

# B45 / T45

## 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 ohřevaným 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	B45	T45
Max. tlak	16 bar	16 bar
Max. teplota	203°C	100°C
Průměr trubek	8 mm	8 mm
Teplosměnná plocha	0,11 m <sup>2</sup>	0,11 m <sup>2</sup>
Objem trubek	0,52 l	0,52 l
Objem pláště	0,48 l	0,48 l
Hmotnost	2,1 kg	2,1 kg
Materiály	PRO	titanium
Typ a materiál připojení	vnitřní závit	vnější závit
Velikost připojení	G3/4" G1"	G3/4" G1"
Maximální průtok vody		
plášť	8,92 m <sup>3</sup> /h	8,92 m <sup>3</sup> /h
trubky	7,31 m <sup>3</sup> /h	7,31 m <sup>3</sup> /h

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

## OZNAČENÍ

**B 45**

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]
122	75	289,5	80

