

TROCADORES DE CALOR DE CASCO E TUBO TVS (Vapor para água – Instalação vertical)

DESCRIÇÃO

Os trocadores de calor de casco e tubo de vapor para água da série ADCA ST são mais curtos e mais leves do que os trocadores de casco e tubo alternativos fabricados com tubos lisos. O uso de tubos extrudados com aletas baixas tem a vantagem de poder melhorar a superfície externa e o desempenho térmico.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Construção de feixe de tubos com aletas baixas em aço inoxidável resistente à corrosão.

Tubos retos para fácil limpeza.

Cabeça flutuante na extremidade do feixe de tubos, evitando tensões no tubo causadas por expansão e contração térmica.

USAR: Vapor, água, condensado quente e outros fluidos compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS: STV/S – carcaça em aço carbono.
STV/SS – totalmente em aço inoxidável.

CONEXÕES:

Flange EN 1092-1 PN 16.
Flangeado ASME B16.5 Classe 150.
Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALAÇÃO:

Montagem na parede ou no chão (suportes para necessidades especiais).
O vapor corre dentro dos tubos e a água do processo sai.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

ORDEM

REQUISITOS: Pressão e temperatura do vapor.
Temperatura da água de entrada e saída.
Fluxo de massa de água ou troca de calor.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
PN16	Categoria Lado do tubo	Categoria lado da concha
STV4.075 a 4.150	1 (marcação CE)	SET
STV5.075 a 5.150	1 (marcação CE)	SET
STV6.075 a 6.150	1 (marcação CE)	SET
STV8.075 a 8.150	2 (marcação CE)	SET
STV10.075 a 10.150 2 (marcação CE)		SET
STV12.075 a 12.150 2 (marcação CE)		SET

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO *			
PN 16		CLASSE 150	
PERMITIDO PRESSÃO	RELACIONADO TEMPERATURA	PERMITIDO PRESSÃO	RELACIONADO TEMPERATURA
16 barras	50°C	16 barras	50°C
15 barras	100°C	15 barras	100°C
12,7 barras	200°C	12,6 barras	200°C
12 barras	250°C	–	–

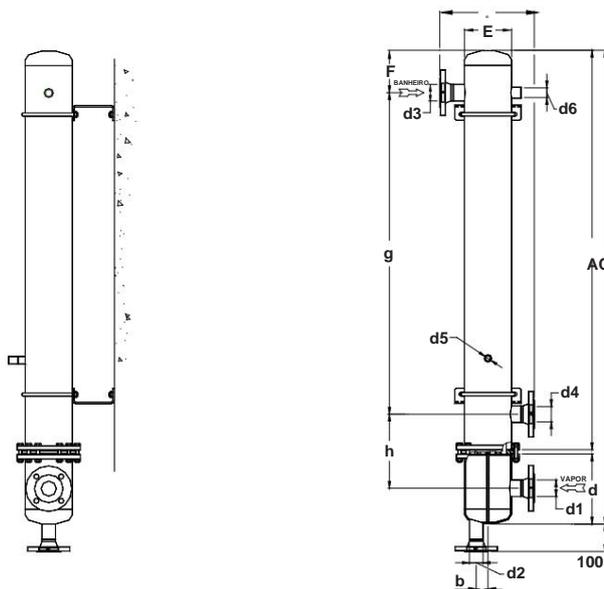
* Temperatura mínima de operação: -10 °C; Código de projeto: AD-Merkblatt.

Classificação de acordo com EN 1092-1:2018.

PMO – Pressão máxima de operação para vapor saturado: 13 bar.

MATERIAIS

DESIGNAÇÃO	TVS/S	TVS/SS
Feixe de tubos	AISI316L/1.4404	AISI316L/1.4404
Folha de tubo	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
Cabeças	S235JRG2/1.0038; P235GH/1.0345	AISI 316/1.4401; AISI316L/1.4404
Tubos de entrada/saída	P235GH/1.0345	AISI316/1.4401
EM flanges	P250GH/1.0460	AISI316/1.4401
Flanges ASME	ASTM A105/1.0432	AISI316/1.4401
tomadas	ASTM A105/1.0432	AISI316/1.4401
Apoia	S235JRG2/1.0038	AISI304/1.4301



DIMENSÕES (mm)

MODELO A	b	c	d	E	F	g	h	-	d1 *	d2 *	d3 *	d4 *	d5	d6
STV4.075 965	28	785	166	114	120	550	207	314 DN	50 DN 25	DN 50 DN	50 1/2"			3/4"
STV4.100 1215	28	1035	166	114	120	800	207	314 DN	50 DN 25	DN 50 DN	50 1/2"			3/4"
STV4.150 1715	28	1535	166	114	120	1300	207	314 DN	50 DN 25	DN 50 DN	50 1/2"			3/4"
STV5.075 1050	35	790	245	140	160	510	276	340 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV5.100 1300	35	1040	245	140	160	760	276	340 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV5.150 1800	35	1540	245	140	160	1260	276	340 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV6.075 1093	40	820	255	168	180	500	288	368 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV6.100 1343	40	1070	255	168	180	750	288	368 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV6.150 1843	40	1570	255	168	180	1250	288	368 DN	65 DN 40	DN 65 DN	65 1/2"			3/4"
STV8.075 1176	55	840	320	220	197	487	304	420 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV8.100 1426	55	1090	320	220	197	737	304	420 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV8.150 1926	55	1590	320	220	197	1237	304	420 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV10.075 1185	60	855	306	273	205	448	356	473 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV10.100 1435	60	1105	306	273	205	698	356	473 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV10.150 1935	60	1605	306	273	205	1198	356	473 DN	80 DN 50	DN 80 DN	80 1/2"			1"
STV12.075 1307	80	877	407	324	277	400	430	540 DN	100 DN 50	DN 100 DN	100 1/2"			1"
STV12.100 1557	80	1127	407	324	277	650	430	540 DN	100 DN 50	DN 100 DN	100 1/2"			1"
STV12.150 2057	80	1627	407	324	277	1150	430	540 DN	100 DN 50	DN 100 DN	100 1/2"			1"

* Valores meramente indicativos. Os tamanhos finais serão determinados após o pedido, considerando as vazões e conexões efetivas.

As ligações das tubagens são dimensionadas tendo em conta o correto isolamento térmico, não incluído mas recomendado para ser aplicado após a instalação.