

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:

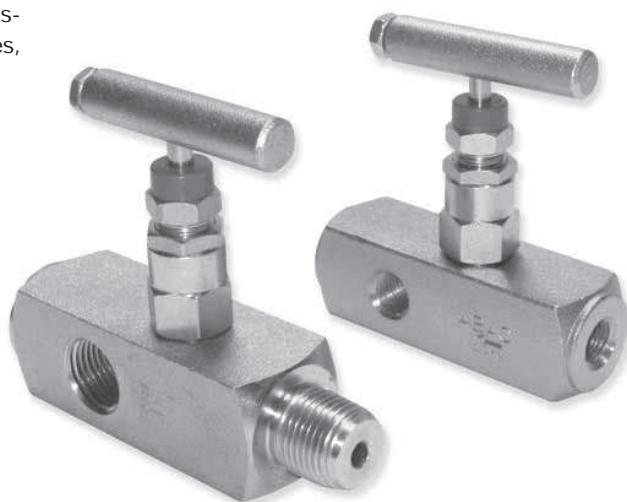
Para pasar de:	A:	Multiplique por
PSI	bar	0.069
GPM	Lt/min	3.785
SCFM	Std.lt.minuto	28.317

VA3 Válvula de bloqueo con salidas múltiples

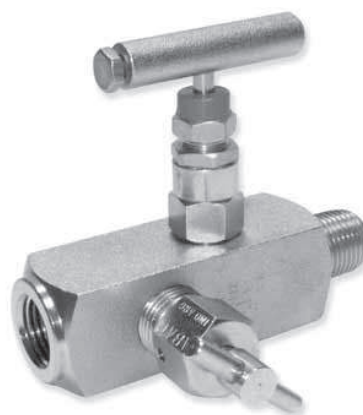
La **VA3** es una válvula aguja de bloqueo, diseñada con múltiples salidas para ser utilizada en el montaje de manómetros, presostatos, transmisores de presión y otros instrumentos especiales, cualquiera sea la disposición de la instalación.

Características

- Bonete roscado, con contracicre.
- Empaquetadura debajo de la rosca del vástago que mantiene a ésta aislada del fluido de proceso.
- Asiento recambiable en la versión de acero carbono.
- Conexión a proceso macho o hembra.
- Seguro contra desenroscado de bonete.
- Opcional asiento blando (ver detalles en pág. 5).
- Opcional tapón purgador con vástago inextinguible.
- Disponibles con 2 ó 3 salidas.



El modelo standard posee 2 salidas, a 90°. También se dispone de una versión con 3 salidas. En ambos casos, las salidas adicionales permiten la instalación simultánea de instrumentos patronales, el empleo de una válvula o tapón purgador (como se muestra en la imagen), la conexión de una línea de muestreo, etc.



Especificaciones técnicas

Temperaturas máximas:

Empaq. PTFE	260 °C
Empaq. Grafoil	500 °C
Asiento blando Acetal	93 °C
Asiento blando Peek	204 °C

Presión máx. de serv. @ 21°C :

420 bar

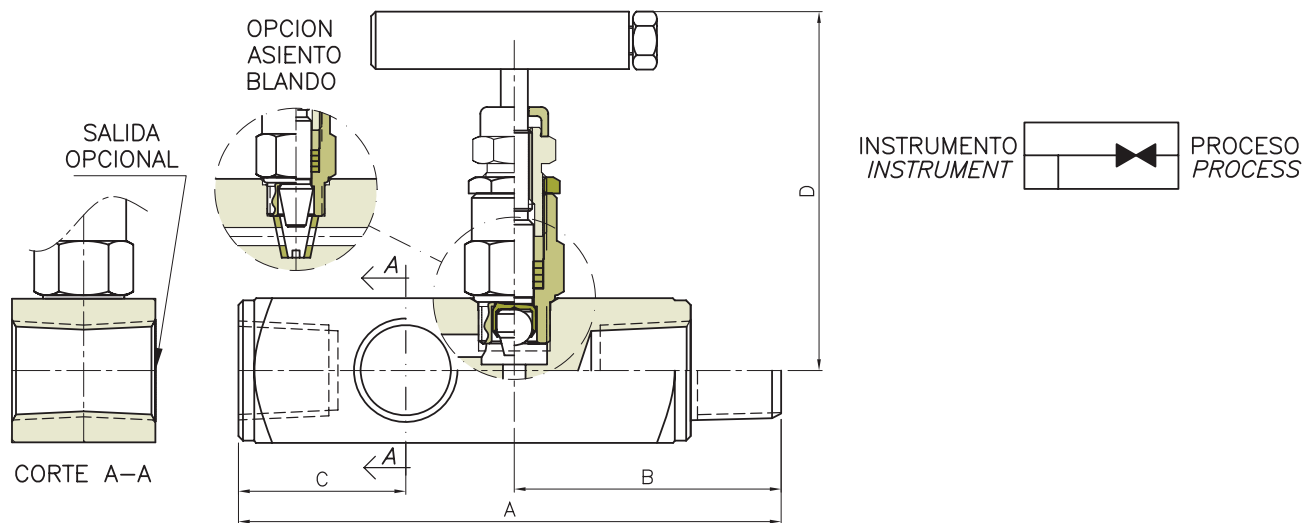
Materiales standard

Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Obturador	Asiento	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	Bolilla AISI 420	AISI 420 (recambiable)	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	Obt. cónico AISI 316	integral	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	integral	Acetal/Peek (recambiable)	PTFE
Nace	AISI 316	AISI 316	Monel	integral	PTFE/Grafoil

Información para ordenar

Modelo	VA3 50	C G-	Opcionales
Conexiones (ver tabla de dimensiones)			PC: apta para precintar 3S: tres salidas TP/TPM: tapón purgador SG: apta para gas agrio
Asiento <i>Sin designación</i> Asiento metálico AD: Acetal AE: Peek	Asiento Blando		Empaquetadura T: PTFE G: Grafoil
			Material C: Acero Carbono I: Acero Inoxidable

Dimensiones para el montaje



Conexiones		Modelo	Dimensiones [mm]			
Entrada	Salida		A	B	C	D abierta
1/4 NPT H	1/4 NPT H	VA325	90	40	29	78
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VA325M	95	47	29	78
1/2 NPT H	1/2 NPT H	VA350	100	39	35	80
1/2 NPT M	1/2 NPT H	VA350M	110	54	35	80
3/4 NPT H	1/2 NPT H	VA375	105	41	37	92
3/4 NPT M	1/2 NPT H	VA375M	120	54	37	80

Otros tipos de rosca a pedido.