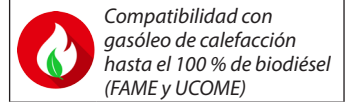


Ficha técnica

Bomba de combustible tipo BFP 20/21 - tamaños 3 y 5



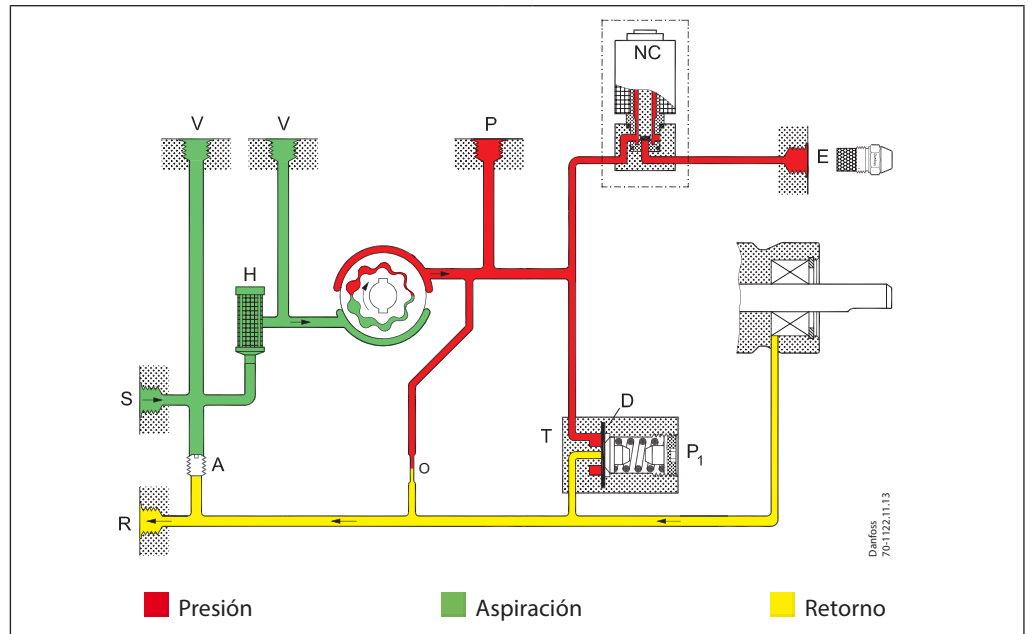
Aplicación

Las bombas de combustible BFP 20/21 de los tamaños 3 y 5 están diseñadas para quemadores domésticos de tamaño pequeño/mediano de hasta 42 l/h.

Características

- Aceite ligero, queroseno y mezclas de biocombustibles
- Funcionamiento con 1 o 2 tuberías
- 1 etapa
- Regulador de presión integrado
- Función de corte de la válvula solenoide (BFP 21)
- Filtro de cartucho
- Presión biocompatible y válvula solenoide (versión Bio100)

Función



Desde la entrada de aspiración (S), el combustible pasa a través del filtro (H) hasta llegar al conjunto de engranajes, donde se incrementa la presión. Cuando se aplica voltaje a la válvula NC (normalmente cerrada), se abre y libera combustible a la salida de la boquilla.

Por medio del diafragma (D) del regulador de presión (T), la presión se mantiene constante en el valor establecido en el tornillo de ajuste (P1).

En los sistemas de dos tuberías, el combustible sobrante regresa a la salida de retorno (R) y al depósito.

En los sistemas de una tubería con la salida de retorno (R) taponada y el tornillo (A) retirado, el combustible regresa internamente al conjunto de engranajes (consulte los detalles en la imagen).

Función de corte, válvula solenoide (BFP 21)

Cuando el quemador se detiene, el voltaje a la válvula NC (normalmente cerrada) se corta y el flujo de combustible a la salida de la boquilla se corta inmediatamente.

BFP 20 no tiene ninguna válvula solenoide. En los sistemas que utilizan esta bomba, se debe instalar una válvula de corte independiente en la línea de la boquilla.

Purga

En los sistemas de dos tuberías, la bomba es autocebante, es decir, la purga se realiza a través de la obstrucción (O) a la salida de retorno (R).

En sistemas de una tubería con salida de retorno taponada (R), la purga debe realizarse a través de la salida de la boquilla (E) o del puerto del manómetro (P).

Garantía

Danfoss no ofrece ninguna garantía en relación con las bombas que se utilicen fuera de los datos técnicos establecidos y con combustibles que contengan partículas abrasivas.

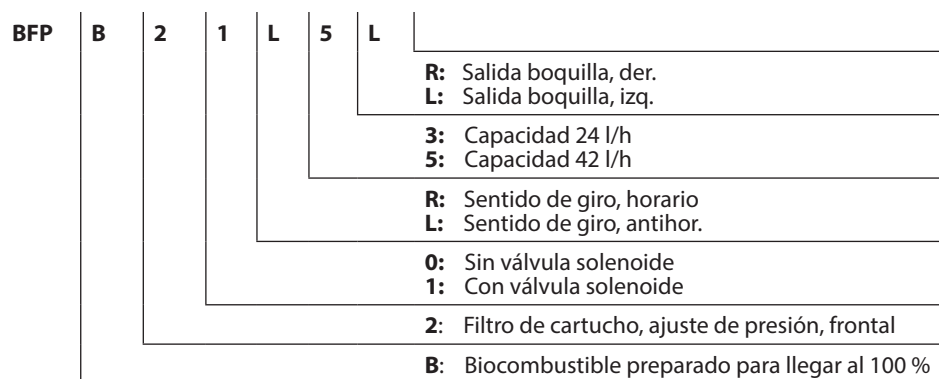
Nota:

La bomba no se debe montar con la válvula solenoide mirando hacia abajo.

La válvula solenoide debe sustituirse después de 250 000 operaciones o 10 años (vida útil prevista aprobada).

Mediante el cambio de los materiales de los componentes de nuestras bombas en función de los diferentes tipos de combustibles, nos aseguramos de que todos los componentes del producto sean 100 % biocompatibles.

Identificación



Capacidad a 4.3 cSt, 10 bar y 2800 min⁻¹

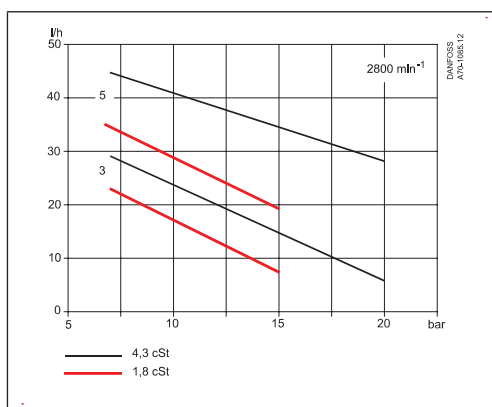
Especificaciones

| BFP 20/21 | 3 | 5 |
|---|--|-------------------------------|
| Tipo de combustible | Combustible estándar según DIN EN 51603-1 y biocombustible según DIN EN 51603-6;-8 y EN14214 | |
| Rango de viscosidad. (medida en la entrada) ¹⁾ | (1,3) 1,8 - 12,0 cSt. (mm ² /seg) | |
| Filtro área/malla | 11 cm ² /200 μm | |
| Rango de presiones ^{1) 2)} | 7 a 20 bar | |
| Ajuste de fábrica | 10 ±1 bar | |
| Max. pressure in Aspiración/ Salida retorno | 2 bar | |
| Velocidad | 2400 - 3450 min ⁻¹ | 1400 - 3450 min ⁻¹ |
| Par máx. | 0,1 Nm | 0,12 Nm |
| Temperatura ambiente/ transporte | -20 a +70° C | |
| Temperatura del fluido | 0 a +70° C | |
| Consumo de la bobina | 9 W | |
| Tensión. (Otras tensiones bajo pedido) | 230 V, 50/60 Hz | |
| Protección de la bobina | IP 40 | |
| Eje/cuello | EN 225 | |

¹⁾ Máx. 12 bar a 1,3 cSt., máx. 15 bar a 1,8 cSt.

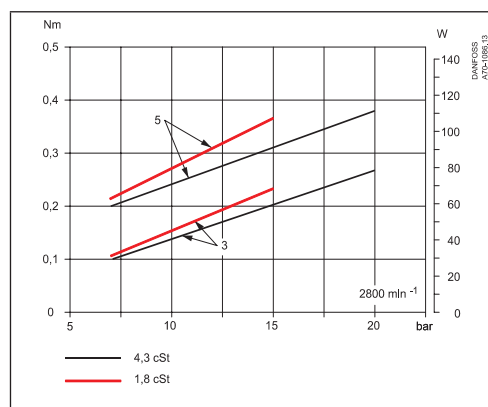
²⁾ Si se utiliza aceite mezclado, los datos técnicos pueden ser diferentes

Capacidad de la boquilla



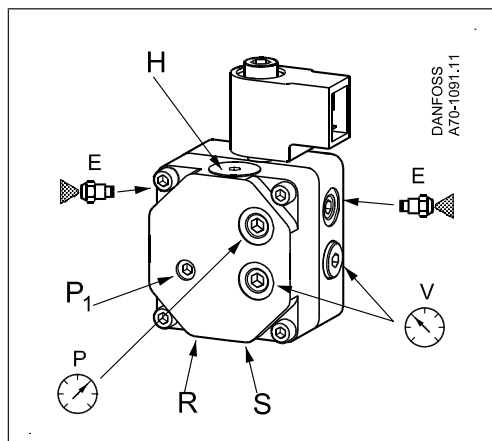
Par

Alimentación consumo

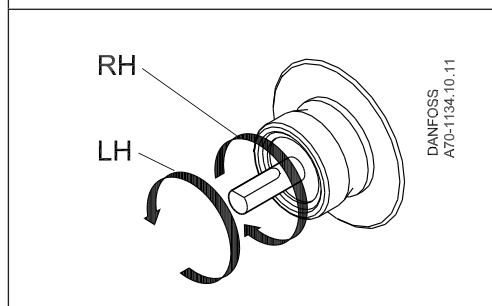


Conexiones

El ejemplo muestra la bomba BFP 21 L5L



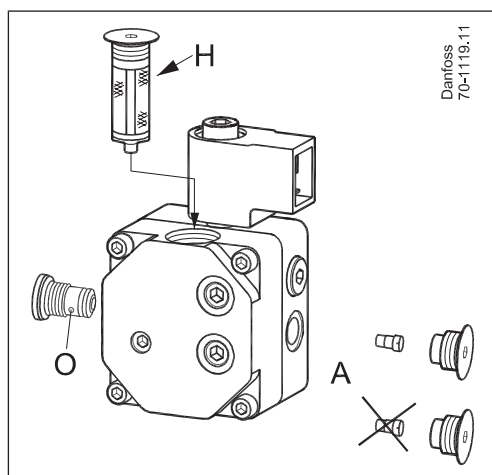
- P_i:** Ajuste de presión
- S:** Aspiración G 1/4
- R:** Salida retorno G 1/4
- E:** Conexión boquilla G 1/8
- P:** Toma de presión G 1/8
- V:** Toma de vacío G 1/8
- H:** Filtro



Nota! El sentido de giro, la conexión para la boquilla y otras, se visualizan desde el final del eje.

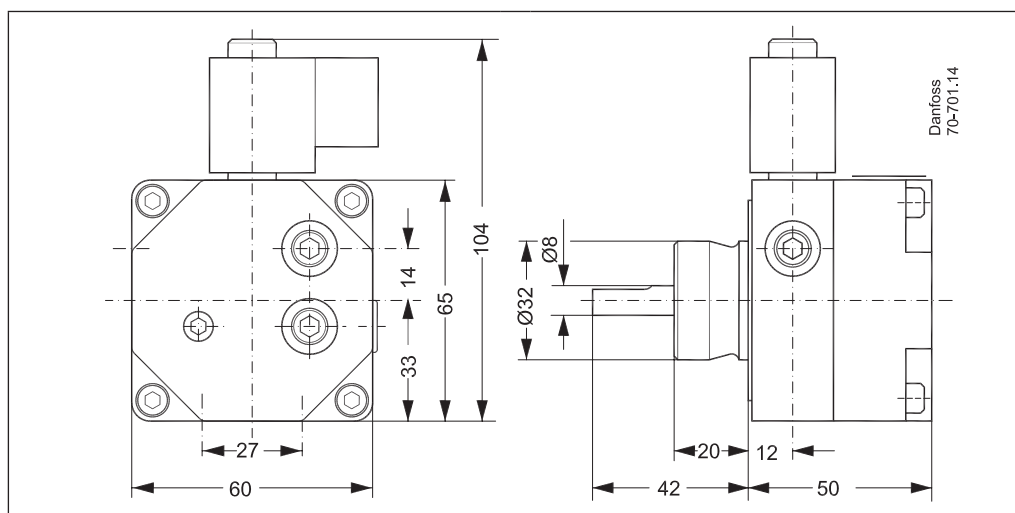
- RH:** R-giro
- LH:** L-giro

Cambio para funcionamiento entre 1 y 2 tuberías. Sustitución del filtro



- H:** Filtro
- A:** Sistema 2 tuberías: Con tornillo
Sistema 1 tubería: Sin tornillo

Dimensiones





Puede encontrar documentación complementaria sobre los componentes del quemador en <http://danfoss.com/>

Danfoss S.A.

Climate Solutions • danfoss.es • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.
