

SCHŁADZACZ RSD



Zastosowanie

Schładzacz pierścieniowy typu RSD mają zastosowanie w układach regulacji temperatury pary o średnich zmianach obciążenia.

Wykonanie i zasada działania

Schładzacz pierścieniowy typu RSD wyposażone są w dysze o rozpylaniu hydraulicznym. Schładzanie realizowane jest poprzez bezpośredni wtrysk wody chłodzącej do pary. Woda rozpylana jest przez zespół wysokowydajnych dysz w części wylotowej, specjalnie profilowanej zwężki. Przyspieszenie czynnika chłodzonego w zwężce schładzacza oraz wzbudzenie jego turbulencji pozwala osiągnąć wysoką regulacyjność. Maksymalna efektywna regulacyjność schładzacza, mierzona stosunkiem maksymalnego do minimalnego strumienia schładzanej pary, wynosi 20:1. Schładzacz typu RSD są urządzeniami całkowicie bezobsługowymi, nie posiadają żadnych części ruchomych ani szybko zużywających się. Standardowo wykonywane są do zabudowy międzykołnierzowej na rurociągu parowym. Możliwe jest wykonanie z końcówkami do spawania. Do regulacji przepływu wody chłodzącej, wymagane jest dodatkowo zastosowanie zaworu wtryskowego.

Dane techniczne:

	rurociąg parowy		rurociąg wody wtryskowej	
Średnica nominalna	DN25÷DN250		DN15÷DN40	
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400		PN25÷PN400	
Przyłącza	międzykołnierzowe; do spawania		kołnierzowe; do spawania	
Współczynnik przepływu Kvs	≥ 0,08 m ³ /h			
Korpus	1.0460 (P250GH) 1.5415 (16Mo3)	1.7335 (13CrMo4-5) 1.7380 (10CrMo9-10)	1.7715 (14MoV6-3) 1.4903 (X10CrMoVNb9-1)	1.4901 (X10CrWMoVNb9-2)
Dysze wtryskowe	1.4305 (X8CrNiS18-9)			
Regulacyjność	20:1			