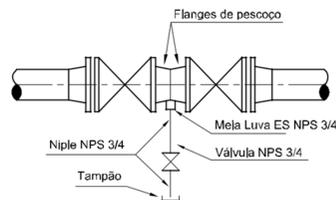
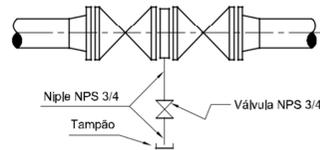
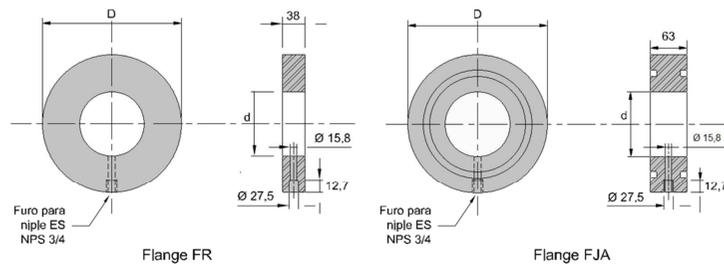


### DIMENSÕES PARA ANÉIS PARA TOMADA PARA FLANGES



### REFERÊNCIAS NORMATIVAS

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação deste documento.

PETROBRAS N-76 - Materiais de Tubulação para Instalações de Refino e Transporte;

ASME B16.5 - Pipe Flanges and Flanged Fittings: NPS 1/2 Through NPS 24;

ASME B16.47 - Large Diameter Steel Flanges: NPS 26 Through NPS 60.

### FLANGES – MATERIAIS

ASTM A 516 Gr 60	Aço Carbono	AC
ASTM A 203 Gr E	Aço Liga 3 1/2 Ni	AL
ASTM A 387 Gr 5	Aço Liga 5 Cr 1/2 Mo	
ASTM A 387 Gr 11	Aço Liga 1 1/4 Cr 1/2 Mo	
ASTM A 240 Gr 304L	Aço Inox	AI
ASTM A 240 Gr 316L		
ASTM A 240 Gr 317L		
ASTM A 240 Gr 347		

3.5 Para NPS 1/2 a 24 as dimensões da Figura “8”, raquete e anel espaçador são baseadas nos flanges ASME B16.5, para NPS 26, 30 e 36 na série A da ASME B16.47 e para NPS 42 na série B da ASME B16.47.

3.6 O acabamento da face de vedação deve estar de acordo com o estabelecido nas ASME B16.5 e B16.47.

11 Considerar as seguintes tolerâncias de fabricação:

- a) espessura: +3,0; - 0,0 mm;
- b) diâmetro externo - A: +0,0; -1,0 mm;
- c) diâmetro interno - B: ± 1,5 mm;
- d) dimensão C: +0,0; -1,5 mm;
- e) dimensão D: +1,0; -0,0 mm.

### CLASSE DE PRESSÃO

NPS	CLASSE DE PRESSÃO											
	150				300				600			
	D	d	L		D	d	L		D	d	L	
		FR	FJA			FR	FJA			FR	FJA	
2	100	52,5	130	170	105	52,5	135	180	105	49 2/7	155	185
3	130	77,9	140	180	145	77,9	155	200	145	73 5/7	175	205
4	170	102,3	140	180	175	102,3	160	205	185	97 1/5	195	225
6	215	154,1	150	185	245	154,1	175	220	260	146 1/3	220	250

Dimensões em mm.

Para diâmetros nominais a partir de 8”, usar flanges conforme a Figura A.3.3.

Na Tabela, L = comprimento do estojo.