



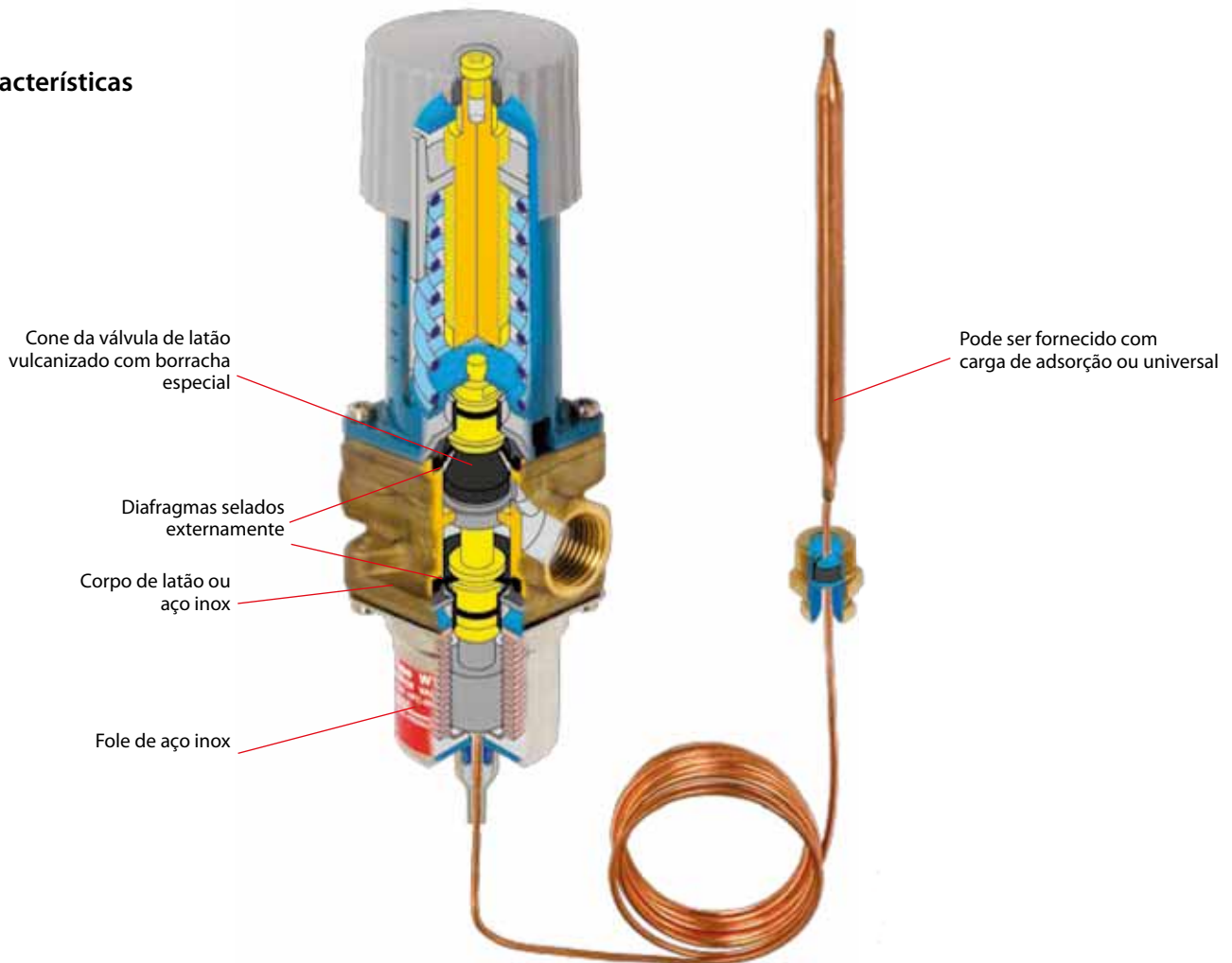
## AVTA : Válvula termostática

As válvulas termostáticas são usadas para a regulação infinita, e proporcional da quantidade de caudal, dependendo do ajuste e da temperatura no sensor.

As válvulas são de funcionamento independente, não necessitam de qualquer alimentação externa.

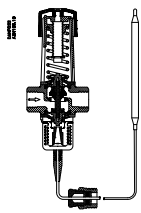
A temperatura necessária é mantida constante sem um consumo excessivo de água refrigerante em sistemas de refrigeração.

### Características



Aplicações	Vantagens	Factos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Refrigeração tradicional com condensador arrefecido a água</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistente à sujidade</li> <li>Resistente à pressão da água</li> <li>Não necessita de fonte de alimentação – funcionamento independente</li> <li>A válvula pode ser montada em qualquer posição</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressão diferencial: 0 a 10 bar</li> <li>Pressão máxima de funcionamento: 16 bar.</li> <li>Pressão máx. no sensor: 25 bar.</li> <li>Abre com a subida de temperatura no sensor</li> <li>A gama de regulação é definida para o ponto em que a válvula começa a abrir</li> </ul>

# Dados técnicos e selecção



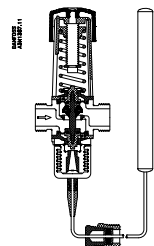
Dimensões do sensor  
– Ø 9,5 x 160 mm

## AVTA com carga de adsorção

Ligação ISO 228	Gama de regulação [°C]	Temp. máx. sensor [°C]	Valor $k_v$ (m <sup>3</sup> /h com $\Delta p = 1$ bar)	Comprim. do tubo capilar [m]	Tipo	Códigos <sup>1)</sup>
G 3/8	+10 a +80	130	1.4	2.3	AVTA 10	003N1144
G 1/2			1.9		AVTA 15	003N0107
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N0108
G 1			5.5		AVTA 25	003N0109

<sup>1)</sup> O n.º de código cobre a válvula completa, incluindo fixação para o tubo capilar. Bainhas de imersão, consulte "Peças sobresselentes e acessórios", página 8.

A carga é composta por carvão activo e CO<sub>2</sub> que é adsorvido com a descida da temperatura do sensor e assim produz mudanças de pressão no elemento.



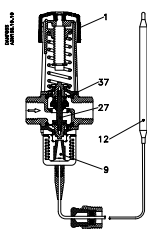
Dimensões do sensor  
– Ø 18 x 210 mm

## AVTA com carga universal

Ligação ISO 228	Gama de regulação [°C]	Temp. máx. sensor [°C]	Valor $k_v$ (m <sup>3</sup> /h com $\Delta p = 1$ bar)	Comprim. do tubo capilar [m]	Tipo	Códigos <sup>1)</sup>
G 3/8	+0 a +30	57	1.4	2.0	AVTA 10	003N1132
G 1/2			1.9		AVTA 15	003N2132
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N3132
G 1			5.5		AVTA 25	003N4132
G 3/8	+25 a +65	90	1.4	2.0	AVTA 10	003N1162
G 1/2			1.9	2.0	AVTA 15	003N2162
G 1/2			1.9	2.0 (blindado)	AVTA 15	003N0041
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N3162
G 3/4			3.4	5.0	AVTA 20	003N3165
G 3/4			3.4	2.0 (blindado)	AVTA 20	003N0031
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N4162
G 1			5.5	2.0 (blindado)	AVTA 25	003N0032
G 1			5.5	5.0	AVTA 25	003N4165
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N4182
G 3/8	+50 a +90	125	1.4	2.0	AVTA 10	003N1182
G 1/2			1.9	2.0	AVTA 15	003N2182
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N3182
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N4182
G 1			5.5	3.0	AVTA 25	003N4183 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> O n.º de código cobre a válvula completa, incluindo a fixação para o tubo capilar.  
<sup>2)</sup> O corpo de válvula conta com um desvio de Ø 2 mm.

A carga é uma mistura de líquido e gás em que a superfície do líquido (ponto de regulação) está sempre dentro do sensor. O tipo de carga utilizado depende da gama da regulação.



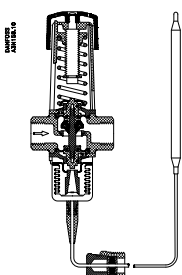
Dimensões do sensor  
– Ø 9,5 x 160 mm

## AVTA com carga de massa

Ligação ISO 228	Gama de regulação [°C]	Temp. máx. sensor [°C]	Valor $k_v$ (m <sup>3</sup> /h com $\Delta p = 1$ bar)	Comprim. do tubo capilar [m]	Tipo	Códigos <sup>1)</sup>
G 1/2	+0 a +30	57	1.9	2.0	AVTA 15	003N0042
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N0043
G 1/2	+25 a +65	90	1.9	2.0	AVTA 10	003N0045
G 1/2			1.9	2.0 (blindado)	AVTA 15	003N0299
G 1/2			1.9	5.0	AVTA 15	003N0034
G 3/4			3.4	2.0	AVTA 20	003N0046
G 1			5.5	2.0	AVTA 25	003N0047

<sup>1)</sup> O n.º de código cobre a válvula completa, incluindo a fixação para o tubo capilar.

A carga é uma mistura de líquido e gás. Devido às condições volumétricas, o sensor deve ser instalado mais quente que a válvula, uma vez que a superfície do líquido (ponto de regulação) deve estar no sensor.



Dimensões do sensor  
– Ø 9,5 x 160 mm

## AVTA em aço inox com carga de adsorção

Ligação ISO 228	Gama de regulação [°C]	Temp. máx. sensor [°C]	Valor $k_v$ (m <sup>3</sup> /h com $\Delta p = 1$ bar)	Comprim. do tubo capilar [m]	Tipo	Códigos <sup>1)</sup>
G 1/2	+10 a +80	130	1.9	2.3	AVTA 15	003N2150
G 3/4			3.4		AVTA 20	003N3150
G 1			5.5		AVTA 25	003N4140

<sup>1)</sup> O n.º de código cobre a válvula completa, incluindo a fixação para o tubo capilar.

A carga é composta por carvão activo e CO<sub>2</sub> que é adsorvido com a descida da temperatura do sensor e assim produz mudanças de pressão no elemento.