



# Bomba de Transferencia GBSD



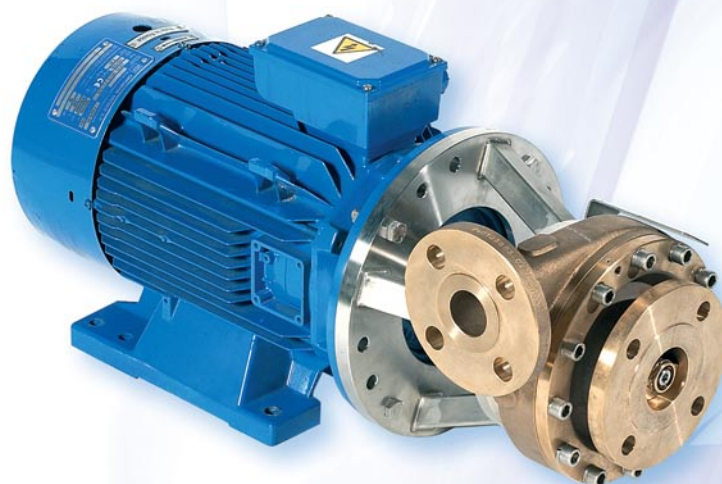
★ **DISTRIBUTION**  
CRYOSTAR

## Indice Técnico

### ★ Referencia

GBSD (modelo) 155 or 185 / 4.5 ou 3  
(impulsor Ø en mm) (impulsor: ancho de la descarga)

Aplicaciones	Descargue de tanques móviles
Líquidos bombeados	LOX, LIN, LAr, LCO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> O, LNG
Parte motriz	Acople directo (velocidad variable)
Presión de diseño	Hasta 50 bar (725 PSI)



### ★ Procedimiento de pruebas

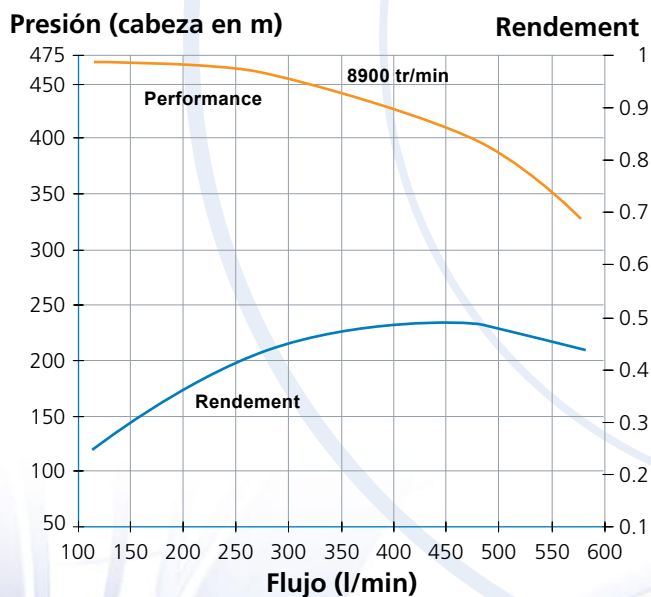
Cada bomba fabricada por CRYOSTAR es probada mecánica y criogénicamente antes de su envío, en nuestras instalaciones especiales, para asegurarnos de que su desempeño corresponda a las especificaciones dadas por el cliente.

La precisión de los dispositivos de medición suministra los resultados esenciales: cabeza diferencial, flujo, consumo de gas de sello, eficiencia de la bomba, NPSH, niveles de ruido y de vibración ; todos documentados y enviados al cliente.

### ★ Normas de calidad

Diseño en concordancia con las normas IGC 11/82 norm

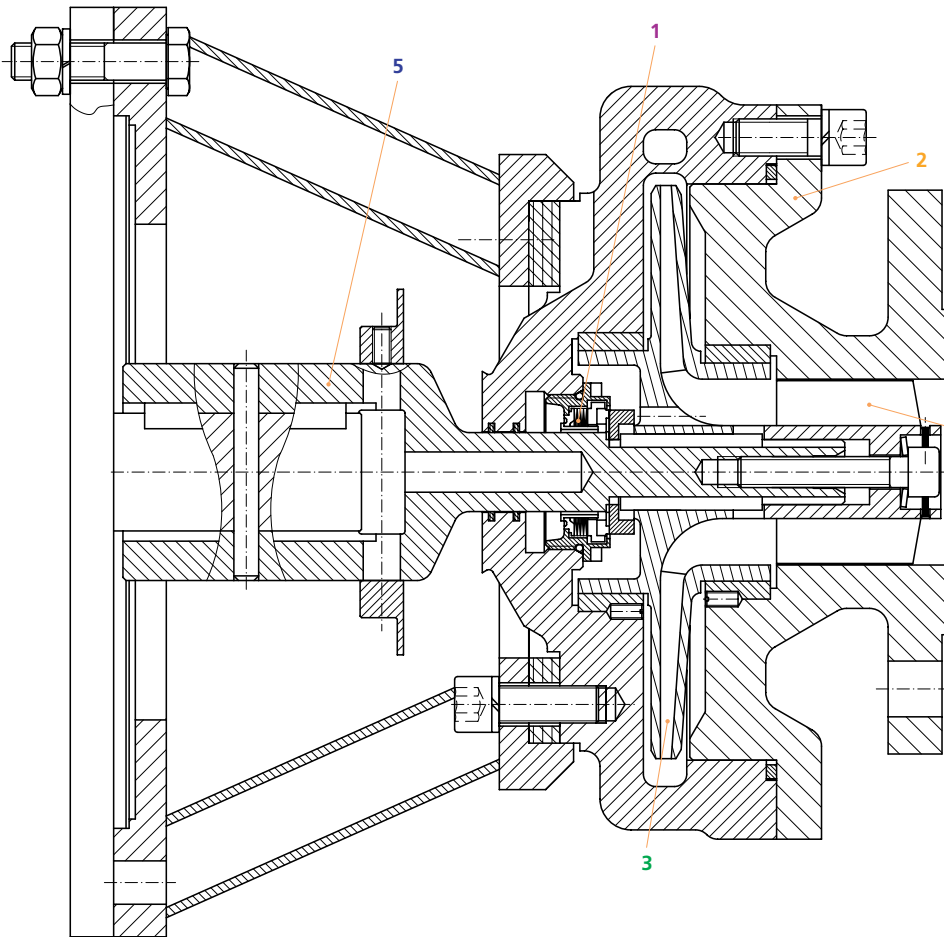
### ★ Desempeño





## ★ Características

- 1 El sello mecánico CRYOSTAR es de "composite" (cuya duración es 4 veces la de un sello de carbón)
  - ★ para aplicaciones de LCO2 o sea CO2 licuado: el sello mecánico es especial de CRYOSTAR para alta presión
  - ★ para aplicaciones de larga vida : el sello seco de gas de CRYOSTAR , llamado sello de gas
- 2 Apertura frontal para fácil mantenimiento
- 3 Impulsor cerrado de alta eficiencia hidráulica
- 4 Inductor helicoidal de bronce que permite un bajo NPSH requerido
- 5 Bomba de acople directo -> que no requiere aceite
- 6 La velocidad de la bomba puede ser ajustada mediante el motor de velocidad variable (accionado por un VFD, variador de frecuencia)
- 7 Bajo nivel de ruido durante la operación de la bomba
- 8 Dimensiones reducidas en relación con el peso



### Barrera "Permacold" consistente de:

- ★ Voluta separada del motor eléctrico mediante una pieza intermedia que posee 4 brazos huecos, lo cual permite que haya solo 4 pequeños puntos de contacto con baja conductividad térmica.
- ★ Eje hueco capaz de reducir la conductividad térmica al mínimo.
- ★ Placa de material aislante que asegura baja transferencia térmica

### Opción

- ★ ¡Paquete completo con gabinete de control eléctrico que incluye variador de frecuencia VFD con todas las medidas de seguridad!!

Para mayores detalles por favor contacte a su representante local de Cryostar



CRYOSTAR Automation	tel : +33 (0) 5 65 80 20 20	info@cryostar.com
CRYOSTAR Brazil	tel : +55 11 3709 5697	brazil@cryostar.com
CRYOSTAR China	tel : +86 571 8536 8331	china@cryostar.com
CRYOSTAR France	tel : +33 (0) 3 89 70 27 27	info@cryostar.com
CRYOSTAR Singapore	tel : +65 6276 7441	singapore@cryostar.com
CRYOSTAR UK	tel : +44 1709 702 777	uk@cryostar.com
CRYOSTAR USA East	tel : 1-800-483-1052	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA West	tel : +1 (562) 903-1290	usa@cryostar.com
CRYOSTAR USA - Houston Office	tel : +1 (713) 661-6000	usa.houston@cryostar.com



[www.cryostar.com](http://www.cryostar.com)