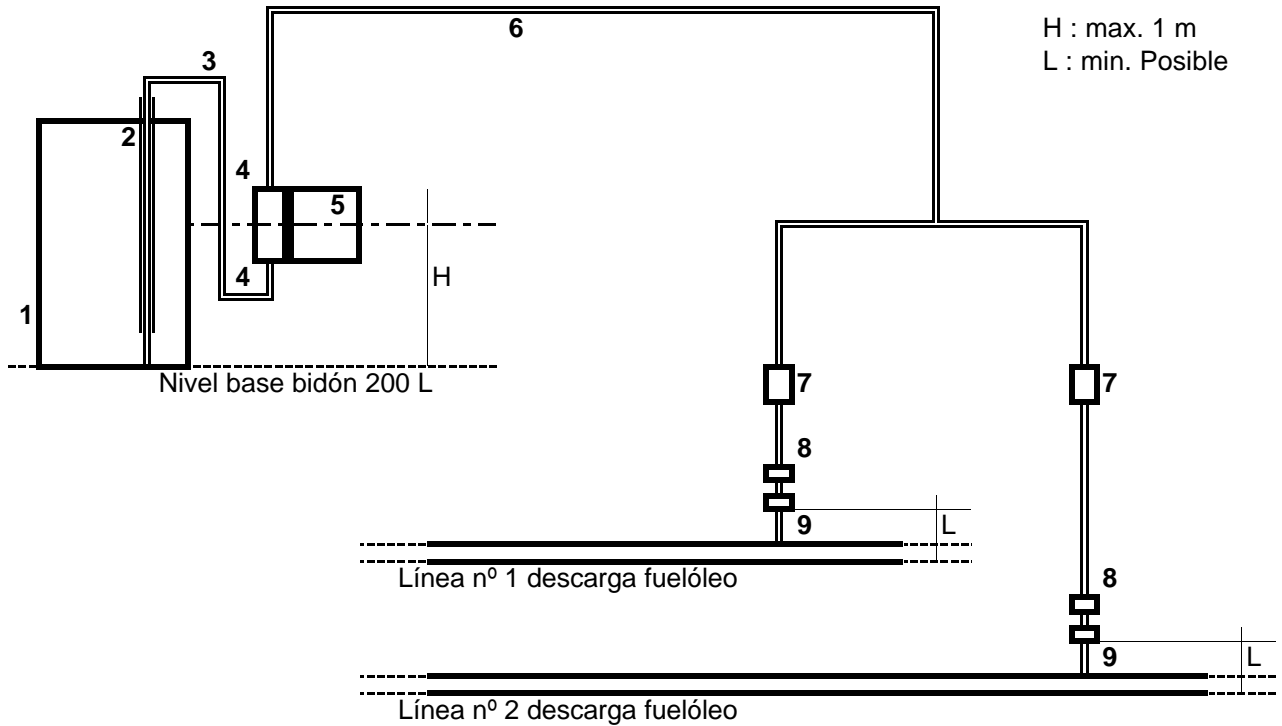


**ESQUEMA INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA ADITIVOS "rb bertomeu"**

Norma: EQ-001  
 Fecha: May-96  
 Rev.: Mar-01

TIPO BOMBA..... RB "x" A "x" DV ( "x" = Numeración variable )  
 CAUDAL ..... 0 - 100 Litros/hora , según tipo  
 PRESION IMPULSION ... 8 bar máximo



**Nota previa :** El esquema considera que existen dos bombas de descarga de fuelóleo con líneas independientes hasta el tanque . En caso de que solo exista una línea de descarga , el esquema sigue siendo válido pero considerando un solo ramal y eliminando las válvulas de solenoide (7) .

**DESCRIPCION INSTALACION :**

- 1- Bidón de 200 litros útiles , suministrado por **rb bertomeu S.L. (aditivo)**
- 2- Tubo soporte-guia para linea flexible aspiración , suministrado por **rb bertomeu S.L.**
- 3- Línea flexible aspiración bomba

Material : Teflon  
 Diámetro : Int. = 8mm / Ext. = 10mm  
 Longitud : Máximo 3 m  
 Posicionamiento : Pasar por el interior del tubo soporte incluido en el depósito , dejando el extremo a 2-3 cm del fondo del depósito.

**Nota:** El tubo de teflon puede ser sustituido por tubo de cobre desde la salida del depósito hasta la aspiración de la bomba

- 4- Rácores de conexión 3/8" GM - 8/10mm para líneas aspiración e impulsión con bomba  
 Material : Cobre

5- Bomba dosificadora , suministrada por **rb bertomeu S.L.** (opcional para el cliente)

6- Línea impulsión bomba para conexión con tubería o tuberías de descarga de fueloil a tanques

Material : Cobre

Diámetro : Int. = 8mm / Ext. = 10mm

Longitud : Máximo 50 m

7- Válvulas de solenoide todo-nada , enclavadas con cada una de las bombas de descarga del fueloil , de forma que solamente abra la correspondiente a la bomba y línea que se está usando . En instalaciones con solo una bomba de descarga , no es necesario instalar esta válvula .

Tipo : Compuerta

Material : AISI 304

Tamaño : 3/8"

Instalación : Roscada 3/8" GF

8- Válvula antirretorno , para asegurar que no entra fueloil en la línea del aditivo

Tipo : Bola

Material : AISI 304

Tamaño : 3/8"

Instalación : Roscada 3/8" GF

9- Válvula de corte , para independizar línea aditivo en caso de mantenimiento

Tipo : Bola , de cierre rápido

Material : AISI 304

Tamaño : 3/8"

Instalación : Roscada 3/8" GF

## NOTAS :

### a) Lubricación bomba :

La bomba se suministra sin aceite . Antes de la puesta en marcha es imprescindible proceder al rellenado , siguiendo las instrucciones descritas en la pag. 7 del manual de operación de la bomba , que suministra el fabricante de la misma .

### b) Instalación eléctrica :

Se recomienda efectuar una instalación eléctrica de la bomba dosificadora que cumpla los siguientes requisitos , a fin de asegurar una correcta dosificación del aditivo :

- Enclavamiento con la bomba de descarga de fueloil , con interruptor de 3 posiciones ( 2 si solo hay una bomba de descarga ) :
  - 0 Paro
  - 1 Marcha enclavada con bomba descarga nº 1
  - 2 Marcha enclavada con bomba descarga nº 2
- Enclavamiento de las válvulas de solenoide , con las bombas de descarga de fueloil correspondientes
- Temporizador de arranque de la bomba dosificadora , variable de 0-60 seg.
- Temporizador de marcha de la bomba dosificadora , variable de 0-30 min.

### c) Seguridad :

La instalación de la válvula de seguridad recomendada por el fabricante de la bomba en el Manual de Operación , pag. 6 , es a criterio de la dirección de la planta , en función de las normas de seguridad internas . Bajo el punto de vista de la dosificación , dicha válvula no es imprescindible , por lo que no la incluimos en el esquema de montaje .

En caso de instalarla , deberán seguirse las instrucciones dadas por el fabricante en el citado Manual de Operación que adjuntamos .