	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.192.01
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	VÁLVULAS DE CUNHA PARA ÁGUAS RESIDUAIS	27/10/16

1 ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO

As válvulas a fornecer deverão ter o diâmetro nominal, pressão nominal e atuador de acordo com o especificado na memória descritiva.

As válvulas de cunha elástica e câmara reta e lisa serão de passagem integral, isto é, o diâmetro interior da câmara será igual ao diâmetro nominal. A cunha elástica será totalmente sobremoldada e vulcanizada no interior e no exterior a NBR.

O fecho das válvulas deverá ser no sentido direto (horário), devendo este, nos casos em que o comando das válvulas for manual, estar indicado no volante.

As válvulas de cunha serão flangeadas. As flanges deverão ter diâmetro exterior, diâmetro de furação, número de furos e respetivos diâmetros, de acordo com a norma DIN EN 1092-2.


As válvulas devem estar equipadas com uma chapa de características em aço inoxidável, com os seguintes dados inscritos;

- Construtor;
- Número de fabrico;
- Diâmetro nominal;
- Pressão nominal;
- Peso em vazio;
- Ano de construção.

2 MATERIAIS

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

- Corpo, tampa e flanges em ferro fundido nodular EN-GJS 500 (DIN EN 1563);
- Revestimento interior e exterior do corpo e flanges pintura epoxy aplicada electrostaticamente com espessura mínima de 200 microns (DIN 30677);
- O revestimento interior poderá ser outro, caso seja indicado no processo de concurso.
- Fuso: aço inoxidável AISI 316 L, roscado por laminação a frio, possuindo batente de fim de curso da cunha para a posição totalmente aberta;
- Sistema de vedação do fuso: vedantes de NBR;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.192.01
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	VÁLVULAS DE CUNHA PARA ÁGUAS RESIDUAIS	27/10/16

- Chumaceira do fuso latão ou superior impedindo qualquer contato direto do fuso com o ferro da tampa;
- Cunha: ferro fundido nodular GGG-50, totalmente sobremoldada e vulcanizada, no interior e no exterior a NBR e com marcação CE;
- Porca do fuso: latão, totalmente embutida no ferro da cunha;
- Parafusos da tampa: aço inoxidável A2, embutidos na tampa e selados a quente.

3 NORMAS

As válvulas de cunha elástica obedecerão às seguintes normas:

- Construção: EN 1171, parte 4 (independentemente do tipo de ligações);
- Flangeadas do tipo curto: DIN EN 558-1, parte 1, F4, para DN □ 300;
- Flangeadas do tipo longo: DIN EN 558-1, parte 1, F 5, para 350 □ DN □ 600;
- Flanges e furação: ISO 7005-2 (BS EN 1092-2: DIN 2501 1997).

4 ATUADORES

De acordo com o tipo de acionamento indicado na memória descritiva temos as seguintes especificações;

Atuadores elétricos

Se o actuador aplicado for elétrico, o mesmo deve cumprir as especificações da ET.ADRA.195.00 EQ.

Atuadores pneumáticos

Se o atuador aplicado for pneumático, o mesmo deve cumprir as especificações da ET.ADRA.256.00 EQ.

Atuadores manuais

Se o atuador aplicado for manual, o mesmo deve cumprir as especificações da ET.ADRA.194.00 EQ.