



17 A

Nº 83088

83088

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA VALVULA PARA REGULAR Y REDUCIR AUTOMATICAMENTE LA PRESION DE LOS LIQUIDOS, EN SUS CIRCUITOS DE UTILIZACION", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe por este Modelo de utilidad una válvula para regular y reducir automáticamente la presión de los líquidos y flúidos en general en sus circuitos y tuberías de utilización y distribución.

- 5. De una manera más concreta, esta válvula ha sido diseñada para proteger las instalaciones de recepción de agua cuando ésta es suministrada por una red general de distribución a alta presión.



5. Como es usual, las instalaciones particulares de recepción son en baja presión, y en cada caso particular interesa poder regular la máxima presión admisible, cualquiera que sea la presión, en alta, de la red suministradora, que, como se sabe, muchas veces es variable en el transcurso de una misma jornada.

10. La nueva válvula que aquí se describe, se apreciará en sus características esenciales refiriéndonos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

15. En los dibujos se representa la repetida válvula, vista según una sección recta coincidente con los ejes de las tuberías de entrada y salida de líquido y con el del vástago y demás órganos móviles y de accionamiento para su cierre y apertura automáticos.

20. En estos dibujos se indica por -1- el tubo de entrada, unido a la red y en alta presión; -2- el tubo de salida, unido a la distribución del usuario y en baja presión; -3- la cámara en alta para la recepción del líquido; -4- un filtro anular para proteger contra las eventuales aportaciones sólidas a los órganos de la válvula y a la red de utilización; -5- es una tapa inferior de inspección y limpieza con su correspondiente junta -17-; -6- es la guarnición tubular, roscada al orificio superior -7- de la caja -29-. El asiento -8- de -6- es plano, circular y de sección recta semitórica y recibe la presión del disco elástico de caucho de cierre -9-, sostenido por la cazoleta -10- roscada al vástago -11-, afianzada por la contratuerca -12- y con sus bordes -18- rebatidos hacia adentro.

25.

30.

La guarnición roscada -6- presenta en la cara



superior -13- de su platina superior -14- unas ranuras -15- que aseguran el acceso del agua de la red a la cámara superior -16-, a fin de que aunque la presión calibrable del resorte -19- cierre a la válvula -9-10- por la deformación de la membrana elástica -20-, se mantenga el servicio a través de estas ranuras -15- y así pueda siempre actuar el agua sobre la membrana reguladora.

10. La membrana elástica -20- queda solidarizada con el vástago -11- por quedar aprisionada entre los discos -21- y -22- roscados a -11- y con sus bordes periféricos -23-24- curvados para no dañar la integridad de dicha membrana.

15. La membrana -20- queda retenida por su propio borde exterior -25- entre el asiento superior -26- de la boca superior de la caja -29- de la válvula y el borde inferior -27- de la tapa -28-. Al efecto, los bordes correspondientes de -29-28- están roscados. Esta tapa -28- forma el gollete central cilíndrico -30-, interiormente roscado para alojar y graduar al disco -31- que sirve de guía al vástago -11- de la válvula de cierre y que, según sea su posición, tensa más o menos al resorte -19-.

25. Un tapón roscado -32- cierra la boca superior de -30- que lo adorna y cierra, garantizando la tensión correcta y escogida para el resorte.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la válvula aquí descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

30. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por

17 AGO



Modelo de utilidad:

83088

5. 1. - Una válvula para regular y reducir automáticamente la presión de los líquidos, en sus circuitos de utilización, caracterizada porque constando de una caja con tubo de entrada para el líquido a presión, y con un tubo para dar salida al mismo líquido a una presión automáticamente más reducida, los elementos para conseguir dicha reducción consistan en una válvula de cierre plano y anular, solidaria con un vástago con el que a su vez se solidariza por dos discos, roscados a dicho vástago, una membrana elástica, amordazada por su parte, y por su borde periférico, entre una boca superior prevista en esta caja y el borde inferior de una tapa de cierre, con elemento tubular central, interiormente
10. roscado, con el que se gradúa la posición relativa de un tope roscado a dicho elemento tubular; sirviendo dicho tope para graduar la tensión de un resorte que, actuando sobre la membrana, tiende a contrarrestar la presión del líquido en la embocadura de acceso a la red
15. de utilización.
20. 2. - La propia válvula de la reivindicación anterior, caracterizada porque la caja de la válvula presente un tubo de acceso y otro de salida, ambos coaxiales y diametralmente opuestos y una embocadura troncocónica invertida, superior, cuyo eje es perpendicular al de las tuberías de entrada y salida de líquido; quedando situados dichos accesos y aquella embocadura en un mismo plano; roscándose a la base menor e inferior del repetido tronco de cono, una guarnición tubular que, por
25. su borde inferior redondeado, forma el asiento de la válvula plana que gradúa el paso de líquido, desde el
- 30.



- recinto inferior de entrada de líquido a la cámara superior limitada por la membrana elástica solidaria con el vástago y sometida a la reacción del resorte; quedando esta cámara superior comunicada con la tubería de salida, eso es, la enlazada con la red de servicio en baja presión.
- 5.
3. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el eje de la tubería de acceso en alta sea geoméricamente coaxial con la prolongación del eje de salida en baja, y formen ambos un mismo plano con el eje del tubo de la tapa que forma la guía para el tope de graduación de presión.
- 10.
4. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la válvula de graduación automática quede protegida por un filtro cilíndrico coaxial con el vástago de graduación y con su solidaria válvula eficaz de reducción.
- 15.
5. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los discos de amordazamiento de la membrana presenten sus bordes curvados para no dañar a la membrana elástica.
- 20.
6. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la cara superior del asiento plano fijo a la caja de la válvula y que recibe el cierre solidario con la membrana accionada por el resorte y en función de la presión del líquido, presente, este asiento plano, unas ranuras radiales para asegurar la fluencia de líquido a la cámara de acceso de la red en baja y, por tanto, un constante contacto del líquido con la cara eficaz de la membrana.
- 25.
- 30.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-

17 AGO

83088



curran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

7. - "UNA VALVULA PARA REGULAR Y REDUCIR AUTOMATICAMENTE LA PRESION DE LOS LIQUIDOS, EN SUS CIRCUITOS DE UTILIZACION".
- 5.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

10. Barcelona, diecisiete de agosto de mil novecientos sesenta.

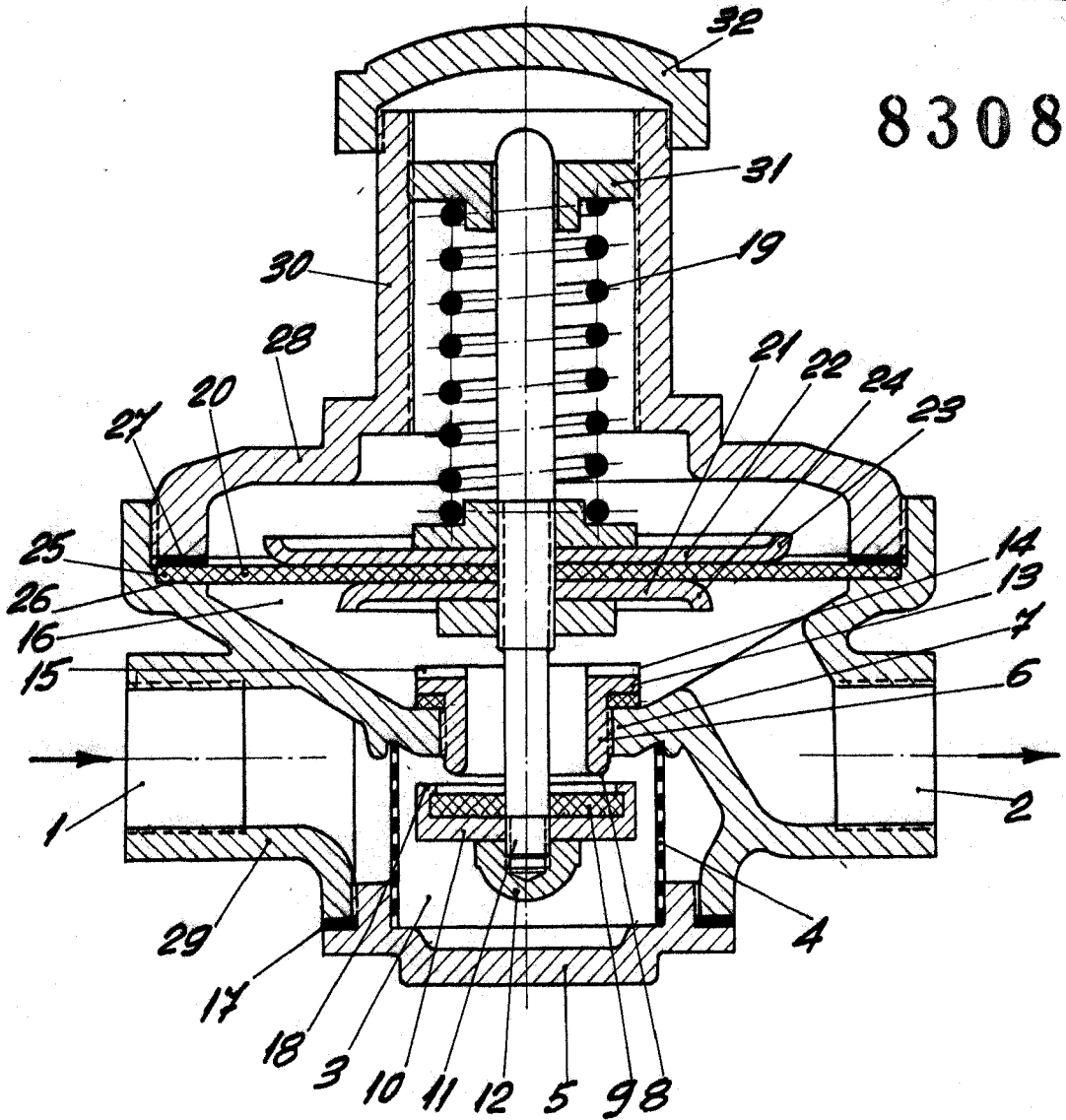
P.A. de Buxeda, S.A.,

L. DURAN CORRETJER  
P. P.

17 AGO 1960



**83088**



BARCELONA, 17 AGOSTO DE 1960

L. DURAN

P.P. *[Signature]*

**ESCALA VARIABLE**