ND9021
Control de la válvula de encendido/apagado Stonel™.	Controlador de válvulas Axiom™, AN/ANX	Para válvulas neumáticas de ¼ de vuelta Avanzado a prueba de explosiones, no incendiario o intrínsecamente seguro	**Tipo de interruptor:** **Comunicación:** **Temperatura:**	Sensores de estado sólido, NAMUR DeviceNet, AS-Interface (capacidades inalámbricas opcionales) -40 ºC a +80 ºC/ -40 ºF a +176 ºF	Extremadamente duradero y adecuado para su uso en entornos peligrosos, corrosivos y de lavado intenso en los que se desee un solenoide interno/integrado. Solenoide de tensión universal	7AN21, 7STWL70
Control de la válvula de encendido/apagado de Stonel	Monitor de válvula Quartz™, QX/QN/QC/QG	Para válvulas de ¼ de vuelta de accionamiento neumático o manual A prueba de explosiones, no incendiario, intrínsecamente seguro o de uso general	**Tipo de interruptor:** **Comunicación:** **Temperatura:**	Sensores de estado sólido, láminas, NAMUR, mecánicos DeviceNet, AS-Interface -40 ºC a +80 ºC/ -40 ºF to +176 ºF (QX/QN/QG); -55 ºC a +80 ºC/ -67 ºF a +176 ºF (QC)	Extremadamente duradero y adecuado para su uso en entornos peligrosos, corrosivos y de lavado intenso Solenoides de terceros	7QZ22
Final de carrera Neles Easyflow	Serie K	Para válvulas de ¼ de vuelta de accionamiento neumático o manual A prueba de explosiones o de uso general	**Tipo de interruptor:** **Temperatura:**	NAMUR, contacto mecánico, proximidad inductiva, láminas, proximidad General: -20 ºC a +80 ºC/-4 ºF a +176 ºF Frío: -40 ºC a +80 ºC/ -40 ºF a +176 ºF Alta: -20 ºC a +100 ºC/ -4 ºF a +212 ºF	Tamaño compacto, puesta en marcha rápida, cableado seguro Aluminio, acero inoxidable o policarbonato	S100-1

Los profesionales de Valmet de todo el mundo trabajan estrechamente con nuestros clientes y están comprometidos a hacer avanzar el desempeño de nuestros clientes todos los días.

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229
01380 Vantaa, Finland
flowcontrol@valmet.com
+358 10 417 5000
valmet.com/flowcontrol

Valmet suministra maquinaria, equipos y reconstrucciones de máquinas de cartón, papel tisú y papel para las industrias del cartón, papel tisú y papel. Las soluciones están diseñadas para adaptarse a las necesidades, centrándose en el ahorro de energía y materias primas, la eficiencia, la flexibilidad y la seguridad. También suministramos fábricas de pulpa completas y equipos de proceso para la producción química y mecánica de pulpa, así como centrales eléctricas alimentadas con biomasa y residuos, islas de calderas y sistemas medioambientales relacionados.

Además, también ofrecemos soluciones de automatización preparadas para el futuro para la producción de cartón y papel. El sistema de control distribuido (DCS), el sistema de control de calidad (QCS), los analizadores y las mediciones, todos líderes del sector, mejoran continuamente el rendimiento de sus procesos al tiempo que consiguen ahorros en fibras, productos químicos y energía. Con nuestros controles de estabilización y soluciones de optimización, garantizamos su rendimiento desde la preparación del stock y la caja del cabezal hasta el conformado, prensado, secado, dimensionado, revestimiento, enrollado y bobinado.

© Valmet, CB067esCL 10/2023. Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon y Flowrox, y otras marcas comerciales son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Valmet Oyj o sus filiales en Estados Unidos o en otros países. Más información en valmet.com