

VALVULAS MANUALES

HAND VALVES

V400



ABAC SRL



Confiabilidad: Todos los productos **ABAC** son inspeccionados y controlados durante la fabricación y antes de su entrega al cliente. Las válvulas y manifolds son sometidos a prueba hidráulica 100% según norma API 598.

Trazabilidad: **ABAC** cuenta con un sistema que asegura la trazabilidad de sus materias primas y lotes de producción. Un número grabado en forma indeleble en la pieza permite esta rastreabilidad.

Garantía: **ABAC** garantiza sus productos contra cualquier falla de diseño, materiales o mano de obra, excepto las motivadas por el uso inadecuado de los mismos. La garantía se extiende por un año a partir de la entrega y cubre la reparación o bien el reemplazo del producto fallado.

This brochure is also available in english in www.abac.com.ar

Contenido

pág.

INTRODUCCION

Información General	4
Cálculo del caudal.....	4
Bonete de rosca seca	5

VALVULAS DE BLOQUEO Y REGULACION

VA1 Válvulas aguja de bloqueo	6
VA2 Válvulas aguja bonete roscado	8
VF2 Válvulas aguja bonete integral.....	10
VAB Válvulas de asiento blando	12

VALVULAS PARA MANOMETROS

VM1 Válvula con venteo para manómetro	13
VA3 Válvula de bloqueo con salidas múltiples	14
VI5 Válvula integral de bloqueo y purga	16

OTRAS

VTM Válvula tomamuestras	18
---------------------------------------	----

Introducción

Información General

Las válvulas manuales **ABAC** se emplean en instrumentación y pequeñas líneas de proceso. A través de sus distintas configuraciones cubren un amplio campo de aplicaciones.

Principales características de las válvulas ABAC:

- Vástagos de acero inoxidable, con rosca laminada, para una mayor resistencia.
- Prensa-estopa ajustable y vástago con terminación espejo, para una mayor vida útil de la empaquetadura.
- Tratamiento de zincado bicromatizado amarillo espesor 10-12 μ en cuerpos de acero carbono.
- Diseñadas, fabricadas e inspeccionadas bajo un sistema de calidad ISO 9001:2000.
- 100% probadas en fábrica: cuerpo, cierre y empaquetadura.
- Total trazabilidad de los materiales. Con número de partida grabado en forma indeleble.
- Aptitud para uso oxígeno, bajo pedido.
- Material según NACE MR-01-75, bajo pedido.
- Presiones admisibles hasta 690 bar.

Cálculo del caudal

El **factor CV** de una válvula es un coeficiente que expresa el caudal, en galones por minuto de agua a 15°C, que pasa por dicha válvula cuando a través de ella existe una caída de presión de 1 psi.

Conocido el caudal que debe circular por una válvula, se puede determinar el CV requerido y así seleccionar la válvula adecuada. O bien, dada una válvula disponible, y conocido su CV, se puede calcular el caudal que circulará por ella. Para realizar estos cálculos se emplean las siguientes fórmulas:

Para líquidos:

$$CV = 0.07Q \sqrt{\frac{De}{P1 - P2}}$$

donde:

Q: caudal en lts. por minuto

De: densidad específica relativa al agua (@15°C y 1 atm)

P1: presión absoluta entrada en kg/cm²

P2: presión absoluta salida en kg/cm²

Para gases:

$$CV = \frac{Q}{9129} \sqrt{\frac{(492 + 1.8T) De}{(P1 - P2) P1}}$$

donde:

Q: caudal en standard lts. por minuto

De: densidad específica relativa al aire (@21°C y 1 atm)

P1: presión absoluta entrada en kg/cm²

P2: presión absoluta salida en kg/cm²

T: temperatura en °C

Equivalencias de unidades:

Para pasar de:	A:	Multiplique por
PSI	bar	0.069
GPM	Lt/min	3.785
SCFM	Std.lt.minuto	28.317

VTM Válvula tomamuestras

Esta válvula reúne una serie de características que la hacen especialmente apta para instalar en cilindros tomamuestras.

Características

- Asiento blando, que asegura cierre hermético con bajo torque de operación.
- Empaquetadura debajo de la rosca del vástago, que mantiene a ésta aislada del fluido de proceso.
- Su empaquetadura de arosello provee bajo torque de accionamiento y no requiere mantenimiento.
- Diseño de manivela que protege al vástago de golpes y torceduras.
- Construída en acero inox AISI 316.

Especificaciones técnicas

Presión máx. de servicio @ 21°C: 210 bar

Temperatura de servicio: Ver Información para ordenar.



Materiales standard

Cuerpo e internos	Asiento	Sellos
AISI 316	Peek	Fluoreslastómero (*)

(*) otros materiales disponibles.

Información para ordenar

VTM 25M -

Modelo

Conexiones

25M: 1/4 NPT MM
25MH: 1/4 NPT MH

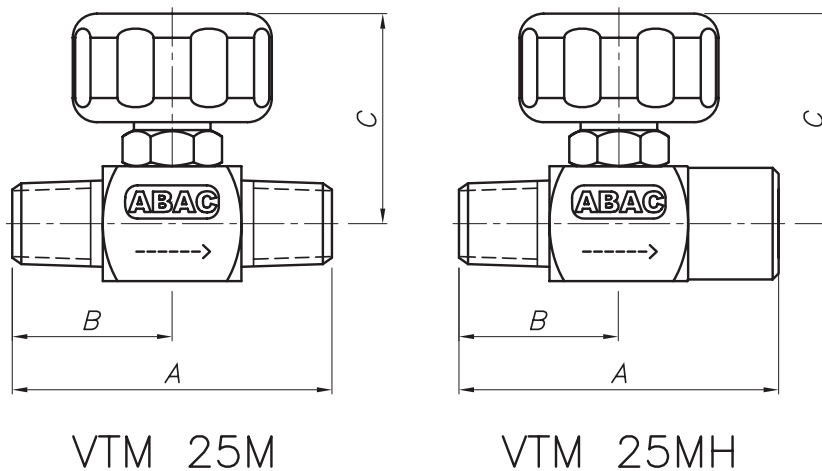
Opcionales

OX: apta uso oxígeno

Sellos

Sin designación: fluorelastómero (-29°C a 204°C)
B: buna (-40°C a 120°C)
E: etileno propileno (-54°C a 149°C)
S: silicona (-57°C a 230°C)

Dimensiones para el montaje



Conexiones		Modelo	Orificio	Dimensiones [mm]		
Entrada	Salida			A	B	C abierta
1/4 NPT M	1/4 NPT M	VTM25M	3	53	26	38
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VTM25MH	3	53	26	38

Precaución: Todos los datos de esta publicación proveen opciones sobre productos y/o sistemas para dar mayor información a usuarios que tengan experiencia técnica. Debido a la variedad de condiciones operativas y aplicaciones de estos productos, será responsabilidad del diseñador y/o usuario seleccionar los modelos adecuados para su aplicación específica, así como asegurar un correcto procedimiento de montaje, operación y mantenimiento.