

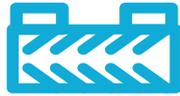


fluidity.
nonstop

PORQUE HAY QUE MANTENER LOS PROCESOS EN MARCHA

**AxFlow presenta sus
bombas navales SEIM**

 **AxFLOW**



Bombas de Husillos

Bombas de Husillos SEIM



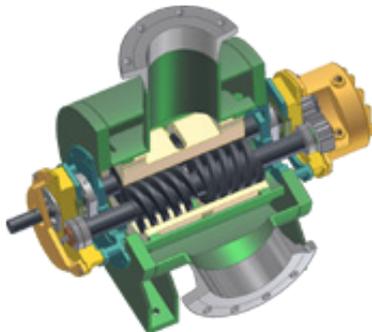
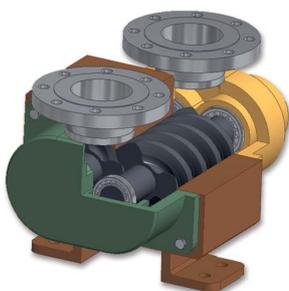
Características: Bombas volumétricas autoaspirantes para manejar desde aceites/sustancias lubricantes hasta fluidos con mínimas propiedades lubricantes. Su diseño las hace inigualablemente fiables y eficientes, todas y cada una de ellas pasan por pruebas de funcionamiento y bajo un seguimiento al detalle, garantizando su trazabilidad al 100%.



API
676

Ventajas:

Ejecuciones conformes a API 676 (última edición), homologación ATEX en todos los modelos, Aprobación Marina ABS (American Bureau of Shipping), construcción con válvula de alivio opcional para la mayoría de los modelos.



Bombas de dos husillos

- Caudales hasta 1.250 m³/h. Presiones de hasta 40 bares, diferentes versiones de presión y caudal disponibles bajo petición.
- Adecuada para: aceites lubricantes (minerales y sintéticos, incluso a alta viscosidad 15.000 cSt), aceites diatérmicos, líquidos con propiedades de baja o nula lubricación, industria alimentaria, cosmética y jabones, todos los fuelóleos (LFO y HFO).
- Versiones con engranajes de sincronización y sin ellos, con un solo cierre mecánico.
- Amplia gama de materiales de construcción.
- Fabricadas y documentadas conforme a API 676 Ed.3.

Bombas de tres husillos

- Caudales hasta 630 m³/h. Presiones hasta 120 bares (versiones de mayores presiones y/o caudales disponibles bajo petición).
- Aptas para el bombeo de: aceites lubricantes (minerales y sintéticos, incluso a altas viscosidades 7.000 cSt), fluidos refrigerantes HFC, emulsiones en base de agua, aceites de corte, fluidos dieléctricos y de aeronáutica, todos los fuelóleos (incluidos ligeros LFO y pesados HFO), fluidos de silicona.
- Conformes a API 676 Ed.3 o API 676 Ed.2 según modelo.



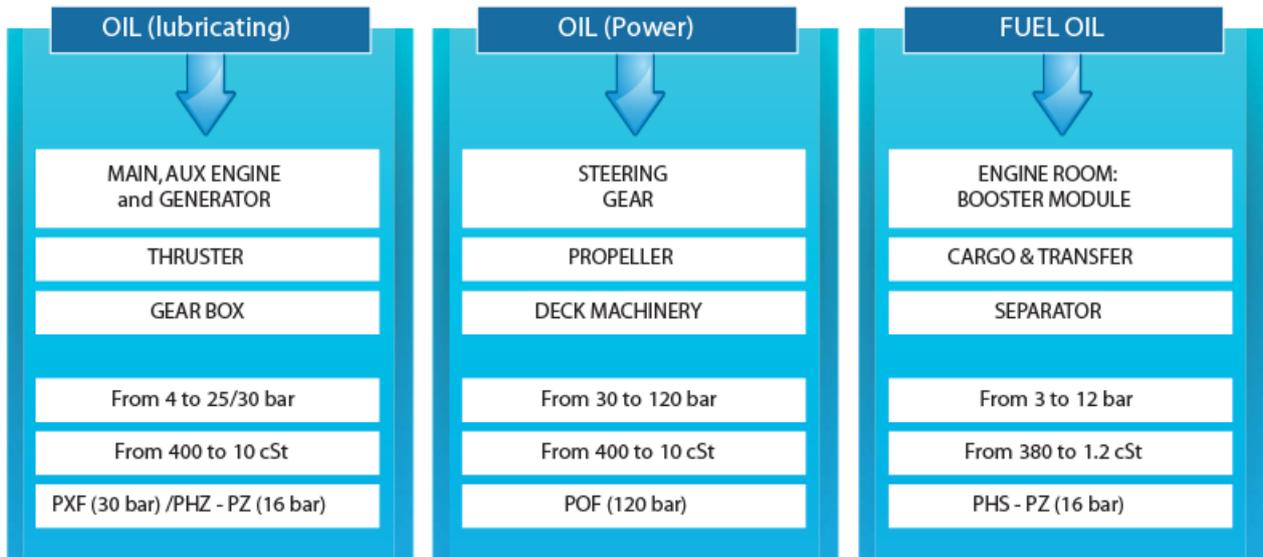
Bombas de Husillos



Bombas navales SEIM: aplicaciones

Typical marine installation

- Lube oil system maker
- New vessel installation
- Replacement on existing vessel with standard or magnetic coupling pump





Bombas de Husillos



Cusago, 2014 March 14th

Attn.: To Whom it May Concerns

Dear Sirs,

This is to confirm that our pumpseries:

- **PZ**
- **PHS**

Are suitable for the following Fluid:

- **LSMGO**
- **LFO**
- **DO**
- **MGO**
- **FO**
- **HFO**

About the following Rules and Directives

SECA – MARPOL Annex VI

Revised MARPOL Annex VI requires that, starting from 1st January 2015, the content of sulphur in fuels used on board of all type of ships when operating in the SECA is not greater than 0.1% by weight.

European Directives on low sulphur fuels

European Union Council Directive 2005/33/EC dated 6th July 2005, requires that, starting from 1st January 2010, the content of sulphur in fuels used on board of all type of ships, when at berth in European Community ports, is not greater than 0.1% by weight.

California Waters (24 miles from coast) and Ports

Starting from 1st January 2014 the maximum fuel sulfur limit for both marine gas oil (DMA) and marine diesel oil (DMB) will be 0.1% within the California oceangoing vessels (OGV) regulatory zone, which is 24 nm off the coast of California, including islands.

Your faithfully


Gianfranco Arcuti
Marine Division Manager

SEIM Srl

Via A. Volta, 17 - 20090 Cusago (MI) - Italy
Phone +39 02 9039211 - Fax +39 02 90392141



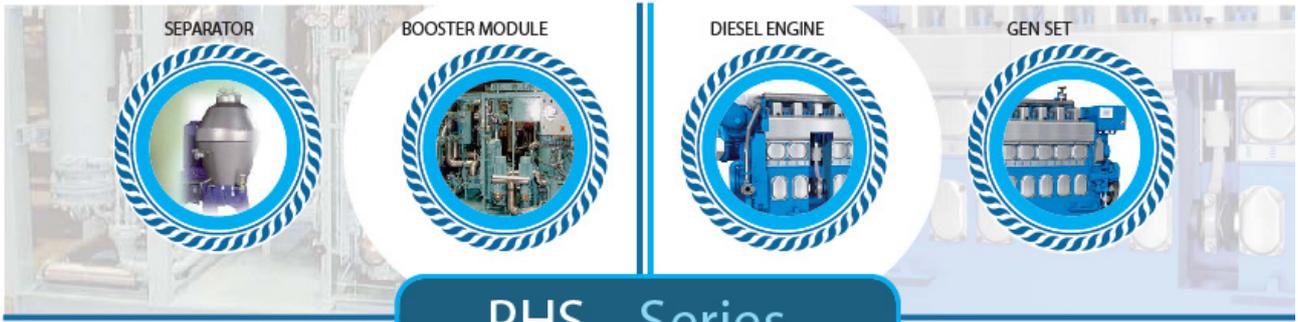
Bombas de Husillos

Bombas navales SEIM: aplicaciones

Application:

Fuel oil supply

Lubrication system



PHS Series



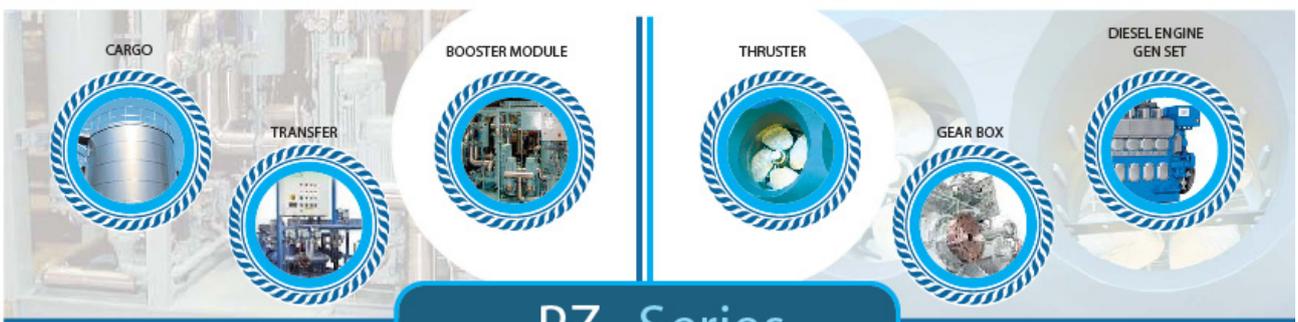
- Nominal Pressure: 16 bar
- Capacity Range: 6 – 200 l/min (0.36 – 12 m³/h)
- Viscosity Range: 1.2 – 5.000cSt
- Integrated relief valve: YES
- Body Material: Nodular Cast Iron (GJS 400)
- OPTION: MAGNETIC COUPLING DRIVE



Application:

Fuel oil supply

Lubrication system



PZ Series



- Nominal Pressure: 16 bar
- Capacity Range: 6 – 200 l/min (0.36 – 12 m³/h)
- Viscosity Range: 1.2 – 5.000cSt
- Integrated relief valve: YES
- Body Material: Cast Iron (GJL 25) or Nodular Cast Iron (GJS 400)
- OPTION: MAGNETIC COUPLING DRIVE





Bombas de Husillos

Bombas navales SEIM: aplicaciones

Application:
Lubrication system



PXF Series



- Nominal Pressure: 30 bar
- Capacity Range: 9 – 4.800 l/min (0.54 – 288 m³/h)
- Viscosity Range: 10 – 5.000cSt
- Integrated relief valve: YES
- Body Material: Cast Iron
- OPTION: CARBON STEEL BODY MATERIAL



Application:
Pressure system



POF / PWOF Series



- Max Pressure 120 bar
- STD Capacity Range: 11 – 560 l/min (0.66 – 33.6 m³/h)
- On Request Capacity Range: up to 1.300 l/min (78 m³/h)
- Viscosity Range: 10 – 5.000cSt
- Integrated relief valve: NO
- STD Body Material: Alluminium
- On request: Nodular Cast Iron GJS 400



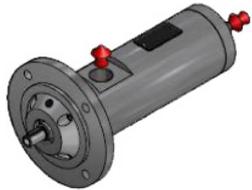


Bombas de Husillos



Bombas navales SEIM: casos

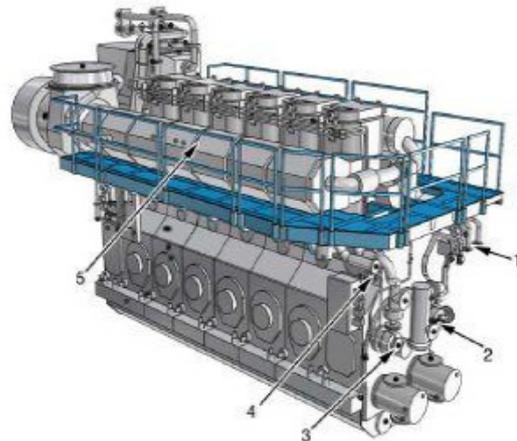
L.O. Pump / Marine gearbox application
Example: Pieter Schelte (Allseas Group)



PXC Series



Stand-by lube oil main engine
Stand-by lube oil aux engine





Bombas de Husillos

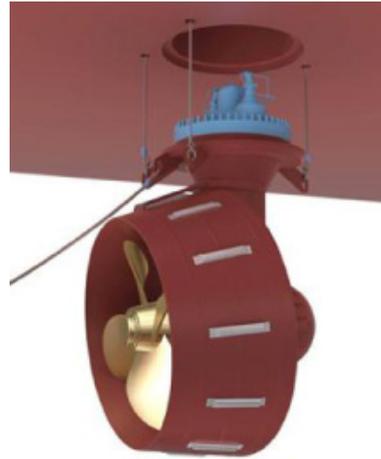
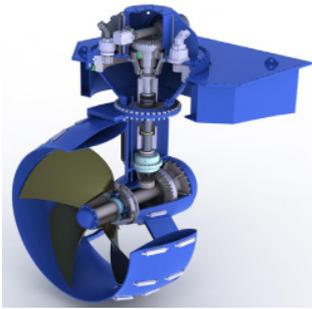


Bombas navales SEIM: casos

L.O. Pump / thrusters application

SEIM Pump: PX / PXF

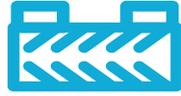
Makers: Rolls Royce Finland - ThrustMaster U.S.A.



New vessel installation, typical application:

- Stand-by lube oil pump
- Dirty and clean transfer lube oil pump
- FO, DO, LSMGO transfers pump
- Cargo pump





Bombas de Husillos



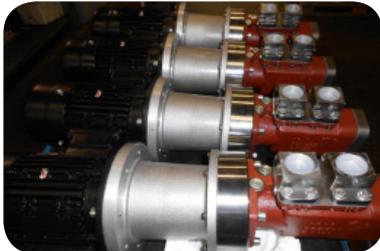
Bombas navales SEIM: casos

New installation or replacement on the vessel fuel oil supply - booster module

- PHS Series with magnetic coupling
- PZ Series with magnetic coupling
- PHS and PZ Series with standard coupling
- PHS Pumps for PDP double station



New SEIM magnetic
coupling pump



fluidity.nonstop[®] es nuestra promesa y nuestro objetivo. Representa nuestro compromiso a un nivel de servicio y a una calidad en el producto, prestaciones y experiencia en sus aplicaciones que nadie puede mejorar.

Somos el líder Europeo en distribución de equipos de bombeo, dosificación y mezcla y los más experimentados en su aplicación en procesos industriales. Queremos mantener esta posición trabajando para procurarles, con fluidez y sin descanso, los mejores equipos para sus procesos productivos

AxFlow S.A.

Av. de la Industria, 53
Pol. Ind.Alcobendas
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 91 729 18 18 / 626 986 524
Fax: 91 729 24 91

axflow@axflow.es | www.axflow.es

Delegación en Cataluña

Tel: 93 630 27 37

Delegación en Andalucía

Tel: 638 391 758

Delegación en Castilla La Mancha

Tel: 606 359 819

