



### SEMI-DESAERADORES ATMOSFÉRICOS ADG

#### DESCRIÇÃO

Os semi-des aeradores atmosféricos ADCTherm são projetados para aquecer a água de alimentação da caldeira e reduzir o oxigênio e o dióxido de carbono (podem ser alcançados valores de oxigênio na água de alimentação inferiores a 1,6 mg/L). O oxigênio restante pode ser completamente removido usando produtos químicos eliminadores de oxigênio.

Basicamente, o sistema completo consiste em um recipiente de armazenamento, uma seção principal de desaeração e um respiradouro.

#### OPERAÇÃO

O condensado de retorno quente é injetado no fundo do recipiente de armazenamento usando um tubo de aspersão adequado e a água de reposição amolecida é introduzida na cabeça do desaerador para ser aquecida por um sistema de aquecimento de vapor flash em cascata de contato (fluxo em contracorrente) vindo do recipiente. Uma parte dos gases dissolvidos é liberada da água neste ponto e depois para a atmosfera, através da linha de ventilação do vapor flash.

A água semi-desarejada cai então para o recipiente de armazenamento abaixo, onde um sistema de injeção de vapor fornecerá uma desaeração adicional.

É fornecida a unidade completa, incluindo toda a instrumentação necessária para controle de temperatura e nível, a ser descrita em nossa oferta, dependendo das condições de operação (ver Tabela 1).

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Evita o desperdício de energia.

Fácil de instalar.

Pode ser instalado em sistemas novos ou existentes.

Você reduz o fluxo de vapor flash do tubo de ventilação do vaso.

Longa expectativa de vida.

OPÇÕES: Construção completa em aço inoxidável.  
Sistema completo incluindo todos os equipamentos necessários.

Condensador de ventilação para recuperação de energia.

USAR: Água de alimentação da caldeira a vapor.

#### DISPONÍVEL

MODELOS: ADG – Cabeça do desaerador.

CONEXÕES: Flange EN 1092-1 ou ASME.  
Soquetes roscados ISO ou NPT.  
Diferentes conexões a pedido.

CONSTRUÇÃO: Aço carbono com componentes internos em aço inoxidável.

INSTALAÇÃO: Cabeça do desaerador – instalação vertical.  
Recipiente de armazenamento – design cilíndrico horizontal.  
Dimensões finais e ligações conforme desenho fornecido após confirmação do pedido.



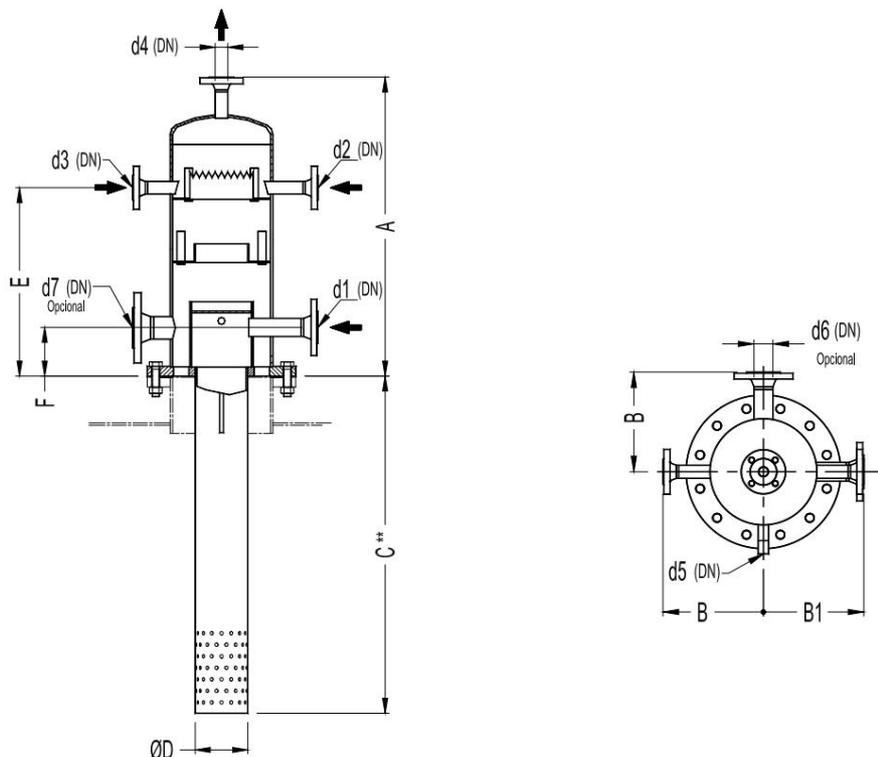
#### CONDIÇÕES LIMITANTES

PS – Pressão máxima permitida TS –	0,5 barra
Temperatura máxima permitida Temperatura	120°C

mínima de operação: -10 °C; Código de projeto:

AD-Merkblatt.

Observação: outras condições e marcação CE sob consulta.



### DIMENSÕES (mm)

MODELO	PARA (milímetros)	b (milímetros)	c (milímetros)	d (milímetros)	E (milímetros)	F (milímetros)	d1 (DN)	d2 (DN)	d3 (DN)	d4 (DN)	d5 (DN)	d6 * (DN)	d7 * (DN)	WGT. (kg)
ADG150	610	184	**	80	400	125	opcional	25	25	40	1/2"	opcional	opcional	***
ADG200	670	210	**	120	425	160	80	32	25	opcional	1/2"	65	65	***
ADG250	860	237	**	140	580	190	100	opcional	25	65	1/2"	80	80	***
ADG300	900	265	**	170	610	190 100/150		65	40	80	1/2"	100	100	***
ADG400	780	510	**	220	490	180	150	80	40	100	1/2"	125	125	***

d1 – entrada de condensado quente; d2 – água fria de reposição; d3 – conexão da bomba de recirculação; d4 – ventilação; d5 – conexão do manômetro; d6 – retorno de condensado frio; d7 – vapor flash;

\*Opcional; \*\* Dimensões sob consulta; \*\*\* Peso a confirmar.

### TABELA DE SELEÇÃO

MÁX. GERAÇÃO DE VAPOR (kg/h)	5.000	10.000	20.000	30.000	50.000
MODELO	ADG150	ADG200	ADG250	ADG300	ADG400

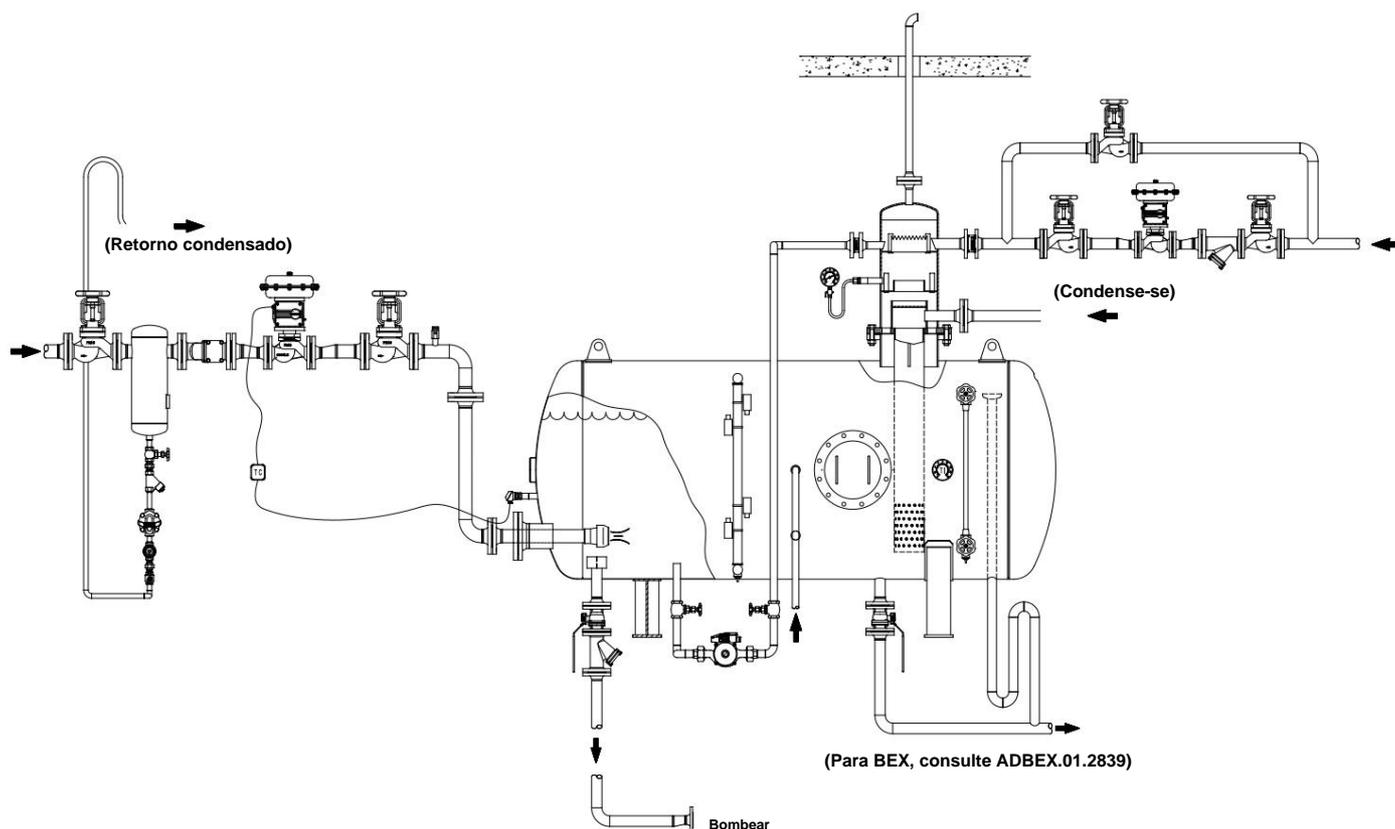
### CONSULTA DE DADOS DO DESAERADOR TÉRMICO

Pressão da água de reposição		bar
Temperatura da água de reposição		°C
Taxa de fluxo de água de maquiagem		kg/hora
Pressão de retorno do condensado		bar
Temperatura condensada		°C
Taxa de fluxo condensado		kg/hora
Pressão de vapor de aquecimento saturado		bar
Capacidade necessária do tanque de água de alimentação		m <sup>3</sup>
Máx. fluxo de água purificado necessário		kg/hora

tabela 1

## INSTALAÇÃO TÍPICA

### Sistema semidesaerador com água fria de reposição



O desaerador atmosférico fornece um sistema econômico para pré-aquecer a água de alimentação da caldeira e remover gases dissolvidos.

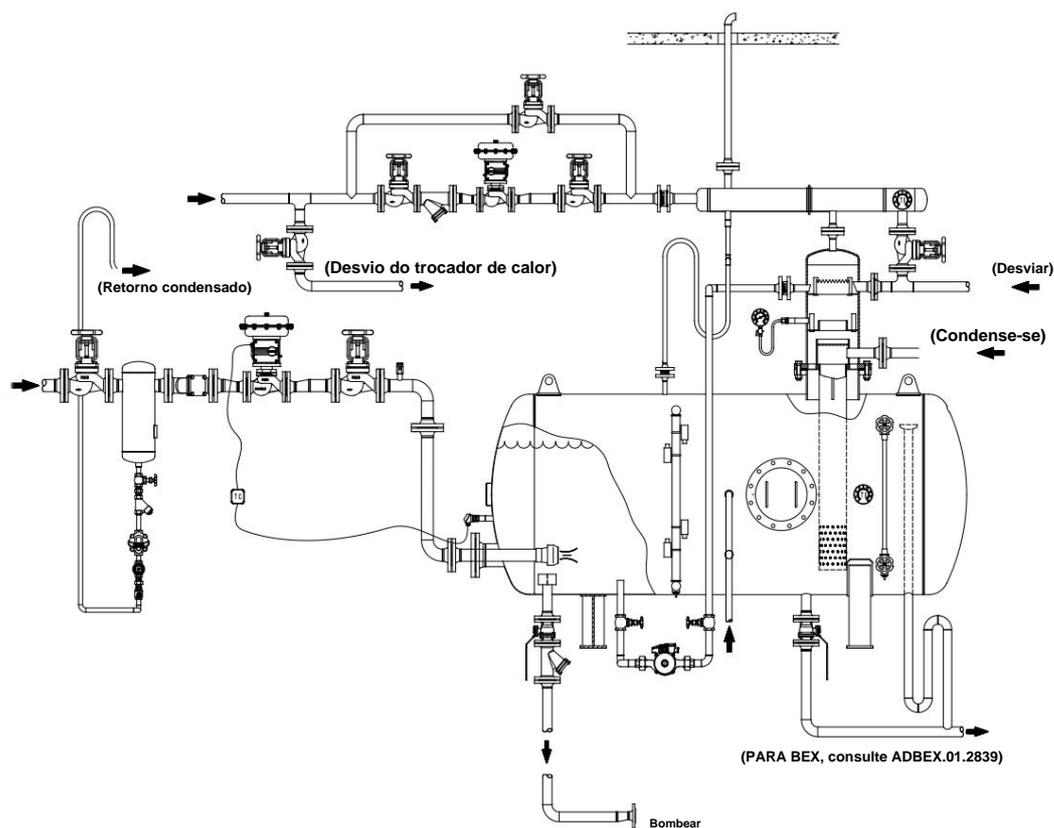
O injetor de vapor pode ser fornecido com flanges e tubo, pronto para se adaptar aos vasos existentes.

A água de alimentação é recirculada usando uma bomba de recirculação de baixa potência que melhorará a eficiência térmica reduzindo a estratificação de temperatura.

Para informações mais detalhadas consulte o desenho de montagem ADADGV.01.2844.

## INSTALAÇÃO TÍPICA

### Sistema semidesaerador com condensador de ventilação



Desaerador atmosférico incluindo trocador de calor completo em aço inoxidável da série ADCTherm STS. A água de reposição que atravessa o trocador de calor condensará o vapor flash, evitando o desperdício de energia e proporcionando melhor desempenho para todo o sistema.

O injetor de vapor pode ser fornecido com flanges e tubo, pronto para se adaptar aos vasos existentes.

A água de alimentação é recirculada usando uma bomba de recirculação de baixa potência que melhorará a eficiência térmica reduzindo a estratificação de temperatura.

Para informações mais detalhadas consulte o desenho de montagem ADADGV.02.2845.