



# Bomba de Transferência GBS

 **DISTRIBUTION**  
CRYOSTAR

## Ficha Técnica

### ★ Referência

GBS 155 / 4.5  
(modelo) (Ø rotor em mm) (largura da saída do rotor)

Aplicações	Bomba estacionária para transferência de líquido
	Descarga de tanque móvel
Líquidos bombeados	LOX, LIN, LAr, LCO <sub>2</sub> , LN <sub>2</sub> O, LNG
Tipo de acionamento	Caixa de Engrenagem
Pressão de operação	28 bar standard (406 PSI)
	40 bar para versão LCO <sub>2</sub> (580 PSI)

### ★ Procedimento de teste

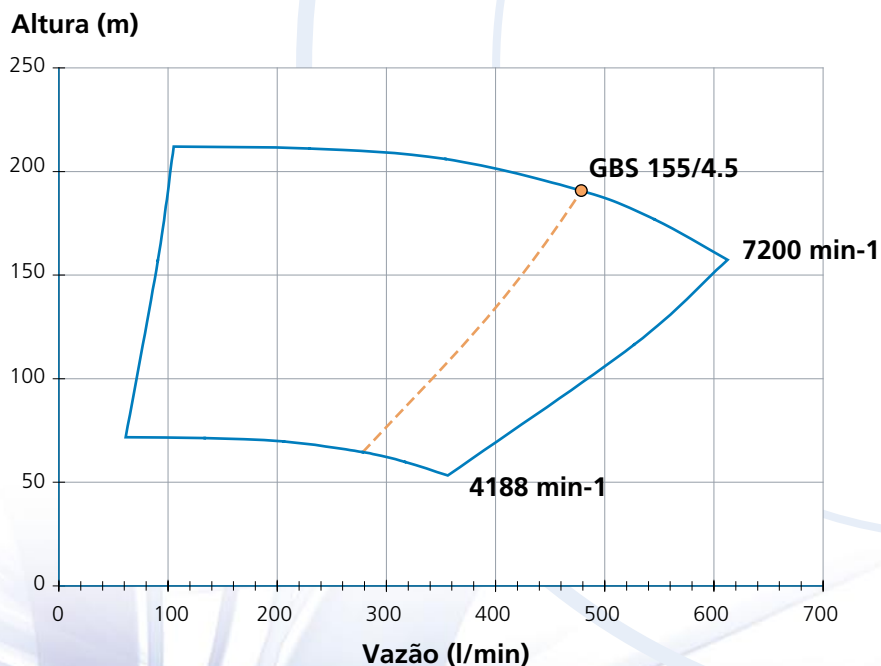
Cada bomba fabricada pela CRYOSTAR é testada mecanicamente e em criogenia antes do embarque, em nossa bancada de teste padrão para assegurar que o desempenho atenda a especificação do cliente. A precisão dos dispositivos de medição fornece resultados essenciais: altura diferencial, vazão, consumo do gás de selagem, eficiência da bomba, NPSH, níveis de ruído e vibração – tudo documentado e fornecido ao cliente.

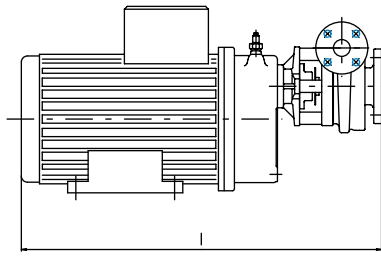
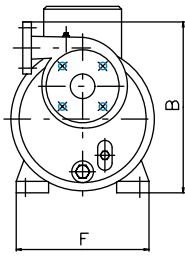
### ★ Qualidade

Projetada de acordo com as diretrizes, como a norma IGC 11/82

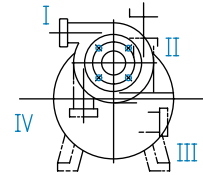


### ★ Desempenho





Possible arrangements



	KW		Motor frame	I	F	B
	50hZ	60hZ				
GBS 155/4.5	22	25	180	878.5	324	431.5

## ★ Características

- 1 Abertura frontal do corpo: substituição fácil e com fiável do selo mecânico sem a necessidade de reajuste do sistema rotativo.
- 2 Selo mecânico de material composto CRYOSTAR (durabilidade 4 vezes maior que os selos de carbono) -> para aplicação com CO<sub>2</sub>: selo mecânico de alta pressão especial CRYOSTAR -> para aplicações de longa duração: selo de gás CRYOSTAR
- 3 Rotor fechado de alta eficiência hidráulica
- 4 Indutor helicoidal permitindo baixo NPSH
- 5 Caixa de engrenagem lubrificada por respingos de óleo compatível com oxigênio
- 6 Engrenagens com dentes helicoidais para um baixo nível de ruído

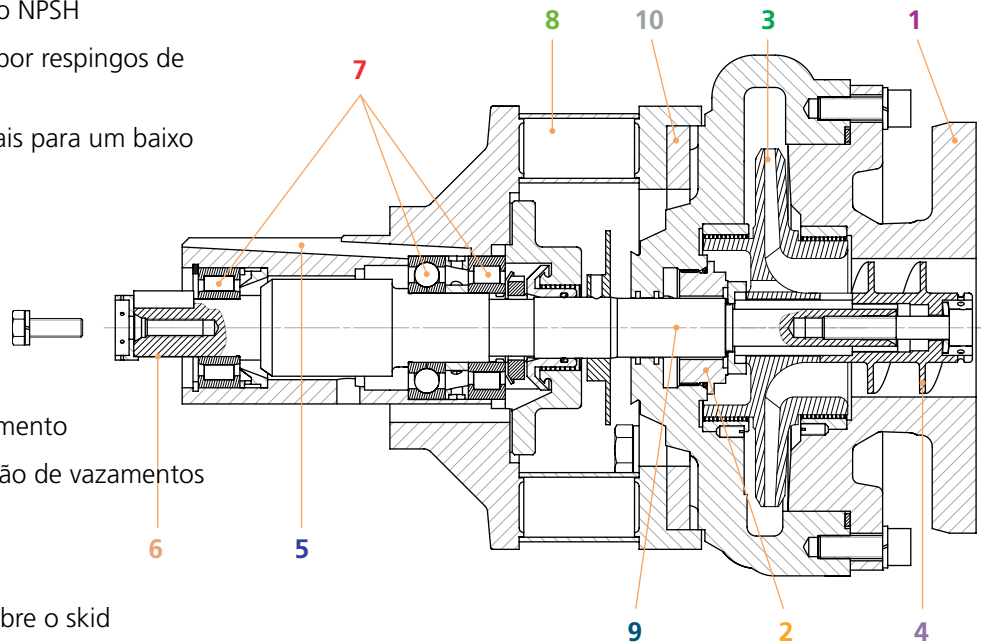
- 7 Suporte da bomba com 3 rolamentos: 2 para carga radial e 1 para carga radial e axial

### Barreira "Permacold" consistindo em:

- 8 Peça intermediária de 4 tubos entre o estator e o motor
- 9 Cavidade no eixo reduzindo a condutividade térmica ao mínimo
- 10 Placa espessa de isolamento para favorecer uma baixa condutividade térmica

## ★ Opções

- ★ Chave de pressão diferencial
- ★ Sensor de temperatura para resfriamento
- ★ Sensor de temperatura para detecção de vazamentos
- ★ Purga do selo
- ★ Purga da caixa de engrenagem
- ★ Montagem completa do sistema sobre o skid



Para maiores detalhes entre em contato com seu representante local da 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)