TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK CELONEREZOVÝ TYP HCT

Trubkový výměník - HCT

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 navrhneme správný výměník pro každou aplikaci individuálně.

Materiály:

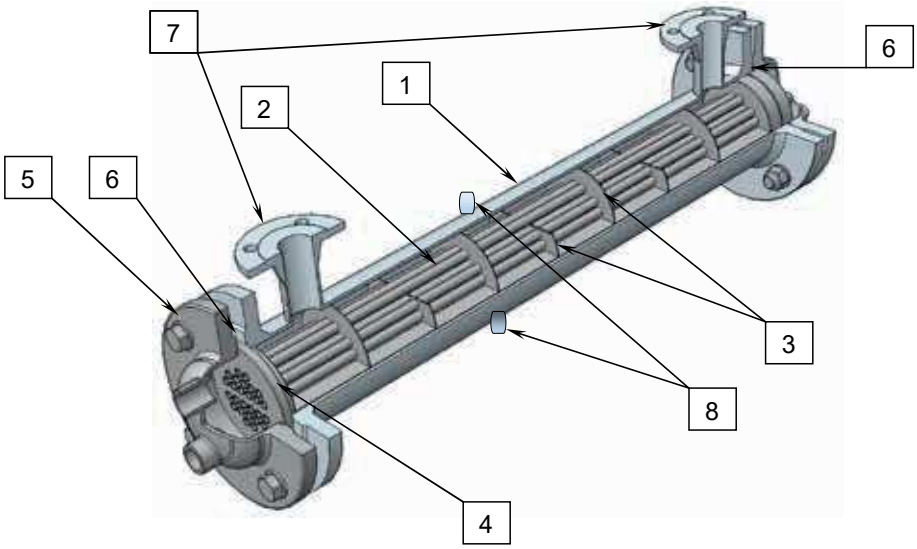
Plášť: Nerezová ocel
Hliník
Bronz

Trubky: Nerezová ocel
Měď
Měď - Nikl

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 připojeními
6. Těsnění
7. Připojení v plášti
8. Odvzdušňovací / Odvodňovací nátrubek

Technická data

Max. provozní tlak: Plášť 10 bar
Trubkový svazek 10 bar

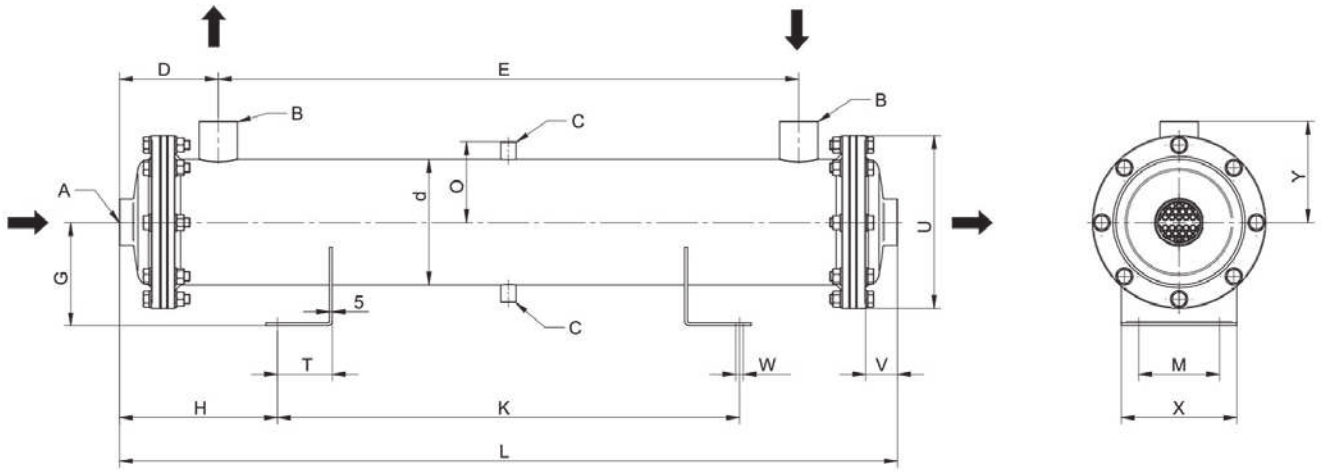
Max. provozní teplota: Plášť 99 °C (jiné teploty na vyžádání)
Trubkový svazek 99 °C (jiné teploty na vyžádání)

TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK CELONEREZOVÝ
TYP HCT

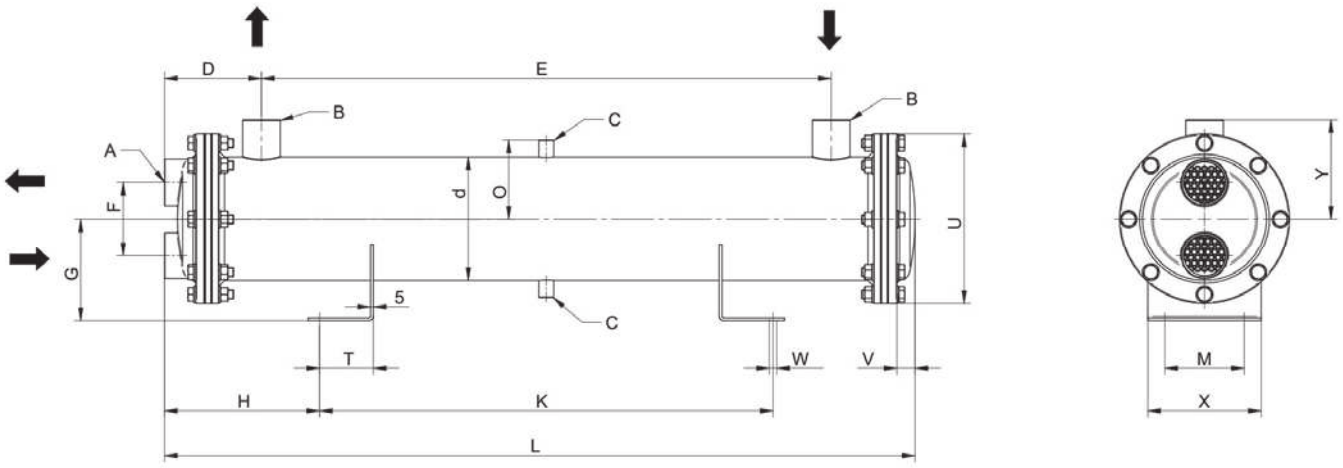
HENNLICH ENERGY
HENNLICH s.r.o.

NÁKRES

Typ: HCT - 1-chodý



Typ: HCT - 2-chodý



(* oba typy jsou s vysouvatelným svazkem 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	½“-1"	1"	1"-2"	1“-2"	2-3"	2-3"	2-3“	<DN80	<DN80	<DN100
B	1"	1 - 1½"	1"-2"	1“-2"	2-3"	2-3"	2-3“	<DN80	<DN80	<DN100
C	½"	½"	½"	½"	½"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 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

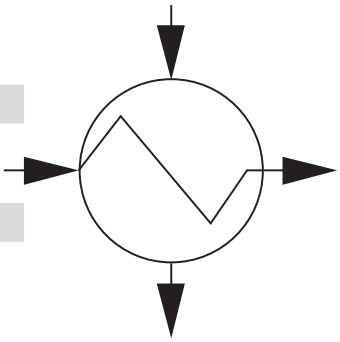
Výrobní tolerance nejsou zohledněny. Změny vyhrazeny.
Jiné teploty, příruby a připojení na vyžádání.

TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK CELONEREZOVÝ TYP HCT

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

Chladící výkon		kW
Médium		
Přípustné tlakové ztráty		Pa

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

Hustota	ρ1		kg/m³
Měrná tepelná kapacita	cp1		J/(kg.K)
Dynamická viskozita	??		mPa.s
Kinematická viskozita	??		m²/s
Tepelná vodivost	??		W/(m.K)
Povrchové napětí	??		mN/m
Prandtlovo číslo	Pr1		
Entalpie	h1		J/kg
Faktor znečištění (fouling faktor)	fk		m².K/W