



**Fucoli - Somepal**  
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

# MANUAL DE OPERAÇÕES



## VÁLVULA DE RETENÇÃO tipo BORBOLETA

**Sede:**  
Apartado 467 - Coselhas  
3001-906 Coimbra  
PORTUGAL  
Telef. +351239490100  
Fax. +351239490199

**Filial:**  
Apartado 4 - Rua de Aveiro, 50  
3050-903 Pampilhosa  
PORTUGAL  
Telef. +351231947000  
Fax. +351231949292

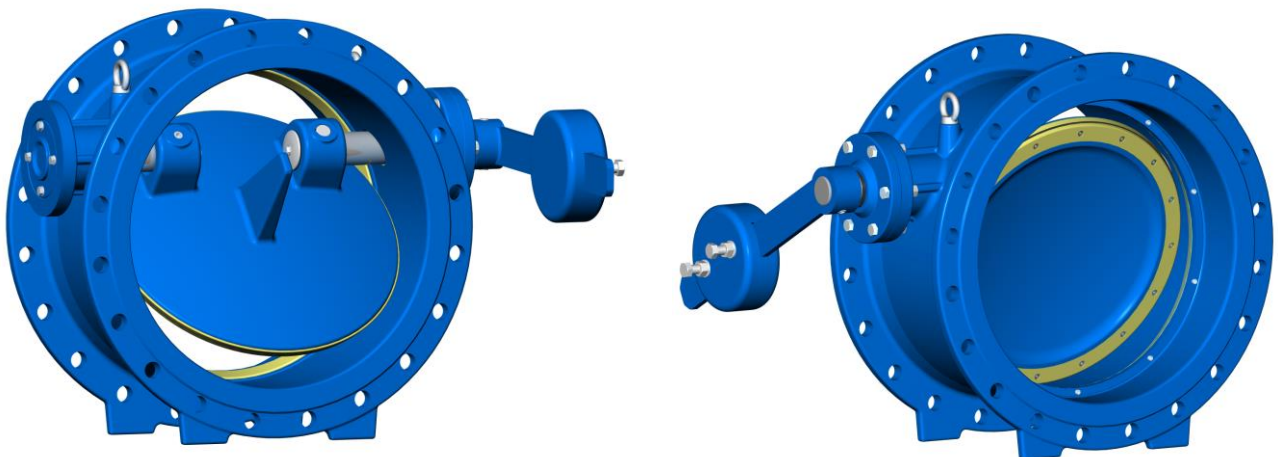
1. DESCRIÇÃO
2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS
3. MANUSEAMENTO
4. MANUTENÇÃO

## 1. DESCRIÇÃO

A **VÁLVULA DE RETENÇÃO tipo BORBOLETA**, é uma válvula com vedação metal/metal, com obturador que funciona tipo borboleta e tem como função impedir o retorno do fluxo numa canalização.

Esta válvula é composta por um corpo e obturador em FERRO FUNDIDO DÚCTIL EN-GJS-500, alavanca em AÇO ST 37 e veios em AÇO INOX AISI 304.

O revestimento exterior e interior é em tinta epóxica homologada para água POTÁVEL, aplicada electrostáticamente com espessura  $\geq$  250  $\mu\text{m}$  aplicado e ensaiado de acordo com a norma DIN 30677 e o guia da GSK.



## 2. IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS RISCOS

Ao longo do seu desenvolvimento não foram identificados potenciais riscos de utilização. Na comercialização e assistência após venda, não estão associados, ou foram constatados riscos na montagem e funcionamento.

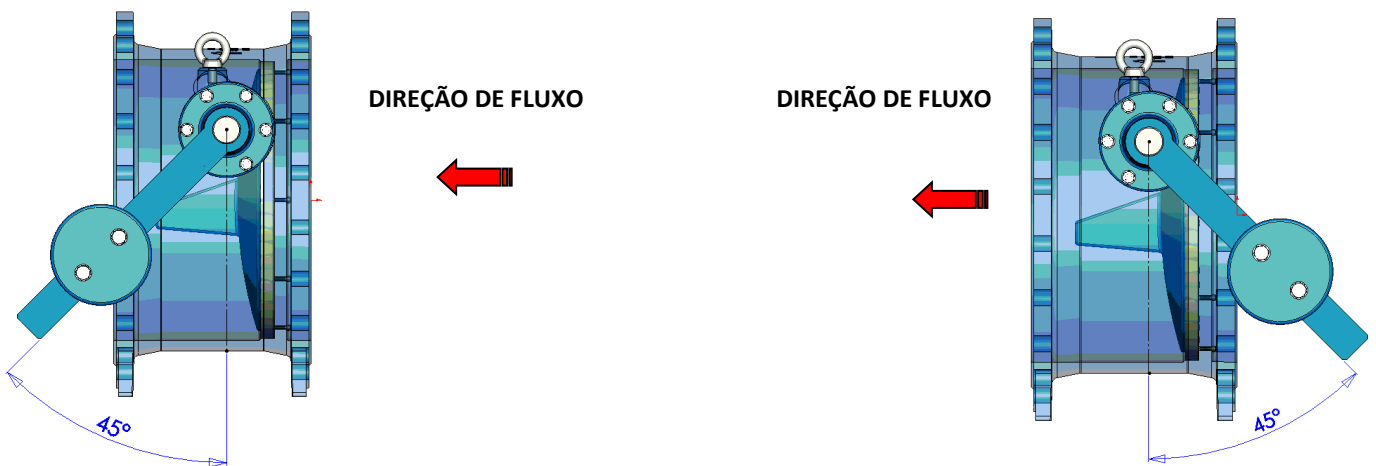
### 3. MANUSEAMENTO

A válvula de retenção tipo borboleta é preparada de fábrica para trabalhar a temperaturas até 70 °C.

Na montagem na posição horizontal, a passagem do fluxo deve coincidir com o sentido da seta gravada no corpo.

Esta válvula tem a possibilidade de trabalhar na posição vertical.

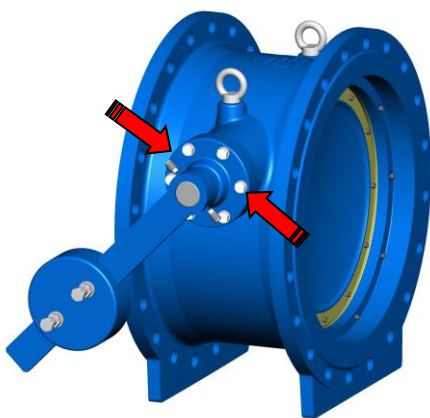
Essa indicação deve ser dada à fábrica junto com a encomenda ou proceder de acordo com as ilustrações abaixo:



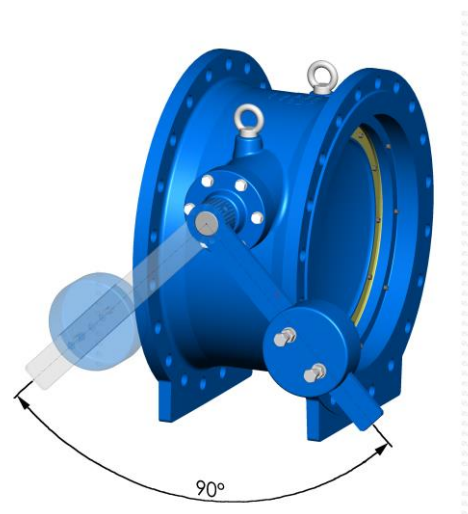
Posição da alavanca para instalar na horizontal

Posição da alavanca para instalar na vertical

Procedimento para alterar da posição horizontal para a posição vertical:



1- Remover os pernos roscados



2- Rodar a alavanca 90°



3- Fazer nova furação para os bornos e rosca-los ao veio



4 – Válvula pronta para instalar na posição vertical

Durante estas operações nos nossos serviços técnicos estão disponíveis para informações adicionais.

#### 4. MANUTENÇÃO

A concepção da VÁLVULA DE RETENÇÃO tipo BORBOLETA, não requer quaisquer acções de manutenção.