

B500 / T500

TRUBKOVÝ BAZÉNOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA

CHARAKTERISTIKA

B-line jsou trubkové výměníky tepla s přímými vrubovanými trubkami. V největší míře se uplatňují v aplikacích ohřevu bazénové vody. Vrubované trubky zlepšují přestup tepla a omezují jejich zanášení. Výměníky lze pro speciální případy vyrobit z čistého titanu (varianta T-line), odolávajícímu silně agresivním a korozně aktivním médiím.

Mezi hlavní výhody výměníků B-line a T-line patří schopnost pojmout vysoké průtoky vody při nízkých tlakových ztrátách, malé rozměry a odolnost vůči agresivním složkám v bazénové vodě (zejména chloridům) podle koncentrací v provedení z nerezové oceli A316L nebo titanu (grade 2).



APLIKACE

Výměníky tepla B-line (T-line) se uplatňují v procesech s velmi vysokými průtoky vody na požadovaný výkon, zejména pro ohřev bazénové vody, v solárních systémech nebo v okruzích předehřevu oleje. Také mohou být použity v aplikacích HVAC nebo jiných technologiích s okruhem vody, mořské vody nebo glykolu. Díky celonerezové konstrukci mohou být tyto výměníky použity i v aplikacích s agresivní vodou obsahující rozpuštěný kyslík, oxid uhličitý nebo sloučeniny dusíku a síry. Titanové výměníky T-line odolávají vysoce agresivním médiím, příkladem může být slaná voda, voda s vysokým obsahem fluoridů, koncentrované oxidující kyseliny nebo silné zásady. V uzavřených topných systémech by měla být použita upravená voda a v okruzích s neupravenou vodou zařazeny filtry nebo jímače nečistot.

KONSTRUKCE

Výměníky tepla B-line a T-line jsou protiproudá průtočná zařízení s topným médiem vedeným do trubek a ohřivaným médiem v plášti výměníku. Teplosměnnou plochu tvoří trubkový svazek z přímých vrubovaných trubek o velikosti 8x0,6 mm. Soustava topných trubek je zakončena ve dvou trubkovnicích umístěných v plášti výměníku. Poškozené trubky mohou být v případě potřeby v obou trubkovnicích zaslepeny, povoleno je zaslepení až 5 % ze všech topných trubek výměníku. Výměníky jsou celosvařované konstrukce vyrobené z vysoce odolné austenitické nerezové oceli (B-line) popřípadě z titanu (T-line).

TECHNICKÁ DATA

Typ konstrukce	B500	T500
Max. tlak	16 bar	16 bar
Max. teplota	203°C	100°C
Průměr trubek	8 mm	8 mm
Teplosměnná plocha	1,37 m ²	1,37 m ²
Objem trubek	2,76 l	2,76 l
Objem pláště	4,81 l	4,81 l
Hmotnost	12,4 kg	12,4 kg
Materiály	PRO	titanium
Typ a materiál připojení	vnitřní závit	vnější závit
Velikost připojení	G 1" G2"	G1" G2"
Maximální průtok vody		
plášť	26,65 m ³ /h	26,65 m ³ /h
trubky	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h

Materiály
PRO - 316L [17-12-2,5 (nerez: 1.4404)]

OZNAČENÍ

B 500

velikost výměníku

typ výměníku tepla (B nebo T)

ROZMĚRY VÝMĚNÍKU

Standardní pozice připojení (protiproud)

Vstup topného média	K1
Výstup topného média	K4
Vstup hřívaného média	K3
Výstup ohřívaného média	K2

Rozměry

A [mm]	B [mm]	C [mm]	Dz [mm]
143,6	884	1103	101,6

