

**DM**  
**VARI**BULL®

**DESSUPERAQUECEDOR**  
**TIPO ÁREA VARIÁVEL**  
**ASSISTIDO POR MOLA**



**VALTEK**™  
**SULAMERICANA**

## Introdução

O Dessuperaquecedor DM VariBull® é composto por um tubo coletor montado na tubulação principal de vapor. Robusto e compacto é utilizado em inúmeras aplicações com eficiente desempenho do resfriamento de vapores superaquecidos no ponto de controle desejado.

O Dessuperaquecedor DM VariBull® pode ser construído com diferentes configurações da localização dos bocais, assim como com diferentes capacidades intrínsecas de vazão que proporcionam um alto e eficiente desempenho no sistema. A disposição e localização dos bocais é realizada de forma estratégica para alcançar uma ótima combinação que proporcione uma rápida vaporização da água de resfriamento injetada pelos bocais.

A conexão de interligação entre os diversos bocais é realizada através de tubulação externa com uma única entrada flangeada da água de resfriamento. Esta tubulação de interligação dos diferentes bocais é construída em paralelo ao tubo coletor, moderando as tensões térmicas devido às diferentes temperaturas entre o vapor superaquecido e o tubo coletor.

Quando o sistema de resfriamento está exposto a altos ciclos de estresses térmicos, alta velocidade do vapor e fluxos que induzem a vibrações, o tubo coletor pode ser fornecido com um difusor interno que protege o tubo coletor dos choques térmicos gerados.

## Características Gerais

**Construção do Tubo Coletor:** Aço Carbono ASTM A105

Aço Cromo-Molibdênio ASTM A182 F22 ou F91 (em função da temperatura de operação e de acordo com a tubulação principal de vapor)

**Diâmetro Nominal do Coletor:** 8" a 40" - tamanhos maiores sob consulta.

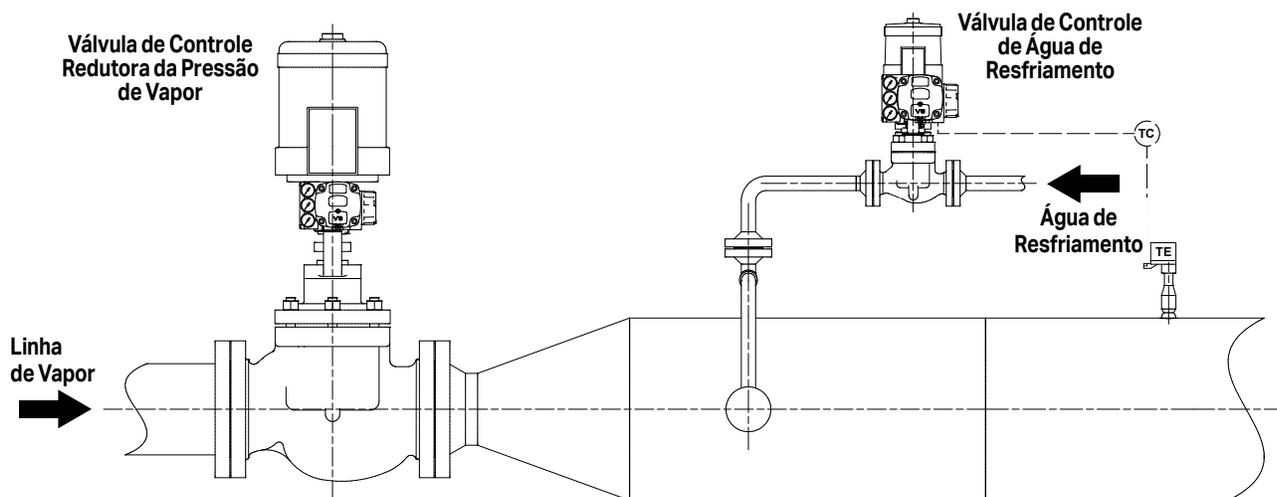
**Diâmetro Nominal do Coletor de água:** 1" a 4"

**Classes de Pressão:** ANSI 150-1500

**Rangeabilidade inerente:** 50:1

**Número de Bocais Standard:** 1, 2, 4 ou 8 bocais. 12 bocais sob consulta.

## Típico Loop de Controle



## Coeficientes de Vazão: $C_v$ - Dimensões

### Coeficientes de Vazão: $C_v$

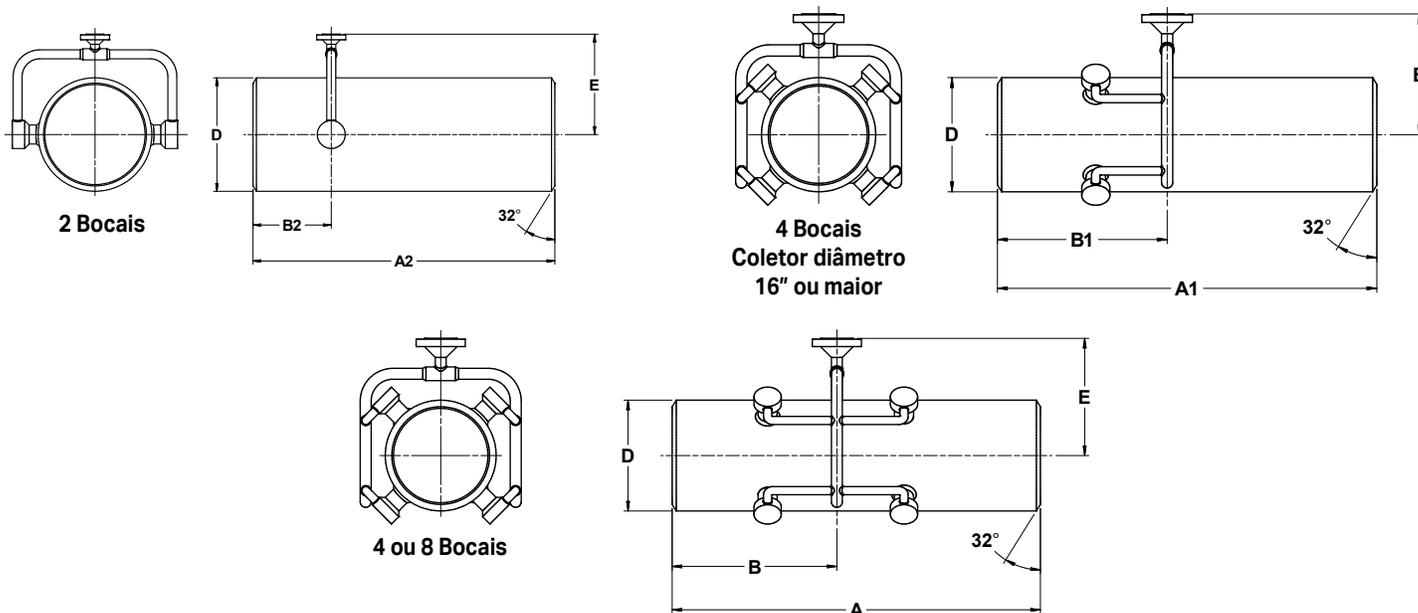
Código dos Bocais	Nº de Bocais				
	1	2	4	8	12
DM 4	0,9	1,7			
DM 8	1,8	3,5	7		
DM 12	2,8	5,4	11		
DM 25	5,7	10	20	41	
DM 40	9,7	17	35	70	
DM 65	14	26	52	104	150



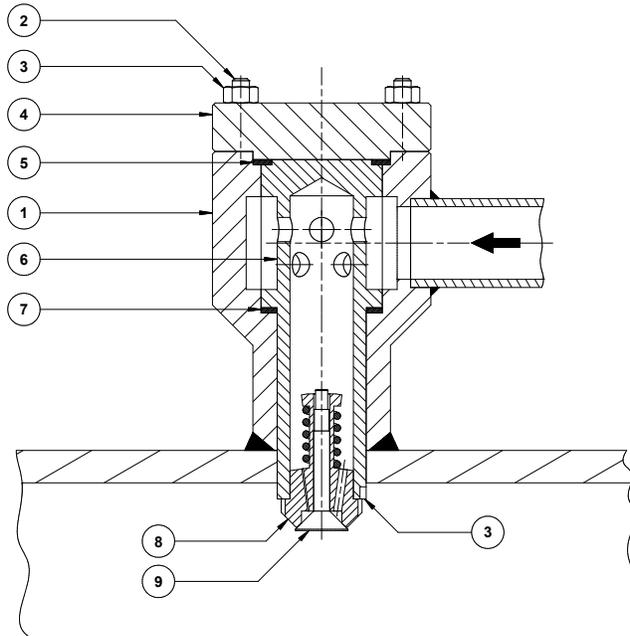
Coletor múltiplo com quatro bocais DM 25

### Dimensões (mm)

Diâmetro Nominal do Coletor D (pol.)	A	B	A1	B1	A2	B2	E
8	850	300			500	200	400
10	900	300			500	200	400
12	1000	400			500	200	500
14	1050	400			600	200	500
16	1150	450	700	450	600	200	500
18	1250	450	700	450	600	200	600
20	1350	500	800	500	700	200	600
22	1450	500	800	500			600
24	1550	550	800	550			700
26	1650	550	900	550			700
28	1750	600	900	600			700
32	1850	600	1000	600			800
36	1950	700	1000	700			800
40	2100	700	1100	700			900



# Materiais de Construção



Detalhe do Bocal DM

Item	Denominação	Material
1	Corpo	ASTM A 105 ASTM A182 F11 / F22 /F91
2	Parafusos	ASTM A 193 Gr. B7
3	Porcas	ASTM A 194-2H
4	Flange do Corpo	ASTM A 105 ASTM A182 F11 / F22 /F91
5	Juntas do Corpo	AISI 316 + Grafite
6	Retentor do Injetor	ASTM A 182 F6NM
7	Junta do Retentor	AISI 316 + Grafite
8	Bico Injetor	AISI 422
9	Obturador	AISI 17-4 PH H1100
10	Mola	Inconel X750

As informações e especificações contidas neste boletim são consideradas precisas. Entretanto, elas têm a finalidade somente de informação e não devem ser consideradas como certificadas. Os produtos Valtek Sulamericana são aprimorados continuamente e as especificações, dimensões e informações aqui contidas podem sofrer mudanças sem prévio aviso. Para informações adicionais ou confirmação das mesmas, consulte seu representante Valtek Sulamericana.

ValtekSul é marca registrada.

Valtek Sulamericana é marca registrada.

## Sistema de Gestão da Qualidade



# ISO 9001-2015

Certificado N° 311001 QM 15

DQS GmbH

DQS Brasil

## ValtekSul Brasil

### Escritório Central e Fábrica

Rua Goiás, 345 - Diadema - SP - Brasil

Central de Atendimento 11 4072-8600

[www.valteksul.com](http://www.valteksul.com)

[www.valteksul.com.br](http://www.valteksul.com.br)

# VALTEK™ SULAMERICANA

THE CONTROL VALVES COMPANY