

<http://www.daewon-phe.co.kr>
<http://www.dhpeng.com>

Spiral type

Heat Exchanger



DHP Engineering Co., Ltd.

>> HEAD QUARTER / FACTORY
경남 김해시 주촌면 선지리 265
TEL : +82-55-338-4300
FAX : +82-55-338-4305

>> SEOUL BRANCH OFFICE
TEL : +82-2-2625-1266
FAX : +82-2-2625-1268

>> ULSAN BRANCH OFFICE
TEL : +82-52-268-4301
FAX : +82-52-268-4303

>> AUSTRALIA
TEL : +61-2-9418-1450
FAX : +61-2-9498-1585

>> TAIWAN
TEL : +886-2-292-13998
FAX : +886-2-292-55324

>> THAILAND
TEL : +662-892-5997~8
FAX : +662-892-2695

>> MALAYSIA
TEL : +60-4-890-3839
FAX : +60-4-890-4331

>> CHINA
TEL : +86-451-8235-3691
FAX : +86-451-8232-0093

>> ITALY
TEL : +39-2-4547-9118
FAX : +39-2-4547-9451

>> INDONESIA
TEL : +62-21-544-4393
FAX : +62-21-543-98266

>> E-mail : dhpeng@daewon-phe.com

>> Internet homepage : <http://www.daewon-phe.co.kr>
<http://www.dhpeng.com>

스파이럴 열교환기의 특징 및 장점

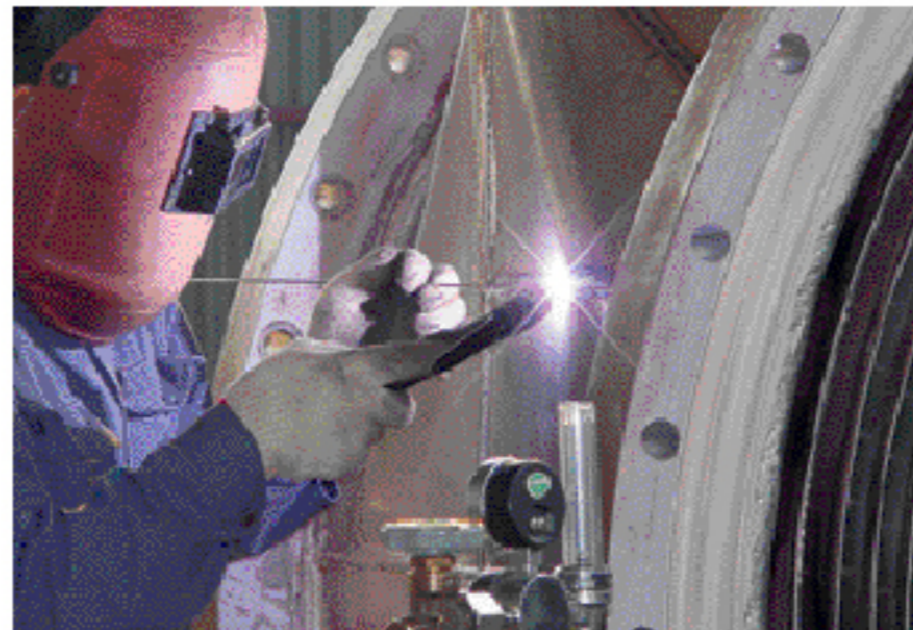
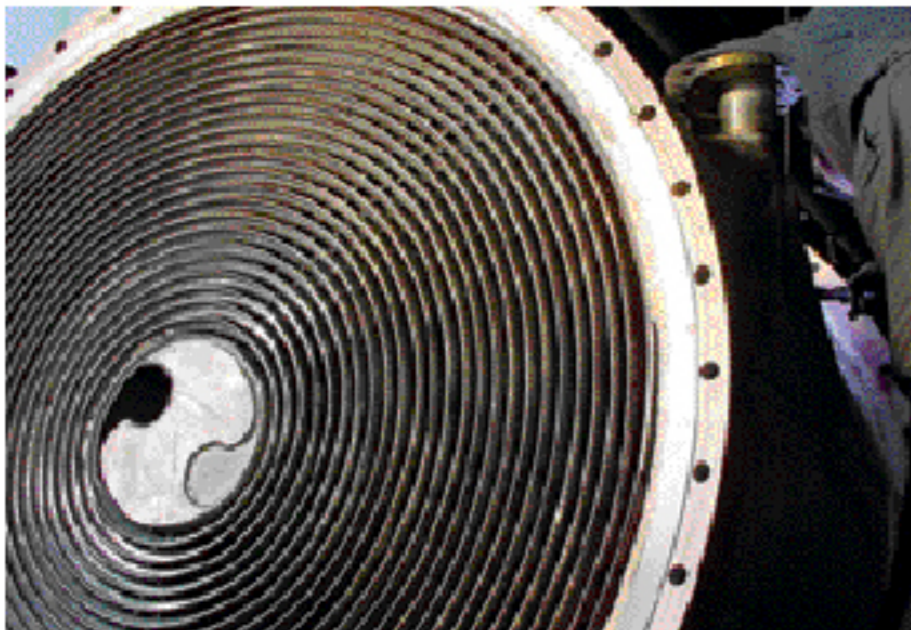
- 초소형, 고효율 보장 {예: 전열면적 580㎡의 경우 2m(D)x2.5m(H)}
- 온도차가 극히 작은 경우에도 완전항류에 의한 열전달 가능
- 양 유체 채널(channel) 간의 완벽한 용접으로 유체간의 혼합이 전혀 없음
- 유체당 채널이 하나이며 채널 내부 속도가 빨라 fouling(오염)이 극히 작음
- 화학세척이나 커버의 분리에 의한 기계적 세척이 용이
- 고도의 난류형성에 의한 극대화된 열전달 효율 보장
- 오염의 극소화 및 가스켓 비사용 등으로 유지보수비가 거의 없음
- SLURRY를 함유한 유체의 열교환

적용 용도

- 화학공업 : 액체나 증기 상태의 농황산, oleum, 질산, 인산, 아크릴산, 지방산, 용제 등의 각종 유체의 예열, 냉각, 응축 기능
- 제지공업 : 가스, 암젯물 냉각기, 페가스, terpentine 응축기, heat recovery plant의 열교환기 evaporation plant의 surface condenser 등
- 설당 및 식품공업 : raw juice, press water, vegetable oil, waste water 등의 예열기 및 surface condenser
- 섬유공업 : 염색, 세탁 공정에서의 열회수용 열교환기
- 가스 및 석탄공업 : 암모니아수, alkacide lyes, 벤젠세척유, 황화암모니아수 등의 응축기 등

적용 사양

- 총괄전열계수 : 1000~4000kcal/㎡.hr.℃
- 전열면적 : 2~400㎡/set
- 사용압력 : MAX. 30kg/cm²G
- 사용온도 : MAX. 300℃
- 사용재질 : STS 304, 316, 316L, 317L, 321, TP340

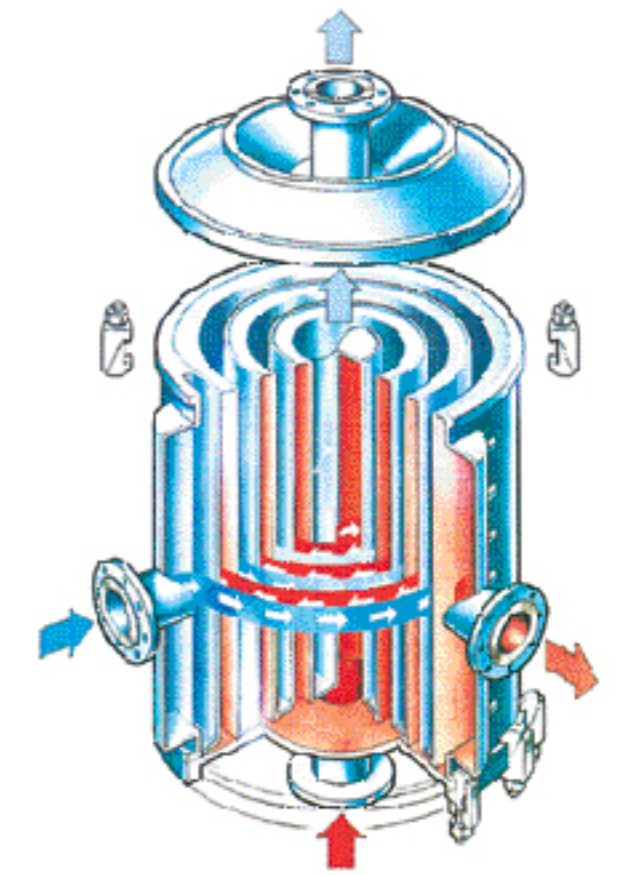


Type I (BSFX)

Both sides spiral flow heat exchanger

양 유체가 완벽한 항류를 형성하도록 구성되어 있어 작은 온도 차이에도 열전달이 가능하며, 만약 운전중 유량 감소나 stand by 등으로 인해 유체중의 오염물질이 벽면이나 바닥에 체류하게 된 경우에도 유량이 회복되면 오염물질이 부착된 부위의 유량 통과 단면적 감소에 의한 속도 증가로 오염에 대해 자정작용까지 가지고 있다.

※적용 용도 : Liquid : Liquid 응축기 또는 gas cooler 등



Type II (CSFX)

Cross spiral flow heat exchanger

유체간의 열전달이 수직으로 일어나게 된 구조 로써 대용량의 증기, 가스, 습증기 혹은 이러한 물질의 혼합물을 처리할때 쓰인다. 수직으로 통과되는 유체의 경우 압력손실이 거의 없이 빠른 속도로 열교환기를 통과하게 되며 주로 증기나 가스가 매체가 되지만 경우에 따라서 유량의 차이가 많이 나는 Liquid : Liquid의 열교환시에도 사용 가능하다.

※적용 용도 : Vaporiser, condenser reboiler, gas cooler, heater

