

# VENTOSA AUTOMÁTICA DE DUPLO EFEITO

modelo DOUBLE WIND

DN 20 - 100 PN10/16

06.200



## Descrição do produto

- Ventosa automática de duplo efeito DOUBLE WIND para fornecimento de água potável, abastecimento de água no combate a incêndio e sistemas de irrigação
- Temperatura de serviço desde 0°C (sem gelo) a 70°C

## Normas

- Concebida de acordo com a norma EN 1074-4
- Flange de acordo com a norma EN 1092-2 PN10/16
- Rosca fêmea BSP cilíndrica (Tipo G) de acordo com a ISO 228-1 e ISO 1179-1

## Ensaio

As ventosas são individualmente ensaiadas em fábrica de acordo com a norma EN 1074-4:

- Vedação 1.1 x PN (bar); Corpo: 1.5 x PN (bar)

## Proteção contra a corrosão

- Revestimento com tinta epóxica RAL 5005
- Aplicação interna e externa com uma espessura mínima de revestimento de 250 µm
- Revestimento epóxico, aplicado eletrostaticamente de acordo com EN 14901 e especificações GSK (RAL-GZ662)

## Caraterísticas

- Ventosas automáticas de duplo efeito, destinadas à evacuação de ar de pequeno e médio débito permitindo a entrada de ar em caso de depressão na canalização
- Disponível com duas opções de ligação roscada ou flangeada
- Para uso em águas limpas em condutas até DN 350
- Pressão mínima de trabalho: 0,3 bar
- Tem incorporada válvula de esfera de 1/4 volta com purgador que permite o isolamento de ventosa para verificação e manutenção
- Disponível com filtro para impedir a passagem de detritos para a zona de vedação da ventosa
- Deve ser instalada na posição vertical e de acordo com os seguintes parâmetros:
  - nos pontos mais altos da conduta
  - na direcção do fluxo antes de um declive
  - a jusantes das válvulas de controle instaladas nas zonas descendentes
  - a intervalos regulares ascendentes / descendentes da conduta a cada 500 metros
- A pedido possibilidade de revestimento do flutuador e vedante em NBR.



A

B



100% MADE IN EUROPE



**Fucoli Somepal**  
FUNDAÇÃO DE FERRO, S. A.

Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 239 490198

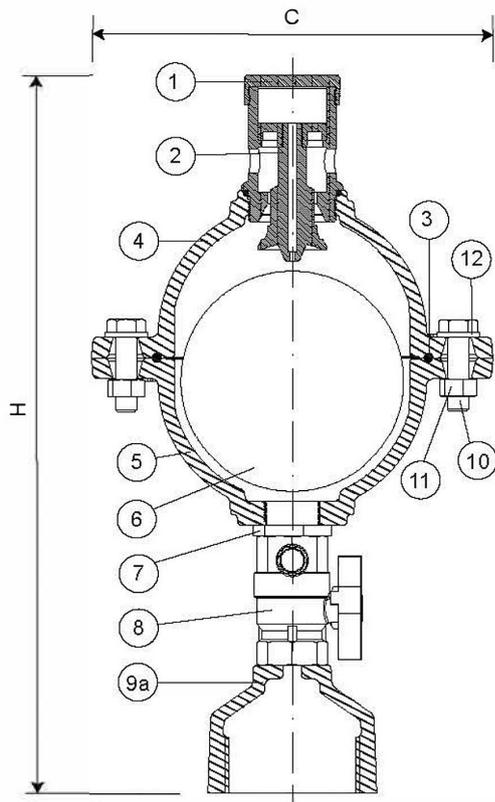
Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 231 949292 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

# VENTOSA AUTOMÁTICA DE DUPLO EFEITO

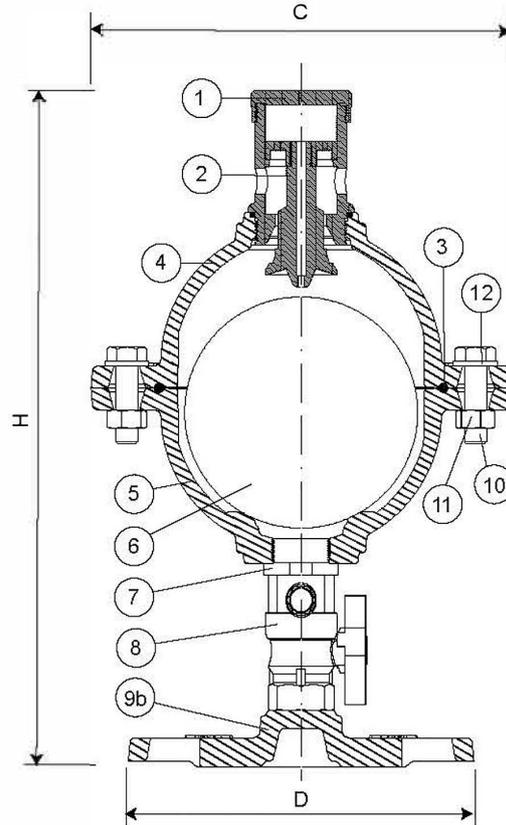
## modelo DOUBLE WIND

### DN 20 - 100 PN10/16

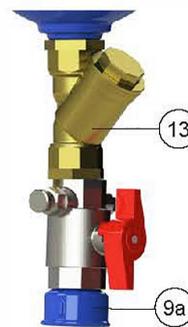
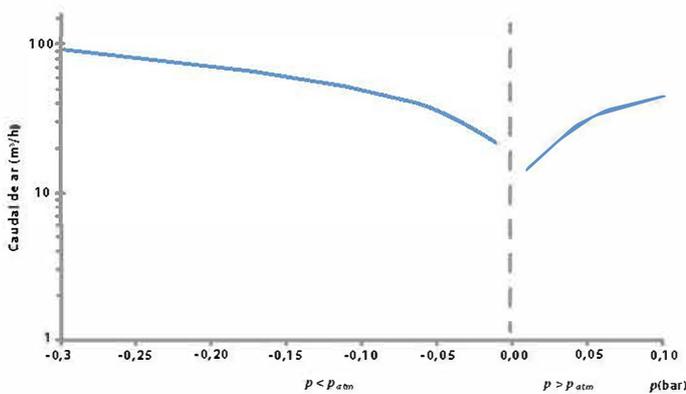
06.200



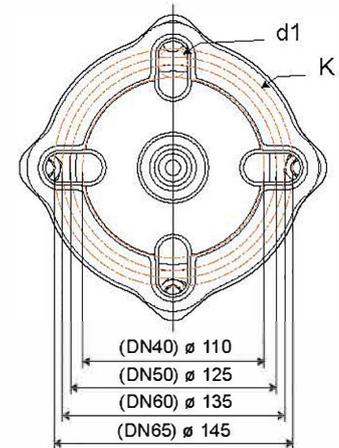
A - Ventosa modelo roscada



B - Ventosa modelo flangeada



Filtro (opcional)



Flange da ventosa modelo flangeada  
DN 40 / 50 / 60 / 65

### Lista de componentes

| pos. | componentes               | material                          | norma      |
|------|---------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1    | Evacuador com purgador    | Latão CuZn39Pb3                   | EN 12164   |
| 2    | Evacuador                 | Latão CuZn39Pb3                   | EN 12164   |
| 3    | O-ring                    | Elastômero EPDM                   | EN 681 - 1 |
| 4    | Tampa                     | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563    |
| 5    | Corpo                     | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563    |
| 6    | Flutuador                 | Aço docol 1000DP                  | -          |
|      | Revestimento da flutuador | Elastômero EPDM                   | EN 681 - 1 |

| pos. | componentes                 | material                          | norma        |
|------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 7    | Casquilho                   | Latão                             | -            |
| 8    | Válvula esfera com purgador | Latão                             | -            |
| 9a   | União roscada               | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563      |
| 9b   | Flange                      | Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 | EN 1563      |
| 10   | Parafusos                   | Aço inox A2                       | EN 10088 - 1 |
| 11   | Porcas                      | Aço inox A4                       | EN 10088 - 1 |
| 12   | Anilhas                     | Aço inox A2                       | EN 10088 - 1 |
| 13   | Filtro (opção)              | Latão                             | EN 1563      |

continuação na página seguinte

**VENTOSA AUTOMÁTICA DE DUPLO EFEITO**  
**modelo DOUBLE WIND**  
**DN 20 - 100 PN10/16**

06.200



continuação da página anterior

**A - Ventosa modelo roscada**

**Referências e dimensões**

| DN    | D<br>(BSP) | código   | filtro<br>S / N | C<br>mm | H<br>mm | Kg<br>aprox. |
|-------|------------|----------|-----------------|---------|---------|--------------|
| 25    | G 1"       | 19901115 | S               | 230     | 435     | 9            |
| 25    | G 1"       | 19901114 | N               | 230     | 340     | 9            |
| 32    | G 1 ¼"     | 19901117 | S               | 230     | 500     | 10           |
| 32    | G 1 ¼"     | 19901118 | N               | 230     | 405     | 10           |
| 40    | G 1 ½"     | 19901116 | S               | 230     | 500     | 10           |
| 40    | G 1 ½"     | 19901104 | N               | 230     | 405     | 10           |
| 50    | G 2"       | 19901106 | S               | 230     | 500     | 10           |
| 50    | G 2"       | 19901102 | N               | 230     | 405     | 10           |
| 60/65 | G 2" ½"    | 19901105 | S               | 230     | 515     | 11           |
| 60/65 | G 2" ½"    | 19901103 | N               | 230     | 420     | 11           |

**B - Ventosa modelo flangeada**

**Referências e dimensões**

| DN             | PN    | código   | filtro<br>S / N | Ø D<br>mm | C<br>mm | H<br>mm | K<br>mm | nº x d1<br>mm | Kg<br>aprox. |
|----------------|-------|----------|-----------------|-----------|---------|---------|---------|---------------|--------------|
| DN 40/50/60/65 | 10/16 | 19901107 | S               | 185       | 230     | 465     | 110/145 | 4 x 19        | 12           |
| DN 40/50/60/65 | 10/16 | 19901101 | N               | 185       | 230     | 370     | 110/145 | 4 x 19        | 11           |
| DN 80          | 10/16 | 19907045 | S               | 220       | 230     | 465     | 160/180 | 8 x 19        | 13           |
| DN 80          | 10/16 | 19907025 | N               | 220       | 230     | 370     | 160/180 | 8 x 19        | 13           |
| DN 100         | 10/16 | 19907055 | S               | 220       | 230     | 465     | 160/180 | 8 x 19        | 13           |
| DN 100         | 10/16 | 19907035 | N               | 220       | 230     | 370     | 160/180 | 8 x 19        | 13           |

| DN                | Diâmetro da conduta (DN) |
|-------------------|--------------------------|
| G ¾" to G 2"      | 40 a 350                 |
| 40 / 50 / 60 / 65 |                          |
| 80                |                          |
| 100               |                          |



**Fucoli Somepal**  
 FUNDIÇÃO DE FERRO, S. R. L.

Visite o nosso website em [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt)

Sede: Estrada de Coselhas, 3000-125 Coimbra – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 239 490198

Filial: Rua de Aveiro 50, 3050-420 Pampilhosa – Portugal | Tel.: (+351) 239 490100 | Fax: (+351) 231 949292 | [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto:comercial@fucoli-somepal.pt)

