



www.vamex.mx

REDUCTORAS Y REGULADORAS DE PRESIÓN



World Register
CERTIFICATION
ISO 9001-2008

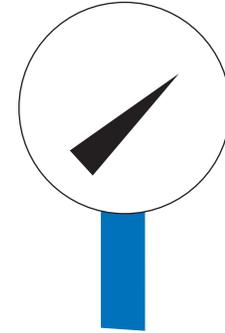


OPERACIÓN DEL PILOTO



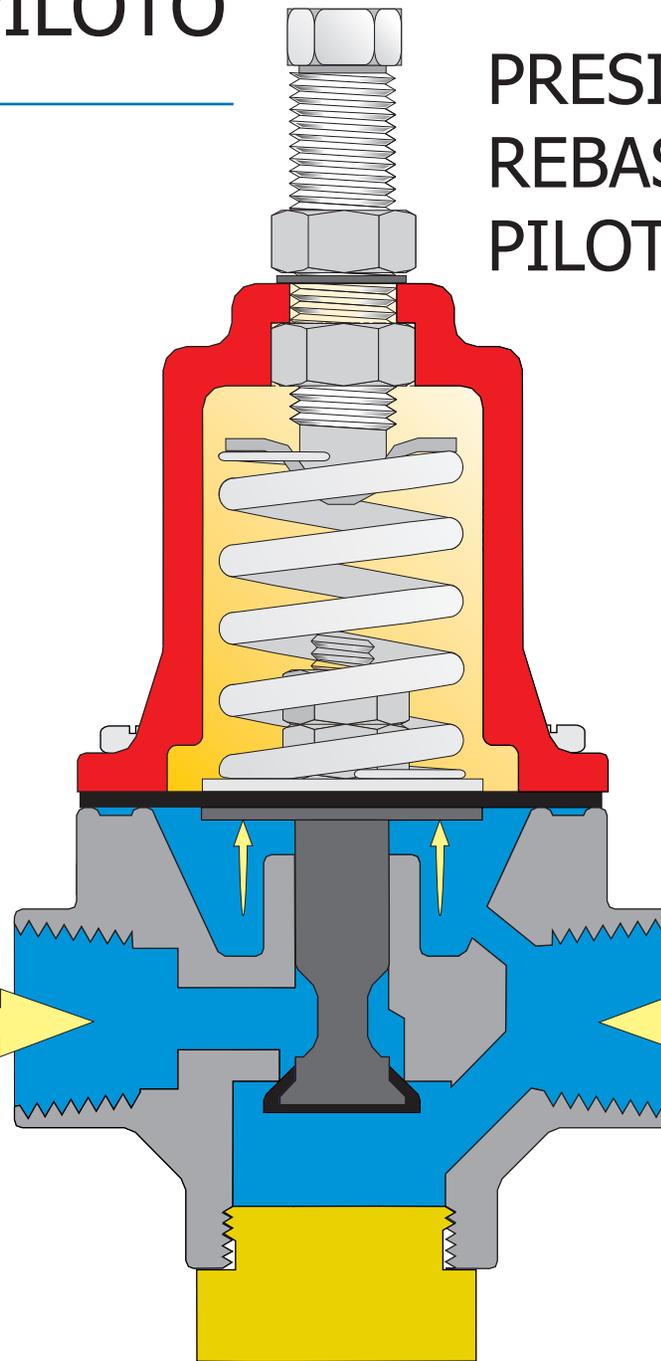
PRESIÓN DE CALIBRACIÓN
REBASADA:
PILOTO CERRADO

3.0 Kg/cm²



CÁMARA SUPERIOR

SALIDA

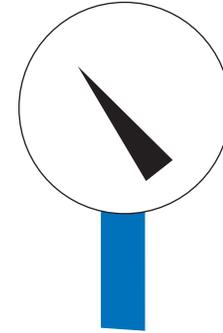


OPERACIÓN DEL PILOTO



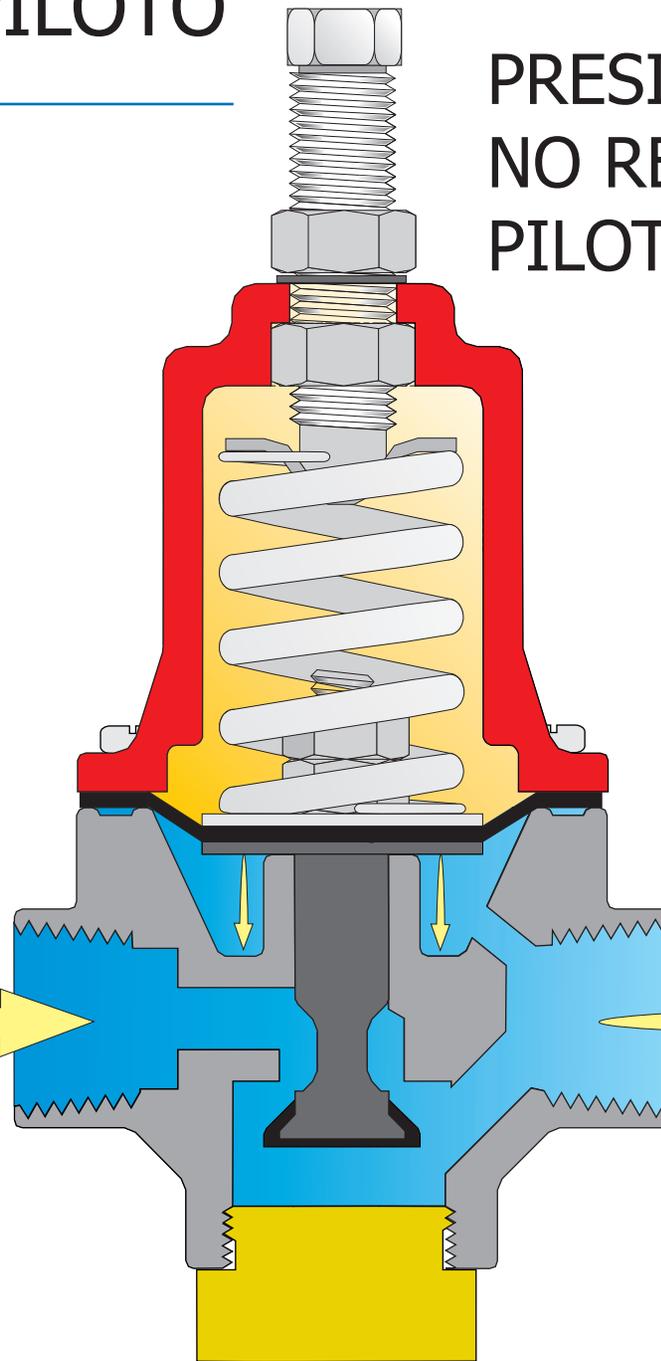
PRESIÓN DE CALIBRACIÓN
NO REBASADA:
PILOTO ABIERTO

2.9 Kg/cm²



CÁMARA SUPERIOR

SALIDA



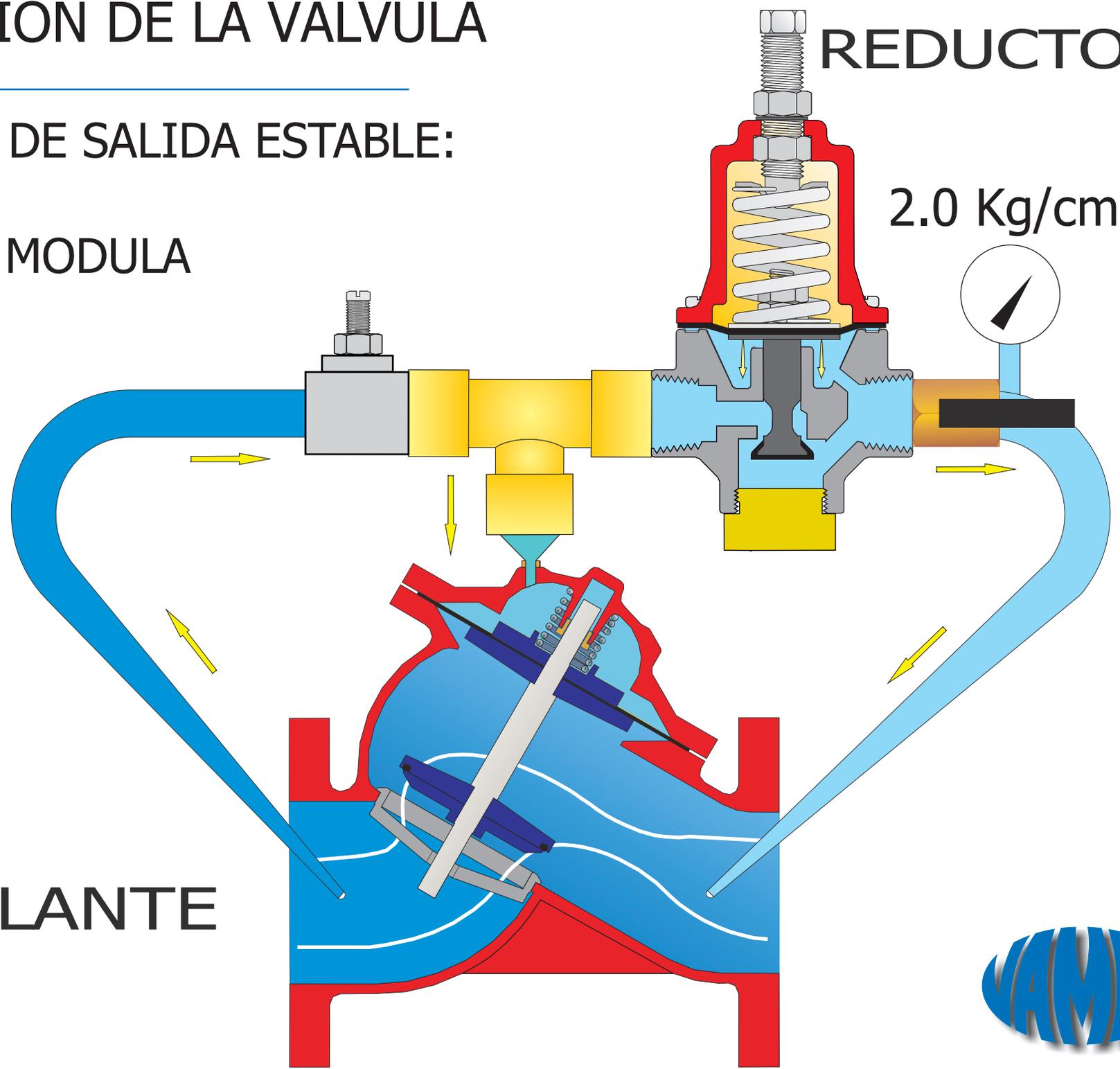
OPERACIÓN DE LA VÁLVULA

PRESIÓN DE SALIDA ESTABLE:

VÁLVULA MODULA

REDUCTORA

2.0 Kg/cm²



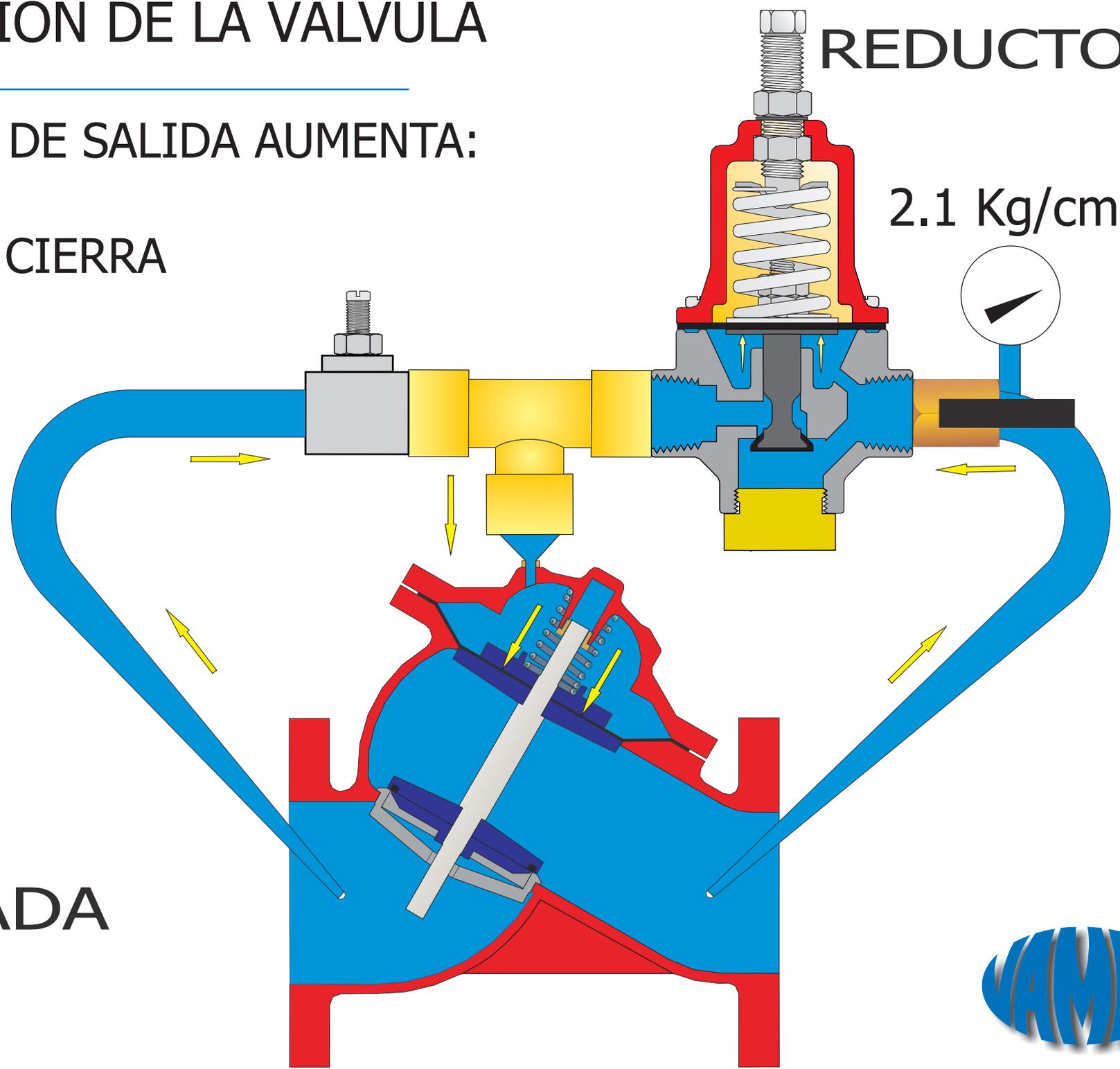
OPERACIÓN DE LA VÁLVULA

PRESIÓN DE SALIDA AUMENTA:

VÁLVULA CIERRA

REDUCTORA

2.1 Kg/cm²



CERRADA



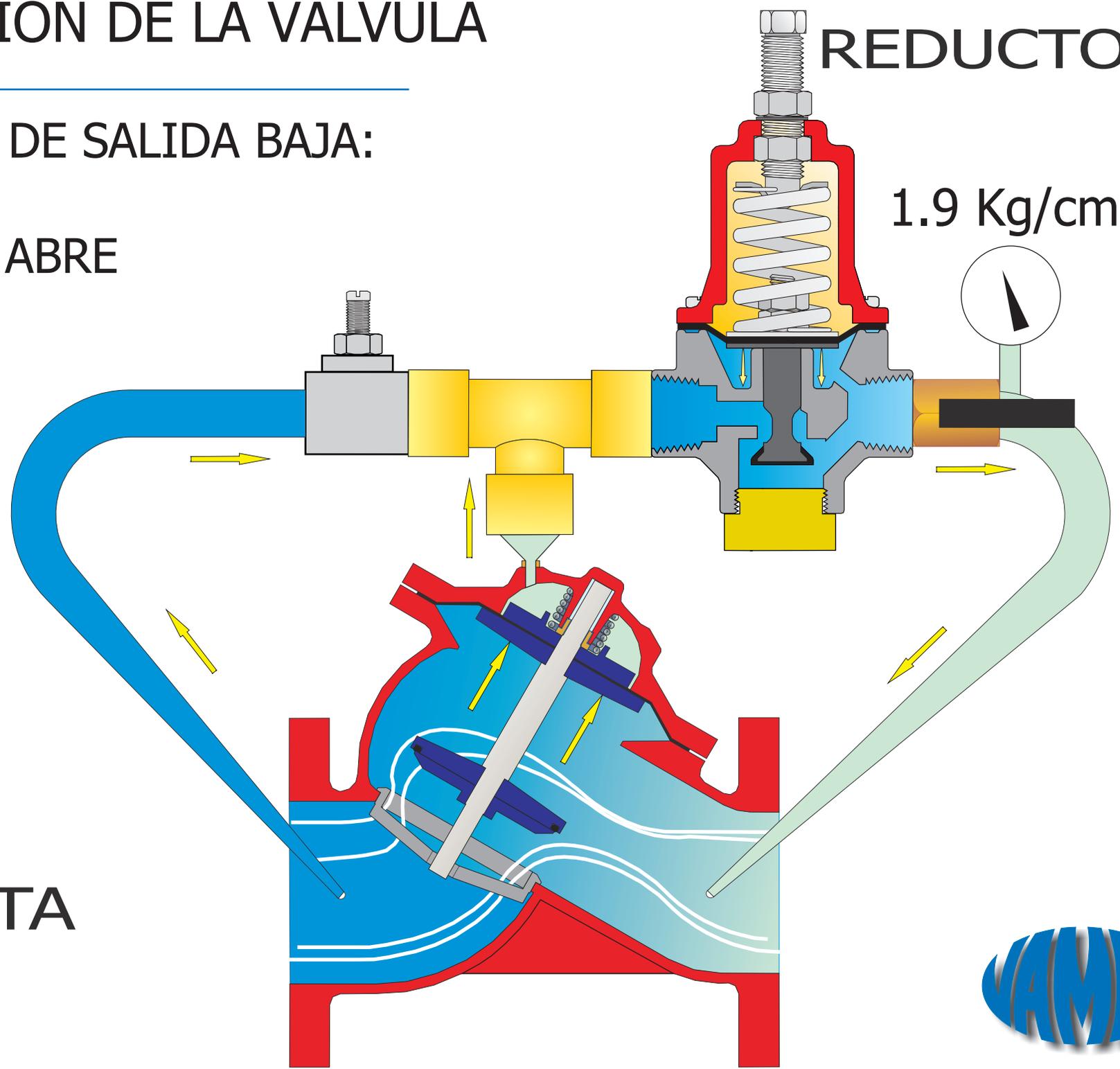
OPERACIÓN DE LA VÁLVULA

PRESIÓN DE SALIDA BAJA:

VÁLVULA ABRE

REDUCTORA

1.9 Kg/cm²

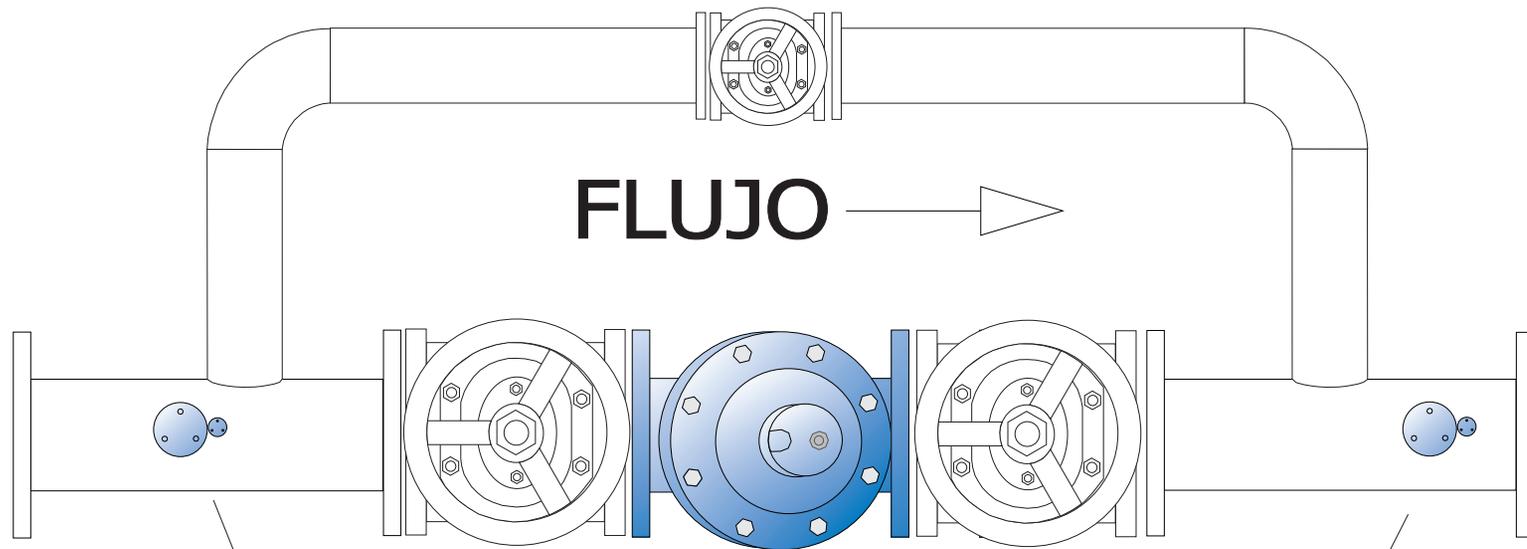


ABIERTA



INSTALACIÓN TIPO

Se recomienda que el diámetro del "by-pass" sea aproximadamente de un tercio del área de la válvula.



VÁLVULAS VAMEX COMBINADA DE ADMISIÓN
Y EXPULSIÓN DE AIRE

MODELO 1130 REDUCTORA Y REGULADORA DE PRESIÓN

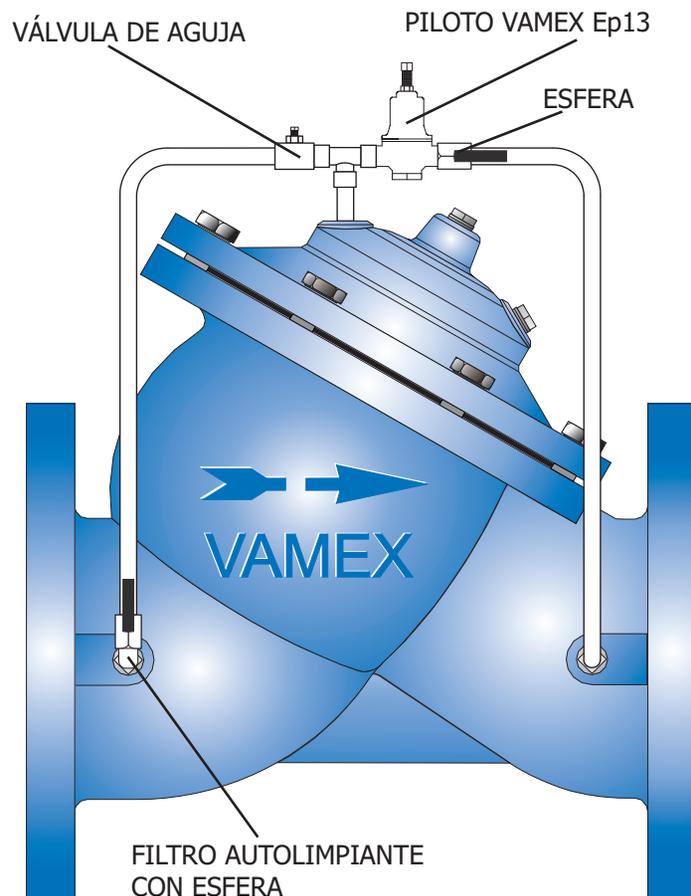
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
- Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
- La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
- La velocidad de cierre y sensibilidad se ajusta con la válvula de aguja.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2130

ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1130/F
MANÓMETRO	1130/M
VARILLA INDICADORA	1130/V
SWITCH LÍMITE	1130/SL
CHECK	1130/C
SOLENOIDE NC o NA	1130/S
LIMITADOR DE CARRERA	1130/LC
PLACA DE ORIFICIO	1130/P



IMPORTANTE:

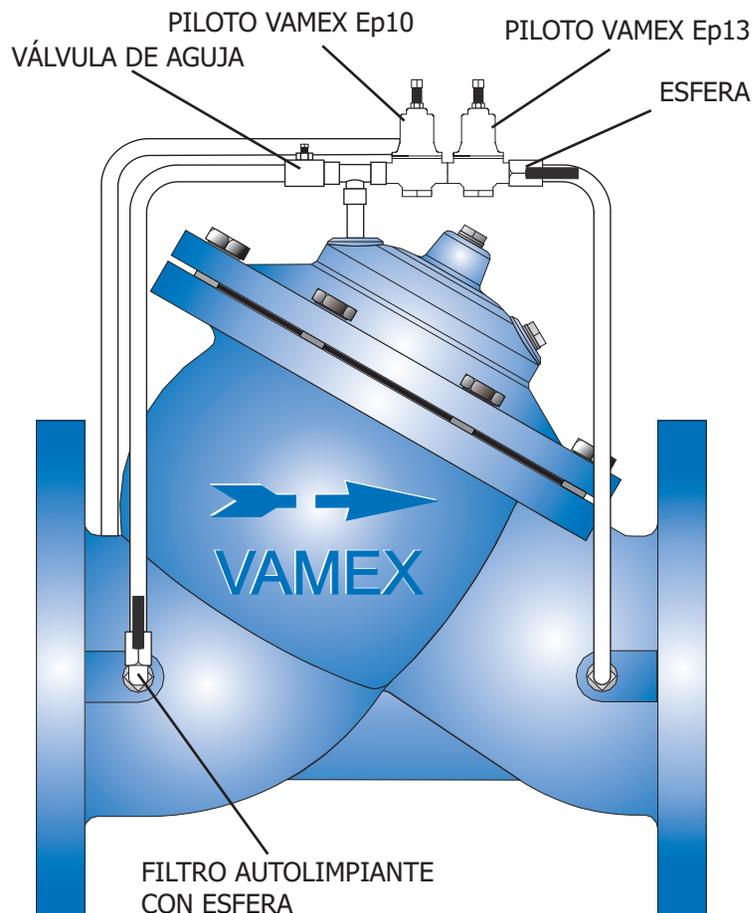
La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 1131 REDUCTORA Y REGULADORA DE PRESIÓN/SOSTENEDORA

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
 - Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
 - La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
 - La velocidad de cierre y sensibilidad se ajusta con la válvula de aguja.
- +SOSTIENE LA PRESIÓN DE ATRÁS FIJA.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2131



ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1131/F
MANÓMETRO	1131/M
VARILLA INDICADORA	1131/V
SWITCH LÍMITE	1131/SL
CHECK	1131/C
SOLENOIDE NC o NA	1131/S
LIMITADOR DE CARRERA	1131/LC
PLACA DE ORIFICIO	1131/P

IMPORTANTE:

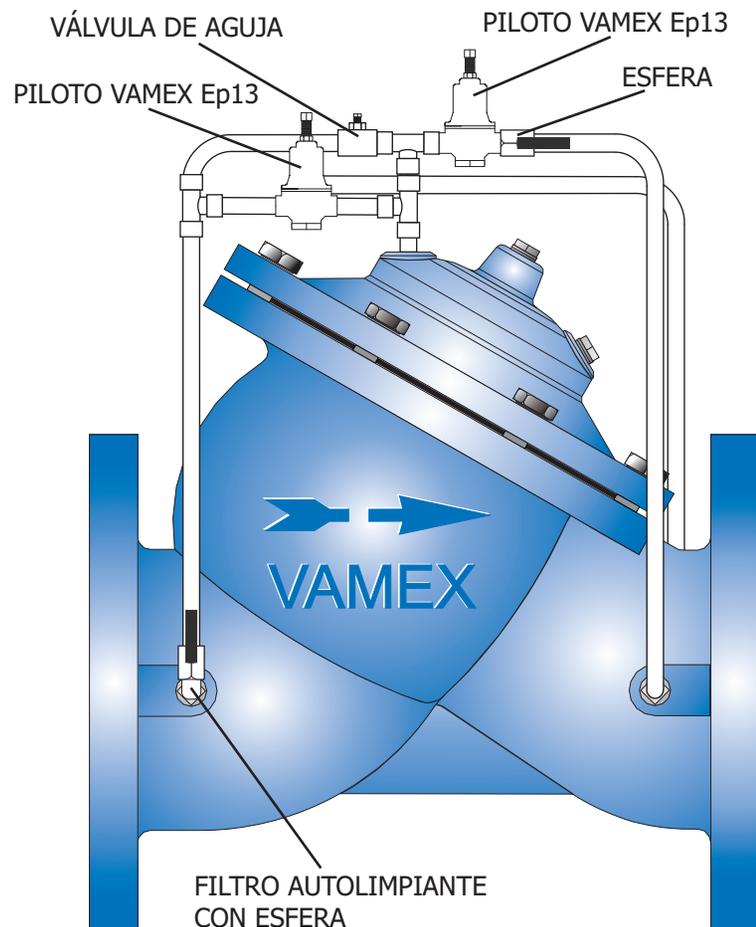
La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 1132 REDUCTORA/REGULADORA DE PRESIÓN CON CIERRE RÁPIDO

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
- Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
- La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
- +SI LA PRESIÓN DE SALIDA AUMENTA SÚBITAMENTE VÁLVULA CIERRA RÁPIDO.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2132



ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1132/F
MANÓMETRO	1132/M
VARILLA INDICADORA	1132/V
SWITCH LÍMITE	1132/SL
CHECK	1132/C
SOLENOIDE NC o NA	1132/S
LIMITADOR DE CARRERA	1132/LC
PLACA DE ORIFICIO	1132/P

IMPORTANTE:

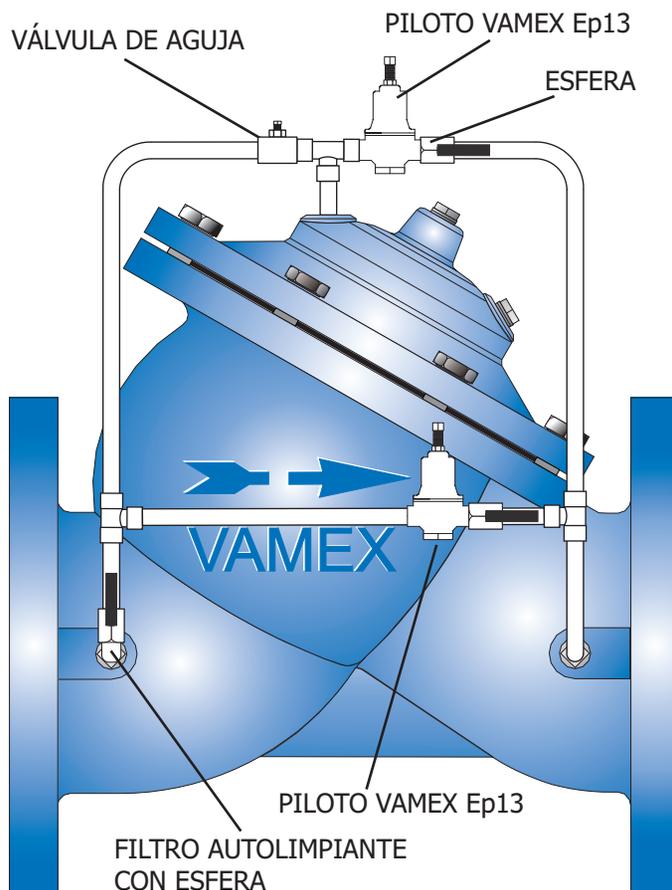
La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 1133 REDUCTORA/REGULADORA DE PRESIÓN CON "BY PASS" PARA POCO GASTO

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
 - Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
 - La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
 - La velocidad de cierre y sensibilidad se ajusta con la válvula de aguja.
- +ESTABLE EN GASTOS MÍNIMO.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2133



ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1133/F
MANÓMETRO	1133/M
VARILLA INDICADORA	1133/V
SWITCH LÍMITE	1133/SL
CHECK	1133/C
SOLENOIDE NC o NA	1133/S
LIMITADOR DE CARRERA	1133/LC
PLACA DE ORIFICIO	1133/P

IMPORTANTE:

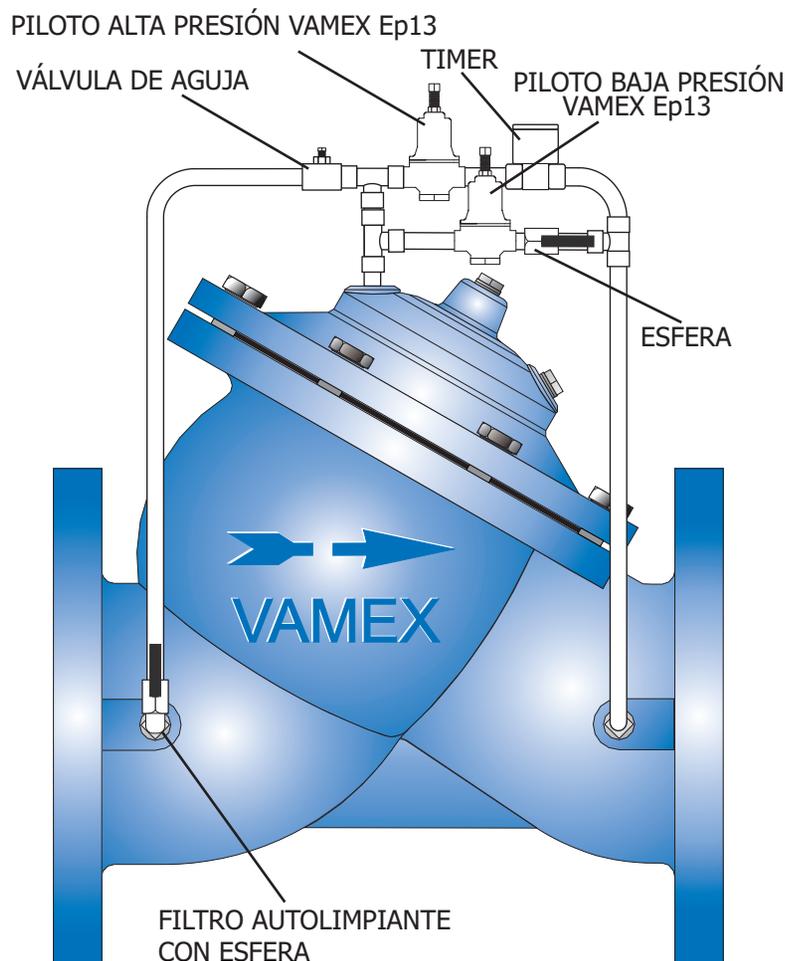
La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 1134 REDUCTORA/REGULADORA CON TIMER PARA CAMBIO DE PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
 - Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
 - La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
 - La velocidad de cierre y sensibilidad se ajustan con la válvula de aguja.
- +SE CALIBRA A DOS PRESIONES SEGÚN HORARIO.
+EL CAMBIO DE PRESIÓN DE PROGRAMA CON EL TIMER DE BATERÍAS.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2134



ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1134/F
MANÓMETRO	1134/M
VARILLA INDICADORA	1134/V
SWITCH LÍMITE	1134/SL
CHECK	1134/C
SOLENOIDE NC o NA	1134/S
LIMITADOR DE CARRERA	1134/LC
PLACA DE ORIFICIO	1134/P

IMPORTANTE:

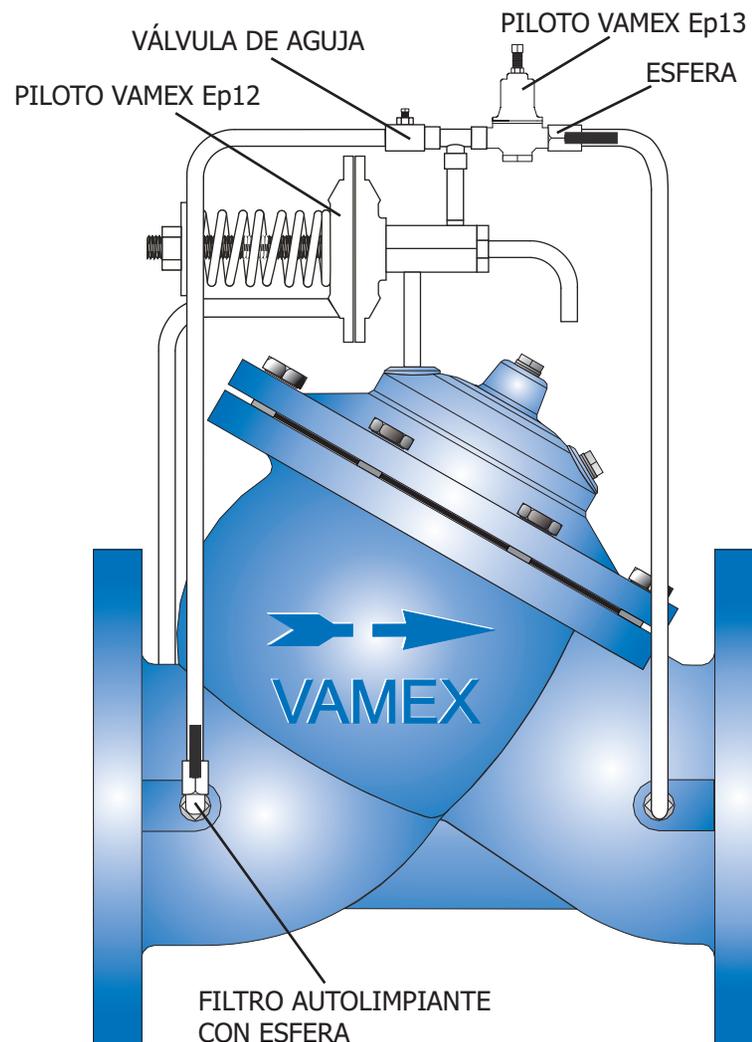
La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 1135 REDUCTORA/REGULADORA CON APERTURA TOTAL POR BAJA PRESIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce y mantiene estable la presión independientemente de las variaciones a la entrada.
 - Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
 - La presión de regulación se calibra con el tornillo del piloto de control.
 - La velocidad de cierre y sensibilidad se ajusta con la válvula de aguja.
- +ABRE TOTALMENTE SIN REGULAR SI LA PRESIÓN DE ENTRADA BAJA SIGNIFICATIVAMENTE.
+CON OTRO PILOTO SE ESTABLECE LA PRESIÓN DE LA APERTURA TOTAL.

ENSAMBLE OPCIONAL:
Doble cámara
MODELO 2135



ACCESORIOS OPCIONALES:

	CLAVE
FILTRO ESPECIAL	1135/F
MANÓMETRO	1135/M
VARILLA INDICADORA	1135/V
SWITCH LÍMITE	1135/SL
CHECK	1135/C
SOLENOIDE NC o NA	1135/S

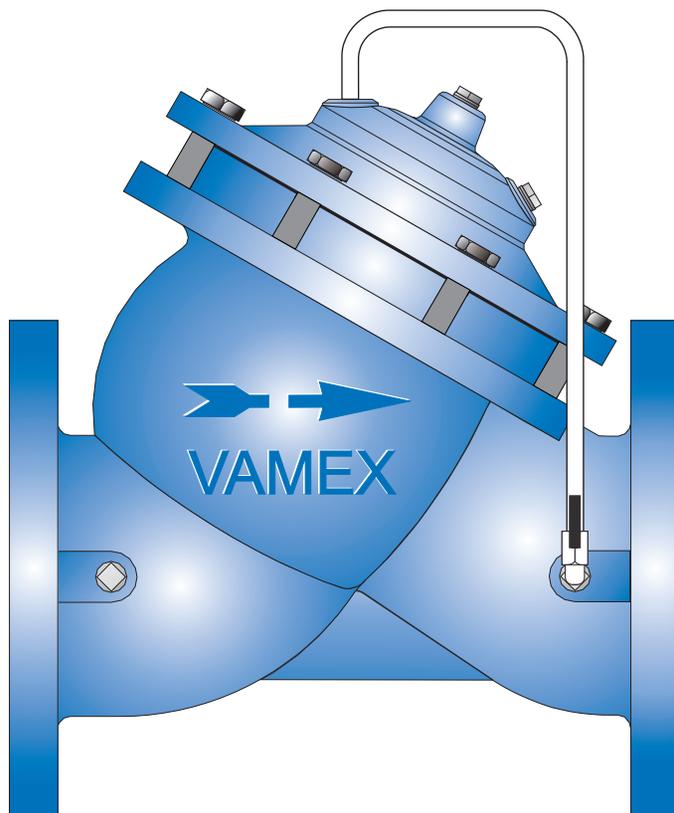
IMPORTANTE:

La presión mínima de entrada deberá ser de 0.7 kg/cm².

MODELO 2139 REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- Reduce la presión de entrada en una proporción aproximada de 2.7 A 1.
- La presión de salida será menor en proporción a la de entrada.
- Cierra totalmente si aumenta la presión por falta de demanda.
- Doble cámara.



ACCESORIOS OPCIONALES:

CLAVE

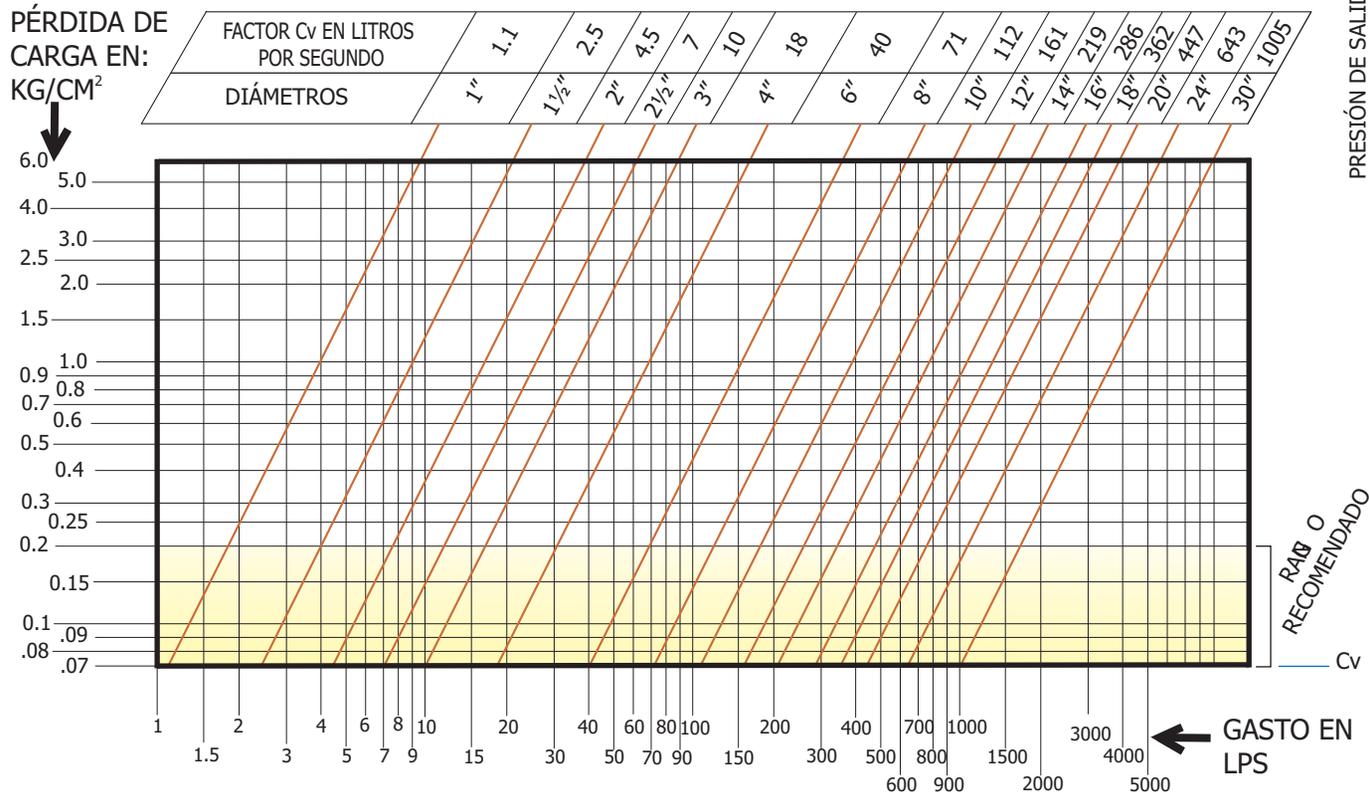
MANÓMETRO	2135/M
VARILLA INDICADORA	2135/V
SWITCH LÍMITE	2135/SL

TABLA PARA SELECCIONAR DIÁMETROS POR GASTO EN VÁLVULAS REDUCTORAS/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"

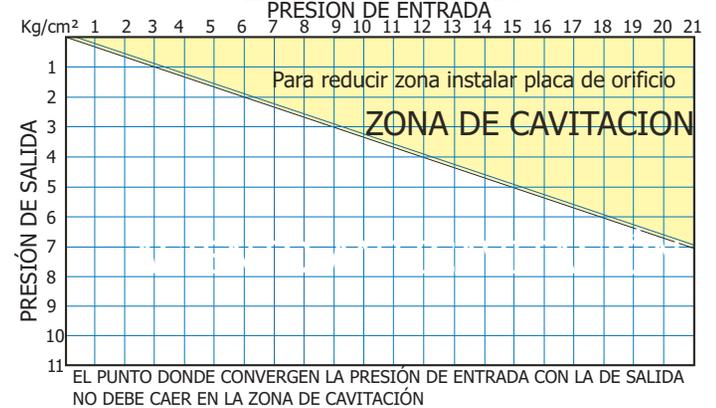
*Basado en velocidad del flujo al paso por la válvula de 4.5 m/s como gasto máximo según AWWA C530-7
(con el flujo máximo continuo la pérdida de carga es muy alta, consultar la tabla de pérdidas de carga para dimensionar correctamente)

TABLA DE PERDIDAS DE CARGA EN VÁLVULAS TOTALMENTE ABIERTAS



En el punto donde convergen el diámetro con el gasto se encuentra la pérdida de carga.

TABLA DE CAVITACIÓN



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 DISPONIBLE

Pilotos: Cuerpo de Acero Inóxidable ASTM 296 Gr. CF8

RANGOS DE PILOTOS

Clase 125 y 150:

0.5 a 11 kg/cm²

Clase 250 y 300:

9 a 21 kg/cm²

El rango de trabajo del piloto se debe seleccionar por la presión de salida.

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#	500 PSI (35.2 Kg./cm ²)	HIERRO DÚCTIL ASTM A536 Gr6545-12
150#A	280 PSI (19.7 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB
300#A	650 PSI (45.7 Kg./cm ²)	ACERO AL CARBÓN ASTM A216 Gr WCB

La presión mínima de trabajo en construcción estándar de las válvulas es de 0.65 Kg/cm²(9 PSI).
Para menor presión consultenos



DIMENSIONES Y PESOS APROXIMADOS

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

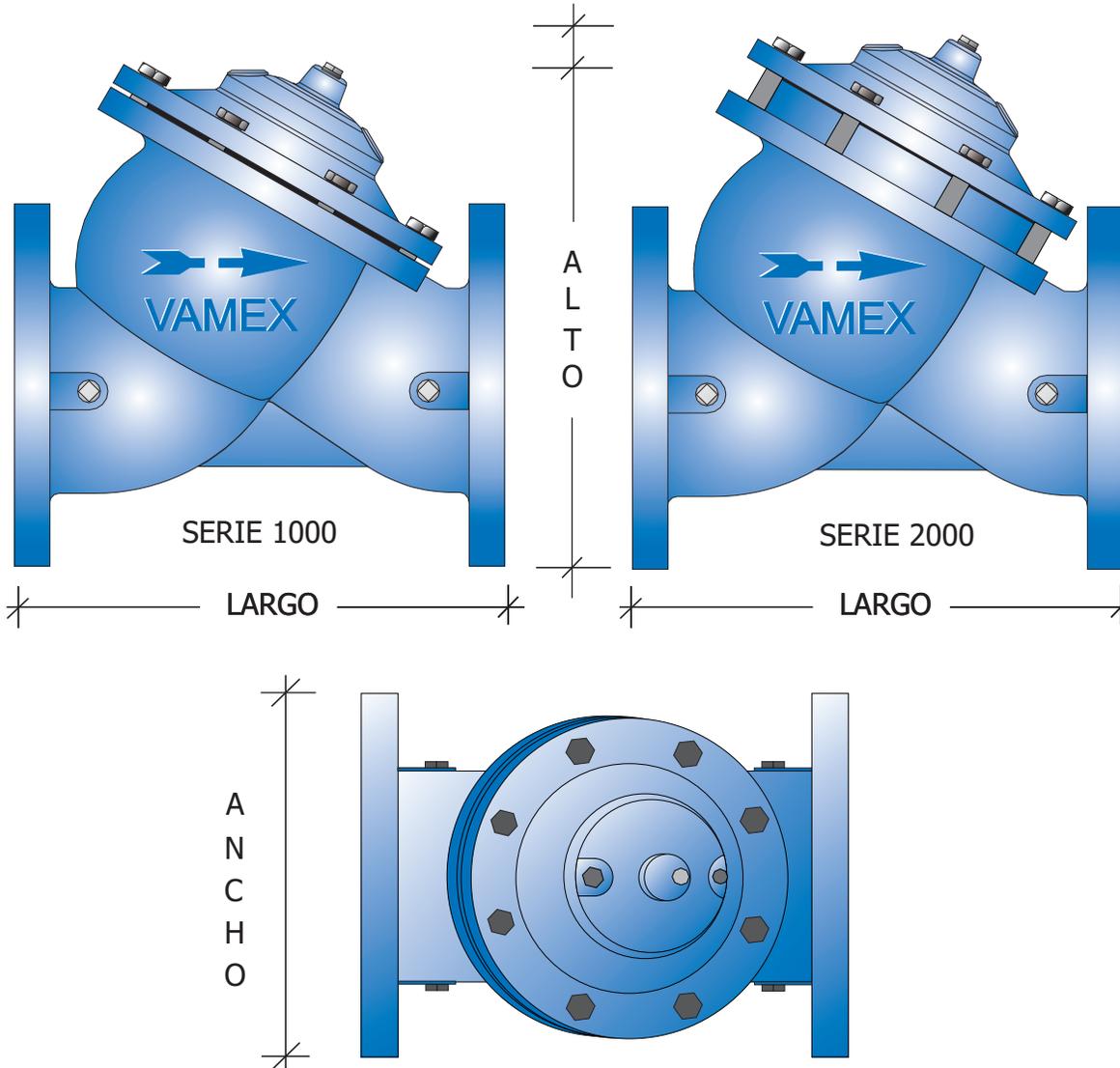
CLASE 250/300				
DIÁMETRO	LARGO	ALTO	ANCHO	KGS.
2"	9 1/4"	8 1/2"	7"	12.5
2 1/2"	9 1/2"	9"	8"	14.5
3"	11 3/8"	11"	9"	16.5
4"	13 5/8"	13 1/4"	10"	42
6"	18 1/4"	17 3/8"	14"	85
8"	22 7/8"	23 3/4"	17"	148
10"	28 1/8"	28 1/4"	20"	250
12"	32 1/2"	33 1/4"	23"	357
14"	37 3/4"	38 3/8"	26"	563
16"	41 3/8"	42 5/8"	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

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

NUEVA 102 COL. INDUSTRIAL LA PERLA, NAUCALPAN 53348, EDO. DE MEXICO TEL. (55) 5360-1111 CIUDAD DE MÉXICO

www.vamex.mx e-mail: vamex@vamex.com.mx

