

규격서

품명	(국문) 스마트 밸브(150A) (영문) Smart Valve(150A)
사이즈	배관 직경 기준 150A
규격	<p>1. Valve Body (Butterfly Valve)</p> <ul style="list-style-type: none"> - End Connection : Flange - Rating : JIS 10K - SIZE : 150A - Body & Disk 재질 : SCS13(SUS304) - SEAT 재질 : NBR - Shaft 재질 : SUS316 - Valve Type : CONCENTRIC <p>2. Actuator</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전원 : 110/220V ac 단상, 50/60Hz - 회전각도 $90 \pm 10^\circ$ (0-110°) - 최대출력 토크 : 6 kgf.m - 작동시간 50/60Hz : 14/12(초) - 사용 온도 : -20~80°C <p>3. Embedded Board</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전원: 220V ac 단상 - MCU: Cortex M3 (또는 유사한 제품) - Digital과 Analog 신호 이용 이중화 필요 - 아날로그 신호 취득 5ch 이상 <ul style="list-style-type: none"> . 압력센서용: 2ch (전류 또는 전압, 협의 필요) . 나머지: 3ch (0-10V) 이상 - AD Converter (5ch 이상) - DA Converter (5ch) - 통신모듈: TCP/IP 또는 협의 가능 - 노이즈 차폐 (외부 충격 및 노이즈 신호 차폐) - Lowpass filter 적용 <p>4. Pressure Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계측 범위 : 0~200psi (0~10 bar) - 전원 : DC 24V - 출력 : 4~20mA 혹은 0~10V - 재질 : SUS316L - Repeatability : $\pm 0.01(\%FSS)$ - Response time : 5ms <p>5. 기본 제어 로직</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기본 제어 로직 구현되어 기본 기능 수행