

## VÁLVULA COMBI TIPO BALANÇA

### - Aplicação:

As Válvulas Combi de contrapeso são aplicadas no controle de gases nas indústrias alimentícias e de bebidas.

São amplamente utilizadas em cervejarias para controle de CO<sub>2</sub> nos tanques de fermentação e maturação.

Aplicada também em situações onde se necessita de controle de gás para a atmosfera inerte.

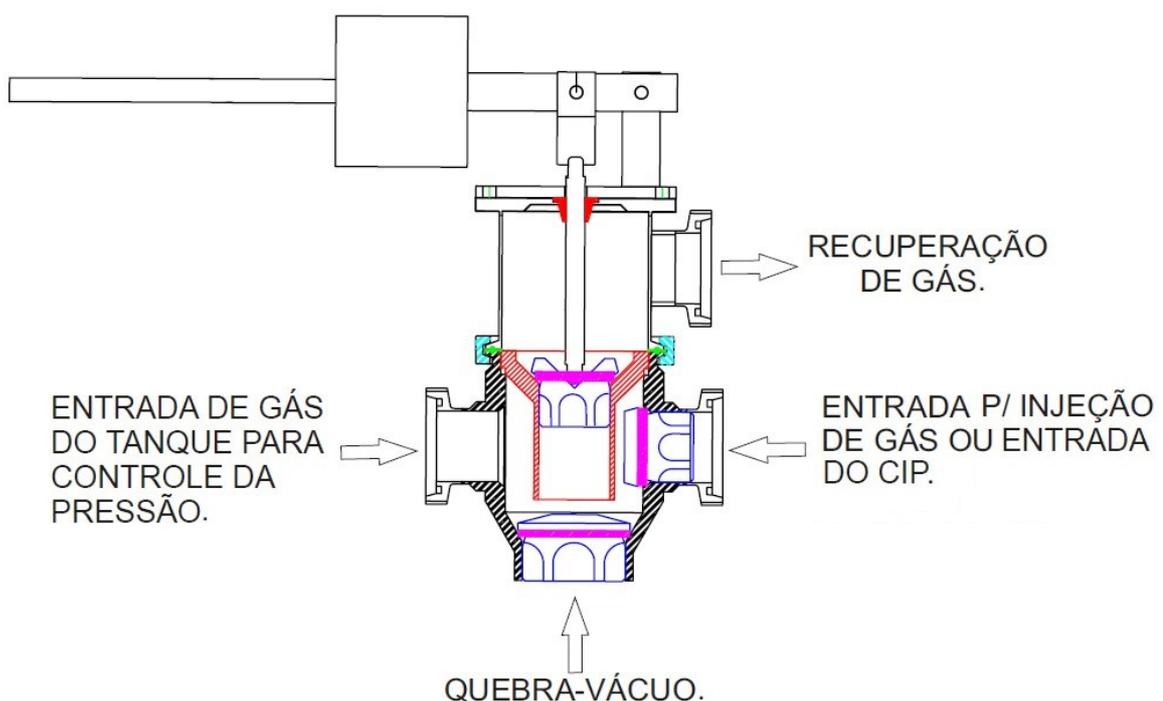
### - Princípio de Trabalho:

A Válvula Combi é a combinação de várias válvulas:

**REGULADORA DE PRESSÃO:** Permite o controle de pressão do gás (CO<sub>2</sub>) no tanque através da força exercida pelo peso da balança. Quando o gás é liberado, a válvula possui conexão que permite o reaproveitamento total do gás por uma via específica.

**INJETORA DE GÁS:** Possui via para injeção de gás no tanque com a segurança de não exceder a pressão regulada.

**QUEBRA-VÁCUO:** Dispositivo interno que funciona como quebra-vácuo, porém sem a finalidade de segurança do tanque. Para isso recomendamos a utilização de equipamento específico.



## - Dados técnicos:

Regulagem de pressão: 0,1 a 2,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Quebra-vácuo: a partir de 50 mmHg.

Faixa de temperatura: -10°C à +140°C.

- A regulagem da válvula é feita através de um peso móvel que pode ser deslocado através da haste, fixando na pressão desejada.

Para o funcionamento da válvula quebra-vácuo é importante observar que a coluna de entrada de gás não esteja cheia de líquido. Para verificar empurre o Teflon para cima até drenar todo o líquido.

- A Válvula tem 2 opções para fixação: Tipo A com Rosca fêmea BSP 1" para fixação no tanque ou Tipo B com Flange para fixação em parede.

- A Válvula deverá ser montada com uma inclinação de no máximo 5°.

## - Materiais de Construção:

As Válvulas Combi são construídas em aço inox AISI 304 ou 316L.

Os assentos são fabricados em Teflon (PTFE) e as vedações grau alimentício tipo Buna-N, EPDM, Silicone ou Viton.

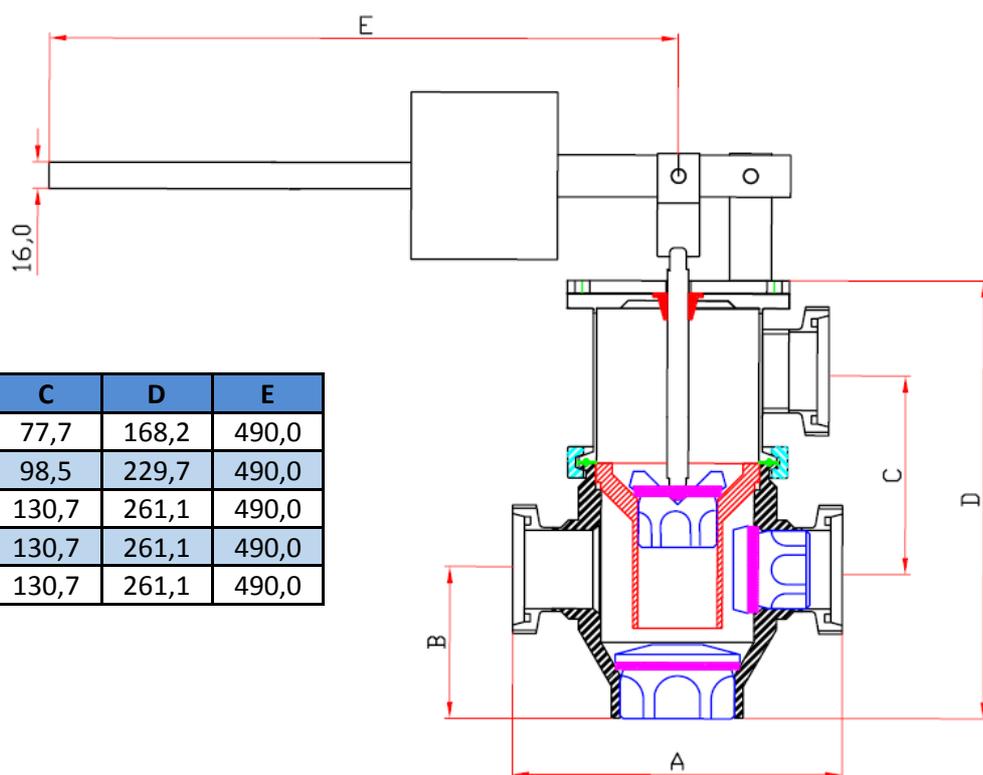
As tomadas de entrada de gás, injeção de gás e recuperação de gás podem ser fornecidas com conexões DIN (DIN 11851), RJT (BS 1864), SMS (SMS1145), e TC-Clamp (ISO 2852).

Com opcional, a entrada de recuperação de gás pode ser com adaptador para mangueira.

## - Dimensões Gerais:

Ø	A	B	C	D	E
1"	108,0	60,0	77,7	168,2	490,0
1.1/2"	135,0	83,6	98,5	229,7	490,0
2"	150,0	90,0	130,7	261,1	490,0
2.1/2"	150,0	90,0	130,7	261,1	490,0
3"	150,0	90,0	130,7	261,1	490,0

(A) = Ponta para Solda.



METAL LIMPO CONEXÕES SANITÁRIAS LTDA.  
Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341 – Pq. Novo Mundo  
02188-070 – São Paulo – SP – Brasil  
Fone: +55 (11) 2207-7476  
metallimpo@metallimpo.com.br  
www.metallimpo.com.br  
REV. 11/09/2017