

DM
VARISPRING[®]

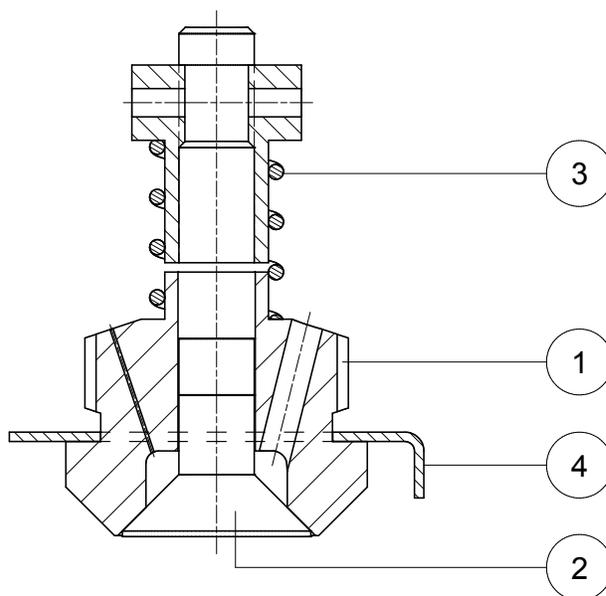
DESSUPERAQUECEDOR
ÁREA VARIÁVEL
ASSISTIDO POR MOLA



VALTEK[™]
SULAMERICANA

Introdução

O dessuperaquecedor VariSpring®, com bocais de área variável assistidos por mola, da ValtekSul, minimizam as limitações dos dessuperaquecedores com bocais de área constante. Nos bocais de área variável quando a água de resfriamento penetra no cabeçote spray existe uma pressão diferencial entre a pressão de água e a pressão de vapor. Quando este Δp ultrapassa um valor pré-determinado a força diferencial provoca uma compressão na mola do bocal permitindo a abertura proporcional do obturador. Este fluxo de água que atravessa o bocal é dispersado e atomizado pela conicidade do obturador causando uma pulverização da água de resfriamento em minúsculas partículas, aumentando assim significativamente a eficiência do processo de evaporação.



Características Gerais

Diâmetro nominal da tubulação de vapor : 4 a 40 pol.

Diâmetro nominal da tubulação de água : 1 a 3 pol.

Padrão da conexão de água : RF ou RTJ

Classes de pressão : ANSI 150-1500

Conexão da montagem do corpo : 2, 3, 4, 6 e 8 pol.

Mín. temperatura de controle : 6°C acima da temperatura de saturação do vapor

Máx. Δp água/vapor: 30 bar

Mín. Δp água/vapor: 1,5 bar

Número máx. de bocais : 2

Materiais de Construção do Bocal

Tecnologia de Materiais		
Item	Componente	Material
1	Corpo	Aço inoxidável AISI 422 HT
2	Obturador	17-4 PH H1100
3	Mola	Inconel X750
4	Arruela trava	Aço inoxidável AISI 316L

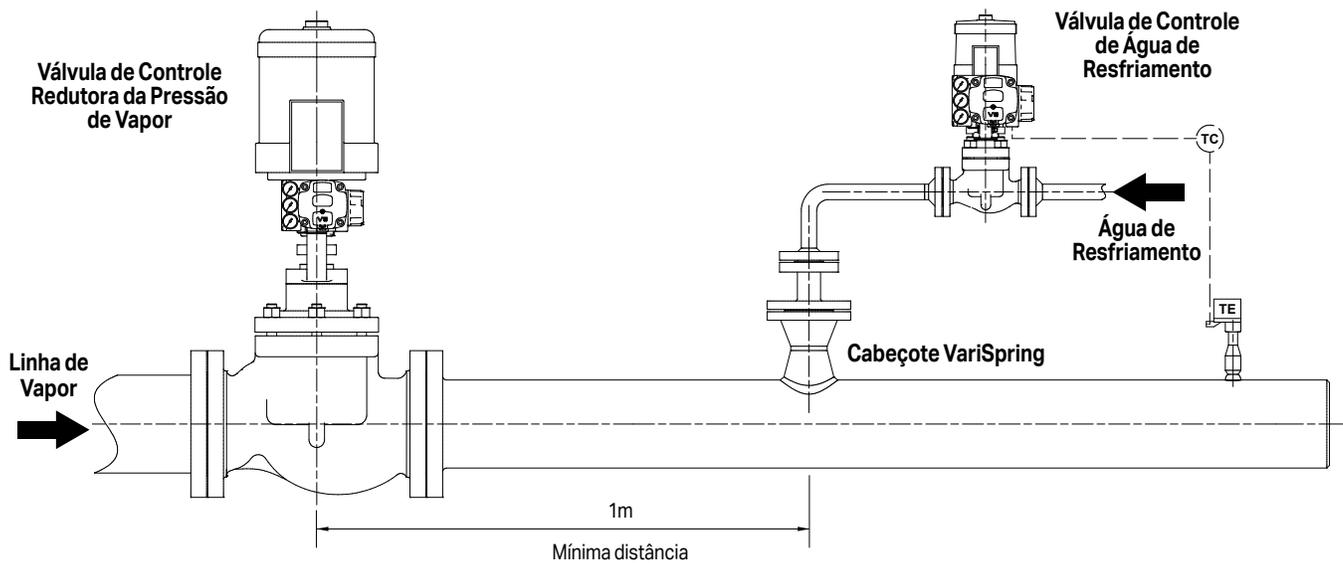
Coeficientes de Vazão - C_v

Código dos Bocais	Diâmetro do Assento (mm)	Curso do Obturador (mm)	C_v	Vazão máxima m ³ /h ⁽¹⁾
DM4	14	0,7	1	4,3
DM8	21	1,0	2	8,6
DM12	28	1,2	3	12,9
DM25	39	1,5	6	25,9
DM40	48	2,0	10	43,0
DM65	55	2,5	16	64,5

Nota: (1) Calculado para um $\Delta p = 25$ bar

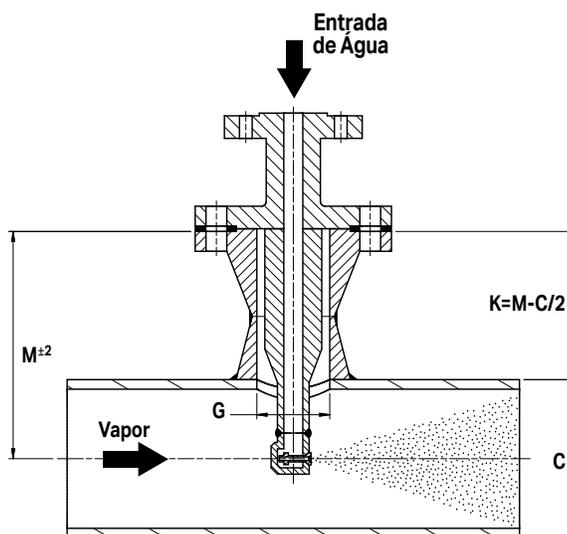
Item	DM4	DM8	DM12	DM25	DM40	DM65
Conexão de água (pol.)	1	1	1,5	2	2,5	3
Conexão coletor de Vapor (pol.)	2	3	4	4	6	8
Mínimo diâmetro do coletor de vapor (pol.)	4	6	8	8	12	14

Típico Loop de Controle



Dimensões

Diâmetro Nominal Coletor Vapor (pol.)	Dimensões M (mm)											
	Código dos Bocais											
	DM4		DM8		DM12		DF25		DF40		DF65	
	Número de Bocais											
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
4												
6												
8	258	258	304	304	355	355	355	355	458	458	458	458
10												
12												
14	283											
16	308											
18	333		329									
20	358		354		380		380					
22	383		379		405		405					
24	408		404		430		430					
26	433		429		455		455		483		483	
28 a 40	458		454		480		488		508		508	



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
www.valteksul.com.br

VALTEK™
SULAMERICANA
THE CONTROL VALVES COMPANY