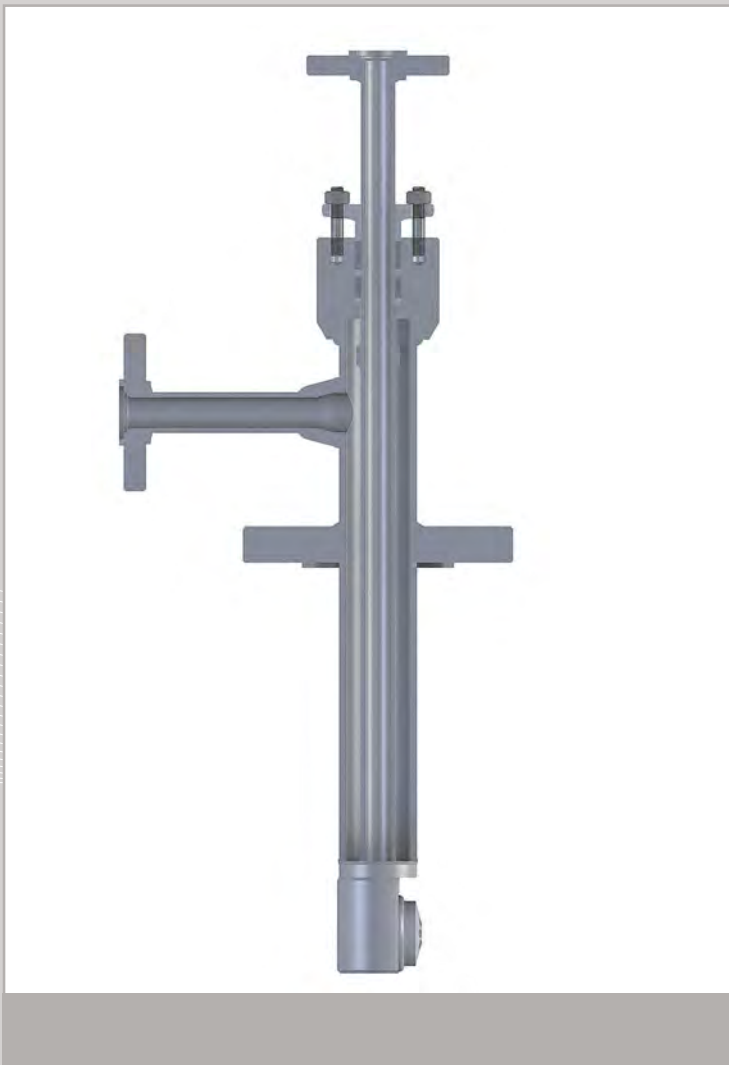


SCHŁADZACZ ASD



Zastosowanie

Schładzacz z atomizacją parową typu ASD mają zastosowanie w układach regulacji temperatury pary, w których wymagana jest szczególnie wysoka regulacyjność i dobre rozpylenie czynnika chłodzącego, przy niskich prędkościach pary w rurociągu.

Wykonanie i zasada działania

Schładzacz typu ASD wyposażony są w dysze z atomizacją parową. Schładzanie realizowane jest poprzez bezpośredni wtrysk wody chłodzącej do pary. W dyszy wtryskowej, umieszczonej w głowicy schładzacza, następuje atomizacja kropelek wody przez oddziaływanie strumienia pary o prędkości nadkrytycznej. Efektem jest wytworzenie mgły wodnej i niemal natychmiastowe wchłonięcie wody przez strumień pary. Maksymalna efektywna regulacyjność schładzacza, mierzona stosunkiem maksymalnego do minimalnego strumienia schładzanej pary, wynosi 60:1. Schładzacz typu ASD są urządzeniami bezobsługowymi, nie posiadają żadnych części ruchomych ani szybko zużywających się. Montuje się je do kołnierzonego króćca umieszczonego na rurociągu parowym. Woda chłodząca dostarczana jest przez króciec boczny, natomiast para atomizująca przez króciec górny. Do regulacji przepływu wody chłodzącej, wymagane jest dodatkowo zastosowanie zaworu wtryskowego. Strumień pary potrzebnej do atomizacji jest stały i nie wymaga płynnej regulacji. Ogranicza się go przy pomocy kryzy lub ręcznego zaworu dławiącego.

Dane techniczne:

	rurociąg parowy	rurociąg wody wtryskowej	rurociąg pary atomizującej
Średnica nominalna	DN200÷DN600	DN15÷DN50	DN15÷DN50
Ciśnienie nominalne	PN10÷PN400	PN25÷PN400	PN25÷PN400
Przyłącza	kołnierzone	kołnierzone; do spawania	kołnierzone; do spawania
Współczynnik przepływu Kvs	≥ 1 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)
Dysza wtryskowa	1.4541 (X6CrNiTi18-10) + stellite		
Regulacyjność	60:1		
Orientacja króćca wlotowego wody względem kierunku przepływu pary	0°; 90°; 180°; 270°; 360°		