

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.221.01
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	LIGADORES UNIVERSAIS	27/10/16

1 ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO

As flanges ligador universais, cujas características construtivas e de materiais abaixo se indicam, serão compostas por uma flange com pescoço, um aro, uma junta e parafusos sextavados.

Serão instaladas em todos os locais indicados no projeto. A classe de pressão e o diâmetro serão os indicados nas peças escritas e desenhadas do projeto.

Possuirão elevada tolerância diametral e serão apropriadas para ligar tubos de ponta lisa de ferro fundido dúctil, de PVC, PEAD, de fibrocimento e de aço a pressões de serviço até 16 bar.

Os comprimentos das flanges com pescoço, dos quais dependem os comprimentos de inserção dos tubos, serão, como mínimo, os seguintes: 75 para DN50, 85 para DN60 a 100, 90 para DN 125, 110 para DN150 a 200, 150 para DN250 a 350 e 175 para DN400 a 600.

O desalinhamento máximo dos tubos, relativamente ao eixo das flanges ligador, não deverá ser inferior a 4°, sem perda de estanquidade a pressões de serviço até 16 bar.

Para que tal aconteça, a superfície exterior da junta será esférica e a interior, de vedação sobre a parede dos tubos, será cilíndrica. Ambas possuirão nervuras de vedação circulares.

Para facilitar a vedação das flanges ligador universais sobre os tubos a ligar, a extremidade do pescoço da flange será sutado, permitindo assim perfeito alojamento e esmagamento da junta por ação do aro e aperto dos parafusos.

Os parafusos serão de cabeça esférica e possuirão uma quadra para embutir na flange, permitindo assim o seu aperto apenas com uma chave.

2 MATERIAIS

As características mínimas dos materiais que compõem o ligador devem ser:

- Flange com pescoço e aros: ferro fundido nodular EN GJS 500 DIN EN 1563;
- Revestimento da flange com pescoço e dos aros: epoxi de aplicação eletrostática, DIN 30677, com espessura mínima de 200 microns;
- Junta: borracha de EPDM com marcação CE para água potável;
- Parafusos, porcas e anilhas: aço classe 8.8. Quando indicado, os parafusos serão em aço inoxidável A2.

As flanges do ligador universal serão de pressão nominal PN 16.