

TROCADORES DE CALOR DE CASCO E TUBO STH

(Vapor para água – Instalação horizontal)

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: STH/S – carcaça de aço carbono.
STH/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:

Pode ser instalado no chão, na parede ou pendurado no teto.

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
STH4.075 a 4.150	1 (marcação CE)	SET
STH5.075 a 5.150	1 (marcação CE)	SET
STH6.075 a 6.150	1 (marcação CE)	SET
STH8.075 a 8.150	2 (marcação CE)	SET
STH10.075 a 10.150 2 (marcação CE)		SET
STH12.075 a 12.150 2 (marcação CE)		SET

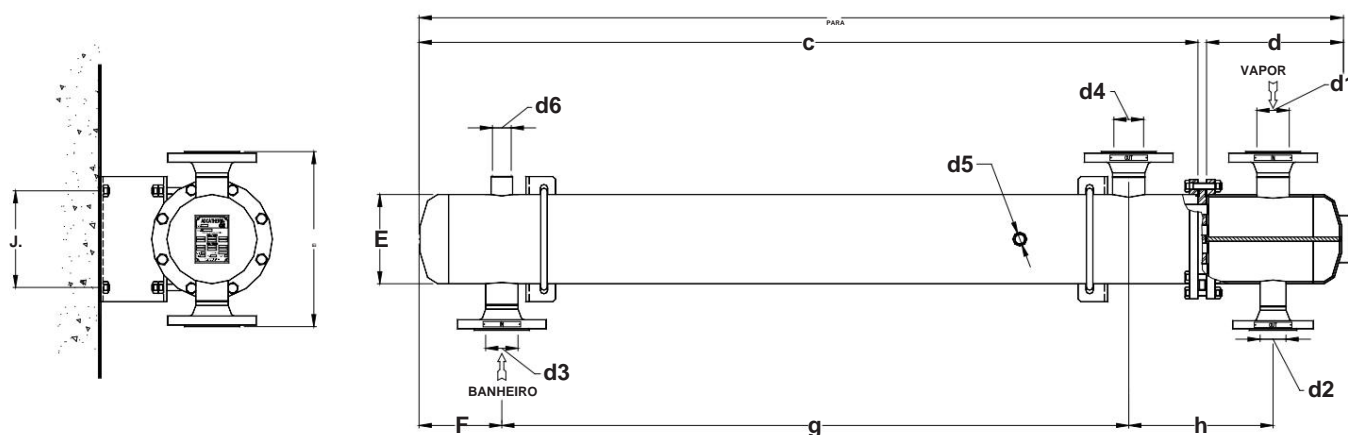
CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO *			
PN 16		CLASSE 150	
PERMITIDO PRESSÃO	RELACIONADO TEMPERATURA	PERMITIDO PRESSÃO	RELACIONADO TEMPERATURA
16 barras	50°C	16 barras	50°C
15 barras	100°C	15 barras	100°C
12,7 barras	200°C	12,6 barras	200°C
12 barras	250°C	–	–

* 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	STH/S	STH/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		c	d	E	F	g	h		J.	d1 *	d2 *	d3 *	d4 *	d5	d6
STH4.075	965	785	166	114	120	550	207	314	116	opacita	25	opacita	opacita	1/2"	3/4"
STH4.100	1215	1035	166	114	120	800	207	314	116	opacita	25	opacita	opacita	1/2"	3/4"
STH4.150	1715	1535	166	114	120	1300	207	314	116	opacita	25	opacita	opacita	1/2"	3/4"
STH5.075	1050	790	245	140	160	510	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH5.100	1300	1040	245	140	160	760	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH5.150	1800	1540	245	140	160	1260	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.075	1093	820	255	168	180	500	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.100	1343	1070	255	168	180	750	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.150	1843	1570	255	168	180	1250	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH8.075	1176	840	320	220	197	487	304	420	230	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH8.100	1426	1090	320	220	197	737	304	420	230	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH8.150	1926	1590	320	220	197	1237	304	420	230	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH10.075	1185	855	306	273	205	448	356	473	285	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH10.100	1435	1105	306	273	205	698	356	473	285	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH10.150	1935	1605	306	273	205	1198	356	473	285	80	opacita	80	80	1/2"	1"
STH12.075	1307	877	407	324	277	400	430	540	336	100	opacita	100	100	1/2"	1"
STH12.100	1557	1127	407	324	277	650	430	540	336	100	opacita	100	100	1/2"	1"
STH12.150	2057	1627	407	324	277	1150	430	540	336	100	opacita	100	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.