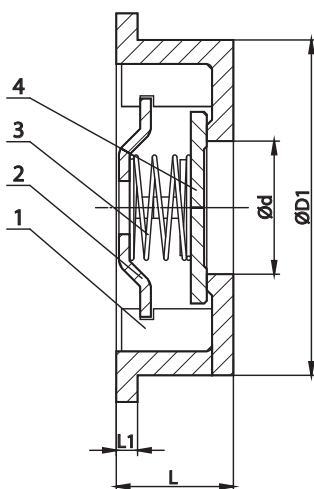
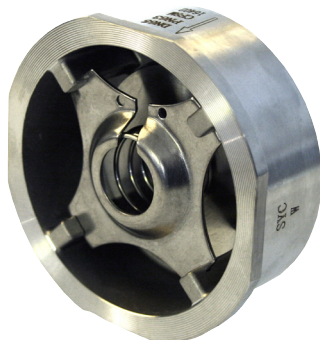
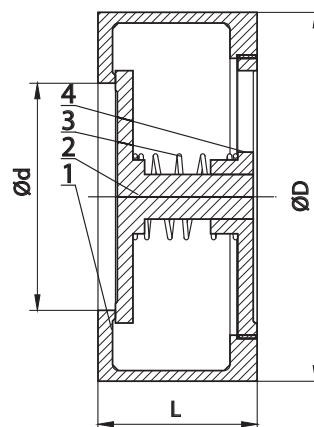


# VÁLVULA DE RETENÇÃO COM DISCO TIPO WAFER PN 63 INOX WAFFER TYPE CHECK VALVE PN 63



1/2" - 4"



5" - 6"

## DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION

| Ítem | Descrição - Description          | Material - Material   |
|------|----------------------------------|-----------------------|
| 1    | Corpo - Body                     | A 351 CF8M            |
| 2    | Suporte da Mola - Spring Support | A 276 316             |
| 3    | Mola - Spring                    | A 276 316             |
| 4    | Disco - Disc                     | A 276 316 / A351 CF8M |

## CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Pressão de serviço: PN 63.
- Temperatura de serviço: -20 °C a 425 °C.
- Instalação em qualquer posição respeitando sempre a direcção do fluído indicada pela flecha.
- Distância entre faces segundo NP EN 558 serie 49 (excepto DN 125 y 150).
- Tipo mola.
- Fabricadas segundo: ANSI B 16.34.
- Inspeção e ensaios segundo: API 598.

## APLICAÇÕES GERAIS

- Indústria química, alimentar, térmica e farmacêutica.
- Redes de água, gás, vapor, condensados e óleos.

### Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários para garantir o correcto funcionamento do produto em cada aplicação concreta. A instalação do produto deverá ser realizada e mantida seguindo os códigos de boa prática e/ou normas existentes.

## BASIC FEATURES

- Maximum working pressure PN 63.
- Working temperature: -20 °C to 425 °C.
- All positions always respecting the flow direction indicated by the arrow.
- Length according to EN 558 series 49 (except DN 125 and DN 150).
- Spring type.
- Design according: ANSI B 16.34.
- Inspection and tested according to API 598.

## GENERAL APPLICATIONS

- Chemical, food, thermal and pharmaceutical industries.
- Water lines, gas, steam, condensates, oils and acids.

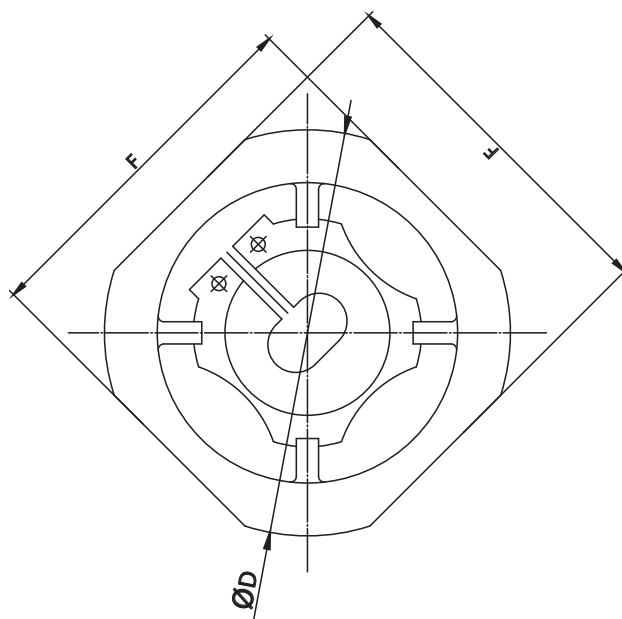
### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.4-01.24  
1/3

# VÁLVULA DE RETENÇÃO COM DISCO TIPO WAFER PN 63 INOX WAFFER TYPE CHECK VALVE PN 63



## INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

| Medida<br>Size<br>(inches) | COD.     | DIMENSÕES - DIMENSIONS |          |        |           |         |        | Peso aprox.<br>Weight aprox.<br>(g) |
|----------------------------|----------|------------------------|----------|--------|-----------|---------|--------|-------------------------------------|
|                            |          | Ø d (mm)               | Ø D (mm) | F (mm) | Ø D1 (mm) | L1 (mm) | L (mm) |                                     |
| 1/2"                       | IV566015 | 15                     | 53       | 46     | 43        | 4       | 16,5   | 130                                 |
| 3/4"                       | IV566020 | 20                     | 63       | 55     | 53        | 5       | 19,5   | 220                                 |
| 1"                         | IV566025 | 25                     | 73       | 65     | 63        | 4       | 22     | 290                                 |
| 1 1/4"                     | IV566032 | 32                     | 84       | 78     | 75        | 6       | 28     | 480                                 |
| 1 1/2"                     | IV566040 | 40                     | 94       | 88     | 86        | 6       | 32     | 670                                 |
| 2"                         | IV566050 | 50                     | 107      | 98     | 94        | 7       | 40     | 960                                 |
| 2 1/2"                     | IV566065 | 65                     | 126      | 118    | 115       | 7       | 46     | 1.540                               |
| 3"                         | IV566080 | 80                     | 144      | 134    | 130       | 8       | 50     | 2.010                               |
| 4"                         | IV566100 | 100                    | 164      | 154    | 152       | 9       | 60     | 3.100                               |
| 5"                         | IV566125 | 125                    | 190      | -      | -         | -       | 82     | 5.870                               |
| 6"                         | IV566150 | 150                    | 217      | -      | -         | -       | 102    | 8.390                               |

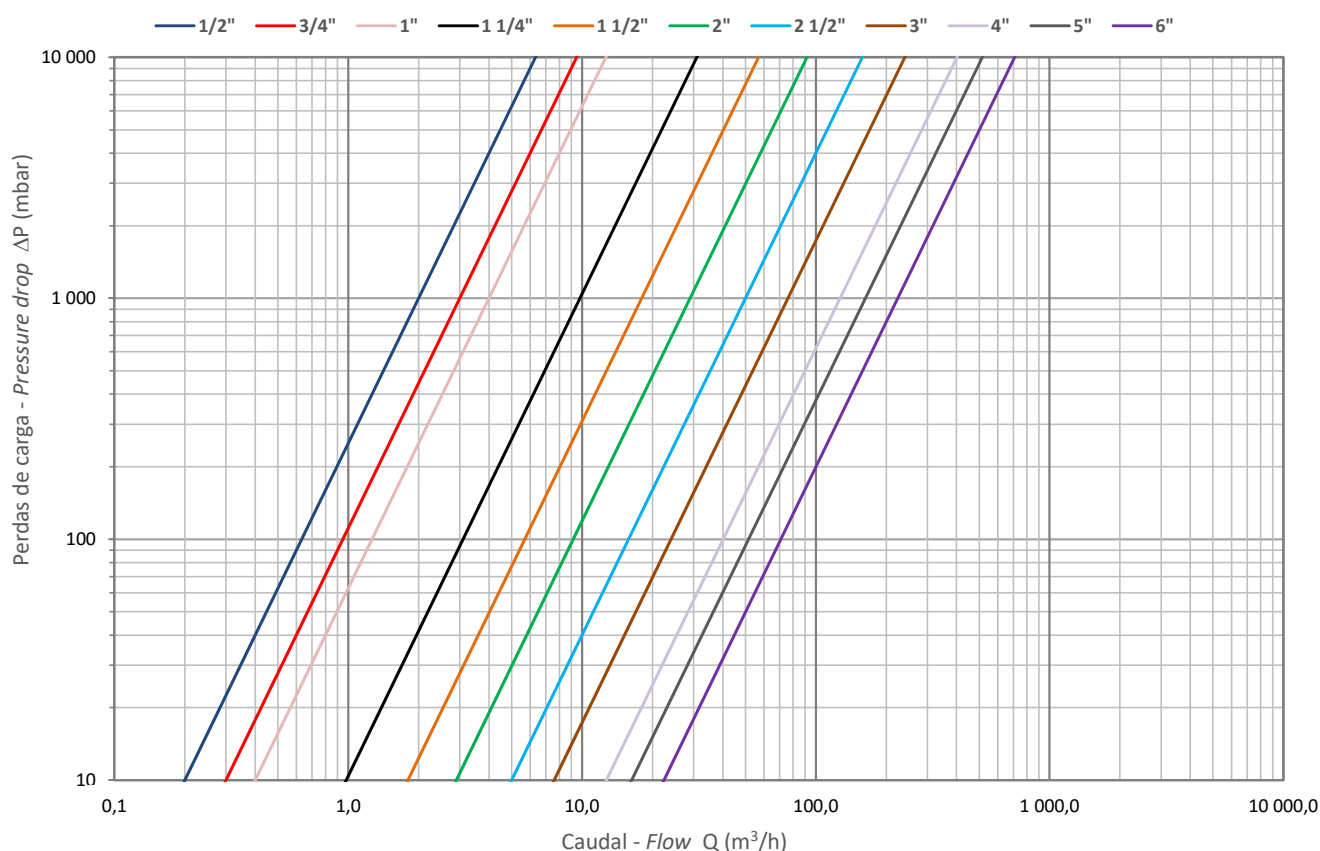
Rev.4-01.24  
2/3

# VÁLVULA DE RETENÇÃO COM DISCO TIPO WAFER PN 63 INOX WAFFER TYPE CHECK VALVE PN 63



## DIAGRAMA DE PERDAS DE CARGA / HEAD LOSS CHART

(Água em escoamento horizontal a 20 °C / Water in horizontal flow at 20 °C)



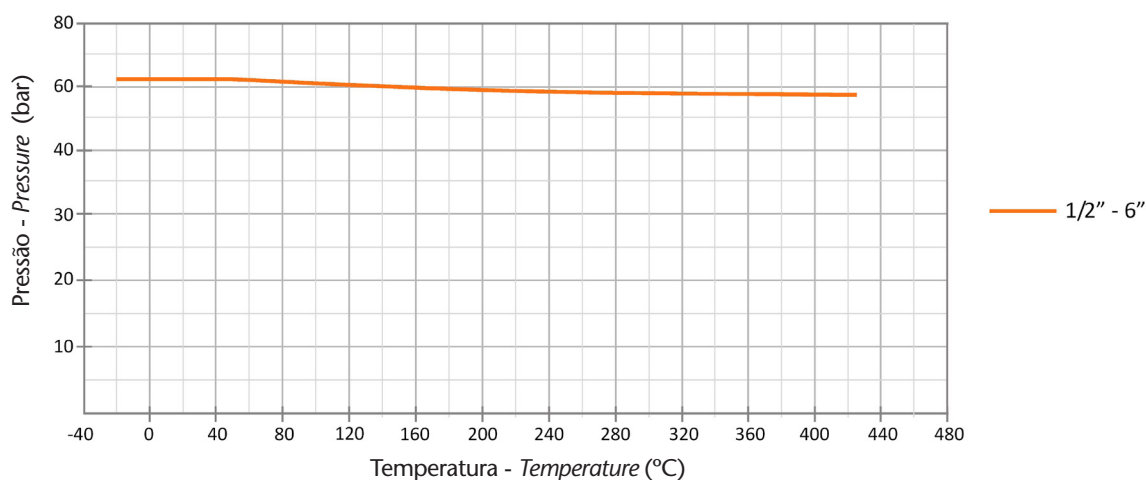
Nota: 1 mca = 100 mbar

| Dimensão - Size (polegadas)               | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"    | 2 1/2" | 3"    | 4"     | 5"     | 6"     |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Dimensão nominal - Nominal size           | DN 15  | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50 | DN 65  | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 |
| Coefficiente de caudal - Flow coefficient | Kv 2,0 | Kv 3,0 | Kv 4,0 | Kv 9,8 | Kv 18  | Kv 29 | Kv 50  | Kv 76 | Kv 127 | Kv 163 | Kv 224 |

Kv : coeficiente que define o caudal circulante na válvula (expresso em m<sup>3</sup>/h) que na sua passagem gera uma queda de pressão de 1 bar (1000 mbar).

Kv : is the rate of flow (in cubic metres per hour) at a pressure drop of 1 bar (1000 mbar) through the valve

## DIAGRAMA PRESSÃO - TEMPERATURA / PRESSURE - TEMPERATURE DIAGRAM



Nota : Devido ao constante desenvolvimento dos nossos produtos, o desenho e os dados fornecidos podem ser alterados sem aviso prévio.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.4-01.24

3/3



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España  
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: [ventas@atusagroup.com](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)