과열(過熱)방지밸브/ Scald Protection Valve –Type별 비교

C&T Corporation

110227R150729

Model		HAT	HAT/SP	HAT/RA
명칭		Heat Actuated Trap In-Line Temperature Control	Heat Actuated Trap Scald Protection Valve	Heat Actuated Trap In-Line Temperature Control
Figure				
작동원리		*유체온도가 **설정온도**에 가까워지면 밸브가 열려, 유체(응축수나 냉각수) 온도가 일정해 질 때까지 배출시킴 *Controlling discharge temperature	유체온도가 **제한(안전)범위** 이상으로 상승하면 미량의 유체가 센서를 통과하게 되고, 그 온도가 허용한도 이상이면 과열된 만큼 유체가 배제될 때까지 밸브가 열리고, 다시 안전온도 범위로 되돌아 오면 닫혀 유체손실을 최소화 함	*유체온도가 **운전범위** 이상으로 상승하면 밸브가 열려 과열된 만큼 유체를 배제시키고, 유체온도가 서서히 떨어지면, 밸브는 닫혀 배제량을 줄인다 *운전조건이 변화되더라도 상대적으로 유체온도는 일정하게 유지하기 위한 용도
작동온도	Open	설정된 온도	설정된 온도	설정된 온도
	Close	10°F **above** opening temp.	10°F **below** opening temp.	10°F **below** opening temp.
최고사용온도	EPDM Seal	300°F(149℃)	300°F(149℃)	300°F(149℃)
	Viton Seal	450°F(232℃)	-	450°F(232℃)
최고사용압력		200psig (13.8bar)	200psig (13.8bar)	200psig (13.8bar)/ 70psig (4.8bar)
유량계수, C_V		1.3(1/2") 2.0(3/4")	1.5(1/2") 2.0(3/4")	1.1(1/2") 2.0(3/4")
사용유체	EPDM Seal	Air, Water, Steam, Ketones, Synthetic Hydraulic Oils.		
	Viton Seal	Air, Fuel, Oil, Gas, Petroleum-based hydraulic oils.	-	Air, Fuel, Oil, Gas, Petroleum-based hydraulic oils.
특기사항		닫친 상태로 210°F(99℃) 초과시 유동방향이 바뀜	과열된 만큼 유량이 빠져야 밸브가 닫힘	Thermal Relief Valve
1/2" 기준의 예 (EPDM Seal)		1/2"HAT-105(40.5 ℃) 기준: ***134-302100-105** 105 °F(40.5 ℃)에 열려 수온이 115 °F(45 ℃)가 될 때 닫침	1/2"HAT/SP-105(40.5 ℃) 기준: ***124-302100-105** 105 °F(40.5 ℃)에 열려 수온이 95 °F(35 ℃) 이하로 떨어지면 닫침	1/2"HAT/RA-105(40.5 ℃) 기준: ***144-202100-105** 105 °F(40.5 ℃)에 열려 수온이 95 °F(35 ℃) 이하로 떨어지면 닫침