

Válvulas de control Masoneilan™ 78400/18400 API 6A

Masoneilan

a Baker Hughes business

Las válvulas de control de servicio severo de la serie API 6A 78400/18400, están disponibles en tamaños de 1" y 6", y están diseñadas para cumplir con el estándar API 6A para aplicaciones de alta presión.

Cuerpo forjado

Los cuerpos forjados en globo o ángulo están clasificados para funcionar a hasta 15K PSI.

Unión pernada cuerpo/casquete

El diseño de API 6A 78400/18400 utiliza la unión pernada del casquete y cuerpo con sello de metal, clasificada para altas presiones de hasta 15K PSI en funcionamiento.

Sello metálico del cuerpo/casquete

El sello utilizado es un sello VG metálico que se energiza a presión. El sello es reutilizable y garantizará bajas fugas a través de la unión cuerpo/ casquete.

Capacidad de alta presión

El diseño de la válvula cumple con los estándares API 6A y su calificación nominal es para una presión de 10K PSI [690 bar] y 15K PSI [1034 bar].

Tasa de fuga

Las fugas de clase IV y V son estándar según IEC-60534-4.

Etapas adicionales para una mayor caída de presión

Las etapas 8 y 10 están disponibles como opciones estándar.

Cumplimiento de la NACE

Materiales compatibles con NACE están disponibles para aplicaciones de servicio sulfuroso utilizando métodos de diseño y construcción de acuerdo con ANSI/NACE MR0175/ ISO 15156-1.

Tamaño y calificaciones

Calificaciones de presión: Clase API de 10 kPSI [690 bar] a 15 kPSI [1034 bar]

Conexiones finales y apagado

Tamaño de la válvula (in)	Extremos de la válvula Tamaño (NPS)	Calificación del cuerpo	Material de embalaje	Tipo de asiento	ACERO INOXIDABLE F6NM		ACERO INOXIDABLE F51		ACERO INOXIDABLE F55		Aleación de níquel 718		Fuga de asiento Clase IEC 60534-4/ANSI/FC170-2	
					Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
1" 6"	1" 13/16 7" 1/16	API 10-15K	PTFE	Metálico	-76 °F (-60°C)	+356°F (+180°C)	-50 °F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-50 °F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-76 °F (-60°C)	+356°F (+180°C)	IV	V

Notas:

- 1.78400/18400 API 6A debe cerrarse solo por un corto período. Existe el riesgo de dañar las piezas de la calibración durante un largo período de cierre. Las válvulas API 6A 78400/18400 están diseñadas como válvulas de control, no como válvulas de aislamiento.
2. Las válvulas API 6A 78400/18400 en servicio por encima de 800 psi/etapa de caída de presión tienen un alto riesgo de erosión y deben ser reparadas a intervalos regulares. No se recomienda la operación durante períodos prolongados.
3. Las orejetas de elevación se proporcionan de serie para esta serie de válvulas para mayor seguridad y facilidad de manejo.
4. Para la construcción de material F51, solo está disponible una calificación de cuerpo de 10K.



Empaquetadura

Para mejorar la rigidez de la brida, la brida/casquillo de empaque estándar se han diseñado en una sola pieza.

En cuanto al medio ambiente, el "empaque LE" de bajas emisiones cumple la normativa medioambiental más reciente; consulte a la fábrica para obtener las certificaciones.

Especificaciones

Dirección del flujo	
Estándar	Flujo para abrir
Cuerpo	
Tipo:	Cuerpo en globo forjado Cuerpo en ángulo forjado
Cuerpo y casquete	
Materiales:	Aceros inoxidables F6NM Aceros inoxidables dúplex F51 Aceros inoxidables dúplex F55 Aleación de níquel Inconel 718
Calibración	
Tipo de obturador:	Equilibrado Desequilibrado
Tipo de calibración:	C
Capacidad:	Área completa Área reducida, Cv 0.4 (solo tamaño de 1") Área reducida, Cv 0.2 (solo tamaño de 1")
Relación Cv:	Consulte las tablas "Pautas de caída de presión y relaciones de escalonamiento"
Característica del flujo:	Lineal modificado
Actuador	
Tipo:	Diafragma con resorte (estándar 87/88) o cilindro (51/52/53)
Volante:	Volante opcional

Características del flujo

La calibración LincolnLog proporciona una característica de control lineal modificada suave con capacidad de "flujo de holgura" durante el 15 por ciento inicial del recorrido de la válvula, como se muestra en la tabla genérica y la tabla de la derecha.

La incorporación del concepto de diseño de "flujo de holgura" de etapas múltiples evita las altas caídas de alta presión en el área de asientos de LincolnLog mientras se estrangula en levantamientos bajos. Esta característica ayuda a prolongar la vida útil de la calibración significativamente, lo que resulta en un cierre confiable y ajustado siempre que sea necesario. También mejora la estabilidad y el rendimiento del control de estrangulamiento en levantamientos bajos, al tiempo que proporciona un control de capacidad suave, preciso y continuo del 15 por ciento al 100 por ciento del recorrido del tapón. La capacidad de control se extiende desde el CV nominal máximo hasta el CV controlable mínimo para cualquier tamaño de válvula, lo que da como resultado relaciones de reducción típicas de 50:1.



Figura 1 - Corte transversal de 6"