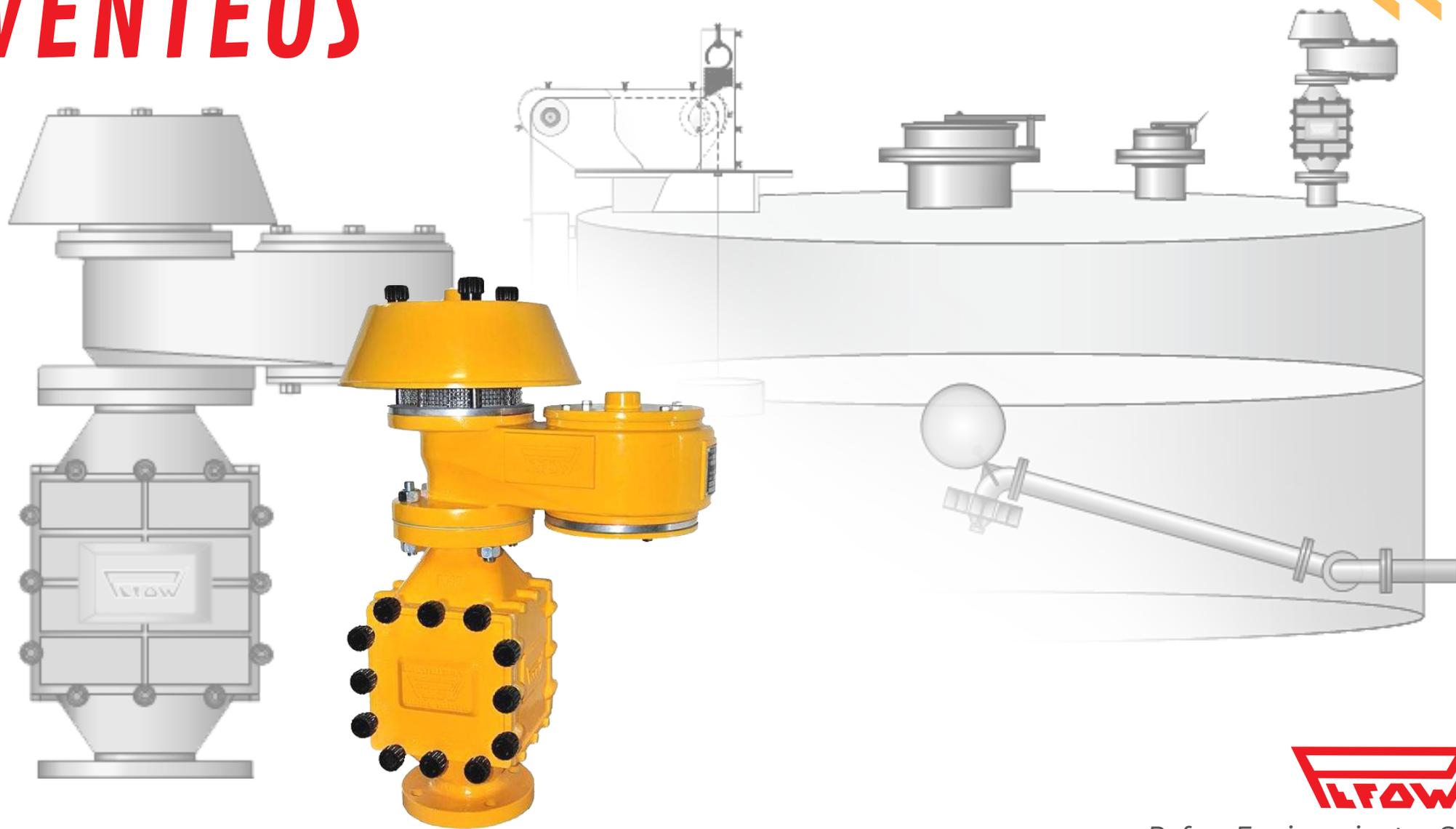


VENTEOS



Pefow Equipamientos S.A.

PRÓLOGO

POR MEDIO DEL PRESENTE CATALOGO, PEFOW DESEA HACERLE LLEGAR INFORMACIÓN SOBRE ALGUNOS DE LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE NUESTRA FABRICACIÓN.

NUESTRA EMPRESA FUNDADA EN 1944, YA CUENTA CON MAS DE 70 AÑOS DE ANTIGÜEDAD EN EL RUBRO, LE BRINDA SU AMPLIA EXPERIENCIA Y ASESORAMIENTO PARA EL EQUIPAMIENTO DE RECIPIENTES PARA EL ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS, GASES, ETC.

ADEMÁS DE ACCESORIOS PARA EL TRASVASAMIENTO DE LÍQUIDOS O GASES PARA CARGA DE TAMBORES O TRANSPORTE A GRANEL

SI USTED NECESITA MAYOR INFORMACION SOBRE ALGUNO DE LOS ELEMENTOS DETALLADOS EN ESTE MANUAL NO DUDE EN COMUNICARSE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO COMERCIAL QUE CON MUCHO GUSTO LE BRINDARA EL ASESORAMIENTO QUE SOLICITE, YA QUE ADEMAS DESARROLLAMOS VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA SU NECESIDAD.

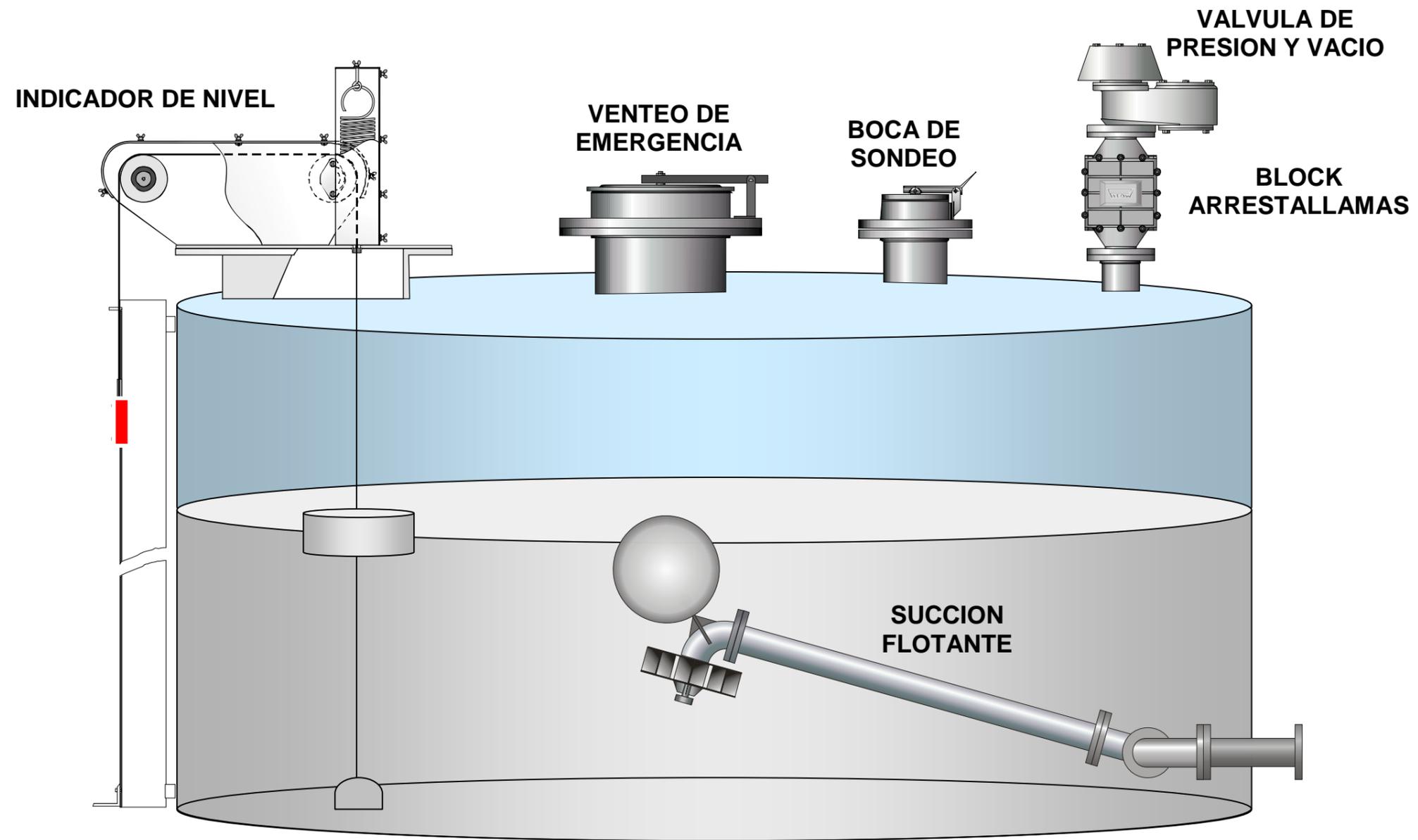
ventas@pefowsa.com.ar



Rev.: 00

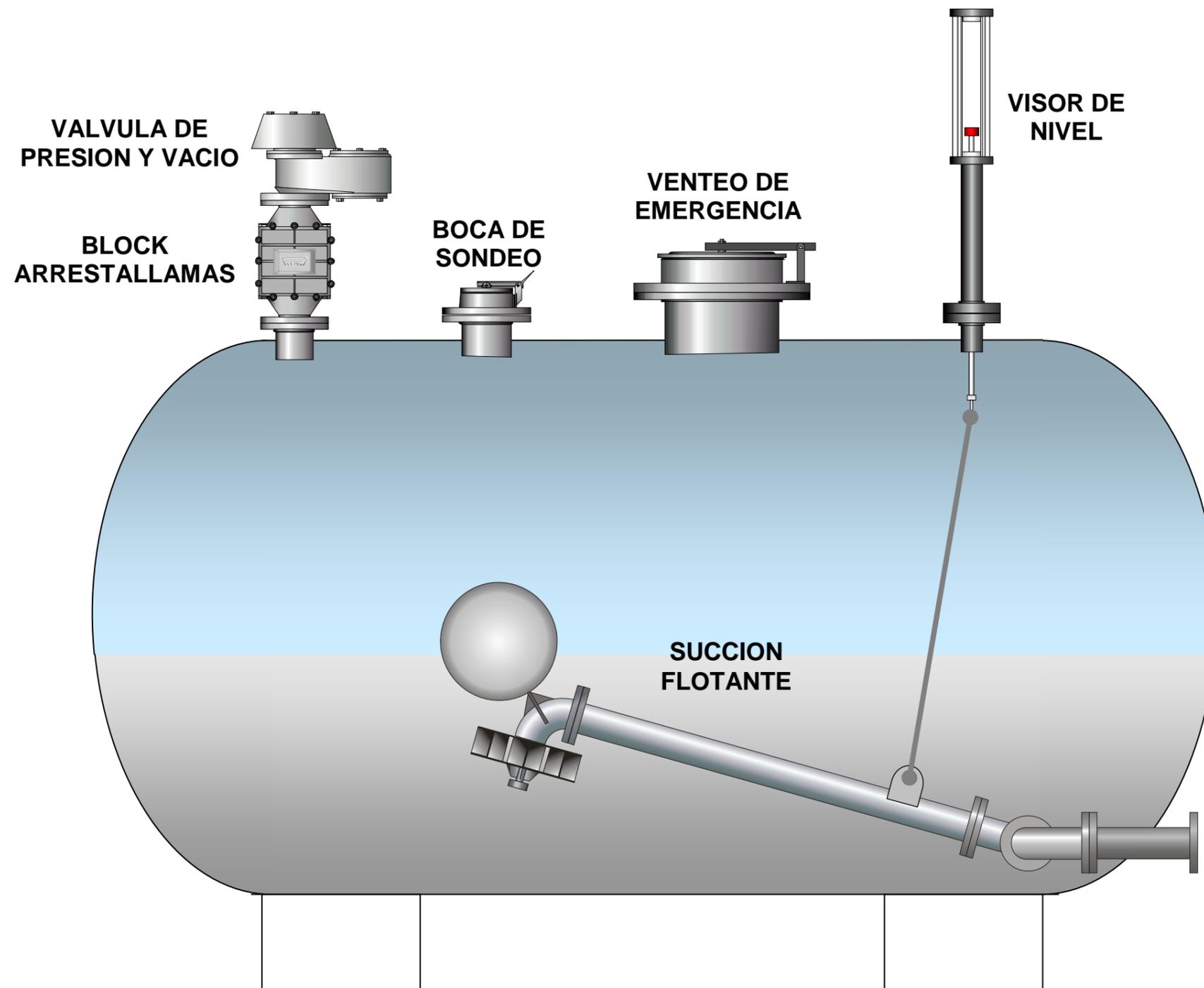
PEFOW EQUIPAMIENTOS S.A.



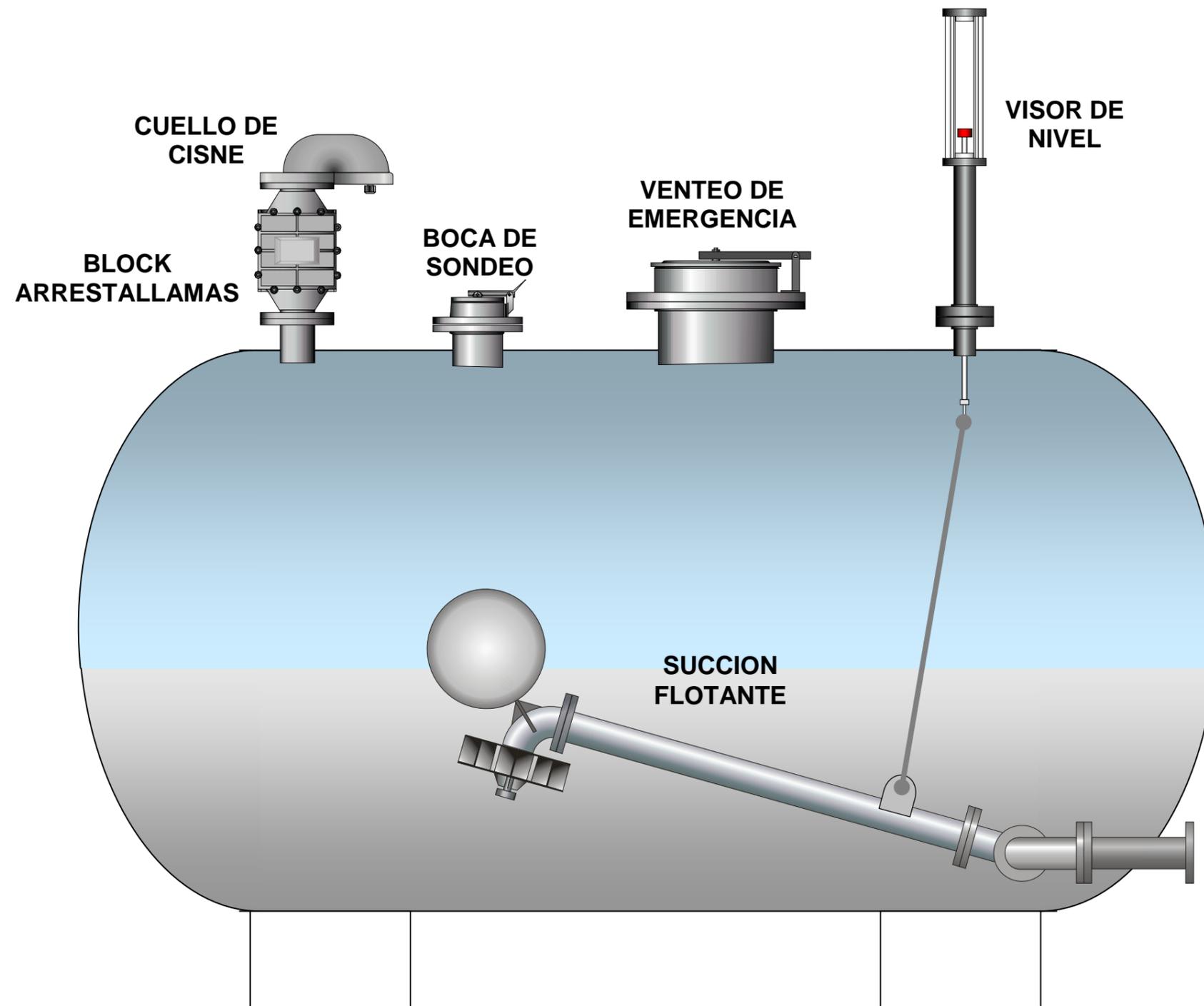


Rev.: 00

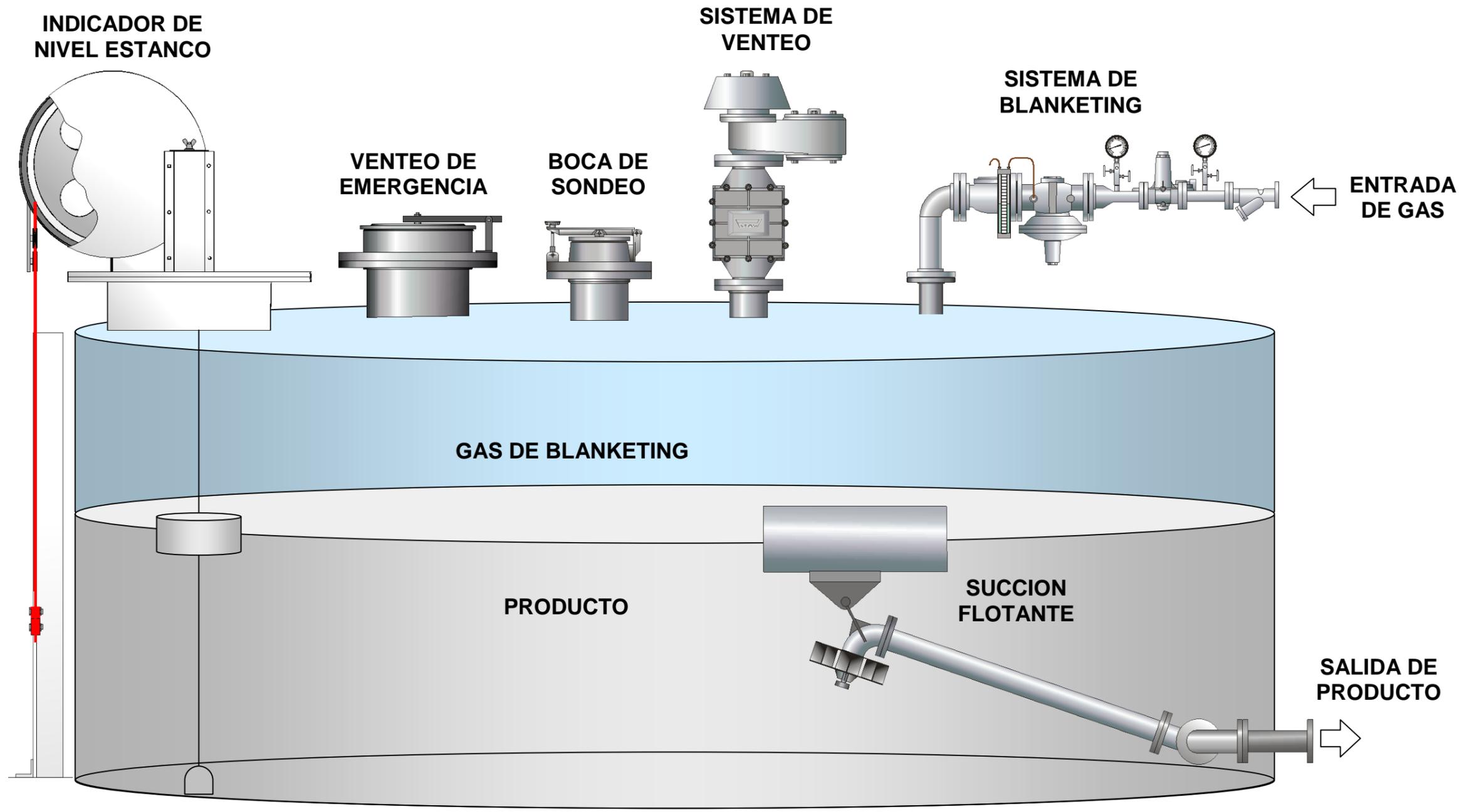




Rev.: 00

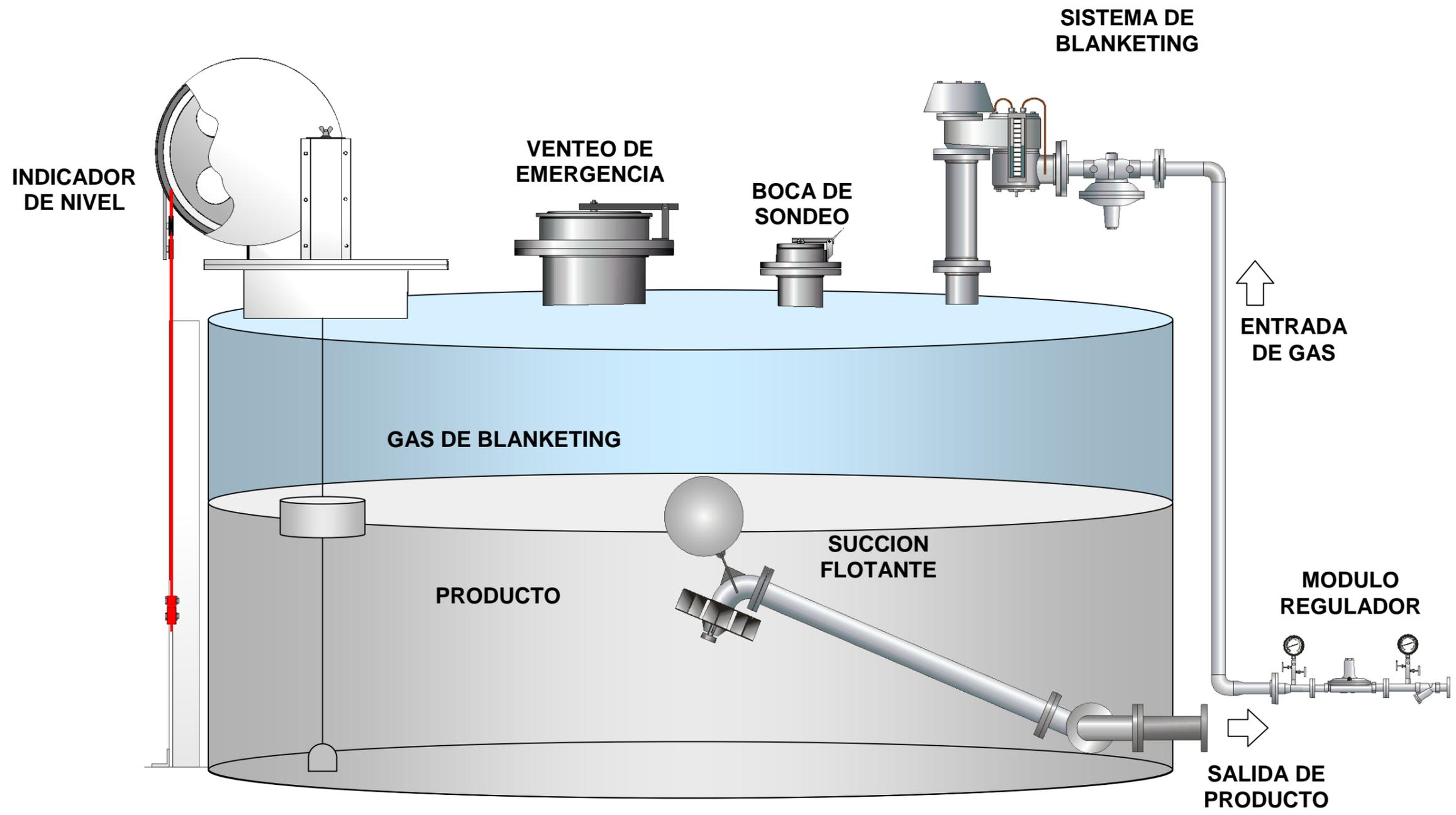


Rev.: 00



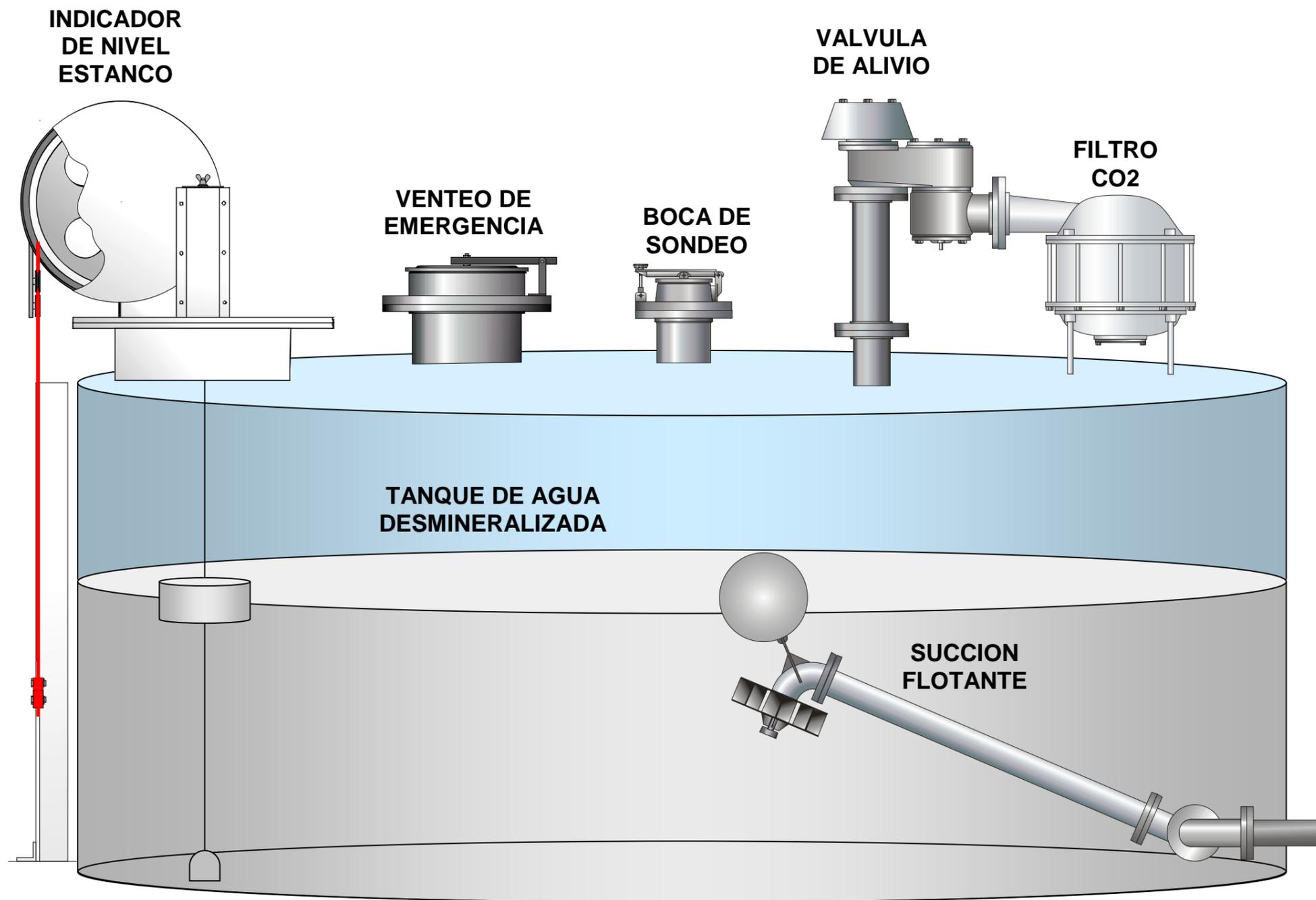
Rev.: 00





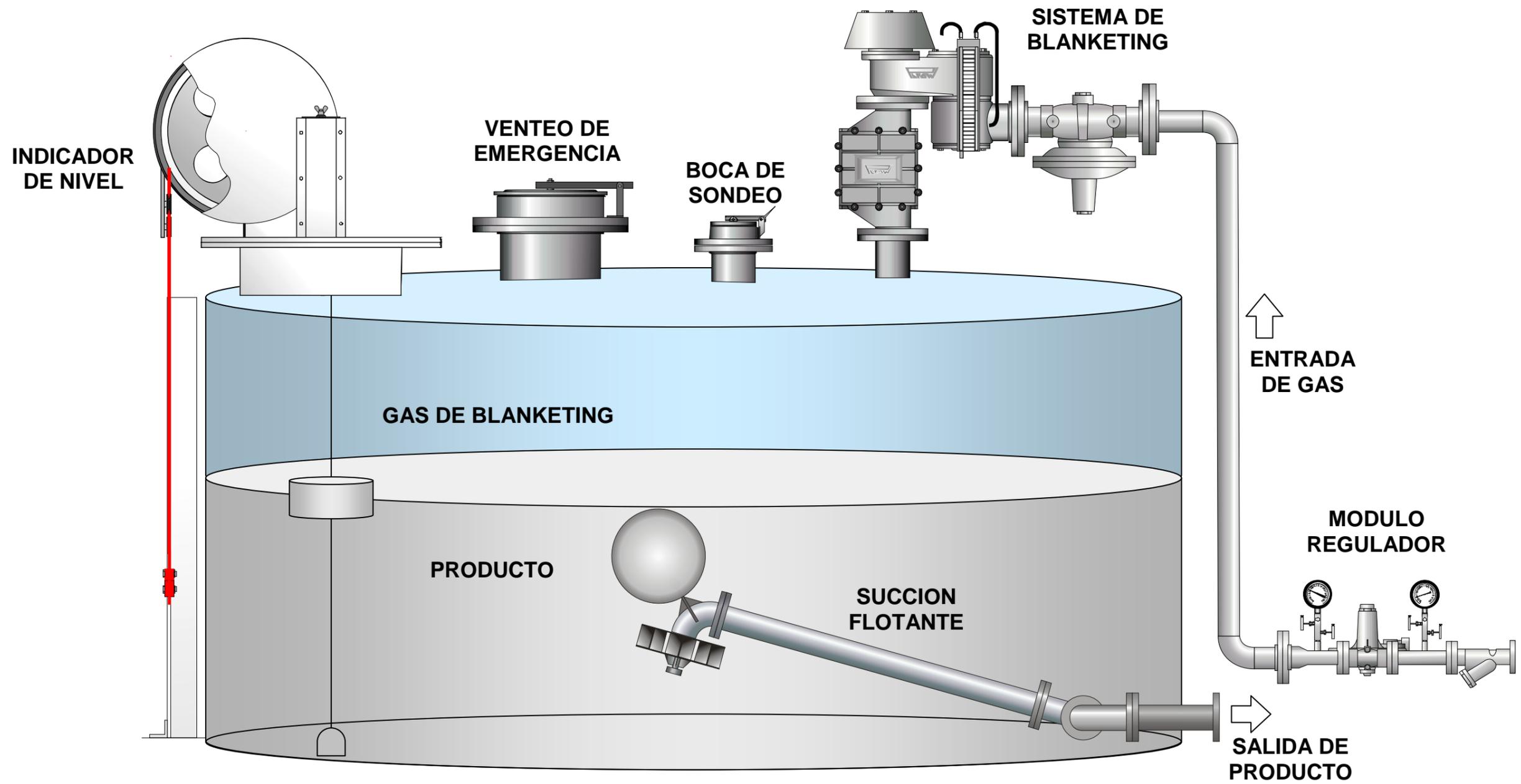
Rev.: 00





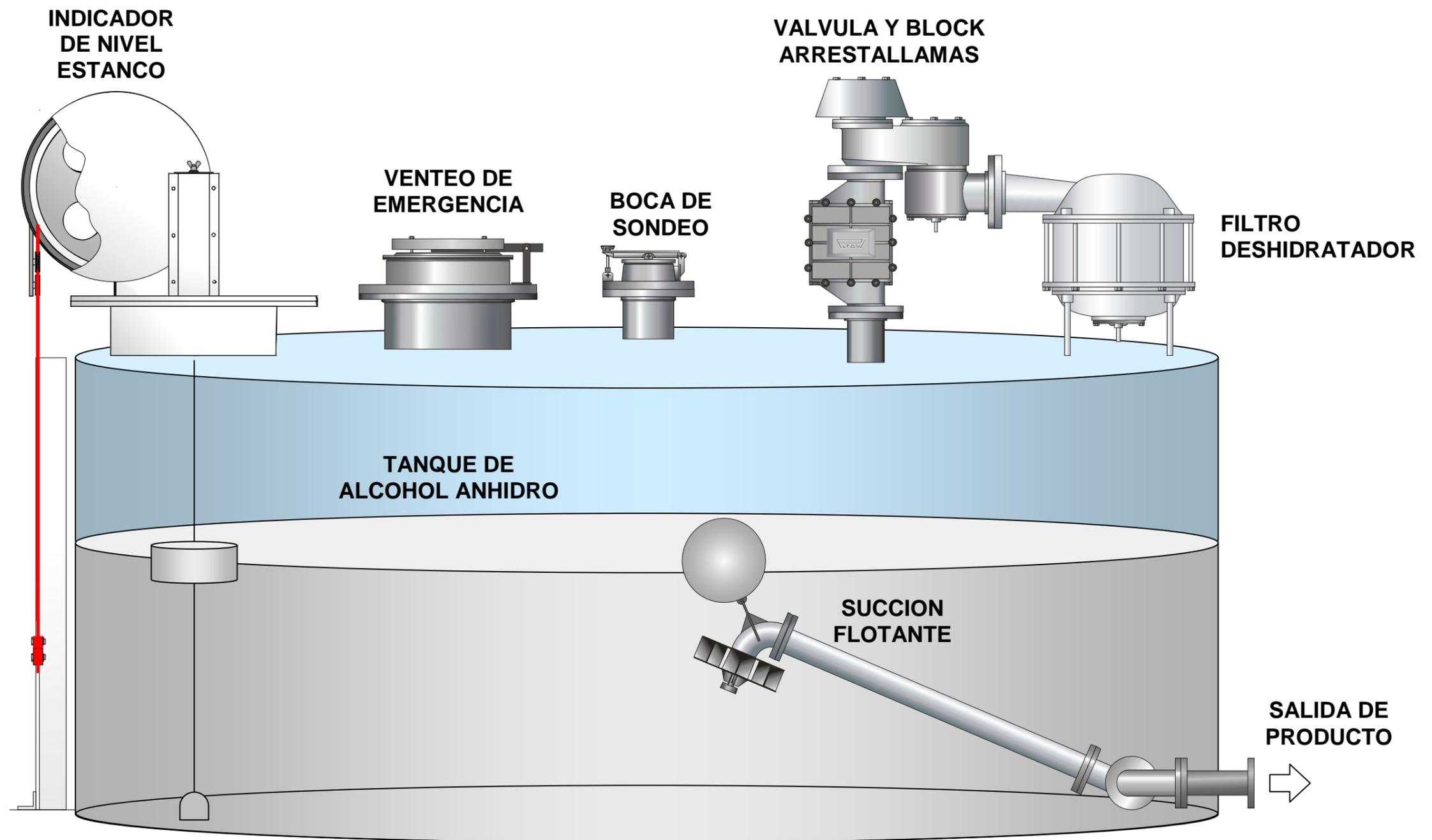
Rev.: 00





Rev.: 00

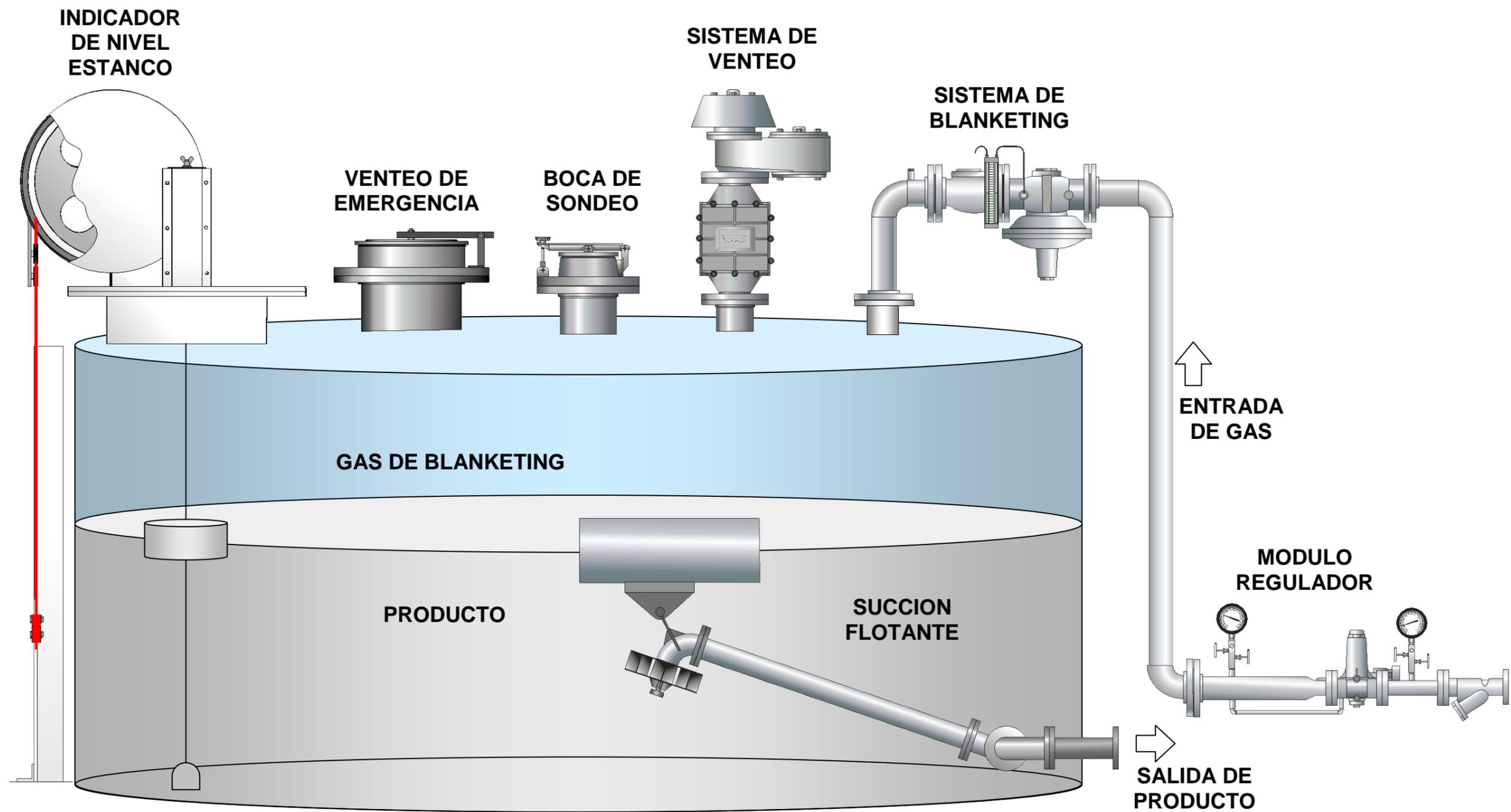




Rev.: 00

TIPOS DE TANQUES

TANQUE INERTIZADO



Rev.: 00

PEFOW EQUIPAMIENTOS S.A.

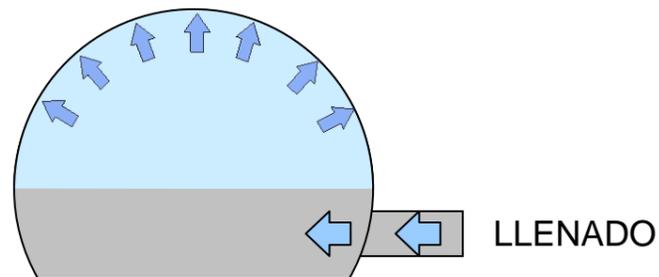


TIPOS DE VENTEOS - VALVULAS Y ACCESORIOS

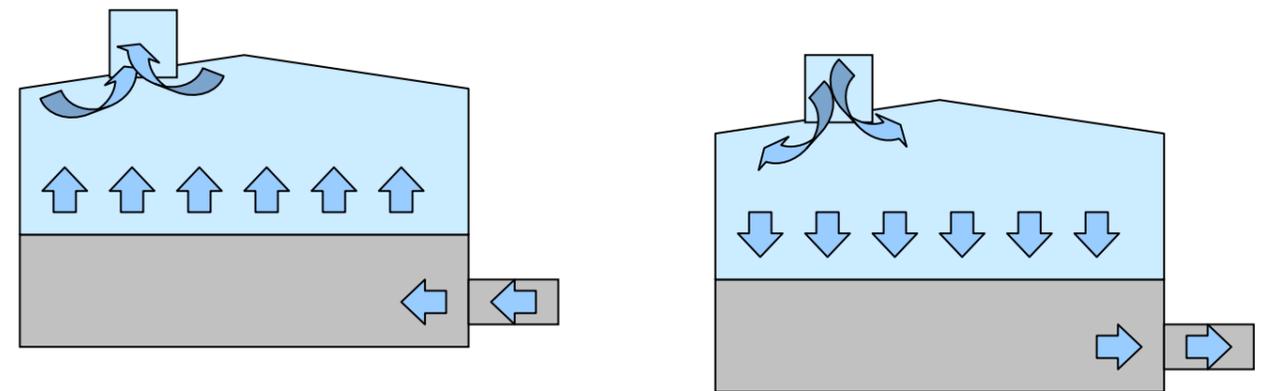
Tanques:

Los recipientes contenedores de líquidos a granel, se construyen de acuerdo a Normas. La mayoría de los mismos son cilíndricos (Verticales u Horizontales)

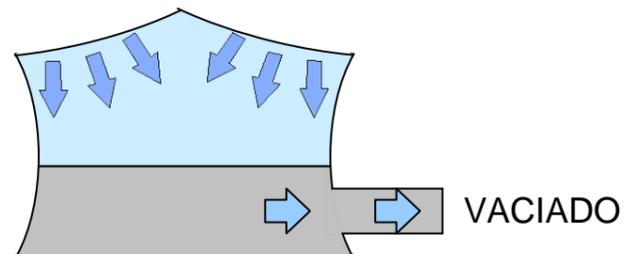
Si tomamos los recipientes como contenedores de productos, vemos que los mismos necesitan de una entrada y una salida para el movimiento de su contenido. Esto genera, si el recipiente tiene un techo, tensiones positivas o negativas de acuerdo a si está entrando o saliendo producto dentro del mismo.



Estas presiones positivas o negativas pueden solucionarse colocando un orificio de venteo en el techo del recipiente.



Para evitar la evaporación y / o contaminación del producto almacenado se dispone de diferentes dispositivos de venteo. Válvulas de alivio aptas para estas tareas, en algunos casos, acompañadas de accesorios para cada condición de operación en particular.



Rev.: 00

PEFOW EQUIPAMIENTOS S.A.



PRINCIPALES TIPOS DE VENTEOS

Tipos de venteos:

De acuerdo al tipo de producto almacenado existen diferentes tipos de venteos, válvulas y/o accesorios.

A) Válvula de presión y vacío:

Cuando los productos son volátiles, se necesita presurizar el tanque para que los vapores no se pierdan libremente en la atmósfera.

Por este motivo es necesario colocar en el venteo una válvula de presión y vacío, de esta manera cerramos el tanque herméticamente, mientras no entra y sale producto del mismo, liberando los gases a través de la válvula, a partir de los rangos de presión y vacío predeterminados, de acuerdo a los valores de diseño del tanque.

(Ver marca PEFOW, modelo TR)



D) Block arrestallamas:

Cuando el producto almacenado en el tanque o el gas utilizado para presurizar el mismo es combustible, es aconsejable utilizar como accesorio un block arrestallamas. Este evita que ingrese chispa o llama por el conducto de vacío, cortando la posibilidad de propagación de fuego dentro del recipiente.

(Ver marca PEFOW, Block arrestallamas)

B) Cuello de cisne o venteo libre:

Cuando los productos almacenados son poco o no volátiles, el dispositivo a colocar en el venteo podrá ser un cuello de cisne.

El mismo permite que la presión dentro del tanque esté siempre equilibrada con la atmósfera.

(Ver marca PEFOW, Cuello de Cisne)



C) Válvula de presión y vacío con venteo dirigido:

Cuando los productos almacenados emanan gases que no queremos ventear a la atmósfera o deseamos recuperarlos para otros procesos, debemos instalar una válvula con salida de gases bridada.

También se puede instalar en tanques dentro de ambientes/depósitos cerrados para salir al exterior.

(Ver marca PEFOW, modelo PA)



E) Sistema de Inertización (Blanketing):

En algunos casos nos encontramos con líquidos que no pueden estar en contacto con el aire, debido a que los mismos son atacados y alterados químicamente por este.

En estas ocasiones se utiliza como venteo una válvula de presión y vacío con inyección de gas inerte que le crea dentro del tanque una atmósfera de Blanketing sobre el producto almacenado, que evita su contaminación.

La válvula se provee con un sistema de regulación de presión de gas, compuesto por una o dos válvulas reguladoras en serie dimensionadas y calculadas de acuerdo a la presión y caudal de operación de dicho sistema.

También se utiliza como complemento de aspiración de aire a través de filtros especiales.

(Ver marca PEFOW, modelo TD)

Rev.: 00

CODIGO DE VALVULAS



TR



PA



CV



SV



RV



RP



RPS



RPI



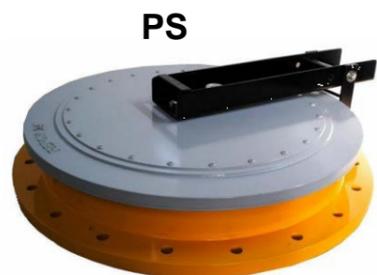
TD



TRD



CC



PS



PSS



BA



BAC

MODELO	DIAMETRO	CUERPO	ASIENTO
TR	01	1- ALUMINIO	1- BUNA-N
PA	02	2- ACERO Co	2- VITON
RP	03	3- AISI 304	3- TEFLON
RV	04	4- AISI 316	4- METAL-METAL
TD	06	5- BRONCE	5- OTROS
PS	08	6- OTROS	
PSS	10		
TS	12		
TRD	16		
PAD	18		
TDA	20		
EA	24		
BA			
BAC			
CC			

COMO ASIGNAMOS EL CODIGO DE UN ARTICULO

ELEMENTO ELEGIDO

VALVULA..... TR
 DIAMETRO..... 3"
 CUERPO..... ALUMINIO
 ASIENTO..... VITON

CODIGO CORRESPONDIENTE: **TR-03-1-2**

Rev.: 00



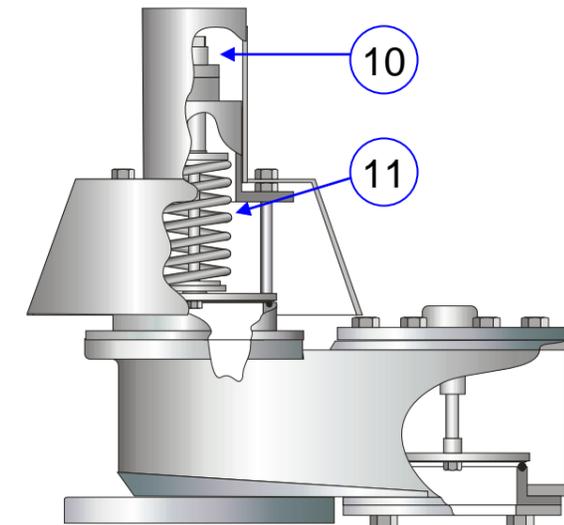
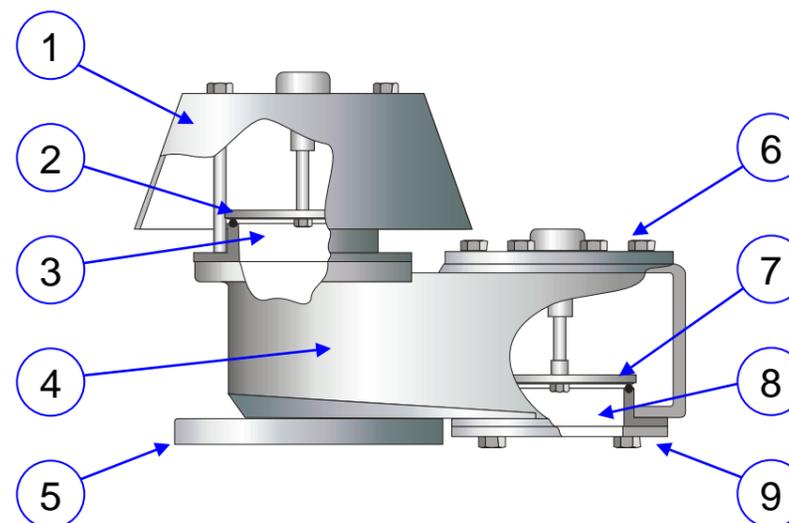


La válvula de presión y vacío, modelo TR, se utiliza para la ventilación de recipientes que deben estar herméticamente cerrados, donde se almacenan líquidos. Su función es la de dejar salir los gases cuando se generan presiones internas consecuencia de la entrada de líquido en el tanque o expansión del mismo, producto de la acción térmica del ambiente exterior. También deja ingresar aire cuando se genera vacío, por lo contrario. La expansión o condensación varía de acuerdo a si el recipiente se encuentra con mayor o menor cantidad de producto, ya que el gas tiende a expandirse o condensarse más rápido que el líquido, debido a que este último mantiene su temperatura por más tiempo.

Para elevar el set de alivio se colocan discos de contrapeso sobre el obturador hasta lograr el valor deseado o con sistema de regulación con resorte.

Cuando el producto almacenado es combustible, es aconsejable adicionar a la válvula un Block Arrestallamas para evitar el ingreso de llama por el sector de vacío.

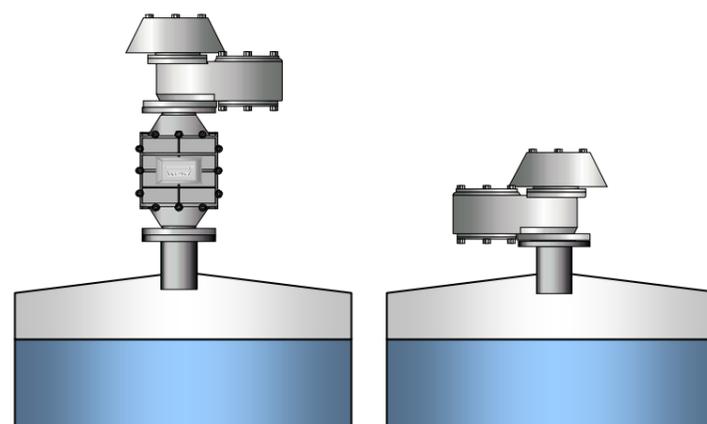
Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.



Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

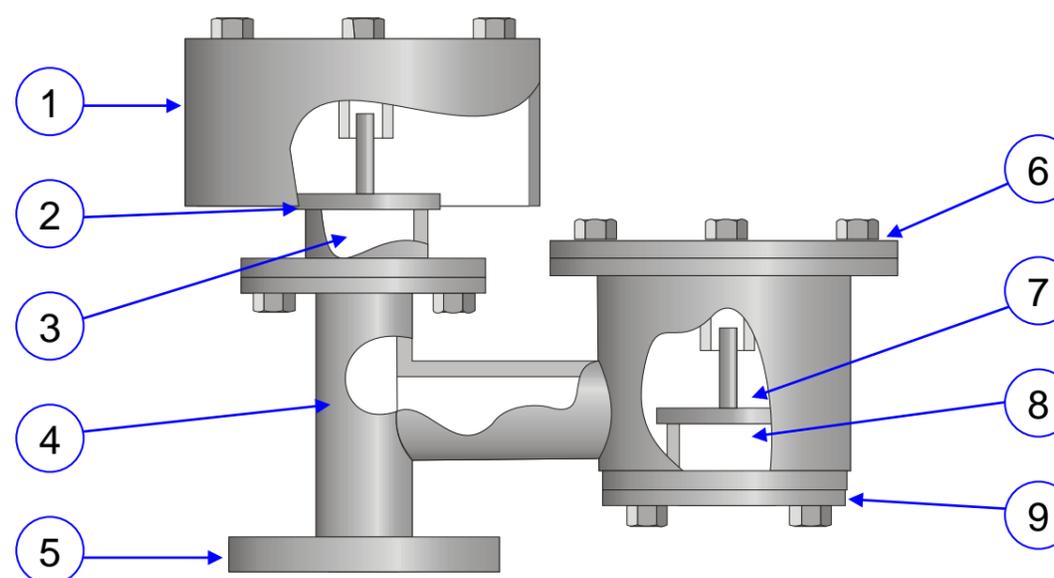
Nº	DETALLE
1	CAMPANA PARA SALIDA DE GASES
2	OBTURADOR DE ALIVIO DE PRESION
3	ASIENTO DE PRESION
4	CUERPO PRINCIPAL
5	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
6	TAPA DE INSPECCION DE VACIO
7	OBTURADOR DE ALIVIO DE VACIO
8	ASIENTO DE VACIO
9	PROTECCION DE ASPIRACION DE AIRE
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
10	REGULACION DE RESORTE
11	RESORTE

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





Nº	DETALLE
1	CAMPANA PARA SALIDA DE GASES
2	OBTURADOR DE ALIVIO DE PRESION
3	ASIENTO DE PRESION
4	CUERPO PRINCIPAL
5	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
6	TAPA DE INSPECCION DE VACIO
7	OBTURADOR DE ALIVIO DE VACIO
8	ASIENTO DE VACIO
9	PROTECCION DE ASPIRACION DE AIRE

La válvula de presión y vacío, modelo TR, se utiliza para la ventilación de recipientes que deben estar herméticamente cerrados, donde se almacenan líquidos. Su función es la de dejar salir los gases cuando se generan presiones internas consecuencia de la entrada de líquido en el tanque o expansión del mismo, producto de la acción térmica del ambiente exterior. También deja ingresar aire cuando se genera vacío, por lo contrario.

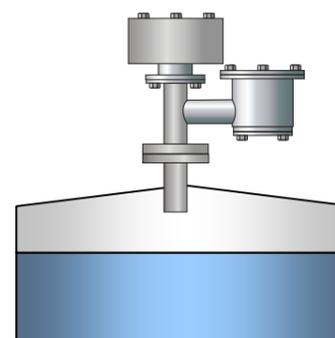
La expansión o condensación varía de acuerdo a si el recipiente se encuentra con mayor o menor cantidad de producto, ya que el gas tiende a expandirse o condensarse más rápido que el líquido, debido a que este último mantiene su temperatura por más tiempo.

Para elevar el set de alivio se colocan discos de contrapeso sobre el obturador hasta lograr el valor deseado o con sistema de regulación con resorte.

Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

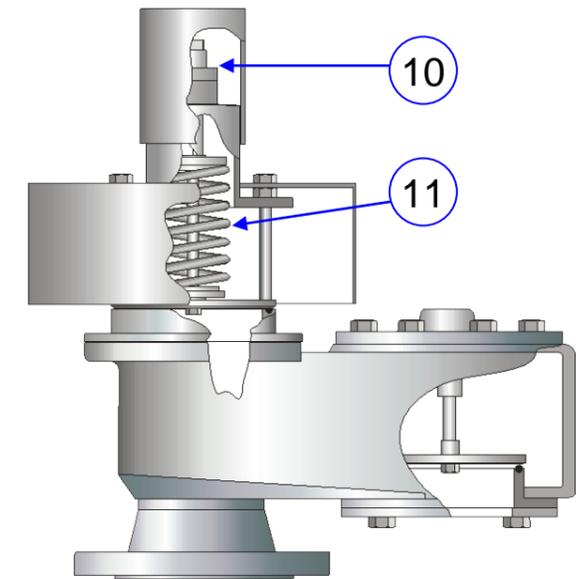
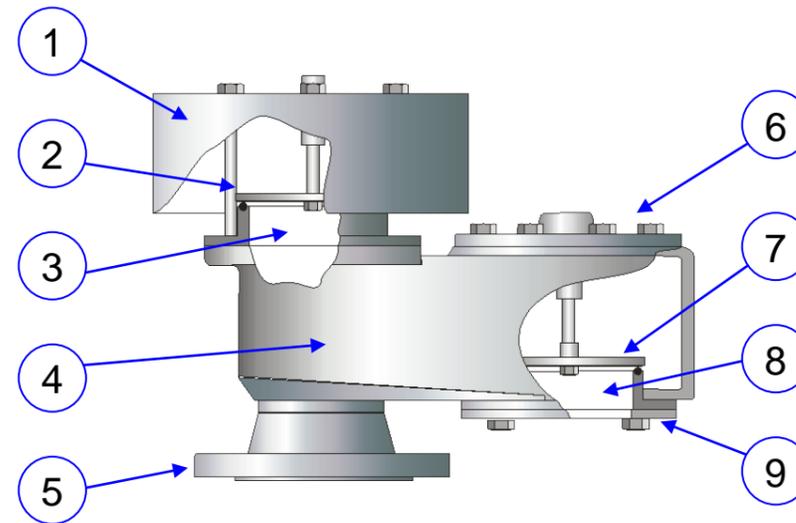
Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





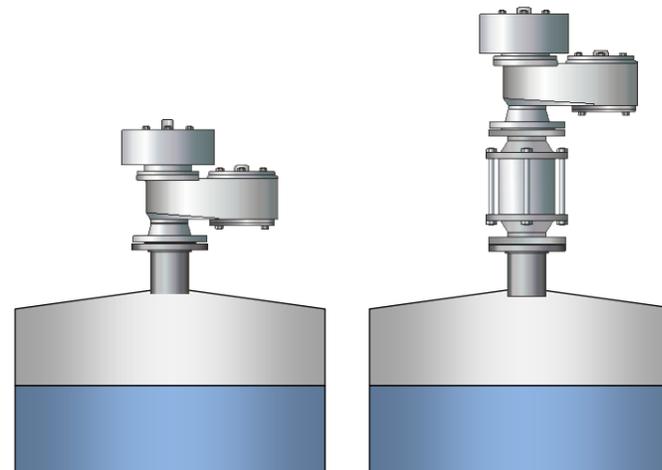
La válvula de presión y vacío, modelo TR, se utiliza para la ventilación de recipientes, donde se almacenan líquidos, que deben estar herméticamente cerrados. Su función es la de dejar salir los gases cuando se generan presiones internas consecuencia de la entrada de líquido en el tanque o expansión del mismo, producto de la acción térmica del ambiente exterior. También deja ingresar aire cuando se genera vacío, por lo contrario.

La expansión o condensación varía de acuerdo a si el recipiente se encuentra con mayor o menor cantidad de producto, ya que el gas tiende a expandirse o condensarse más rápido que el líquido, debido a que este último mantiene su temperatura por más tiempo. Para elevar el set de alivio se pueden colocar discos de contrapeso sobre el obturador hasta lograr el valor deseado o un sistema de regulación a resorte para aperturas de alivio más altas.

Cuando el producto almacenado es combustible, es aconsejable adicionar a la válvula un Block Arrestallamas para evitar el ingreso de llama por el sector de vacío.

Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

MODO DE INSTALACION



Nº	DETALLE
1	CAMPANA PARA SALIDA DE GASES
2	OBTURADOR DE ALIVIO DE PRESION
3	ASIENTO DE PRESION
4	CUERPO PRINCIPAL
5	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
6	TAPA DE INSPECCION DE VACIO
7	OBTURADOR DE ALIVIO DE VACIO
8	ASIENTO DE VACIO
9	PROTECCION DE ASPIRACION DE AIRE
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
10	REGULACION DE RESORTE
11	RESORTE

Rev.: 00





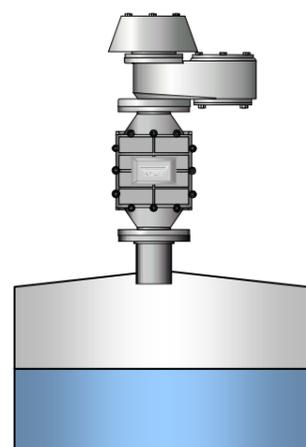
La válvula de presión y vacío, modelo TR, se utiliza para la ventilación de recipientes, para mayor información ver los detalles en su hoja correspondiente de este manual.

Si bien la válvula contiene los vapores del tanque y los va saturando, cuando el recipiente se vacía ingresa aire a través del obturador formando en esta circunstancia una mezcla explosiva.

- 1- Como trabajamos con bajas presiones las válvulas de alivio eliminan pequeñas cantidades de gases a bajo caudal, es decir, la velocidad de Salida de gases no supera la mínima como para salvar el retroceso de llama, excepto cuando calibramos la válvula de presión a valores altos.
- 2- Además no corta el ingreso de llama por el venteo aspirante ya que en este orificio cuenta solo con una malla para evitar el ingreso de insectos que puedan obstruir el normal funcionamiento del obturador/válvula.

Por estos motivos es aconsejable instalar un Block Arrestallamas como complemento de la misma para los casos en que el producto almacenado sea combustible.

MODO DE INSTALACION



Para mayor información sobre el Block Arrestallamas ver los detalles en su hoja correspondiente de este manual.

Estos Equipos o conjuntos se fabrican en diámetros desde 2" hasta 12".

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

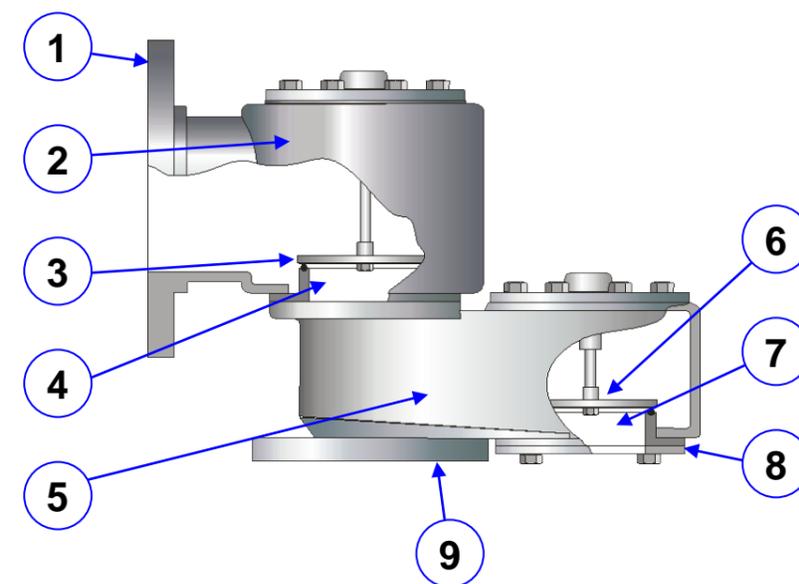
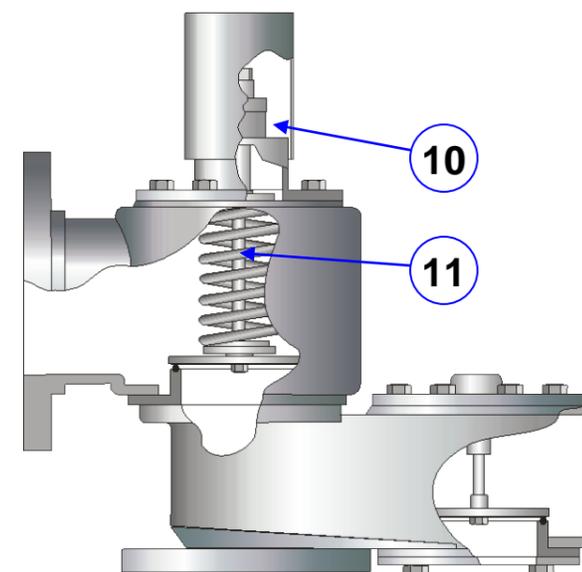
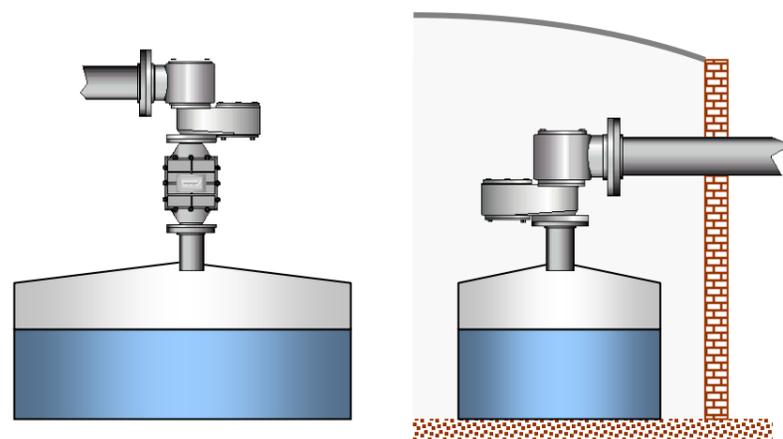
ventas@pefowsa.com.ar



La válvula de presión y vacío, modelo PA, está diseñada para utilizarse en ventilación de recipientes presurizados, donde se requiere la hermeticidad del mismo cuando no entra o sale producto y estabiliza la presión interior tanto positiva como negativa a los rangos de apertura que está calibrada la válvula (pre-dimensionados de acuerdo al diseño del tanque).
 Esta válvula ventea (por presión) los gases a otra cañería por medio de una brida de conexión en la salida de los mismos. Este tipo de válvula se utiliza en tanques confinados en galpones o cuando debemos trasladar el venteo a distancia segura.

Cuando los vapores del producto almacenado deben ventilarse a la atmósfera a través de filtros o lavador de gases debido a problemas de contaminación y/o corrosión. (Ver modelo PA-D)

MODO DE INSTALACION



Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

Nº	DETALLE
1	CONEXIÓN AL CONDUCTO DE VENDEO
2	CUERPO DE PRESION
3	OBTURADOR DE PRESION
4	ASIENTO DE PRESION
5	CUERPO PRINCIPAL Y DE VACIO
6	OBTURADOR DE VACIO
7	ASIENTO DE VACIO
8	PROTECCION DE VACIO
9	BRIDA DE CONEXIÓN AL TANQUE
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
10	REGULACION DE RESORTE
11	RESORTE

Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefow.com.ar

Rev.: 00





La válvula de presión y vacío, modelo PA, está diseñada para utilizarse en ventilación de recipientes presurizados, donde se requiere la hermeticidad del mismo cuando no entra o sale producto y estabiliza la presión interior tanto positiva como negativa a los rangos de apertura que está calibrada la válvula (pre-dimensionados de acuerdo al diseño del tanque). Esta válvula ventea (por presión) los gases a otra cañería por medio de una brida de conexión en la salida de los mismos. Este tipo de válvula se utiliza en tanques confinados en galpones o cuando debemos trasladar el venteo a distancia segura.

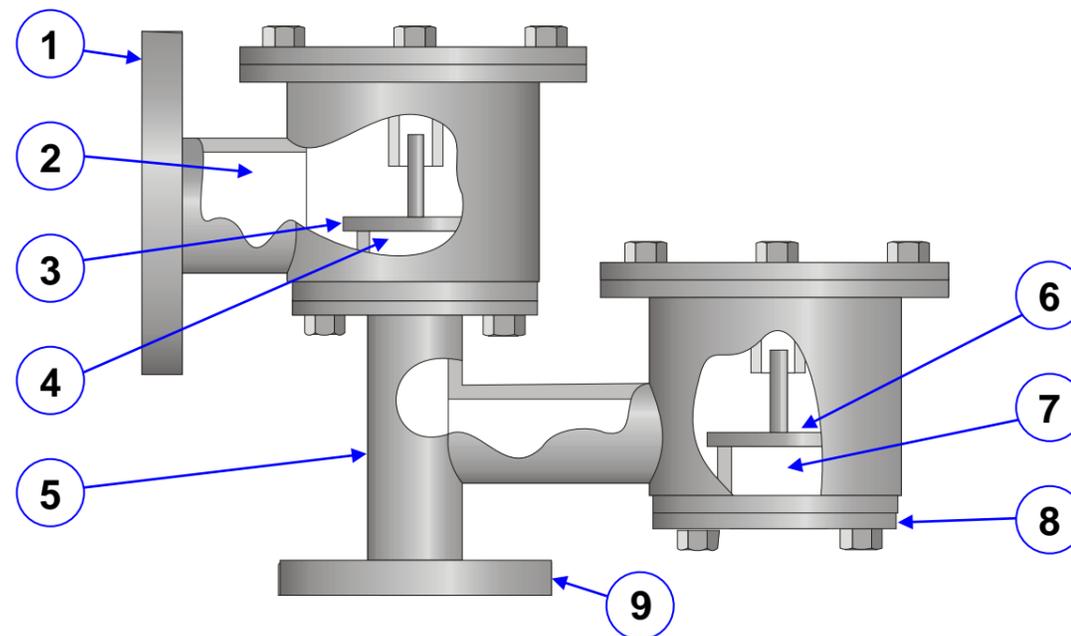
Cuando los vapores del producto almacenado deben ventilarse a la atmósfera a través de filtros o lavador de gases debido a problemas de contaminación y/o corrosión. (Ver modelo PA-D)

Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

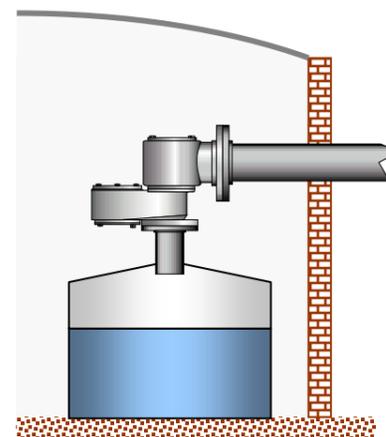
ventas@pefowsa.com.ar



Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

Nº	DETALLE
1	CONEXIÓN AL CONDUCTO DE VENTEO
2	CUERPO DE PRESION
3	OBTURADOR DE PRESION
4	ASIENTO DE PRESION
5	CUERPO PRINCIPAL
6	OBTURADOR DE VACIO
7	ASIENTO DE VACIO
8	PROTECCION DE VACIO
9	BRIDA DE CONEXIÓN AL TANQUE

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





La válvula de presión y vacío, modelo PA, se utiliza para la ventilación de recipientes, para mayor información ver los detalles en su hoja correspondiente de este manual.

Si bien la válvula contiene los vapores del tanque y los va saturando, cuando el recipiente se vacía ingresa aire a través del obturador formando en esta circunstancia una mezcla explosiva.

1- Como trabajamos con bajas presiones las válvulas de alivio eliminan pequeñas cantidades de gases a bajo caudal, es decir, la velocidad de Salida de gases no supera la mínima como para salvar el retroceso de llama, excepto cuando calibramos la válvula de presión a valores altos.

2- Además no corta el ingreso de llama por el venteo aspirante ya que en este orificio cuenta solo con una malla para evitar el ingreso de insectos que puedan obstruir el normal funcionamiento del obturador/válvula.

Por estos motivos es imprescindible instalar un Block Arrestallamas como complemento de la misma para los casos en que el producto almacenado sea combustible.

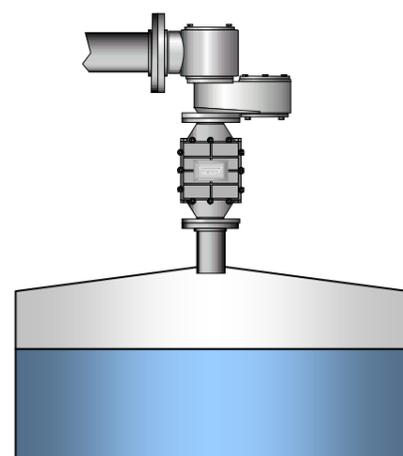
Para mayor información sobre el Block Arrestallamas ver los detalles en su hoja correspondiente.

Estos Equipos o conjuntos se fabrican en diámetros desde 2" hasta 12".

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar

MODO DE INSTALACION

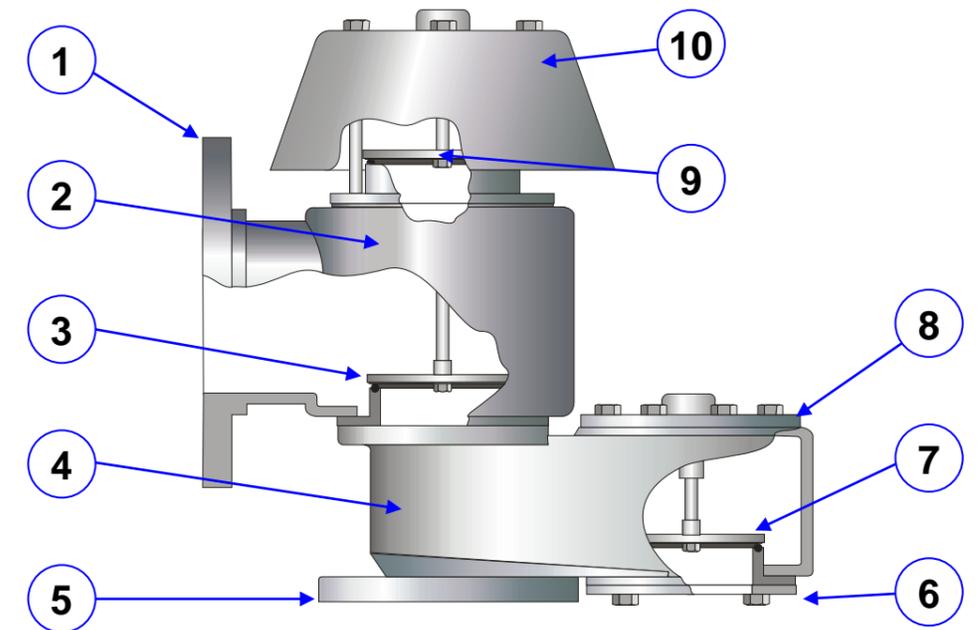


Rev.: 00

La válvula de presión y vacío, modelo PA-D, está diseñada para utilizarse en ventilación de recipientes presurizados, donde se requiere la hermeticidad del mismo cuando no entra o sale producto y estabiliza la presión interior tanto positiva como negativa a los rangos de apertura que está calibrada la válvula (pre-dimensionados de acuerdo al diseño del tanque).
 Cuando los gases producidos por el líquido almacenado deben ser filtrados antes de ventilarlos a la atmosfera. Se instala esta válvula con salida bridada, donde podemos conectar un filtro para eliminar olores o neutralizar vapores del venteo.

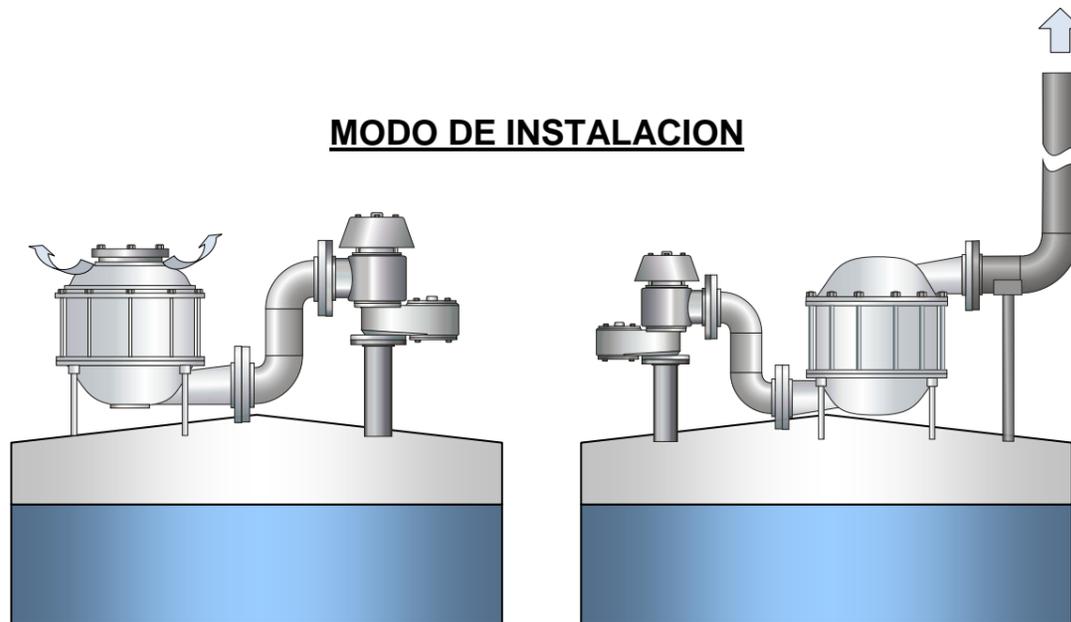
Si deseamos que los gases sean eliminados a una cierta elevación sobre el nivel de circulación, instalaremos una chimenea de venteo, ésta no estará soportada por el filtro, ya que el mismo no está diseñado para esta tarea. (Ver esquemas)
 Esta válvula cuenta con un obturador de alivio de emergencia en la salida, para evitar la posible rotura del tanque como consecuencia del taponamiento del filtro.
 Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar



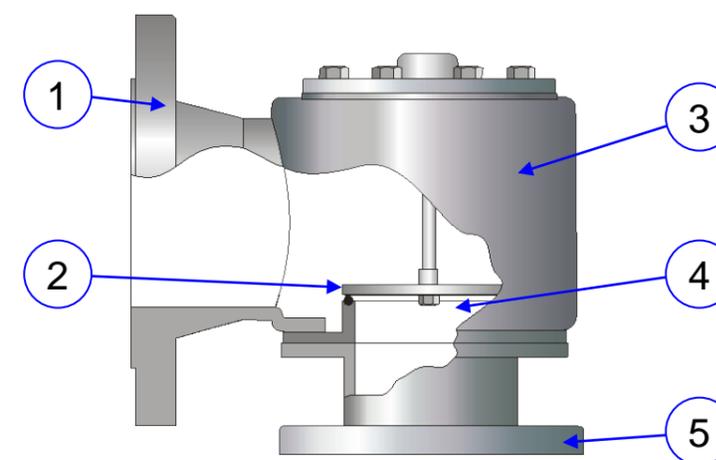
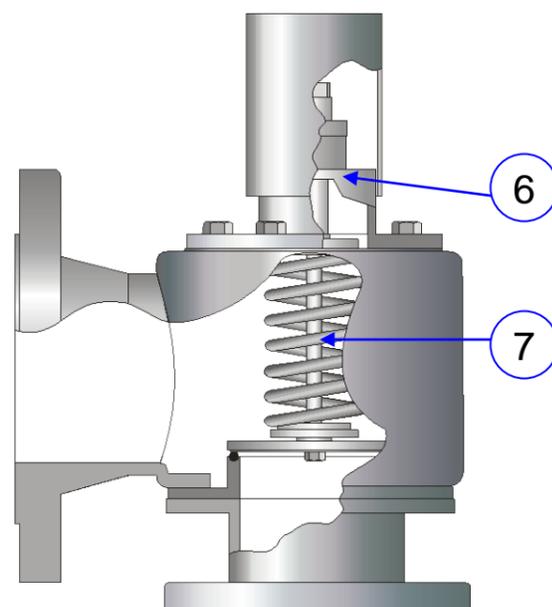
Nº	DETALLE
1	CONEXION SALIDA AL FILTRO
2	CUERPO DE PRESION
3	OBTURADOR DE ALIVIO DE PRESION
4	CUERPO PRINCIPAL
5	CONEXION AL TANQUE
6	PROTECCION DE VACIO
7	OBTURADOR DE ALIVIO DE VACIO
8	TAPA DE INSPECCION
9	OBTURADOR DE ALIVIO DE EMERGENCIA
10	CAMPANA

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





Esta válvula de alivio de presión, modelo RP, se utiliza en recipientes donde se desea presurizar su contenido hasta un determinado rango, al cual la válvula abre y libera el exceso evitando que el tanque se deforme. Dicha presión de apertura se considera set de calibración.

Este modelo de válvula se fabrica con dos tipos de salida o venteo, bridada para canalizar los gases de escape a un conducto, sumidero, filtro neutralizador, etc.

O también con salida atmosférica la cual cuenta con una campana de protección. (Ver modelo RPS)

Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

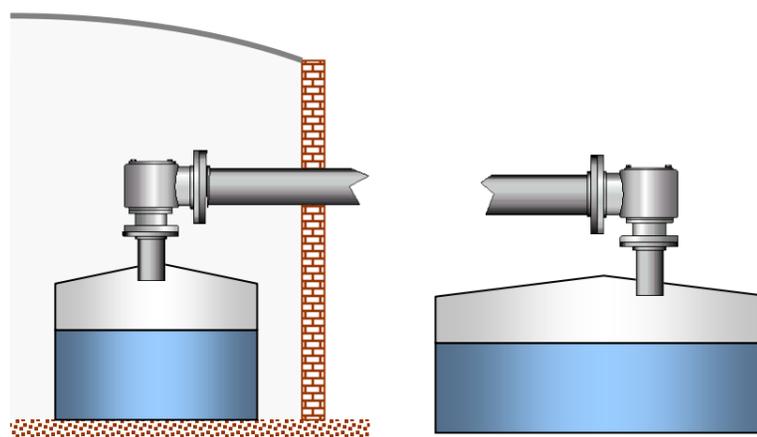
TE: +54-11-42077870

ventas@pefowsa.com.ar

Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
1- discos de contrapeso
2- resorte y regulación

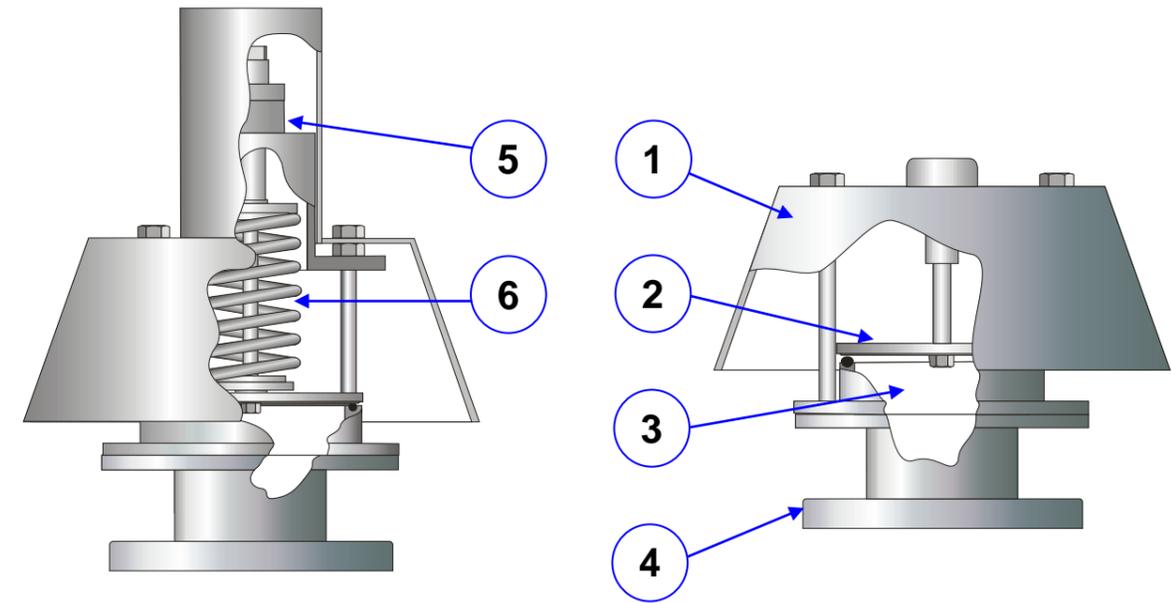
Nº	DETALLE
1	CONEXION DE SALIDA AL VENTEO
2	OBTURADOR DE ALIVIO
3	CUERPO PRINCIPAL
4	ASIENTO
5	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
6	REGULACION DE RESORTE
7	RESORTE

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





Esta válvula de alivio de presión, modelo RPS, se utiliza en recipientes donde se desea presurizar su contenido hasta un determinado rango, al cual la válvula se abre y libera el exceso evitando que el tanque se deforme. Dicha presión de apertura se considera set de calibración.

Este modelo de válvula se fabrica con dos tipos de salida o venteo:

- 1- como se puede observar en el esquema, cuenta con una campana de protección para eliminar los gases a la atmósfera.
- 2- como alternativa puede ser salida bridada, para canalizar los gases de escape a un conducto, sumidero, filtro neutralizador, etc. (Ver modelo RP)

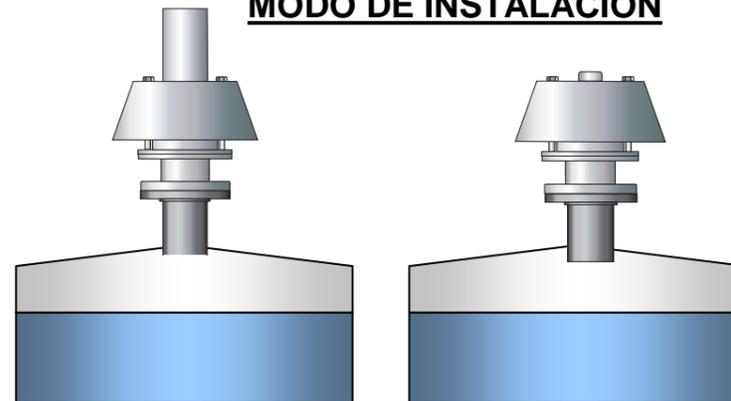
Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar

Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

Nº	DETALLE
1	CAMPANA DE VENTEO
2	OBTURADOR DE ALIVIO
3	ASIENTO
4	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
5	REGULACION DE RESORTE
6	RESORTE

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





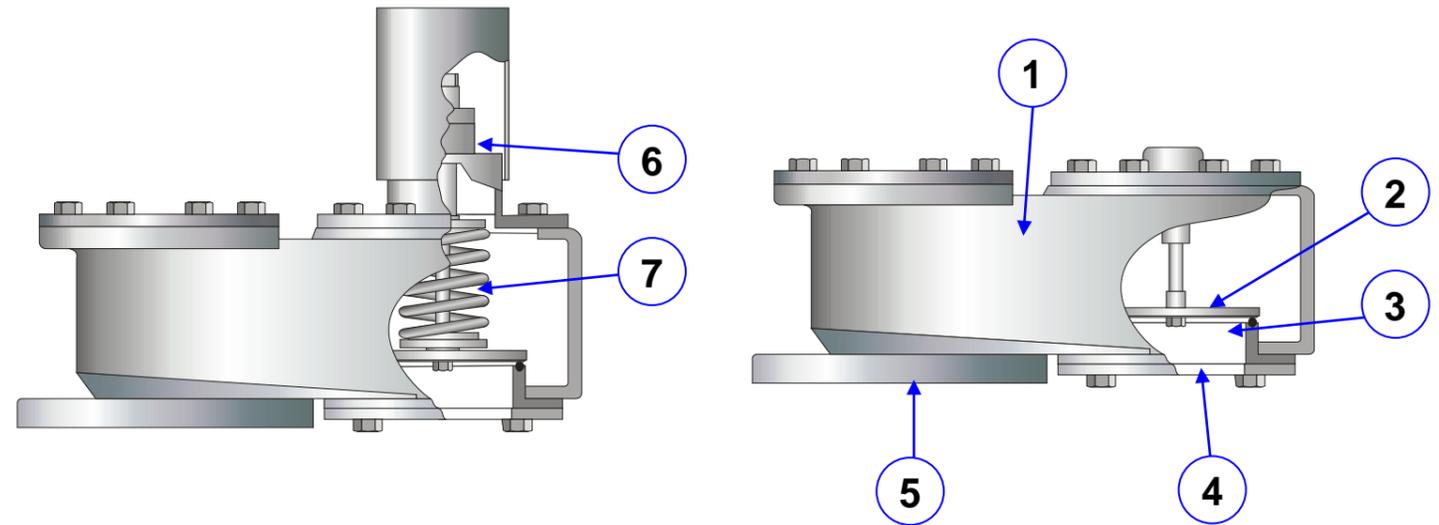
La válvula de alivio de vacío, modelo **RV** se utiliza en recipientes donde es necesario aliviar su depresión o vacío para evitar deformaciones en su estructura. Su aplicación es variada, como ejemplos podemos citar: alivio de vacío en tanques presurizados con un vaciado rápido, alivio de recipientes calefaccionados con una emergencia de corte de suministro de calor o vapor, lavado de tanques con vapor o agua caliente para luego aplicar agua fría donde el aire se condensa bruscamente, etc.

La válvula modelo RV no requiere de accesorios adicionales para su funcionamiento ni puesta en marcha, ya que su operación es totalmente automática y se provee calibrada de fábrica.

Si el producto almacenado es inflamable, se recomienda la instalación de un Block Arrestallamas.

Los materiales de construcción de la válvula pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

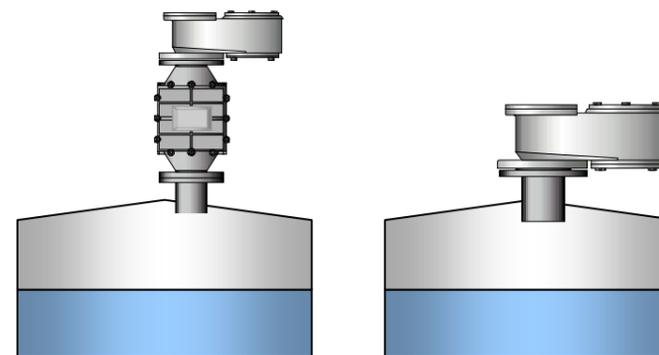
Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar



Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- resorte y regulación

Nº	DETALLE RV
1	CUERPO
2	OBTURADOR
3	ASIENTO
4	PROTECCION DE VACIO
5	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
ALTERNATIVA VACIOS ALTOS	
6	REGULACION DE RESORTE
7	RESORTE

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





La válvula de alivio de presión, modelo RPSI se utiliza en recipientes donde se desea presurizar su contenido hasta un determinado rango, al cual la válvula se abre y libera el exceso evitando que el tanque se deforme.

Dicho rango de apertura se considera set de calibración.

Este modelo de válvula se fabrica con dos tipos de salida o venteo, una con salida atmosférica la cual cuenta con una campana o también bridada para canalizar los gases de escape a un conducto, sumidero, filtro neutralizador, etc.

(Ver modelo RPI)

La válvula accionada por actuador está diseñada para liberar los gases de venteo a la presión de set prefijada.

El piloto toma la señal de la entrada de la válvula (presión interior del TK) y la presión diferencial de la atmósfera.

Mientras la presión no pase el valor prefijado, el obturador se mantendrá cerrado.

Cuando la presión supera dicho rango, el piloto envía una señal al actuador, el cual libera el obturador para ventilar los gases al conducto.

Cuando se elimina la presión excedente del tanque, la válvula vuelve a su estado prefijado, el piloto envía una señal y se cierra el obturador de la misma.

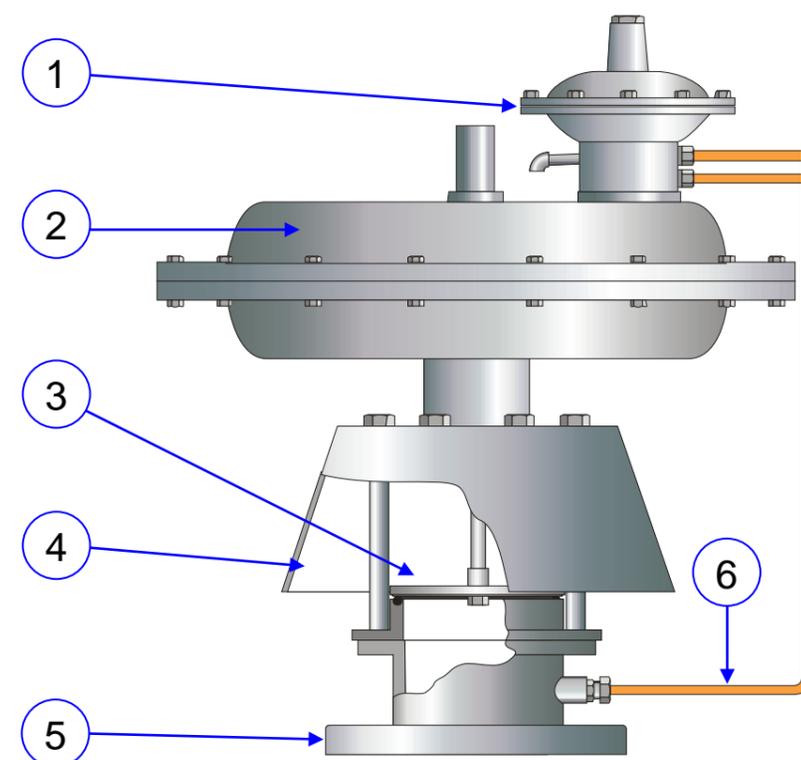
Nuevamente se mantiene la presión de set dentro del recipiente.

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

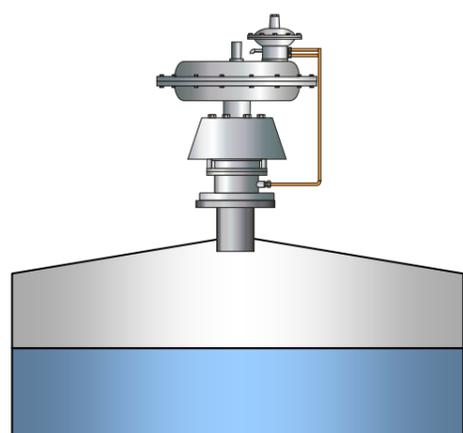
Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

ventas@pefowsa.com.ar



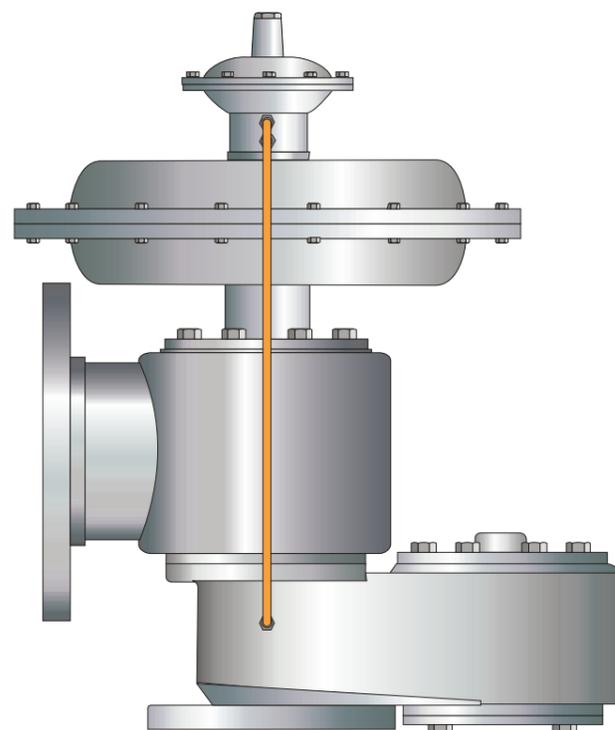
MODO DE INSTALACION



Nº	DETALLE
1	PILOTO REGULADOR DE SET
2	ACTUADOR
3	OBTURADOR DE ALIVIO
4	CAMPANA DE PROTECCION
5	CONEXION AL TANQUE
6	SEÑAL DE PRESION

Rev.: 00





La válvula de alivio de presión y vacío, modelo PAI, se utiliza en recipientes donde se desea presurizar su contenido hasta un determinado rango, al cual la válvula se abre y deja entrar aire o salir gas evitando que el tanque se deforme.

Dicho rango de apertura se considera set de calibración.

Este modelo de válvula se fabrica con dos tipos de salida o venteo, bridada para canalizar los gases de escape a un conducto, sumidero, filtro neutralizador, etc.; o también con salida atmosférica la cual cuenta con una campana. (Ver modelo TRI)

La válvula accionada por actuador está diseñada para liberar los gases de venteo a la presión de set prefijada. El piloto toma la señal de la entrada de la válvula (presión interior del TK) y la presión diferencial respecto de la atmósfera.

Mientras la presión no pase el valor prefijado, el obturador se mantendrá cerrado.

Cuando la presión supera dicho rango, el piloto envía una señal al actuador, el cual libera el obturador para ventilar los gases al conducto.

Cuando se elimina la presión excedente del tanque, la válvula vuelve a su estado prefijado, el piloto envía una señal y se cierra el obturador de la misma.

Nuevamente se mantiene la presión de set dentro del recipiente.

Para vacío aspira aire de la atmósfera.

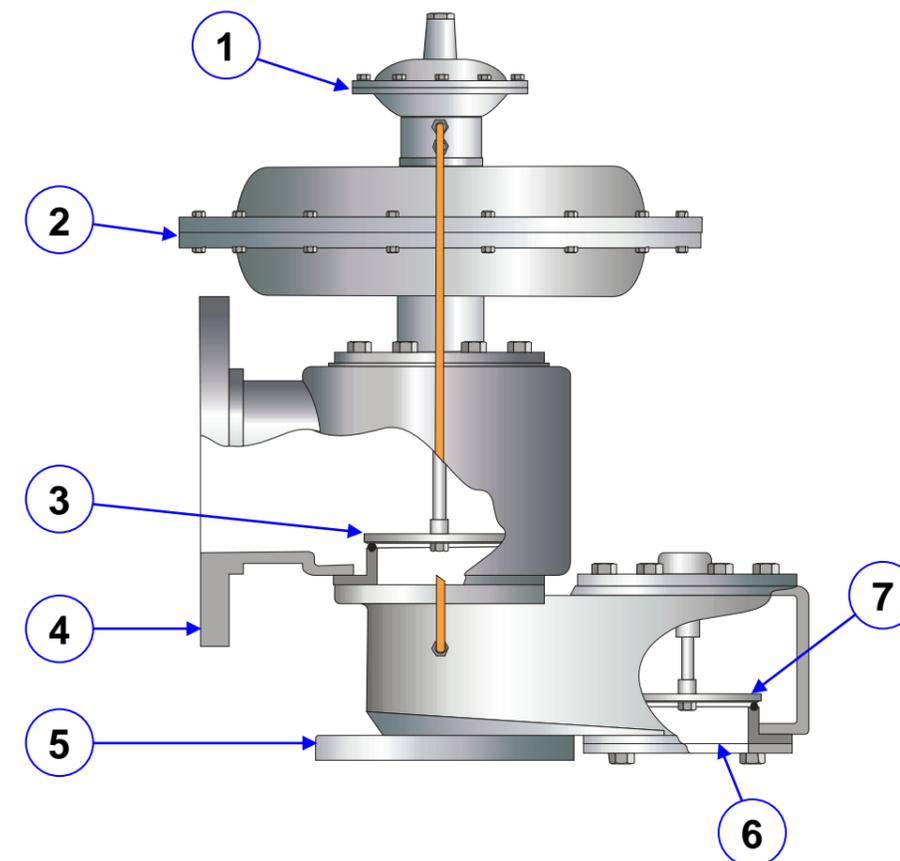
Si necesitamos aspirar aire filtrado o gas inerte, debemos colocar una válvula especialmente diseñada para esta tarea. (Ver modelo TDA-I con filtro)

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

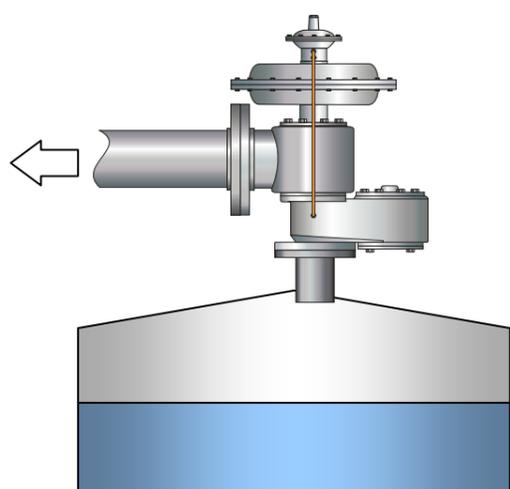
Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

ventas@pefowsa.com.ar



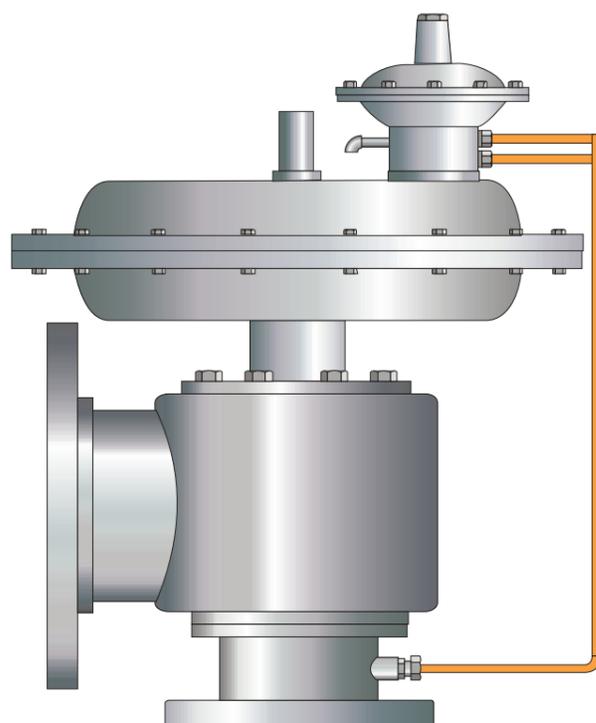
MODO DE INSTALACION



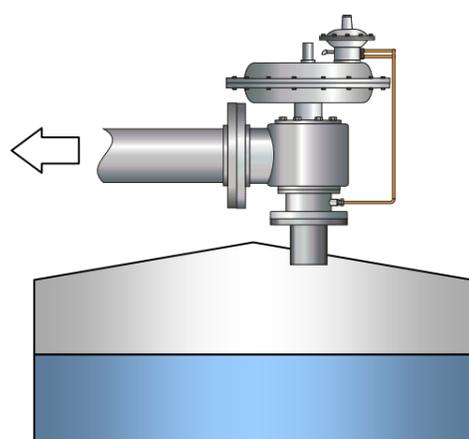
Nº	DETALLE
1	PILOTO REGULADOR DE SET
2	ACTUADOR PRINCIPAL
3	OBTURADOR DE PRESION
4	CONEXION DE SALIDA AL CONDUCTO
5	CONEXION AL TANQUE
6	ASPIRACION DE VACIO
7	OBTURADOR DE VACIO

Rev.: 00





MODULO DE INSTALACION



La válvula de alivio de presión, modelo RPI se utiliza en recipientes donde se desea presurizar su contenido hasta un determinado rango, al cual la válvula se abre y libera el exceso evitando que el tanque se deforme. Dicho rango de apertura se considera set de calibración.

Este modelo de válvula se fabrica con dos tipos de salida o venteo, bridada para canalizar los gases de escape a un conducto, sumidero, filtro neutralizador, etc.; o también con salida atmosférica la cual cuenta con una campana. (Ver modelo RPSI)

La válvula accionada por actuador está diseñada para liberar los gases de venteo a la presión de set prefijada.

El piloto toma la señal de la entrada de la válvula (presión interior del TK) y la presión diferencial de la atmósfera.

Mientras la presión no pase el valor prefijado, el obturador se mantendrá cerrado.

Cuando la presión supera dicho rango, el piloto envía una señal al actuador, el cual libera el obturador para ventilar los gases al conducto. Cuando se elimina la presión excedente del tanque, la válvula vuelve a su estado prefijado, el piloto envía una señal y se cierra el obturador de la misma.

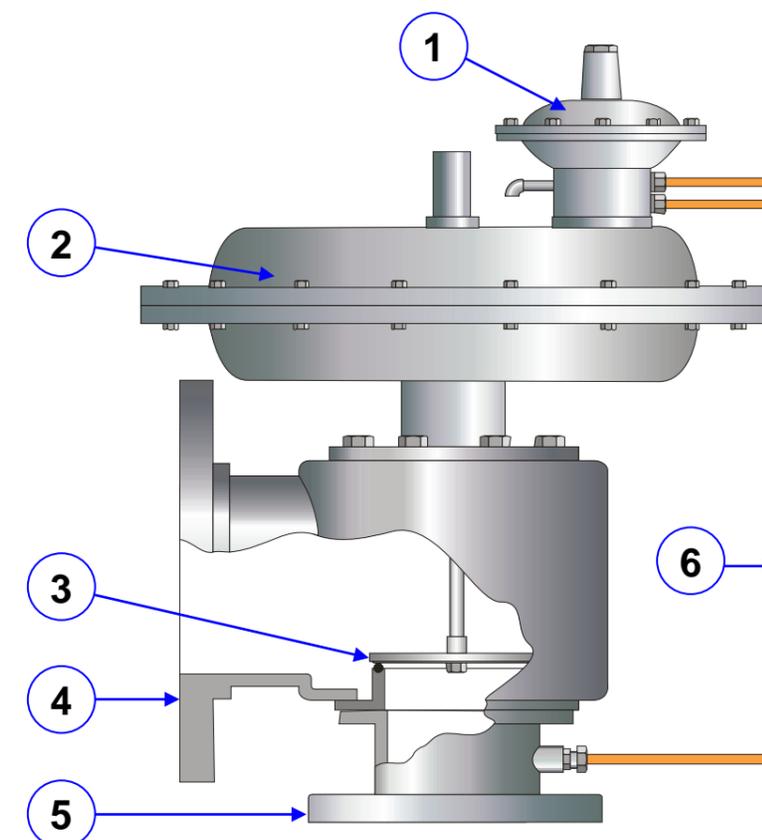
Nuevamente se mantiene la presión de set dentro del recipiente.

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

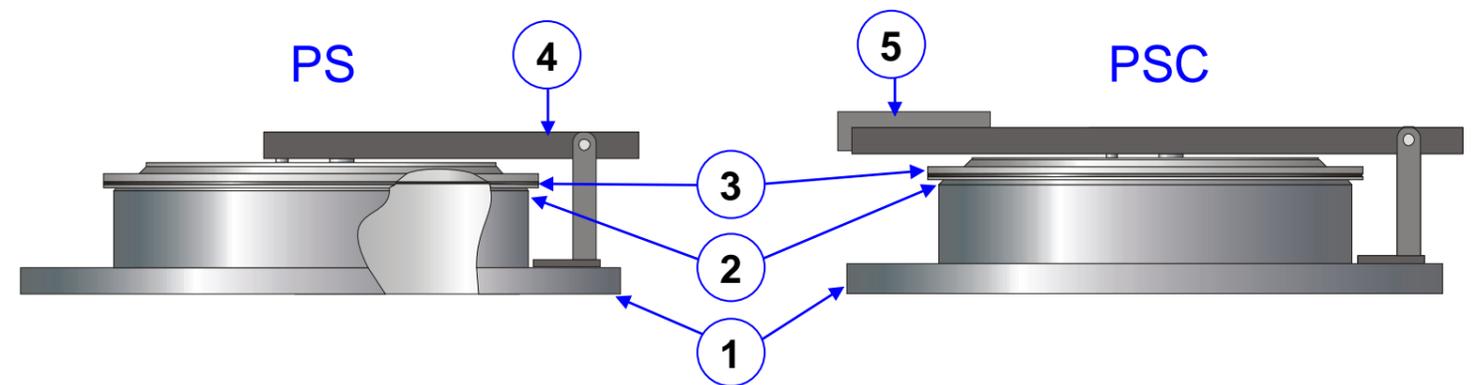
TE: +54-11-42077870

ventas@pefowsa.com.ar



Nº	DETALLE
1	PILOTO REGULADOR DE SET
2	ACTUADOR PRINCIPAL
3	OBTURADOR DE CIERRE
4	CONEXION DE SALIDA AL CONDUCTO
5	CONEXION AL TANQUE
6	SEÑAL DE PRESION

Rev.: 00



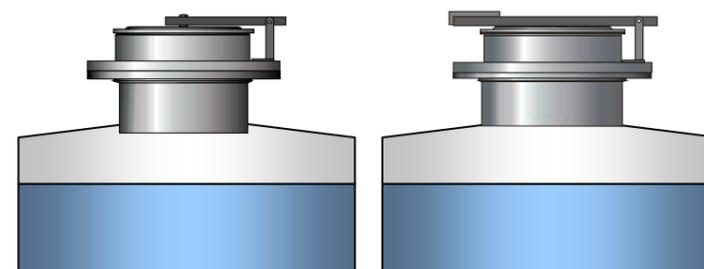
La válvula de venteo de emergencia, marca PEFOW, modelo PS actúa únicamente por sobrepresión. Está diseñada para evacuar alto caudal de gases en poco tiempo, especialmente en casos de exposición a fuego o expansión brusca de gases, así evita que se deforme el tanque. La válvula modelo PS no requiere de accesorios adicionales debido a que su diseño permite que opere automáticamente cuando el tanque lo necesita. El modelo PSC se utiliza cuando necesitamos presiones de alivio superiores a lo standard, se puede calibrar con sistema de contrapeso con brazo extendido. Estas válvulas se fabrican en Ø10", Ø 12", Ø16"; Ø18"; Ø20" y Ø24".

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar

Nº	DETALLE
1	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
2	ASIENTO
3	OBTURADOR
4	BISAGRA DE ACCIONAMIENTO
	PARA ALIVIOS MAS ELEVADOS
5	CONTRAPESO DE REGULACION

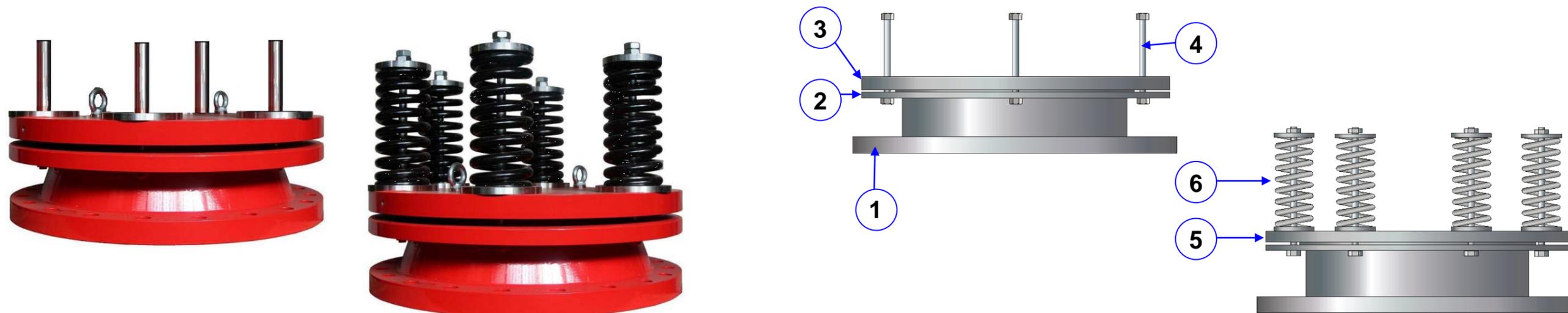
MODO DE INSTALACION



Según el set de apertura y diámetro de la válvula, será calibrada por medio de:
 1- discos de contrapeso
 2- palanca y contrapeso
 3- resorte y regulación (ver PSS)

Rev.: 00





La válvula de venteo de emergencia, marca PEFOW, modelos PSS actúan únicamente por sobrepresión.

Está diseñada para evacuar alto caudal de gases en poco tiempo, especialmente en casos de exposición a fuego o expansión brusca de gases, así evita que se deforme el tanque.

Esta válvula no requiere de accesorios adicionales debido a que su diseño permite que opere automáticamente cuando el tanque lo necesita.

Cuando necesitamos presiones de alivio altas, se debe instalar la válvula modelo PSS, esta puede estar calibrada con o sin resortes de respaldo para elevar el set de apertura.

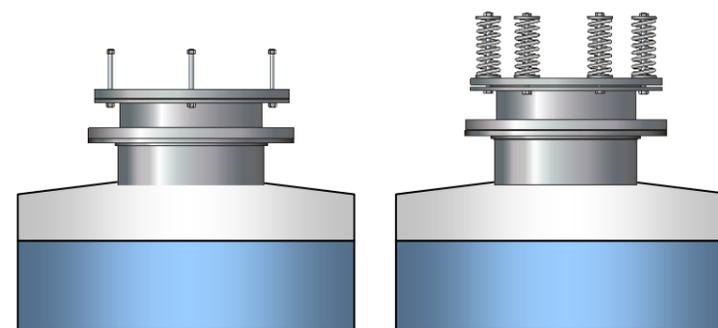
Cuando necesitamos presiones de alivio bajas o ligeramente superiores a lo standard, se pueden calibrar con sistema de contrapeso. (VER MODELO PS o PSC)

Esta válvula se fabrica en Ø16"; Ø18"; Ø20" y Ø24".

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

Nº	DETALLE
1	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
2	ASIENTO
3	OBTURADOR CALIBRADO POR PESO
4	GUIAS DEL OBTURADOR
ALTERNATIVA ALIVIOS ALTOS	
5	OBTURADOR CALIBRADO POR RESORTE
6	RESORTE

MODO DE INSTALACION



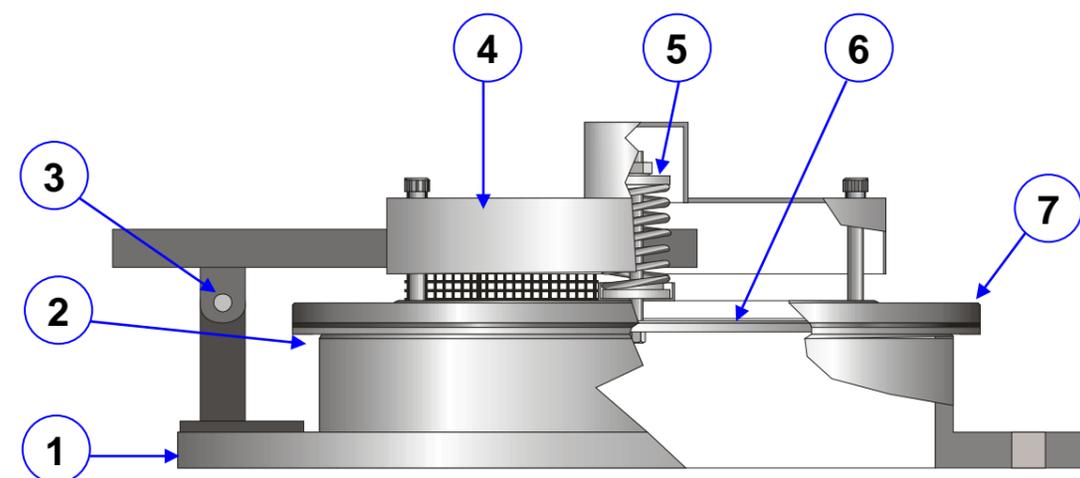
Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

ventas@pefow.com.ar

Rev.: 00



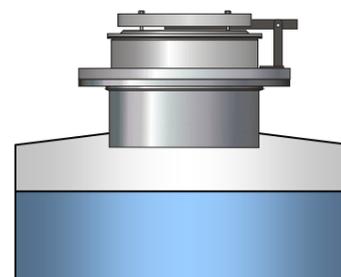


La válvula de venteo de emergencia, marca PEFOW, modelo TS actúa por presión y vacío.
 Está diseñada para evacuar alto caudal de gases en poco tiempo, especialmente en casos de exposición a fuego o expansión brusca de gases, o condensación brusca por frío si es necesario.
 Opera para evitar que se deforme el tanque.
 La válvula modelo TS no requiere de accesorios adicionales debido a que su diseño permite que trabaje automáticamente cuando el tanque lo necesita.

Esta válvula se fabrica en Ø16"; Ø18"; Ø20" y Ø24".

Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

MODO DE INSTALACION



Nº	DETALLE
1	BRIDA DE CONEXION AL TANQUE
2	ASIENTO DE PRESION
3	EJE DE ROTACION – BISAGRA
4	CAMPANA DE PROTECCION DE VACIO
5	GUIA REGULABLE DE VACIO
6	OBTURADOR DE VACIO
7	OBTURADOR DE PRESION

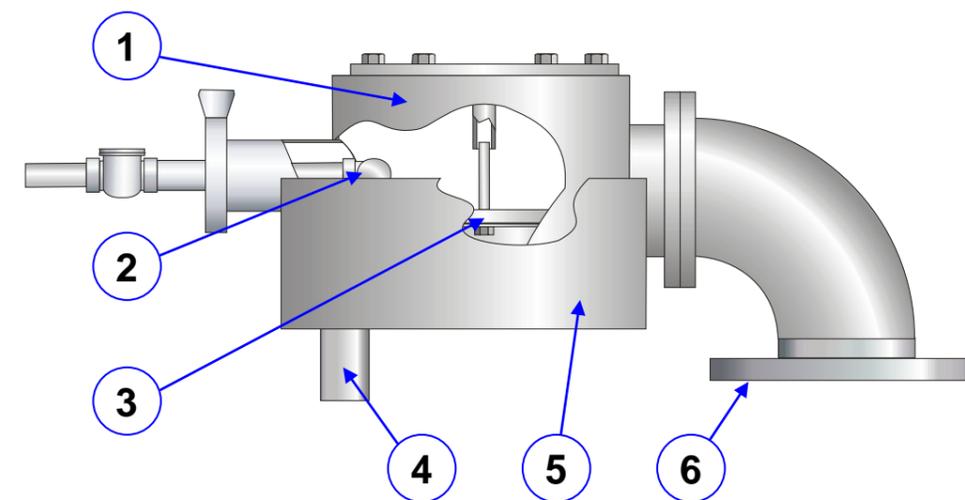
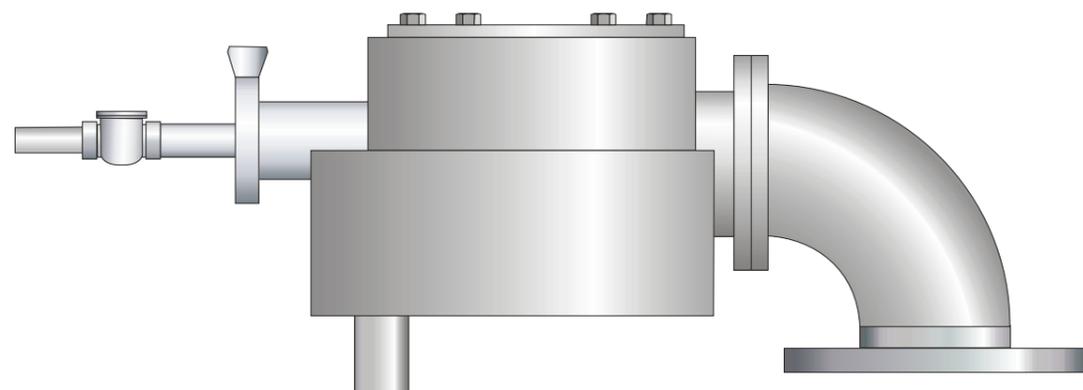
Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.

TE: +54-11-42077870

ventas@pefowsa.com.ar

Rev.: 00





La válvula de alivio de vacío, modelo **RVD** se utiliza en recipientes donde es necesario aliviar su depresión o vacío para evitar deformaciones en su estructura.

Cuenta con una conexión para lavado **CIP** del interior de la válvula. Los residuos resultantes del lavado interno de la válvula se derraman hacia dentro del tanque y son eliminados con los efluentes del recipiente.

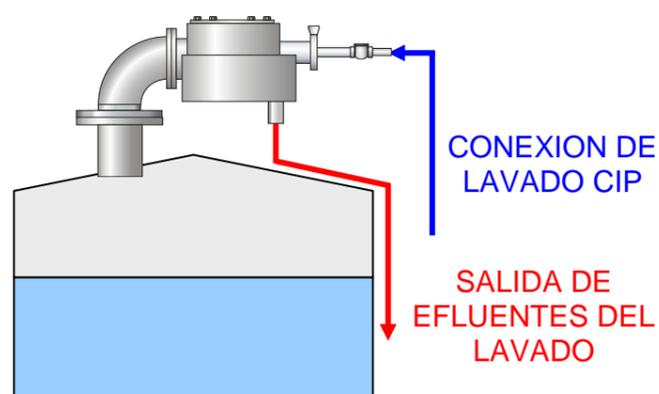
Cuenta con una bandeja recolectora exterior para los fluidos que puedan escapar durante el lavado.

La válvula modelo **RVD** no requiere de accesorios adicionales para su funcionamiento ni puesta en marcha, ya que su operación es totalmente automática y se provee calibrada de fábrica.

Los materiales de construcción pueden ser variables y específicos teniendo en cuenta las condiciones de operación.

Nº	DETALLE
1	CUERPO
2	ROCIADOR DE LAVADO INTERNO
3	OBTURADOR DE ALIVIO
4	DRENAJE DE EFLUENTES
5	BANDEJA COLECTORA DE EFLUENTES
6	CONEXION AL TANQUE

MODO DE INSTALACION



Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar

Rev.: 00





La válvula de presión y vacío, modelo **TRD** se utiliza en recipientes donde es necesario aliviar su presión o vacío para evitar deformaciones en su estructura.

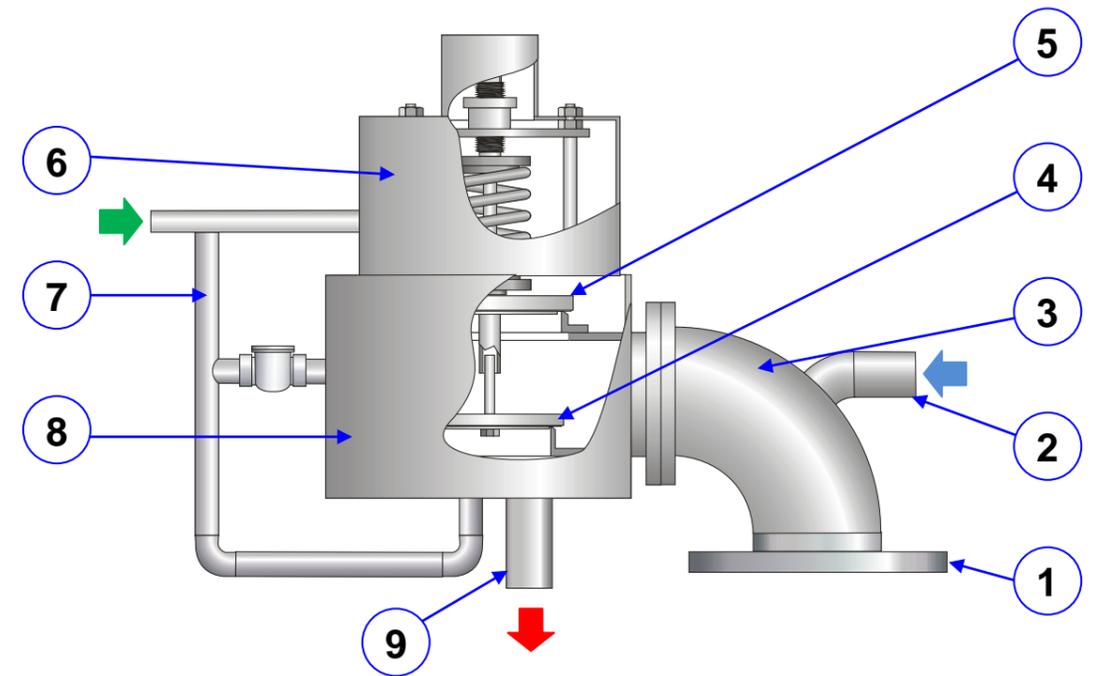
Esta válvula está dotada de un sistema de lavado que distribuye los fluidos a presión en el interior y en las partes móviles.

Los líquidos y residuos resultantes del lavado exterior de la válvula se eliminan a través de la bandeja de efluentes, los líquidos de lavado interior se derraman hacia el tanque y son eliminados con los efluentes del recipiente.

La válvula modelo **TRD** no requiere de accesorios adicionales para su funcionamiento ni puesta en marcha, ya que su operación es totalmente automática y se provee calibrada de fábrica.

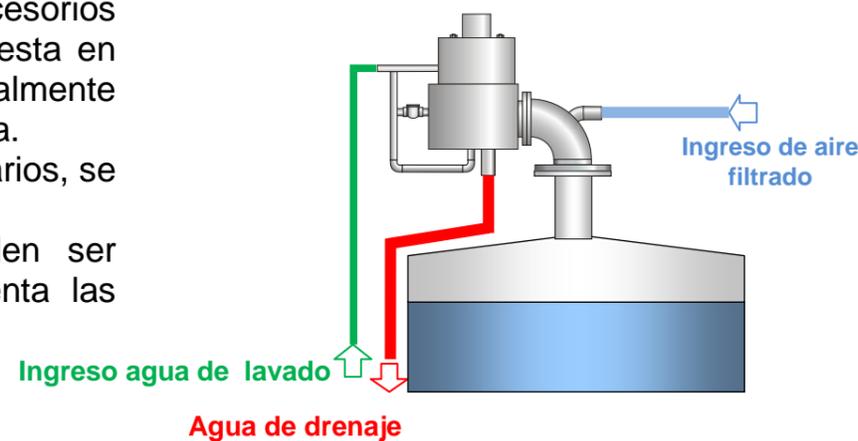
Debido a que su uso es en sistemas sanitarios, se fabrica habitualmente en acero inoxidable.

Otros materiales de construcción pueden ser variables y específicos teniendo en cuenta las condiciones de operación.



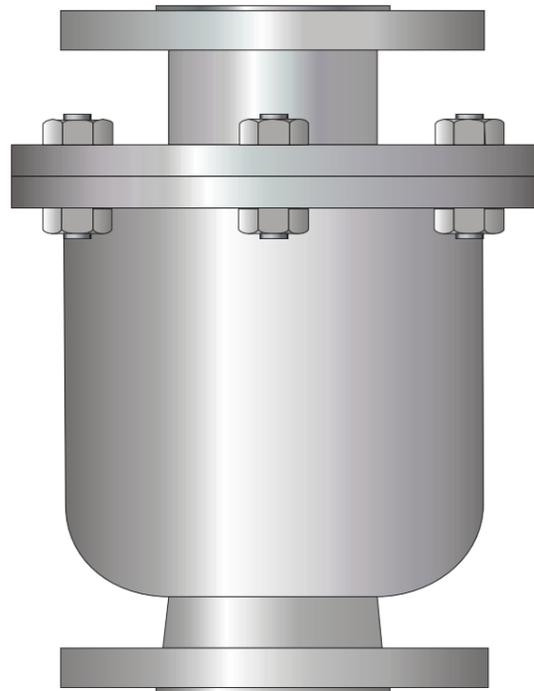
Nº	DETALLE
1	CONEXION AL TANQUE
2	CONEXION DE AIRE ESTERIL
3	CUERPO
4	ALIVIO DE VACIO
5	ALIVIO DE PRESION
6	CAMPANA DE PROTECCION
7	CIRCUITO PARA ROCIADORES DE LAVADO
8	BANDEJA RECOLECTORA DE LAVADO
9	DRENAJE DE EFLUENTES DE LAVADO

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00





La válvula eliminadora de aire se utiliza en cañerías de transporte de líquidos a larga distancia, su misión es la de eliminar los globos de aire o gas que se forman en la cañería evitando los golpes de ariete y mejorando la circulación del fluido.

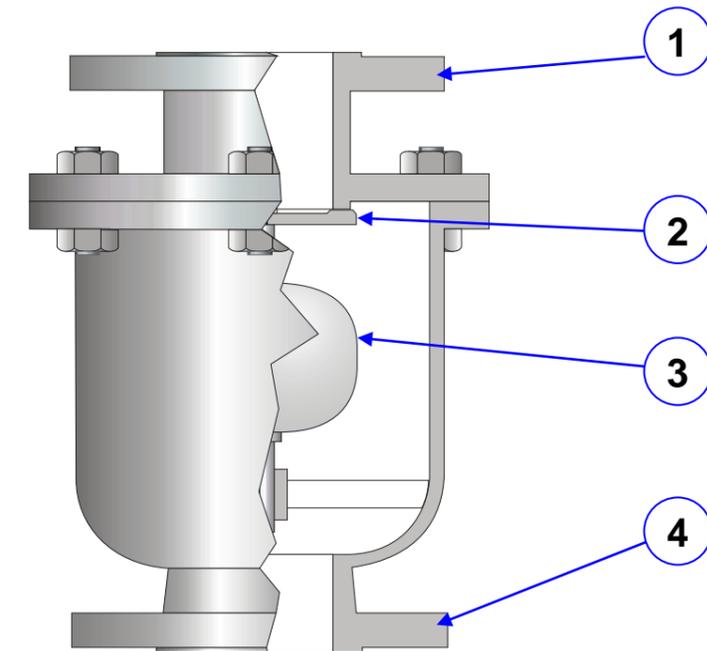
Su diseño y funcionamiento están basados en las condiciones y caudal de gases a desalojar, una vez definidas las dimensiones de la válvula; esta se instala en un ramal en un punto de máximo nivel de la cañería, en este punto la válvula acumula el aire/gas y lo elimina por su orificio de escape. Estos gases pueden dirigirse a ventear a distancia por medio de una cañería.

Cuando se inunda de líquido la válvula, el flotante es impulsado hacia arriba y el obturador bloquea la salida sin dejar escapar el producto. Si dentro de la cañería se genera vacío el obturador deja ingresar aire para equalizar la presión.

Esta válvula está capacitada para eliminar alto caudal de aire al iniciar el proceso a baja presión y también puede evacuar pequeñas cantidades cuando se encuentra en operación a mayor presión. Para ello cuenta con un sistema de doble obturador automático de alivio.

Debe instalarse con una válvula de bloqueo previa para aquellos casos en que se debe reparar o realizar el mantenimiento periódico correspondiente, de esta manera evitamos retirarla de la instalación.

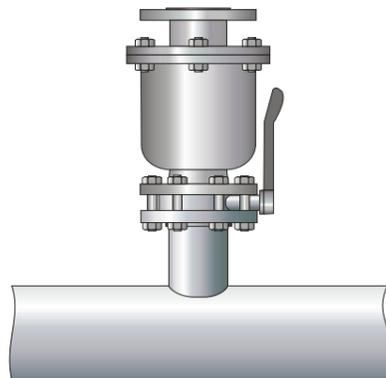
Los materiales de construcción pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.



Nº	DETALLE
1	CONEXIÓN DE SALIDA
2	OBTURADOR DE BLOQUEO
3	FLOTANTE
4	CONEXIÓN A LÍNEA

Para mayor información comunicarse con nuestro departamento técnico-comercial.
 TE: +54-11-42077870
ventas@pefowsa.com.ar

MODO DE INSTALACION



Rev.: 00