

자력식(自力式)온도컨트롤밸브/ *built in type* Temperature Control Valve -Type별 비교

C&T Corporation

150720R211111

Model	TV/SC-A	TV/SC-I & TV/SC-IR	US/S-X & US/S-XR
명칭	주변온도 감지형/ Ambient Temperature Sensing	내부온도 감지형/ Instrument Enclosure or Analyzer Housing Temperature Sensing	표면온도 감지형/ Surface Temperature Sensing
Figure	<p><i>* Sensing-Control-Actuating 기능이 내장된 자력식밸브. Direct Acting Type.</i></p> 	<p><i>* Sensing-Control-Actuating 기능이 내장된 자력식밸브. Direct or Reverse Acting Type.</i></p> 	<p><i>* Sensing-Control-Actuating 기능이 내장된 자력식밸브. Direct Acting Type.</i></p> 
작동원리	<p>*주변온도가 제한(안전)범위 이상으로 상승하지 않도록 열 매체 유량조절. *Opening Temperature (설정점) 기준, 주변온도 10°F(5.5°C) 차가 발생하면 밸브가 Close되어 유량차단 →과열방지</p>	<p>*장치내부온도가 제한(안전)범위 이상으로 상승하지 않도록 열 매체 유량조절. *Opening Temperature (설정점) 기준, 주변온도 10°F(5.5°C) 차가 발생하면 밸브가 Close되어 유량차단 →과열방지</p>	<p>*표면온도가 제한(안전)범위 이상으로 상승하지 않도록 열 매체 유량조절. *Opening Temperature (설정점) 기준, 주변온도 10°F(5.5°C) 차가 발생하면 밸브가 Close되어 유량차단 →과열방지</p>
작동온도 Open/ Close	35~200°F(1.7~93°C)/+10°F(5.5°C)	<p>*TV/SC-I: 35~200°F(1.7~93°C)/ +10°F(5.5°C) *TV/SC-IR: 35~200°F(1.7~93°C)/ -10°F(5.5°C)</p>	<p>*US/S-X: 35~210°F(1.7~99°C)/ +10°F(5.5°C) *US/S-XR: 35~210°F(1.7~99°C)/ -10°F(5.5°C)</p>
사용 압력/온도	200psig(13.8bar) 3/8", 1/2"	200psig(13.8bar) 3/8", 1/2"	200psig(13.8bar) 1/2", 3/4"
유량계수, $C_v(K_v)$	3/8: 0.5(0.58). 1/2: 0.9(1.05)	3/8: 0.5(0.58), 1/2: 0.9(1.05)	1/2: 1.3(1.52), 3/4: 2.0(2.38)

Model	TV/SC-A	TV/SC-I & TV/SC-IR	US/S-X & US/S-XR
적용	<p>*스팀 트레이싱 라인, 부동액 주입 펌프, 장치에 삽입 설치로 기기제어. *증기나 전기 등 고 열원을 공급받는 기구나 시스템에서 일정기준으로 온도를 유지해야 하는 곳이나 장비. *적용유체: Steam, Air/Gas, Liquids</p>	<p>*좌동 *좌동. *적용유체: TV/SC-I: Steam, Air/Gas, Liquids TV/SC-IR: Glycol, Water, Air or other Cooling media.</p>	<p>*Steam 을 사용하는 Control loop, 액상의 열 매체(증기, 고온수, Dowtherm®, 고온 oil, glycol 등) 유량 제어. *Viton Seal: 증기, 고온수, Dowtherm®, 고온 Oil, Glycol 등</p>
설치 예			