

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do produto

- **Produto:** Flange cego (*Blind Flange*) de aço carbono, face ressaltada (*Raised Face* — RF)
- **Norma de fabricação / dimensional:** ASTM A105 / ASME B16.5
- **Classe de pressão:** 150 lb (Classe 150)
- **Diâmetro nominal:** 8" (DN 200)
- **Tipo de face:** Face Ressaltada (RF)
- **Marca / Fabricante:** SHANGHENG PIPELINE CO.
- **Acabamento:** [USINADO COM ÓLEO PROTETIVO / PINTURA PROTETIVA]

2. Descrição técnica detalhada

2.1. Material: Aço carbono forjado íntegro, atendendo rigorosamente à norma ASTM A105.

2.2. Dimensões principais:

- Diâmetro externo total: 342,9 mm (13,50")
- Espessura total do disco cego: 28,4 mm (1,12")
- Configuração de corpo: Disco maciço sem abertura central (cego)
- Diâmetro do ressalto de vedação: 269,7 mm (10,62") com ressalto de 1,6 mm
- Furação: 8 orifícios de 22,4 mm distribuídos em centro de furação de 298,5 mm

2.3. Propriedades mecânicas:

- Limite de escoamento mínimo: 250 MPa (36.300 psi)
- Limite de resistência à tração mínimo: 485 MPa (70.300 psi)
- Alongamento mínimo: 22%
- Redução de área mínima: 30%

2.4. Processo de fabricação / construção: Forjamento a quente com esmagamento multidirecional para estanqueidade estrutural sem porosidades internas, recozimento/normalização térmica e usinagem precisa da face de ressalto e furações por maquinário computadorizado.

2.5. Ensaios e inspeções: Inspeção visual e dimensional rigorosa segundo ASME B16.5, análise de composição química por espectrometria e ensaios de dureza e tração documentados [INFORMAR certificados disponíveis].

3. Aplicação

O produto destina-se ao emprego na conservação, modernização e conversão de embarcações registradas no **REB (Registro Especial Brasileiro)**, na condição de elemento terminal estanque para bloqueio e vedação de bocais e linhas pressurizadas marítimas.

4. Características para caracterização do bem

Flange cego (*blind*), corpo maciço forjado em aço carbono ASTM A105, norma dimensional ASME B16.5, diâmetro nominal 8", Classe de pressão 150 lb, face com ressalto (RF) usinada — perfeitamente distinguível para fins de apuração de produção nacional.

