

Rendimiento crítico del control

Soluciones de válvulas de control
para petróleo y gas





La válvula de control adecuada marca la diferencia

Las válvulas de control son fundamentales para el rendimiento general de muchos procesos relacionados con el petróleo y el gas. Garantizar la estabilidad y el tiempo de funcionamiento duradero de los procesos hace que las operaciones sean seguras, fiables y rentables.

Las válvulas de control son la parte más importante de cualquier control de procesos. Son fundamentales para el rendimiento global de su proceso, especialmente cuando la fiabilidad y la productividad son sus objetivos principales.

Encontrar la mejor solución de válvula de control para su proceso no siempre es fácil. Algunos de los factores clave a tener en cuenta son la dinámica de procesos y fluidos, la metalurgia, la tecnología de sellado, el control del ruido y las emisiones y el diagnóstico. También el cumplimiento de los reglamentos, normas y certificaciones pertinentes.

En última instancia, la válvula de control adecuada para usted está



diseñada, fabricada, probada y optimizada para su aplicación específica. Ofrecemos una gama completa de

soluciones y servicios para válvulas de control que garantizan un funcionamiento sin problemas y tranquilidad.



El socio fiable en válvulas de control

Para complementar nuestros productos de válvulas Neles™ y Jamesbury™ de alta calidad, ofrecemos nuestra asistencia y servicios en todas las fases del ciclo de vida del producto.



Proveedor responsable

Como proveedor responsable, nos comprometemos a cumplir nuestras promesas y a garantizar el mejor rendimiento posible de nuestros productos como parte de su proceso.

Rendimiento probado

Estamos orgullosos de ser su socio de confianza con tecnologías y servicios de eficacia probada basados en el conocimiento y la experiencia del sector.

Queremos que su proceso mejore continuamente, garantizando la calidad, reduciendo los costos y obteniendo el mejor rendimiento posible de su inversión en soluciones de válvulas Valmet.

Nuestro enfoque integral contribuye a garantizar su éxito:

1. Entendemos los requisitos exclusivos de su aplicación

- Especificaciones
- Calendario y entrega
- Parámetros de costos

2. Le ayudamos a especificar la mejor solución para su aplicación

- Herramientas de dimensionamiento y selección de productos
- Productos y accesorios de eficacia probada
- Programas de servicios proactivos

3. Cumplimos las normas más estrictas

- Fabricación sofisticada y control de calidad
- Pruebas
- Instalación y puesta en marcha
- Garantía

4. Apoyamos su estrategia de mantenimiento

- Servicios locales de reparación y asistencia técnica
- Diagnóstico y mantenimiento predictivo



Servicios y asistencia de expertos

Ofrecemos un servicio de expertos en control a nuestros clientes de todo el mundo a través de nuestra red de más de 40 centros de servicio y 400 expertos en servicio de campo.

Enfoque proactivo

Nuestros técnicos altamente cualificados están ahí para garantizarle la asistencia que necesita, cuando la necesita. Cada año reparamos más de 20.000 válvulas y realizamos más de 3.000 visitas a instalaciones para garantizar procesos fluidos y maximizar el tiempo de actividad de nuestros clientes.

Las herramientas adecuadas

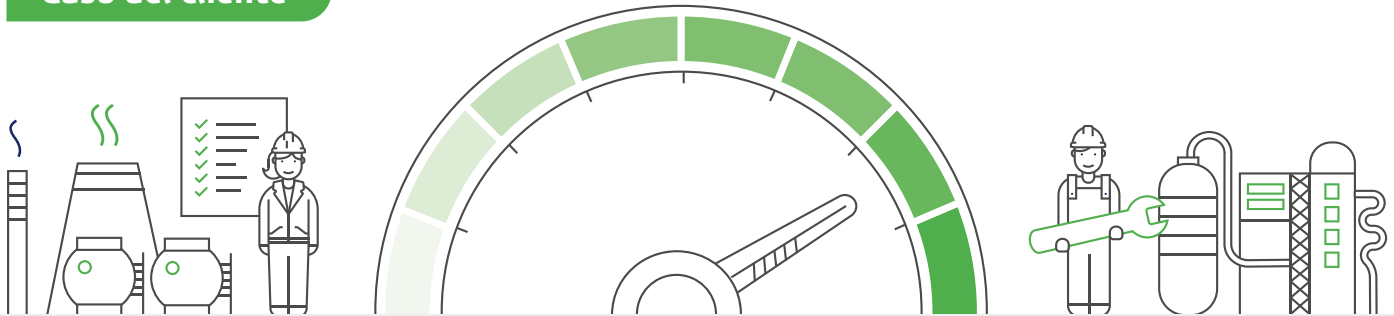
Nuestro compromiso de servicio va mucho más allá de la instalación de válvulas. Adoptamos un enfoque proactivo hacia el servicio, apoyando continuamente el rendimiento de su negocio y sus procesos. Nuestra completa oferta de servicios, combinada con lo último en herramientas digitales y automatización avanzada, constituye una sólida plataforma para la optimización continua de los procesos y el mantenimiento predictivo.



El mantenimiento predictivo se amortiza con creces

Planificar y ejecutar un mantenimiento predictivo basado en datos precisos de la base instalada ayuda a aumentar la rentabilidad de las operaciones de servicio de muchas maneras.

Caso del cliente



La supervisión de los bucles de control y los dispositivos de campo supone un ahorro sustancial para una refinería europea

Primer año: **Instalación y conclusiones prácticas**

Puesta en servicio y arranque

Enviamos a un experto in situ para instalar los servidores y el software que recopilan los datos de control y los dispositivos de campo. El experto y el cliente también revisaron conjuntamente la criticidad de cada dispositivo en relación con el proceso, la seguridad y el medio ambiente, y acordaron procedimientos operativos estándar para informar de los dispositivos con mal comportamiento o bajo rendimiento y, a continuación, actuar de forma óptima en función de los resultados.

Por último, formamos a los usuarios clave para garantizar una aplicación fluida y un compromiso mutuo con el éxito a largo plazo del proyecto.

Ahorro y KPI

Conseguimos ahorros sustanciales desde el principio al abordar los procesos y dispositivos de bajo rendimiento de forma predictiva. Los resultados, los beneficios financieros y las oportunidades de mejora se controlaron cuidadosamente y se revisaron en reuniones de seguimiento.

Segundo año: **Mantenimiento selectivo y resultados mensurables**

Mantenimiento predictivo

Al cabo de un año, el modelo operativo era bien comprendido por ambos equipos y se había convertido en parte integral de la operación y el mantenimiento. Este enfoque transformador de la supervisión del estado y el rendimiento permitió al cliente implantar plenamente una estrategia de mantenimiento predictivo de las válvulas y otros equipos críticos.

Más ahorro

El ajuste continuo del modelo y las mejoras específicas contribuyeron a que superáramos los KPI y consiguiéramos ahorros demostrables año tras año.

Oferta de válvulas de control Valmet para petróleo y gas

Válvulas de control de globo

Válvulas de control de globo Neles						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de globo con guía superior Neles 	Serie GU	Globo con asiento único, guiado superior, con brida, soldado a tope y por encastre Opciones: Disco Tendril™ de bajo ruido y anticavitación	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN15 a 150 (½" a 6") ASME 150 A 2500/ PN10 A 320 /JIS 10K A 20K -200 a +593 °C/ -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Clase IV ~ VI	General, severo, alta presión, criogénico y alta temperatura, bajas emisiones, ignífugo, SIL	4GV21
Válvulas de globo guiadas de jaula Neles 	Serie GB	Globo asiento único, guiado de jaula, con brida, soldado a tope y por encastre Opciones: Discos Tendril™ de bajo ruido y anticavitación	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN 50 A 900 (2" A 36") ASME 150 A 2500/ PN10 A 320 /JIS 10K A 20K -200 a +593 °C/ -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Clase IV ~ VI	General, severo, alta presión, criogénico y alta temperatura, bajas emisiones, ignífugo, SIL	4GV23
Válvulas de globo Neles™ Omega™ 	Serie GM	Globo Omega, multietapa, asiento único, superior y jaula, con brida, soldado por tope y por encastre	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN 50 A 900 (2" A 36") ASME 150 A 2500/ PN10 A 320 /JIS 10K A 20K -200 a +593 °C/ -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Clase IV ~ VI	Severo, alta presión y alta temperatura, bajas emisiones, ignífugo, SIL	4GV20
Válvulas angulares Neles 	Series AU, AB y AM	Cuerpo angular, asiento único, superior y jaula, con brida, soldado a tope y por encastre Opciones: Disco de bajo ruido y anticavitación Disco Tendril™ Disco Omega™	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN15 a 1200 (½" a 48") ASME 150 a 2500 / PN10 a 320 -200 a +593 °C/ -320 a +1053 °F WCB, CF8M ANSI Clase IV ~ VI	General, severo, erosivo, alta presión, criogénico y alta temperatura, bajas emisiones, ignífugo, SIL	4GV23
Válvulas de globo de 3 vías Neles 	Serie GW	Globo de 3 vías, de doble asiento, con bridas, soldadura a tope y por encastre	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN25 a 250 (1" a 10") ASME 150 A 600/ PN10 A 100 -29 a +425 °C/ -20 a +797 °F WCB, CF8M ANSI Clase II ~ V	Desviar, mezclar	4GV24

Válvulas RotaryGlobe

Neles™ RotaryGlobe™						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Neles RotaryGlobe 	Serie ZX	Válvula de control de globo con brida Opciones: Anticavitación balanceada y bajo ruido, diferentes trims CV y LIN/EQ%	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN15 A 100 (½" A 4") ASME 150 A 1500/ PN10 A 100 -80 a +425 °C/ -110 a +797 °F CF8M, WCC Clase III ~ IV	General, severo, ignífugo, baja emisión	1RG20

Válvulas de segmento

Válvulas de segmento Neles						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de segmento con puerto en V Neles 	Series RA y RE	Wafer, con bridas Opciones: Disco Cv reducido, bajo ruido y Q-Trim™ anticavitación	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN25 a 800 (1" a 32") ASME 150 a 600 / PN10 a 100 -52 a +425 °C/ -60 a +797 °F CF8M, WCB, CG8M, Titanio, Hastelloy C, SMO Clase IV ~ VI 10xISO clasificación D, clasificación D	General, exigente, erosivo, severo, ignífugo, baja emisión	3R21 3R24

Válvulas de tapón

Válvulas de tapón Neles						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de tapón rotatorio excéntrico Neles™ Finetrol™ 	Series FC, FG y FL	Válvula de tapón y con brida Opciones: Disco Cv reducido, bajo ruido y Q-Trim anticavitación, criogénico, válvula de globo cara a cara	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN25 a 300 (1" a 12") ASME 150 a 600 / PN10 a 100 -200 °C a +450 °C / -320 °F a +842 °F CF8M, WCC Clase IV ~ VI	General, severo, SIL, ignífugo, baja emisión	5FT20 5FT22

Válvulas de bola

Válvulas de bola Neles						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de bola modulares Neles serie X 	Series XA, XB, XC, XU y XT Apoyo de asiento	Paso completo o reducido, asientos metálicos y blandos Opciones: Camisa de vapor, criogénica y de alta temperatura, manejo del catalizador, gasificación de carbón, servicio de polímeros, servicio de oxígeno, Q-Trim, Q2-Trim™	Tamaño:	DN25 a 600 (1" a 24") Para tamaños más grandes, ver boletín	General, exigente, SIL, ignífuga, baja emisión	1X22 1X23 1X26 1X27 1XH20
	Series XG, XM y XH Montada en muñón		Presión:	ASME 150 a 900 / PN 10 a 160		
			Temperatura:	-200 °C a +600 °C / -320 °F a +1110 °F		
			Cuerpo:	CF8M, WCB Para otros materiales del cuerpo, ver el boletín		
			Ajuste:	ANSI Clase IV ~ VI		
Válvulas rotatorias de entrada superior Neles 	Serie T5	Paso reducido o completo, con bridas, extremos soldados Opciones: Criogénico, alta temperatura	Tamaño:	DN25 a 400 (1" a 16")	Alto MTBF, certificado SIL 3	1T520
			Presión:	ASME 150 a 600 / PN10 a 40		
			Temperatura:	-200 °C a +600 °C / -320 °F a +1110 °F		
			Cuerpo:	CF8M, WCB Para otros materiales del cuerpo, ver el boletín		
			Ajuste:	Clase IV ~ VI		
Válvulas de bola Neles serie D 	Series D2C, D2D y D1F	Paso completo o reducido, construcción Stemball Opciones: Criogénico, alta temperatura	Tamaño:	D1F: DN50 a 700 (2" a 28") D2: DN700 a 900 (28" a 36")	Alto MTBF, certificado SIL 3	1D21
			Presión:	ASME 150 a 600 / PN10 a 100		
			Temperatura:	-200 °C a +600 °C / -320 °F a +1110 °F		
			Cuerpo:	CF8M, WCB Para otros materiales del cuerpo, ver el boletín		
			Ajuste:	Clase V ~ VI		
Válvulas cerámicas Neles serie E 	Series E2 y E6	Paso reducido, wafer Opciones: Diferentes Cv-trims	Tamaño:	DN25 A 200 (1" A 8")	Aplicaciones erosivas	1E220
			Presión:	ASME 150 A 300/ PN10 A 40		
			Temperatura:	-40 a +425 °C / -40 a +800 °F		
			Cuerpo:	Acero inoxidable / magnesita, zirconia parcialmente estabilizada (Mg-PS2) compuesto de matriz de metal (MMC)		
			Ajuste:	ISO tasa D, Clase V		

Válvulas de bola

Válvulas de bola Jamesbury						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de bola con bridas de puerto estándar Jamesbury 	Serie 7000	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	Tamaño: Presión: Temperatura: Materiales:	DN15 a 500 (½" a 20") ASME 150 y 300 Hasta +260 °C / +500 °F Acero al carbono, 316SS, aleación 20, Monel, Hastelloy C	Aplicaciones hasta 260 °C / 500 °F, materiales de asiento Xtreme™ de alto rendimiento, juntas de vástago de baja emisión.	B107-1 B107-3
Válvulas de bola con bridas de paso completo Jamesbury 	Serie 9000	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	Tamaño: Presión: Temperatura: Materiales:	DN15 a 600 (½" a 24") ASME 150 y 300 Hasta +260 °C / +500 °F Acero al carbono, 316SS, aleación 20, Monel, Hastelloy C	Aplicaciones hasta 260 °C / 500 °F, materiales de asiento Xtreme de alto rendimiento, juntas de vástago de baja emisión	B107-1 B107-3
Válvulas de cierre de seguridad Jamesbury 	Serie 4000	Tipos y materiales de válvula prediseñados según los estándares de la industria para funciones de control y apertura/cierre, y uso manual	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Bola/vástago:	Puerto estándar: DN15 - 65 (½" - 2½") Puerto completo: DN15 A 50 (½" A 2") ASME 600 o CWP hasta 172 bar (2500 psi) Hasta +260 °C / +500 °F acero al carbono, 316SS Acero al carbono, 316SS, Monel, Hastelloy C	Aplicaciones hasta 260 °C / 500 °F, alto rendimiento, materiales de asiento Xtreme, juntas de vástago de baja emisión	B105-1

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa Neles						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvulas de disco con triple excentricidad de alto rendimiento Neles 	Series L12, L6, LW y LG, L1 y L2	Wafer, doble brida Opciones: Alto ajuste, versión resistente a la erosión, criogénica y de alta temperatura, alto ciclo	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo: Ajuste:	DN80 a 2200 (3" a 88") ASME 150 a 600 / PN10 a 100 -200 a +650 °C / -320 a +1200 °F CF8M, WCB, CG8M, LCC, 5A Hasta ISO clasificación A, API 598 y Clase VI	General, SIL moderado, ignífugo, baja emisión	2L121 2L1220 2LW20 2L621
Válvulas de mariposa Neles™ 	Serie BWX	Wafer, doble brida	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo:	NPS 4 a 24 / DN100 a 600 ASME 600 / PN63 -29 °C a +470 °C / -20 °F a +880 °F Acero inoxidable, material especial	Aplicaciones criogénicas de LNG, alta temperatura, nitrógeno, helio e hidrógeno	2BW20
Válvulas de mariposa Jamesbury						
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Servicio	Boletín
Válvula de mariposa de alto rendimiento 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	Tamaño: Presión: Temperatura: Cuerpo/corte: Asiento:	Wafer: DN65 a 750 (2½" a 30") De arrastre: DN65 A 1500 (2½" A 60") ASME 150 y 300 Hasta +260 °C / +500 °F Acero al carbono, 316SS, aleación 20, 254SMO®, Monel, Hastelloy C Teflon®, Xtreme, UHMV, 316SS/PTFE, 316SS/XT	Rendimiento económico para el servicio de control y apagado en todas las aplicaciones de asiento blando	W101-6 W104-1 W105-1 W130-1

Controladores de válvula

Controladores de válvula inteligente					
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Boletín
Controladores de válvula inteligente Neles™, serie NDX™ 	Serie NDX1510	Compacto	Poder: Presión: Temperatura: Comunicaciones:	Tomado de 4 a 20 mA, señal de control 1,4-8,0 bar/20-115 PSI -40 a +85 °C/-40 a +185 °F HART	7NDX22 7NDX23 CB058
	Serie NDX1511 / NDX2511	De serie			
	Serie NDX1512 / NDX2512	A prueba de explosiones			
Controladores de válvula inteligente Neles™ ND9000™ 	Serie ND9100	De serie	Poder: Presión: Temperatura: Comunicaciones:	Tomado de 4 a 20 mA, señal de control o con alimentación fieldbus 1,4 a 8 bar/20 a 115 psi -53 a +85 °C/-63 a +185 °F HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	7ND9021 CB058
	Serie ND9200	A prueba de explosiones			
	Serie ND9300	Gabinete de acero inoxidable intrínsecamente seguro y a prueba de explosiones			
	Serie ND9400	Acero inoxidable intrínsecamente seguro			
Posicionadores analógicos					
Producto	Serie	Diseño	Especificaciones		Boletín
Posicionadores neumáticos Neles 	Serie NP700	Posicionador neumático	Entrada: Partir: Temperatura:	0,2 a 1 bar, 20 a 200 kPa, 3 a 15 psi 0,2 a 0,6 bar, 0,6 a 1 bar, 3 a 9 psig, 9 a 15 psig -40 a +120 °C/-40 a +250 °F	7NENP20
Posicionadores electroneumáticos Neles 	Serie NE700	Posicionador electroneumático	Entrada: Partir: Temperatura:	4 a 20 mA, 0 a 20 mA 4 a 12 mA, 12 a 20 mA -25 a +120 °C/-15 a +248 °F	7NENP20



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 Flow Control SA de CV

Av. Jorge Jimenez Cantú No.6, Interior 101
Plaza Esmeralda
Atizapan de Zaragoza
52930, Estado de México, México
Tel: +52 55 2046 0688

