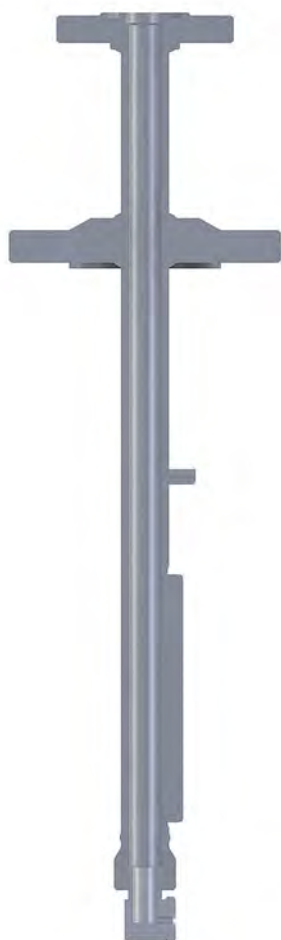


SCHŁADZACZ LSD



Zastosowanie

Schładzacze lancowe typu LSD mają zastosowanie w układach regulacji temperatury pary o niewielkich zmianach obciążenia.

Wykonanie i zasada działania

Schładzacze lancowe typu LSD wyposażone są w dysze o rozpylaniu hydraulicznym. Schładzanie realizowane jest poprzez bezpośredni wtrysk wody chłodzącej w rurociąg parowy. Wysokowydajne dysze o stałym przekroju zapewniają optymalne rozpylenie i jednolity rozkład strumienia w pełnym zakresie pracy schładzacza. Efektywne rozpylenie następuje już przy różnicy ciśnień 0,3 bar. W zależności od parametrów procesu schładzania, schładzacz może być wyposażony w jedną lub kilka dysz. Rozpylana przez dysze woda tworzy pełny lub pusty stożek o różnych kątach rozchyłu. Maksymalna efektywna regulacyjność schładzacza, mierzona stosunkiem maksymalnego do minimalnego strumienia schładzanej pary, wynosi 6:1. Schładzacze typu LSD są urządzeniami całkowicie bezobsługowymi, nie posiadają żadnych części ruchomych ani szybko zużywających się. Montuje się je do kołnierzonego króćca umieszczonego na rurociągu parowym. Do regulacji przepływu wody chłodzącej, wymagane jest dodatkowo zastosowanie zaworu wtryskowego.

Dane techniczne:

	rurociąg parowy		rurociąg wody wtryskowej	
Średnica nominalna	DN150÷DN600		DN15÷DN50	
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400		PN25÷PN400	
Przyłącza	kołnierzone		kołnierzone; do spawania	
Współczynnik przepływu Kvs	≥ 0,16 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)	1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)		
Regulacyjność	6:1			