

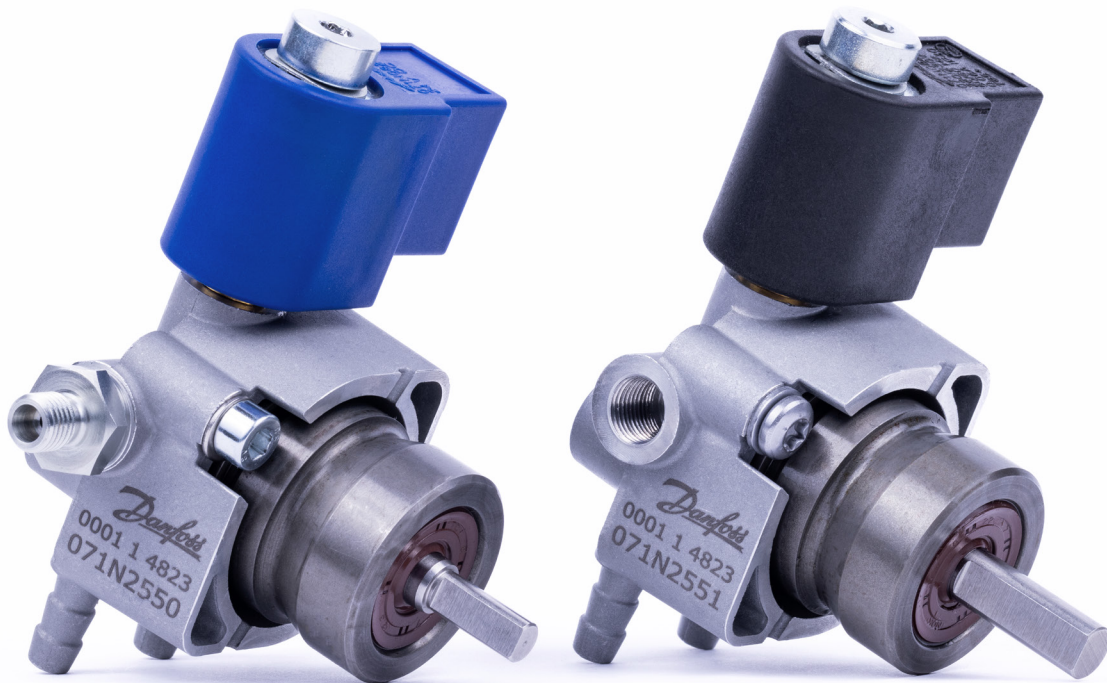
Danfoss Climate Solutions

# Bomba BFM

## Bomba Móvil Quemadora de Combustible

Danfoss está aplicando más de 75 años de experiencia para presentar el nuevo miembro de la familia.

Los pequeños detalles  
pueden marcar una  
**GRAN DIFERENCIA...**



**Calidad**  
premium



Alto  
**rendimiento**



**Fiabilidad**  
duradera



Altas demandas en  
**repetibilidad**

# ¿Por qué elegir la bomba BFM de Danfoss?

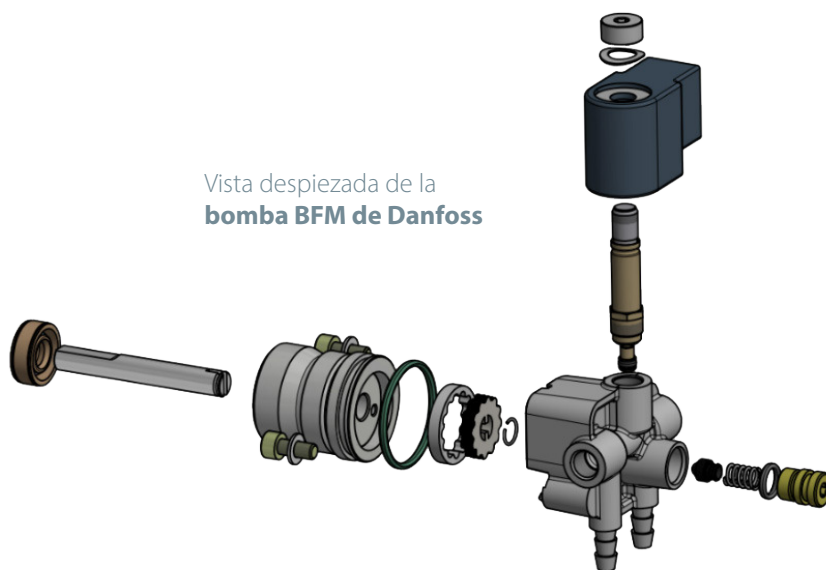
Estamos expandiendo nuestro portafolio de bombas BFP de alta calidad y confiabilidad al presentar la nueva bomba BFM, especialmente diseñada para aplicaciones de calefacción móvil de hasta 24 l/h.

El tamaño y peso de la bomba la hacen particularmente adecuada para espacios reducidos. Todos los componentes están diseñados para proporcionar una larga vida útil con una alta eficiencia y durabilidad.

## Propiedades de los materiales

- ▶ **Cuerpo de la válvula:** Fundición de aluminio
- ▶ **Cuerpo de la bomba:** Hierro fundido
- ▶ **Eje:** Acero inoxidable
- ▶ **Tornillo de regulación (Bio):** Latón (recubrimiento de estaño-níquel)
- ▶ **Válvula NC (Bio):** Latón (recubrimiento de estaño níquel)
- ▶ **Sello del eje:** Compuesto de goma FKM

Vista despiezada de la bomba BFM de Danfoss



## Aplicaciones

La BFM es adecuada para una amplia gama de áreas operativas.



Calefactores de aire libre



Limpiadores de alta presión de agua caliente



Calefactores para coches, camiones y autobuses.

# Propiedades operativas para lograr el rendimiento adecuado.



Conozca las **nuevas bombas BFM**

## Especificaciones técnicas

BFM – Bomba Móvil Quemadora de Combustible		
Tipo		
Tipo de combustibles		Estándar de combustible según DIN EN 51603-1 y biocombustible según DIN EN 51603-6;-8 y EN14214
Viscosidad del combustible medida en el puerto de succión	cSt	1,8-12,0
Par de arranque máx.	Nm	0,12
Rango de presión	bar	7-15
Ajuste de fábrica	bar	10 ±1
Máxima presión permisible en la línea de succión/retorno	bar	2
Velocidad	min <sup>-1</sup>	2400-3450
Temperatura ambiente y de transporte	°C	-20 - +70
Temperatura del medio	°C	0 - +70°
Tensión nominal de la bobina	V	12 VDC 24 VDC 24 VAC 110/120 V 50/60 Hz 220/230 V 50/60 Hz
Consumo eléctrico de la bobina	W	9
Grado de protección de la bobina		IP 40
Eje/cuello		EN 225 - Ø8 or Ø6
Conexión		Funcionamiento a 2 tubos
Cable		Pedir por separado
Rotación		Izquierda o derecha



Certificación **ISO 9001;**  
**ISO14001;**  
Conformidad **con IATF 16949**

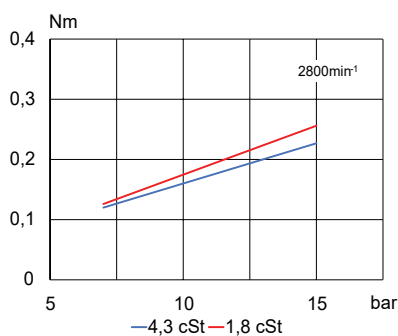
Apoyamos los esfuerzos de **descarbonización** de nuestros clientes proporcionándoles las mejores soluciones para la **transición a fuentes de energía neutras en carbono.**



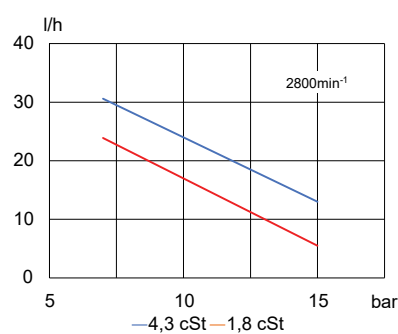
Obtendrá el mismo rendimiento y calidad independientemente de si la bomba se fabrica hoy, el mes que viene o dentro de 10 años. Satisface sus necesidades exactas – en todo momento.



**Par de funcionamiento**



**Capacidad de las Boquillas**



### ¡Tenga en cuenta!

Póngase en contacto con nosotros para solicitar un presupuesto especial si necesita otras variantes distintas de las especificadas.

# Hemos dado un paso más en el desarrollo de nuestra gama de bombas.

Puede confiar en nuestra repetibilidad y alta calidad.

Una bomba más pequeña y ligera, con la **alta calidad** y la **larga vida** útil que cabe esperar de **Danfoss**.

## Cómo funciona

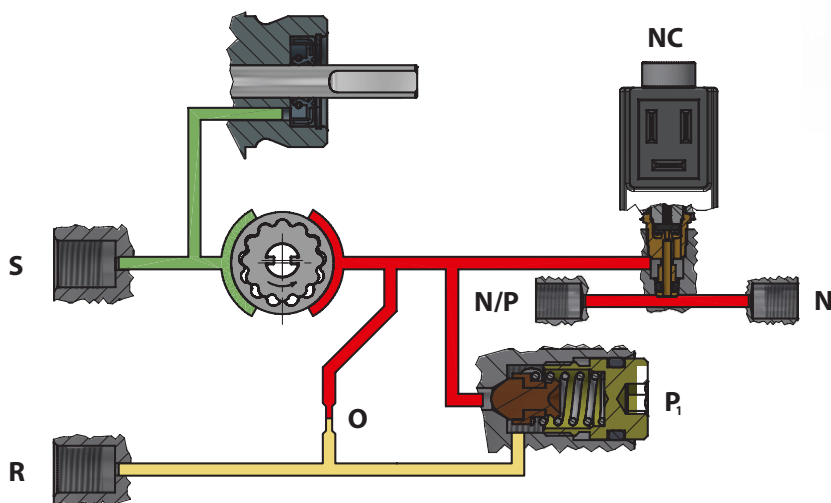
Desde la entrada de aspiración (S), el fluido es aspirado hacia el conjunto de engranajes, donde aumenta la presión. Cuando se aplica tensión a la válvula NC (normalmente cerrada), ésta se abre y libera el fluido a la salida de la boquilla.

La presión se mantiene constante en el valor fijado por el tornillo de ajuste (P1). En un sistema a 2 tubos, el fluido sobrante se conduce de nuevo a la salida de retorno (R) y al depósito. Cuando el quemador se para, se corta la tensión a la válvula NC y el flujo de

fluido hacia la salida de la boquilla se interrumpe inmediatamente.

La válvula reguladora de presión (P1) funciona de la siguiente manera:

- ▶ Cuando se alcanza la presión de apertura del fluido, se establece el flujo hacia el lado de retorno.
- ▶ El cono y el muelle mantienen constante la presión de la bomba fijada por la válvula reguladora.
- ▶ En los sistemas a 2 tubos, la bomba es autocebante, es decir, la purga se realiza a través de la constricción (O) hacia la salida de retorno (R).



- Presión
- Aspiración
- Retorno

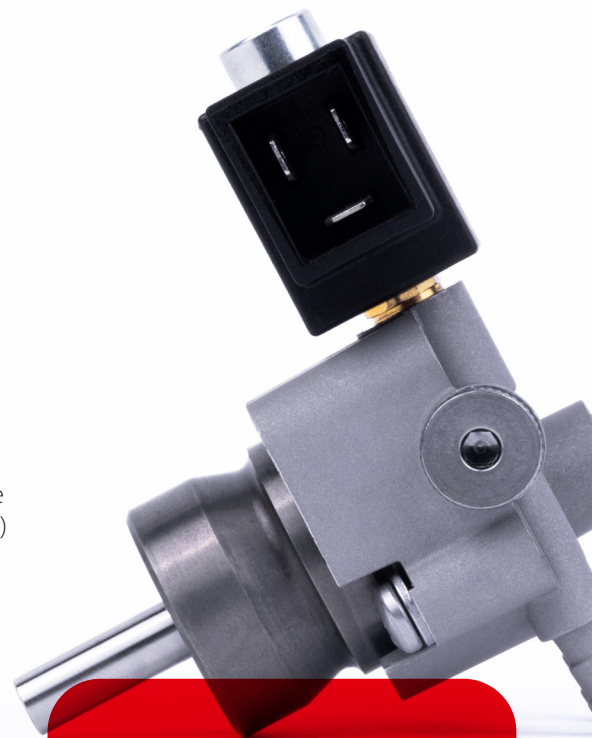
- P<sub>1</sub> Regulación de presión
- S Línea de aspiración
- R Línea de retorno
- N Conexión boquilla
- N/P Conexión boquilla/presión

### De por vida

Hemos diseñado la bomba BFM para que funcione de forma duradera y sin necesidad de mantenimiento, con el fin de reducir los costes de su ciclo de vida. Para conseguir una vida útil óptima de la bomba, recomendamos encarecidamente seguir las especificaciones de fábrica.

### Filtración

Una prefiltración adecuada (tamaño máximo de malla w=0,15) es crucial para el rendimiento, el mantenimiento y la garantía de la bomba.

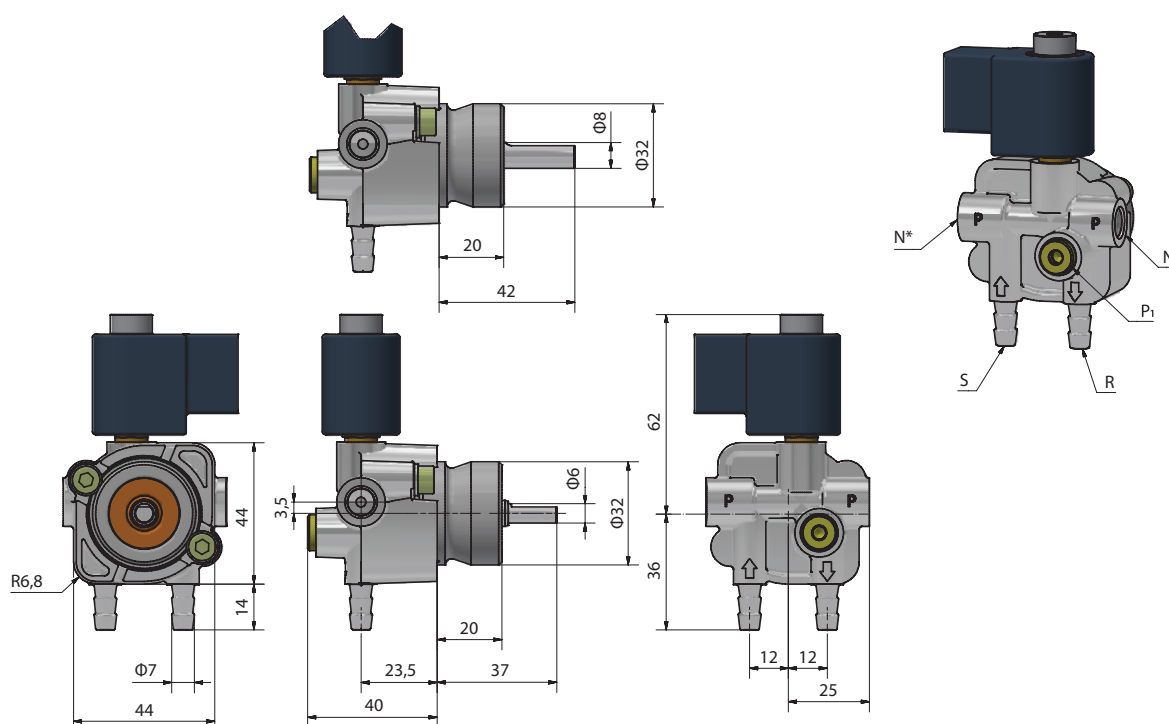


## Sus Beneficios

- ✓ Alto rendimiento mecánico
- ✓ Personalización individual
- ✓ Funcionamiento a 2 tubos
- ✓ 75 años de experiencia operativa transformados en dimensiones más reducidas y medidas integradas

## Dimensiones y conexiones

Para una integración satisfactoria en la aplicación asociada



- P<sub>1</sub>** Regulación de presión
- S** Línea de aspiración, tubo
- R** Línea de retorno, tubo
- N** Conexión de la boquilla, G 1/8"
- N\*** Alternativa

**Salida de la boquilla:** Izquierda o derecha  
 Opción para izquierda y derecha (puerto P adicional)  
**Rotación:** Izquierda o derecha  
**Opciones de conexión del motor:** Eje Ø6 o Ø8

## Asistencia y servicio:

Podemos ayudarte a elegir la combinación y especificación óptimas, para que obtenga la mejor solución de bomba para sus necesidades.



Para beneficiarse de este servicio, por favor

**póngase en contacto con su jefe de ventas regional**



**envíe un correo electrónico a [R159227@danfoss.com](mailto:R159227@danfoss.com)**

El valor de una idea reside **en el uso que se hace de ella.**



Nuestra bomba BFM cubre las necesidades de una amplia gama de aplicaciones. Lo respaldamos todo con la solidez del apoyo de Danfoss. En resumen, **hacemos ingeniería del mañana para satisfacer su demanda.**

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.