

## 동결(凍結)방지밸브/ Freeze Protection Valve -Type별 비교

C&T Corporation

150610

Model	IC/FP	HAT/FP	GURU
명칭	Interchangeable Cartridge Freeze Protection Valve	Heat Actuated Trap/ Freeze Protection Valve	Locomotive Freeze Protection
Figure			
작동원리	<p><b>*내부 유체온도</b>가 설정온도에 도달하면 밸브가 열려 유체를 외부로 배제(drain)하고, 다시 온도가 상승하면 밸브가 닫힘.</p> <p>*온도변화에 따라 이런 동작을 반복함으로써 동결방지</p>	<p><b>*외기온도</b>가 설정온도에 도달하면 밸브가 열려 유체를 외부로 배제하고, 다시 온도가 상승하면 밸브가 닫힘.</p> <p>*좌 동</p>	<p><b>*내부 유체온도</b>가 설정온도에 도달하면 카트리지가 몸통에서 분리되어 내부 유체가 외부로 배제됨.</p> <p>*분리된 카트리지를 몸통에 다시 부착하면 초기상태로 원위치됨.</p>
작동온도 Open/ Close	35°F(1.7°C)/40°F(4.4°C)	좌 동	35°F(1.7°C) or 40°F(4.4°C)
최고사용 압력/온도	1/2"	300psig(20.7bar)/300°F(149°C)	Min. 2 psig (0.14 bar) Max. 50 psig (3.50 bar)
	3/4"		
유량계수, C <sub>v</sub> (Kv)	1/2": 0.6 (0.70),	1/2": 1.3 (1.52)	$Q = \frac{\pi}{4} d^2 v$ , d: 1-1/4"
	3/4": 1.3 (1.52)	3/4": 2.0 (2.32)	
적용	Re-Supply System	좌 동	Fixed Volume System

주1) IC/FP 1/2의 경우 Open/Close : 39°F(3.9°C)/45°F(7.2°C)도 가능.