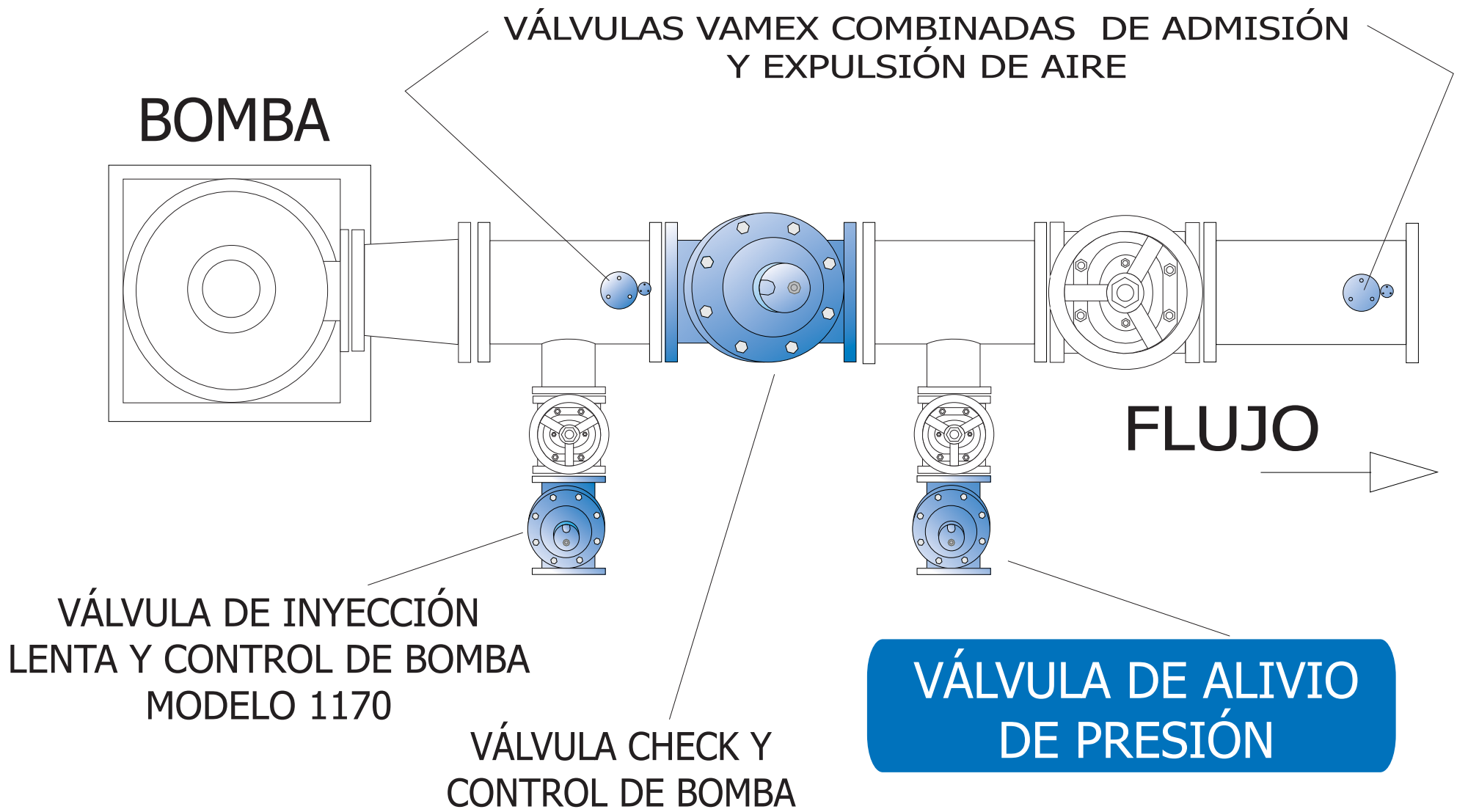


VAMEX

ALIVIADORAS DE PRESIÓN



INSTALACIÓN TIPO



Distribuidor
Autorizado

MODELO 1100 ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE

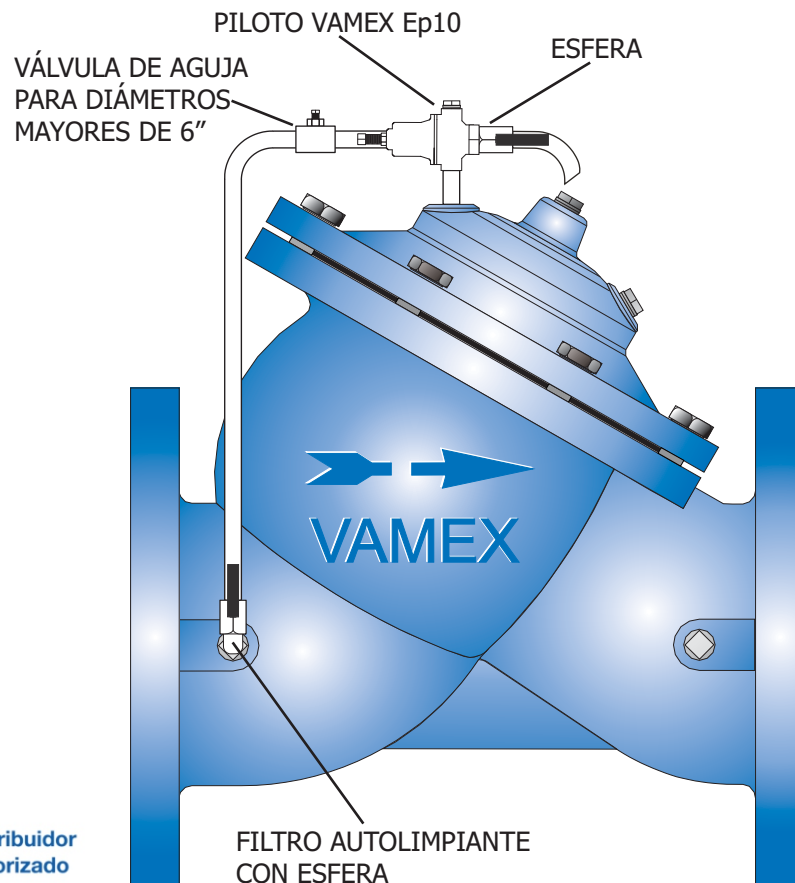
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Alivia la sobrepresión o golpe de ariete que se genera al paro o arranque de las bombas.
- Instalada en una derivación "T" después del check con descarga a la atmósfera.
- La presión de apertura se calibra con el tornillo del piloto de control.
- La velocidad de cierre y sensibilidad para la apertura se ajustan con la válvula de aguja.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2100

ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1100/F
MANÓMETRO	1100/M
VARILLA INDICADORA	1100/V
SWITCH LÍMITE	1100/S
SOLENOIDE NC o NA	1100/S

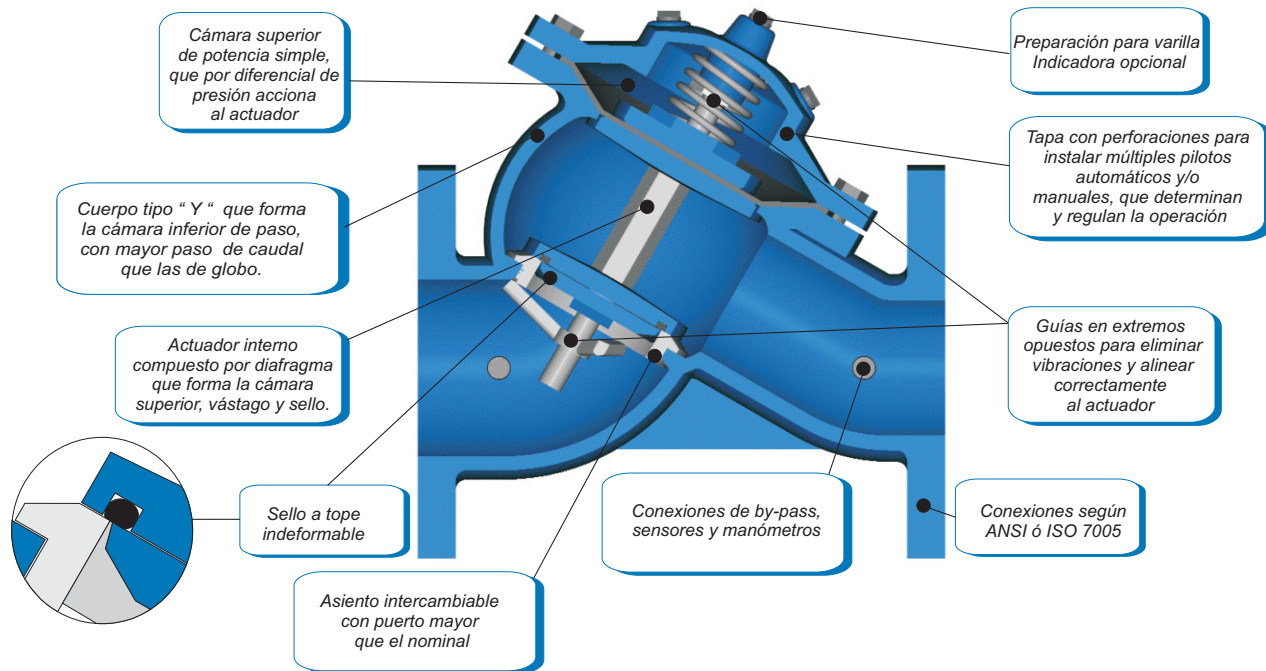


IMPORTANTE:

La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm² en construcción estandar, para menor presión favor de indicarnos.

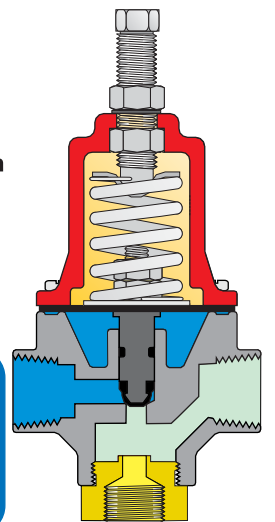
COMPONENTES SERIE 1000 y 2000

SERIE 1000 DE CÁMARA SIMPLE



PILOTO eP10 ALIVIO ó SOSTENEDORA DE PRESIÓN

- Piloto EP10 para control en válvulas aliviadoras ó sostenedoras de presión:
- Cuerpo Acero Inoxidable ASTM A296 grado CF8.
 - Asiento de Buna "N" ASTM D2000.
 - Resorte en acero inoxidable.
 - Bonete en Zamak 5 ASTM B86 aleación AC41-A con recubrimiento epóxico aplicado electrostáticamente y fundido por calor.
 - Diafragma de Buna "N" con trama de Nylon
 - Tornillo de ajuste de Acero Inoxidable T304

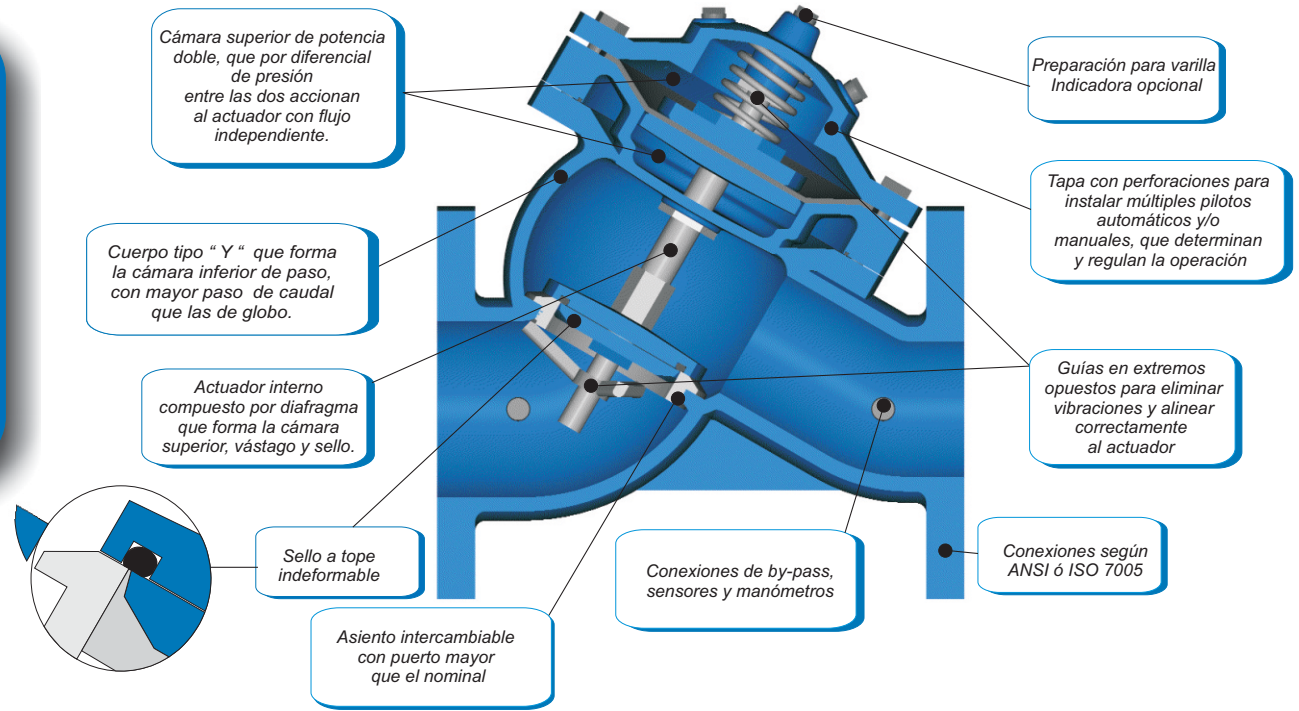


FUNCIÓN:
ALIVIO CONTRA GOLPE DE ARIETE ó SOSTENEDORA DE PRESIÓN

RANGO DE OPERACIÓN: 0 a 250 PSI (0 a 18 Kg/cm²)

RANGOS OPCIONALES: 0 a 60 PSI (0 a 4 Kg/cm²)
40 a 110 PSI (3 a 8 Kg/cm²)
125 a 300 PSI (9 a 21 Kg/cm²)
300 a 400 PSI (20 a 28 Kg/cm²)
400 a 600 PSI (27 a 42 Kg/cm²)

SERIE 2000 DE CÁMARA DOBLE



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CONEXIONES EN CONSTRUCCIÓN STANDARD

Cuerpo y Tapa:	Hierro gris ASTM A126 GRADO B Hierro dúctil ASTM A536 Gr6545-12 Acero al carbón ASTM A216 Gr. WCB
Diafragma:	Buna "N" con trama de Nylon
Asiento:	Acero Inóxidable ASTM 296 Gr. Cf8
Sello:	Buna "N" ASTM D2000
Vástago:	Acero Inoxidable AISI 304
Tornillos:	Acero Inoxidable AISI 304
Recubrimiento:	Epóxico interior y exterior fundido por calor, según FDA y NSF-61
Conexiones:	2", 2 1/2" y 3" de diámetro Roscadas ANSI B1.20.1 2" a 30" (50-750mm) de diámetro Bridadas ANSI B16.1 ó ISO 7005
Circuito de Control:	Tubería flexible de Polietileno con coples de Bronce o de Acero Inoxidable T 304

Otros materiales, conexiones y recubrimientos consulte al Depto. de Ingeniería.
Válvulas Vamex se reserva el derecho de modificar nuestros productos para la mejora continua tales como diseños materiales de construcción y dimensiones.

ACCESORIOS OPCIONALES:

FILTRO ESPECIAL	FILTRO EXTERIOR GRANDE
MANÓMETRO	CON MANÓMETROS INTEGRADOS
VARILLA INDICADORA	NOS INDICA LA POSICIÓN DEL ACTUADOR
SWITCH LÍMITE	MANDA UNA SEÑAL DE APERTURA O CIERRE
LIMITADOR DE CARRERA	LIMITA LA CARRERA DEL ACTUADOR
CHECK	IMPIDE EL REGRESO DELFLUJO
SOLENOIDE NA o NC	ABRE O CIERRA LA VÁLVULA
PLACA DE ORIFICIO	EVITA LA CAVITACIÓN

RANGO MÁXIMO DE OPERACIÓN SEGÚN CLASE

CLASE	PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	MATERIALES
125#	200 PSI (14.0 Kg./cm ²)	HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B
250#	300 PSI (21.1 Kg./cm ²)	HIERRO GRIS ASTM A126 GRADO B
150#	250 PSI (17.6 Kg./cm ²)	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 Gr6545-12
300#	640 PSI (45.0 Kg./cm ²)	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 Gr6545-12
150#A	280 PSI (20.0 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB
300#A	741 PSI (52.0 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB
400#A	988 PSI (69.4 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB
600#A	1,480 PSI (104 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CONEXIONES EN CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

Cuerpo y Tapa:	Hierro gris ASTM A126 GRADO B
Diafragma:	Buna "N" con trama de Nylon
Asiento:	Bronce ASTM B62 o Inóxidable ASTM 296 Gr. CF8
Sello:	Buna "N" ASTM D2000
Vástago:	Acero Inoxidable AISI 304
Recubrimiento:	Epóxico interior y exterior fundido por calor, según FDA y NSF-61
Conexiones:	2", 2 1/2" y 3" de diámetro: Roscadas ANSI B1.20.1

2" a 30" de diámetro: Bridadas ANSI B16.1

OTRO TIPO DE MATERIALES Y CONEXIONES DISPONIBLES

Pilotos: Cuerpo de Acero Inóxidable ASTM 296 Gr. CF8

TABLA PARA SELECCIONAR DIÁMETROS POR GASTO EN VÁLVULAS DE ALIVIO

FLUJO MÁXIMO* INTERMITENTE EN LPS	27	42	60	110	250	440	690	1000	1200	1600	2100	2500	3600	5650
DIÁMETRO DE LA VÁLVULA	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"

*Basado en velocidad del flujo al paso por la válvula de 14 metros/segundo sólo para operación intermitente.

TABLA PARA SELECCIONAR DIÁMETROS POR GASTO EN VÁLVULAS SOSTENEDORAS

FLUJO MÁXIMO * CONTINUO EN LPS	9	14	20	36	82	145	225	325	400	520	690	825	1200	1900
DIÁMETRO DE LA VÁLVULA	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"

*Basado en velocidad del flujo al paso por la válvula de 4.5 m/s como gasto máximo según AWWA C530-7 (con el flujo máximo continuo la pérdida de carga es my alta, consultar la tabla de pérdidas de carga para dimensionar correctamente)

TABLA DE PERDIDAS DE CARGA EN VÁLVULAS TOTALMENTE ABIERTAS

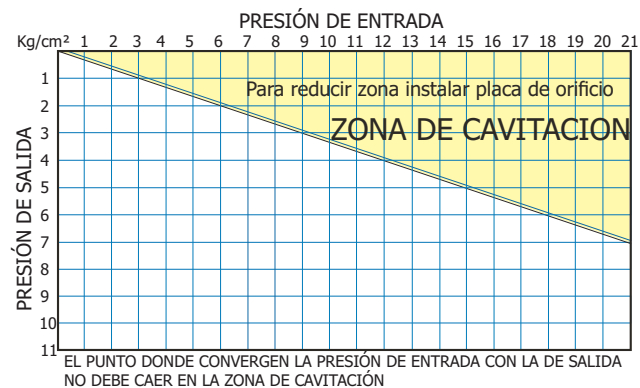
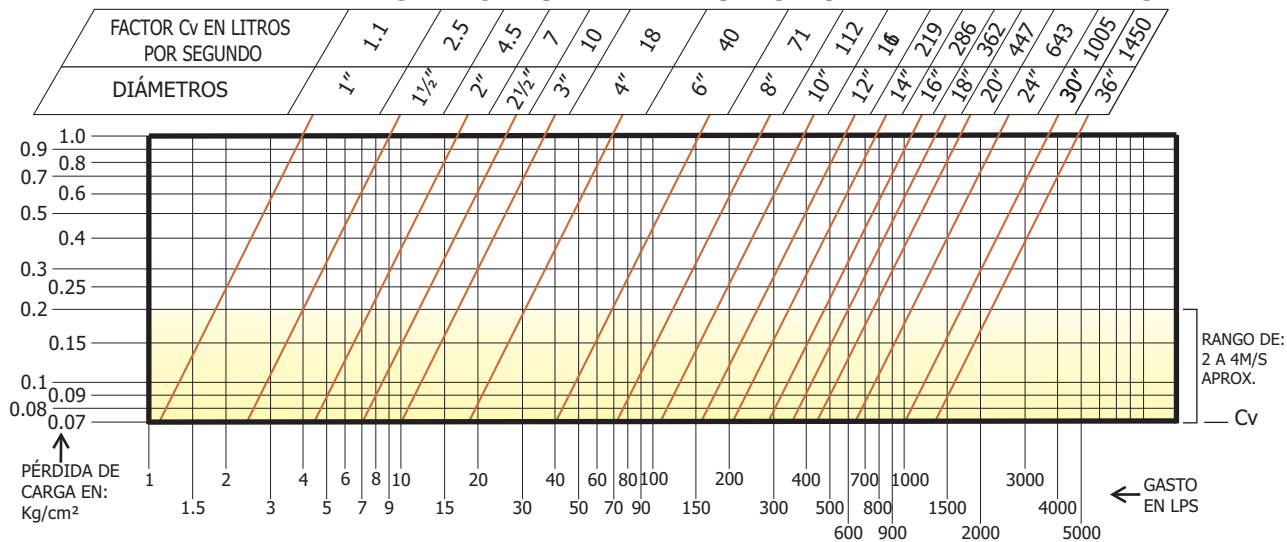


TABLA DE CAVITACIÓN

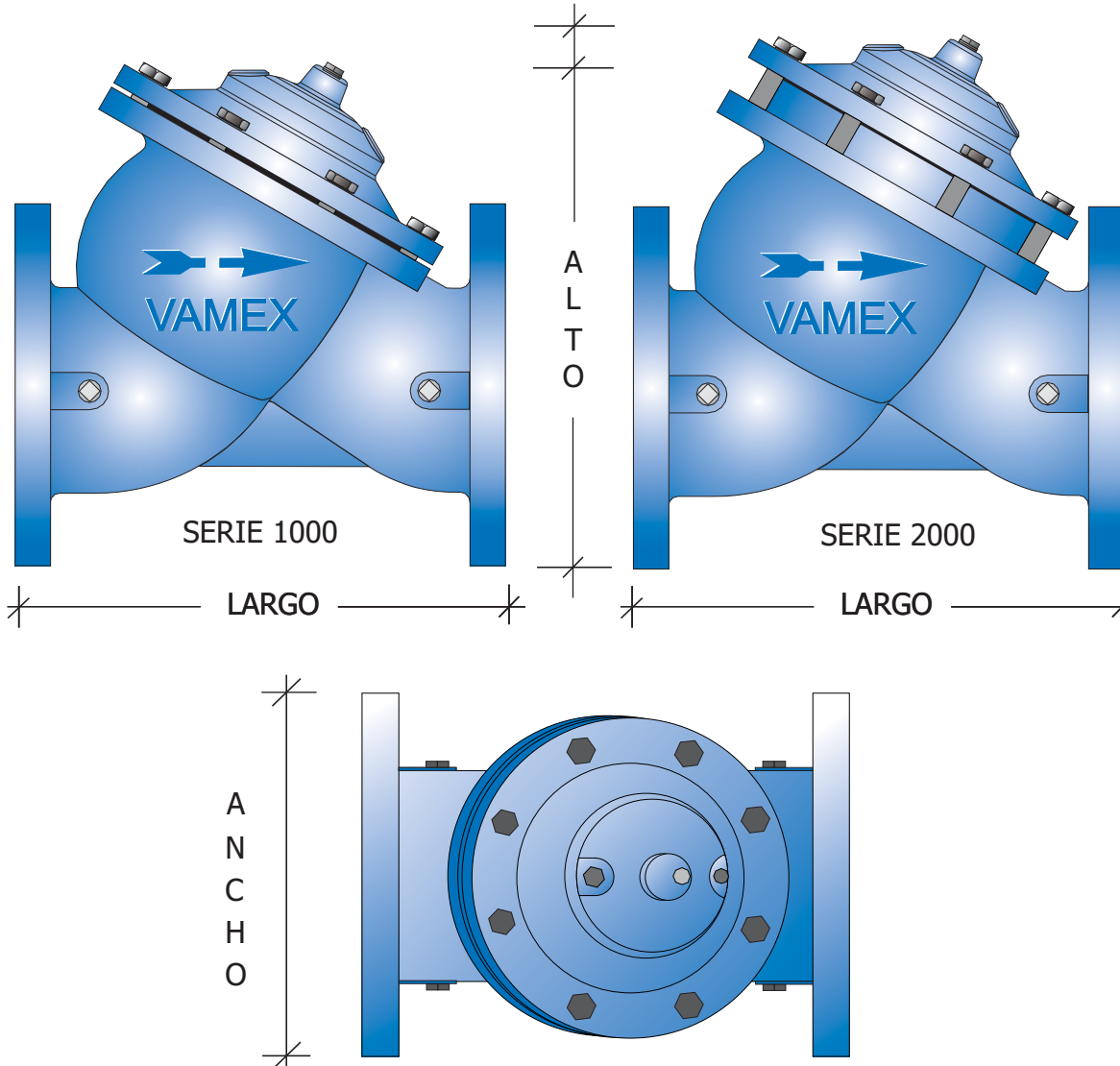
La presión mínima para la apertura total de la válvula es de 0.7 Kg/cm² (9 PSI).

Para menor presión consúltenos

SERIE 1000 CÁMARA SIMPLE

ROSCADA				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	8 1/4"	8 1/4"	6 1/4"	10
2 1/2"	10 9/16"	10 5/8"	8 1/4"	12
3"	10 9/16"	10 5/8"	8 1/4"	13
CLASE 125/150				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	8 3/4"	8 1/4"	7"	12
2 1/2"	10 5/8"	8 3/4"	8"	16
3"	10 5/8"	10 5/8"	9"	16
4"	13"	13 1/4"	10"	33
6"	17 3/8"	17 5/8"	14"	67
8"	21 3/4"	22 1/2"	17"	120
10"	26 3/4"	27 1/2"	20"	203
12"	31"	32 3/8"	23"	297
14"	36 1/4"	37 3/8"	26"	482
16"	39 3/4"	41 5/8"	31"	555
18"	44 3/8"	46 1/4"	34"	832
20"	46"	51 1/2"	37"	1033
24"	58 1/4"	60 3/8"	43"	1678
30"	68 3/4"	72 1/2"	55"	3600
CLASE 250/300				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	9 1/4"	8 1/2"	7"	12.5
2 1/2"	9 1/2"	9"	8"	14.5
3"	11 3/8"	11"	9"	16.5
4"	13 5/8"	13 1/4"	10"	42
6"	18 1/4"	17 3/8"	14"	85
8"	22 7/8"	23 3/4"	17"	148
10"	28 1/8"	28 1/4"	20"	250
12"	32 1/2"	33 1/4"	23"	357
14"	37 3/4"	38 3/8"	26"	563
16"	41 3/8"	42 5/8"	31"	650
18"	46"	47 3/4"	34"	972
20"	47 5/8"	53"	37"	1200
24"	60"	62 3/8"	43"	1940
30"	70 1/2"	72 1/2"	55"	3670

DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS



SERIE 2000 CÁMARA DOBLE

ROSCADA				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	8 1/4"	9 1/2"	6 1/4"	12
2 1/2"	10 9/16"	9 7/8"	8 1/4"	12.5
3"	10 9/16"	11 1/2"	8 1/4"	16
CLASE 125/150				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	8 3/4"	8 3/4"	7"	15
2 1/2"	8 7/8"	8 7/8"	8"	20
3"	10 5/8"	11 1/2"	9"	20
4"	13"	14 3/8"	10"	39
6"	17 3/8"	19 1/4"	14"	81
8"	21 3/4"	24 3/8"	17"	145
10"	26 3/4"	29 7/8"	20"	245
12"	31"	35 1/4"	23"	360
14"	36 1/4"	40 3/4"	26"	590
16"	39 3/4"	45 1/4"	31"	685
18"	44 3/8"	50 3/8"	34"	1000
20"	46"	56 1/4"	37"	1290
24"	58 1/4"	65 3/4"	43"	2000
30"	68 3/4"	77 1/2"	55"	4170
CLASE 250/300				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	9 1/4"	8 1/2"	7"	17
2 1/2"	9 1/2"	8 3/4"	8"	21
3"	11 3/8"	11 7/8"	9"	22
4"	13 5/8"	14 7/8"	10"	50
6"	18 1/4"	19 7/8"	14"	100
8"	22 7/8"	25 1/4"	17"	178
10"	28 1/8"	30 5/8"	20"	300
12"	32 1/2"	35 7/8"	23"	430
14"	37 3/4"	41 3/4"	26"	690
16"	41 3/8"	46 1/4"	31"	800
18"	46"	51 7/8"	34"	1160
20"	47 5/8"	57 5/8"	37"	1500
24"	60"	67 3/4"	43"	2300
30"	70 1/2"	77 1/2"	55"	4240

VÁLVULAS VAMEX, S.A. DE C.V. SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EL DISEÑO O LOS MATERIALES DE FABRICACIÓN AQUÍ SEÑALADOS PARA LA MEJORA CONTINUA EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 9001-2008

SAN FRANCISCO 44A COL. HACIENDA DE CRISTO, NAUCALPAN 53138, EDO. DE MEXICO TEL. (55) 5393-4185

e-mail: sriverab@distribuidorvamex.mx

