	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.259.01
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	EQ
	<b>VÁLVULAS DE COMPORTA PEAD</b>	27/10/16

## 1 ÂMBITO

A presente especificação define as características das válvulas de comporta para instalação em canal e mural em polietileno de alta densidade (PEAD), apropriadas para águas residuais a fornecer pelo empreiteiro.

## 2 LEGISLAÇÃO E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

São aplicáveis:

- As normas portuguesas NP e na sua ausência as normas ISO ou DIN;
- As normas UTE.

## 3 PRESCRIÇÕES ADICIONAIS

### 3.1 FORMA E DIMENSÕES

As comportas serão, nos casos mais gerais de seção:


- a) Quadrada;
- b) Retangular;
- c) Circular.

As características das válvulas (dimensões e forma do orifício e tipo de atuador), serão as indicadas na memória descritiva.

Quando não constar do Caderno de Encargos nenhuma disposição sobre as formas das comportas estas e as respetivas dimensões serão fixadas pelos concorrentes tendo em conta os locais onde serão instaladas.

Para um desnível de 5mca entre os dois lados, a válvula terá que vedar nos dois sentidos.

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

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>ET.AdRA.259.01</b>
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	<b>EQ</b>
	<b>VÁLVULAS DE COMPORTA PEAD</b>	<b>27/10/16</b>

- Construtor;
- Número de fabrico;
- Dimensões do orifício a obter;
- Peso em vazio;
- Ano de construção

### 3.2 CARGAS

Se no Caderno de Encargos forem indicadas as cargas que atuarão sobre as comportas, entender-se-á que tais cargas são medidas em relação ao eixo da abertura a obter.

Quando no Caderno de Encargos não estiverem indicadas as cargas isso querará significar que a sua obtenção é imediata a partir da simples análise dos desenhos do projeto.

### 3.3 PRESCRIÇÕES CONSTRUTIVAS

Salvo disposição contrária do Caderno de Encargos, os materiais constituintes das várias partes das comportas consideradas como mínimas exigidas, serão os seguintes:


- a) Quadro ..... PEAD com espessura mínima 30mm, reforço em AISI316.
- b) Obturador ..... Placa PEAD com uma espessura mínima 30mm.

O obturador deve ser reforçado em toda a sua largura por perfis de aço inoxidável AISI316.

- c) Calhas ..... AISI316
- d) Fuso ..... AISI316 ou equivalente
- e) Estanqueidade ..... EPDM
- f) Porca de fuso ..... bronze

Em comportas de maiores dimensões e sujeitas a grandes cargas, as comportas poderão ter de deslizar nas calhas sobre rodízios.

De qualquer modo qualquer que seja a comporta, a vedação será tal que garanta a estanqueidade quando fechada.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>ET.AdRA.259.01</b>
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	<b>EQ</b>
	<b>VÁLVULAS DE COMPORTA PEAD</b>	<b>27/10/16</b>

### 3.4 ACIONAMENTO

As comportas serão de acionamento manual ou servocomando.

O acionamento manual poderá ser basicamente:

- a) Direto;
- b) Por engrenagens.

As disposições funcionais de acionamento manual são em grande número mas as que se afiguram se uso mais corrente são as indicadas a seguir:


- a) Acionamento manual direto:
  - a.1) com manípulo(s);
  - a.2) com chave de boca, com ou sem guia de haste;
  - a.3) com volante;
  - a.4) com volante sobre coluna.
- b) Acionamento manual por engrenagens:
  - b.1) com engrenagens e manivela sobre coluna;
  - b.2) com engrenagens e manivela associadas a cadeias de elevação.

No caso de se utilizar coluna esta será ou não, conforme indicado no Caderno de Encargos equipada com um indicador de abertura.

Não havendo qualquer indicação especial no Caderno de Encargos nem constando qualquer pormenor nos desenhos do projeto, as disposições funcionais a adotar para cada caso serão as mais correntes.

Salvo indicação contrária do Caderno de Encargos, quando se adotar por servocomando este será elétrico, devendo satisfazer as seguintes na ET.ADRA.198.00 EQ.

Caso o acionamento seja pneumático devem satisfazer as condições da ET.ADRA.256.00 EQ.

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	ET.AdRA.259.01
	<b><i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i></b>	EQ
	<b><i>VÁLVULAS DE COMPORTA PEAD</i></b>	27/10/16

### 3.5 RECEÇÃO

As comportas poderão ser sujeitas na fábrica a um controle mecânico e a um ensaio de carga, com comporta fechada. Durante esse ensaio deverá verificar-se completa estanqueidade.

Uma vez montadas nos locais a que se destinam, as comportas serão, logo que possível, sujeitas à carga máxima de serviço para que foram especificadas. Dando-se o caso de não se comportarem como estanques, o dono da obra poderá rejeitar todas as comportas que se revelarem nessas condições, obrigando-se o empreiteiro substituí-las no prazo que lhe for imposto.