



urządzenia  
do kontroli  
jakości wody

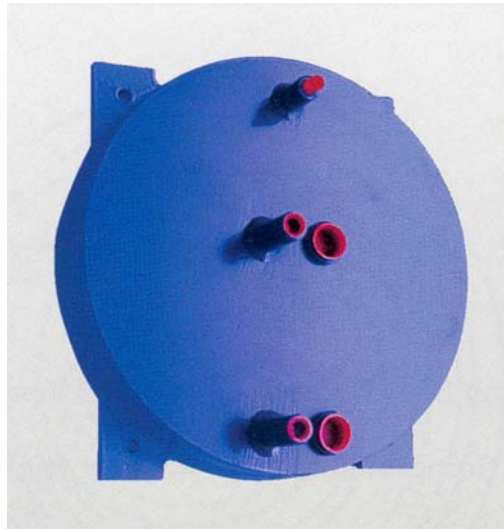
systemy  
przygotowania  
próbki

wymienniki  
ciepła

## ***SPIRALNE WYMIENNIKI CIEPŁA*** ***Sentry Equipment Corp***



- wszystkie elementy ze stali nierdzewnej spawane w standardzie
- wytrzymałość na ciśnienie do 689 bar
- mniej kosztowne dla rozwiązań na wysokie ciśnienie i temperaturę
- rzeczywisty spiralny przepływ przeciwrzędowy podnosi efektywność wymiany
- zintegrowane i lekkie
- wytrzymała konstrukcja i spiralne wykonanie rurek uodparnia na duże różnice temperatury mediów oraz na szok termiczny.
- łatwy w montażu i czyszczeniu
- skręcane lub spawane powłoki wymiennika



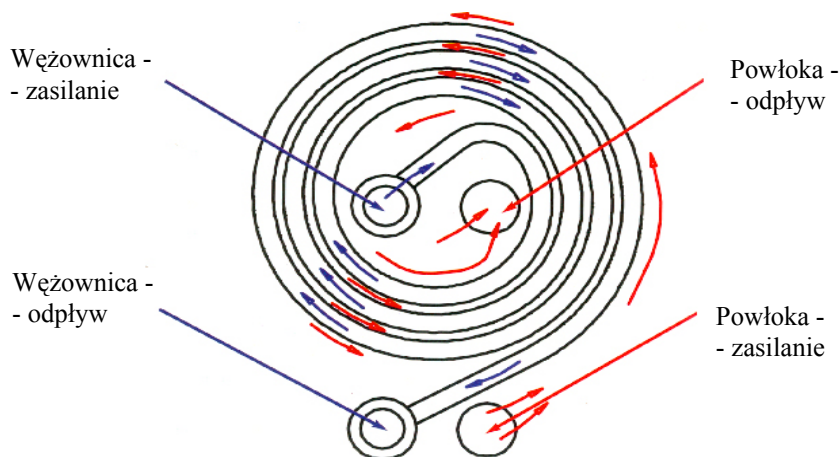
### **Aplikacje:**

- chłodnice cieczy uszczelniających pompy
- sprężarki powietrza
- instalacje ciepłej wody
- zakłady doświadczalne
- płyny nadkrytyczne
- osuszacze
- chłodnice oleju hydraulicznego
- płyny korozyjne
- kriogenika
- procesowe ogrzewanie/chłodzenie

KARTA INFORMACYJNA

## Zasada działania

Spiralne wymienniki ciepła składają się z dwóch głównych kolektorów rurowych, do których dospawane są pęki rurek. Następnie układ ten jest zwijany w spiralę. Kiedy węzownica jest zainstalowana w powłoce, jeden płyn przepływa od wlotu jednym kolektorem poprzez pęk rur do wylotu drugim kolektorem, natomiast drugi płynie powłoką w przeciwnym kierunku. W rezultacie otrzymujemy przepływ przeciwbieżny o dużej turbulencji z dużymi współczynnikami wymiany ciepła.



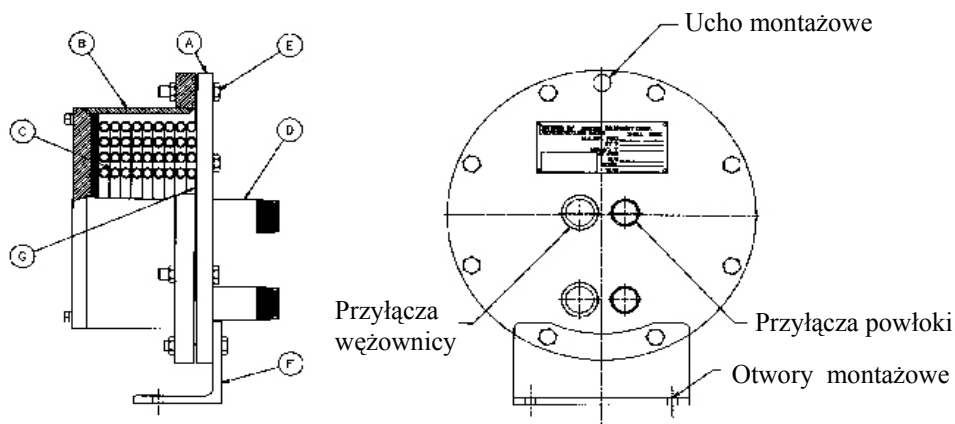
## Konstrukcja:

- (A) dennica powłoki – stal węglowa
  - (B) powłoka - stal węglowa
  - (C) węzownica – stal nierdzewna
  - (D) kolektory – stal nierdzewna  
Kolektory są spawane do dennicy powłoki w celu zabezpieczenia węzownicy w czasie skręcania przyłączy.
  - (E) śruby i nakrętki – stal
  - (F) demontowany uchwyt montażowy – stal
  - (G) uszczelki – dobierane do warunków procesu
- Pęki rur są spawane do kolektorów.

Powierzchnia wymiany ciepła od 0,1 m<sup>2</sup> do 19 m<sup>2</sup>

Wykonanie standardowe:  
powłoka: 8,27 barg 204°C  
węzownica: (spawana) 83 barg 343°C

Alternatywne materiały konstrukcyjne:  
Powłoka - stal nierdzewna, miedzio-nikiel  
Węzownica – inkonel, miedzio-nikiel  
hastelloy, tytan i inne materiały.



ul. Buforowa 4C, 52-131 Wrocław  
tel.: +48 71 332 98 00, fax: +48 71 332 98 30  
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl