



Trubkový výměník - HCT



Materiály:

Plášť: Nerezová ocel

Hliník
Bronz

Trubky: Nerezová ocel

Měď
Měď - Nikl

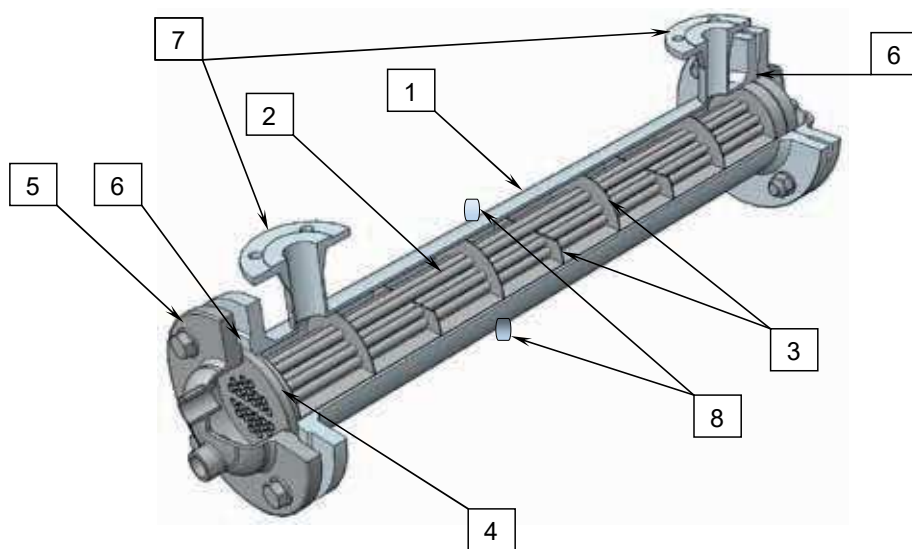
HENNLICH navrhuje a vyrábí trubkové chladiče / trubkové výměníky tepla ve velikostech **od průměru 3" do 18" a v délkách od 300 do 6000 mm.**

Využijte naše zkušenosti. Vypočítáme a navrhne správný výměník pro každou aplikaci individuálně.

Obvyklá média:

- Voda
- Voda/Glykol
- Amoniak (čpavek)
- Oleje
- Dusík

Prvky výměníků



1. Plášť
2. Trubkový svazek (vyjímatelný)
3. Obtokové plechy
4. Trubkovnice
5. Víko s přípojenými
6. Těsnění
7. Připojení v plášti
8. Odvzdušňovací / Odvodňovací nátrubek

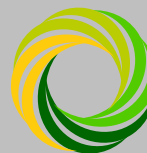
Technická data

Max. provozní tlak: Plášť 10 bar

Trubkový svazek 10 bar

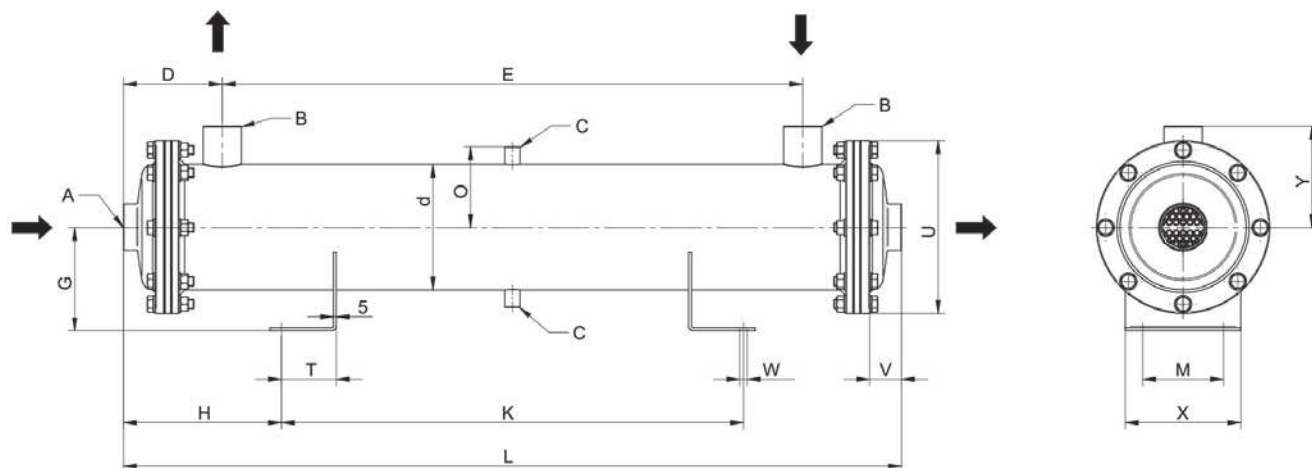
Max. provozní teplota: Plášť 99 °C (jiné teploty na vyžádání)

Trubkový svazek 99 °C (jiné teploty na vyžádání)

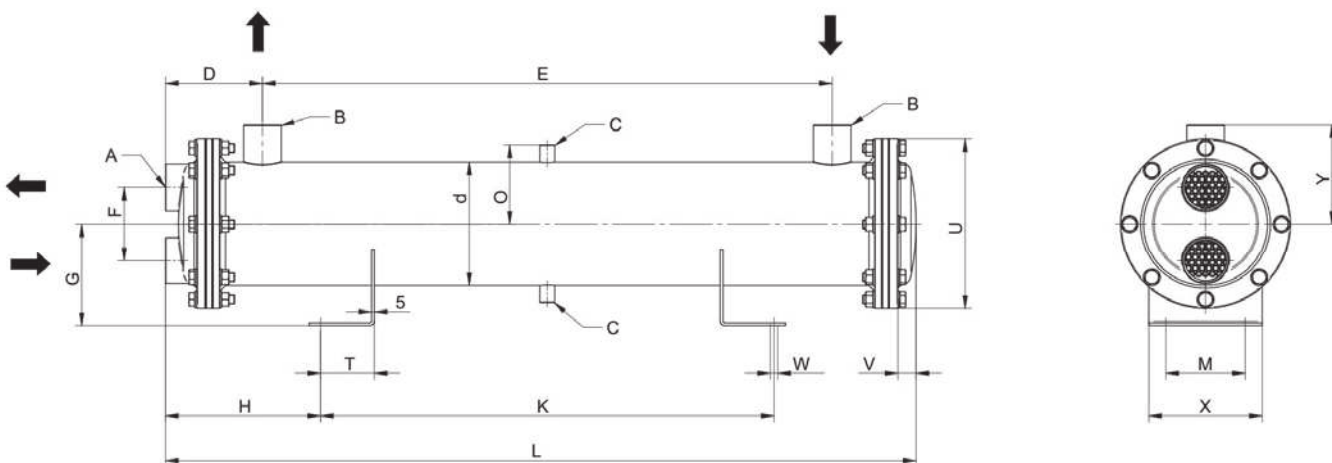


NÁKRES

Typ: HCT - 1-chodý



Typ: HCT - 2-chodý



(* oba typy jsou s vysouvatelem svazku trubek)

ROZMĚRY:

Plášť - průměr: 3", 4", 5", 6", 8", 10", (do 18")

Délky od 300 do 3000 mm (6000 mm)

Příklady:

	HCT									
	30X	40X	50X	60X	80X	100X	120X	140X	160X	180X
A	1/2"-1"	1"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
B	1"	1 - 1 1/2"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
C	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"	1/2 / 1"
d	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
L	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 3000	do 6000	do 6000	do 6000	do 6000

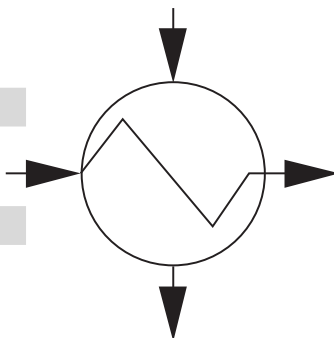
Výrobní tolerance nejsou zohledněny. Změny vyhrazeny.
Jiné teploty, příruby a připojení na vyžádání.



Pro návrh a výpočet správného trubkového výměníku je nutné mít k dispozici následující údaje:

Vstupní teplota		°C
Vstupní tlak		Pa
Hmotnostní průtok		kg/s
Objemový průtok		m³/s

Vstupní teplota		°C
Vstupní tlak		Pa
Hmotnostní průtok		kg/s
Objemový průtok		m³/s



Výstupní teplota		°C
------------------	----------------------	----

Výstupní teplota		°C
------------------	----------------------	----

Chladicí výkon		kW
Médium		
Přípustné tlakové ztráty		Pa

Jedná-li se o jiné než obvyklé médium, potřebujeme znát:

Hustota	ρ_1		kg/m³
Měrná tepelná kapacita	c_{p1}		J/(kg.K)
Dynamická viskozita	??		mPa.s
Kinematická viskozita	??		m²/s
Tepelná vodivost	??		W/(m.K)
Povrchové napětí	??		mN/m
Prandtlovo číslo	Pr_1		
Entalpie	h_1		J/kg
Faktor znečištění (fouling faktor)	f_k		m².K/W