

특장점 및 적용

- 시스템 정확도 : $\pm 0.02\%$, 높은 재현성 : $\pm 0.01\%$
- 가격대비 성능 우수, 고품질 성능
- 광범위한 적용, 리퀴드, 로딩/언로딩 시스템
- 최대 카운터 : 9999999 (Cycling Counting)
- 비율 범위 : 0.01 ~ 9.99999
- 펄스 증가 범위 : 0.0001 ~ 99.9999
- 밀도 설정 범위 : 0.001 ~ 9.9999
- 시간 간격 : 1 ~ 999 초
- 배치 연결 수량 : 1 ~ 99
- 전원 단전시 자동 데이터 저장 기능
- 디지털 통신 : RS485 표준 인터페이스
- 주변 환경 온도 범위 : $-20 \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 전원공급기 : 220 VAC 50 Hz, DC 24 V
- 간단한 설치, 용이한 유지보수, 장기간 수명



1. 제품 개요

MFBC100 유량 정량제어 배치컨트롤러는 지멘스의 프로그래머블 로직 컨트롤러의 기술을 채택한 지능형 조절기기 이다. 컨트롤러는 백라이트에 의한 고선명 LCD, 컴팩트 구조, 높은 안정도, 온도-압력 보상, 패스워드 보호 및 지능형 판독 입출력 카드의 기능을 갖추고 있다. 컨트롤러는 컨트롤 펌프 또는 밸브에 의한 기름 트럭 및 탱크에 유량의 로딩-언로딩을 달성하기 위한 유량계와 밸브의 결합 작용을 하게 된다. 컨트롤러는 모니터링, 제어, 리포트, 주문, 및 출력등의 기능을 가지고 있는 상위 산업용 컴퓨터에 자동 로딩-언로딩 제어 시스템을 구성하기 위하여 부합한다.

2. 기술적 사양

1. 전기적 연결구 : G3/4
2. 디지털 통신 : RS-485 Standard Interface
3. 최대 카운터 : 9999999 (Cycling counting)
4. 비율 범위 : 0.01~9.99999
5. 펄스 증가 범위 : 0.0001~99.9999
6. 밀도 설정 범위 : 0.001~9.9999
7. 시간 간격 (적하 트럭, 선박, 또는 배럴) : 1~999 초
8. 배치 총 수량 : 1~999
9. 데이터 저장 : 전원단전 자동 저장
10. 전원공급기 : AC220V ($\pm 15\%$), 50Hz or 24V DC
11. 주변환경 온도 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
12. 시스템 정확도 : $\geq 0.02\%$



Single Channel

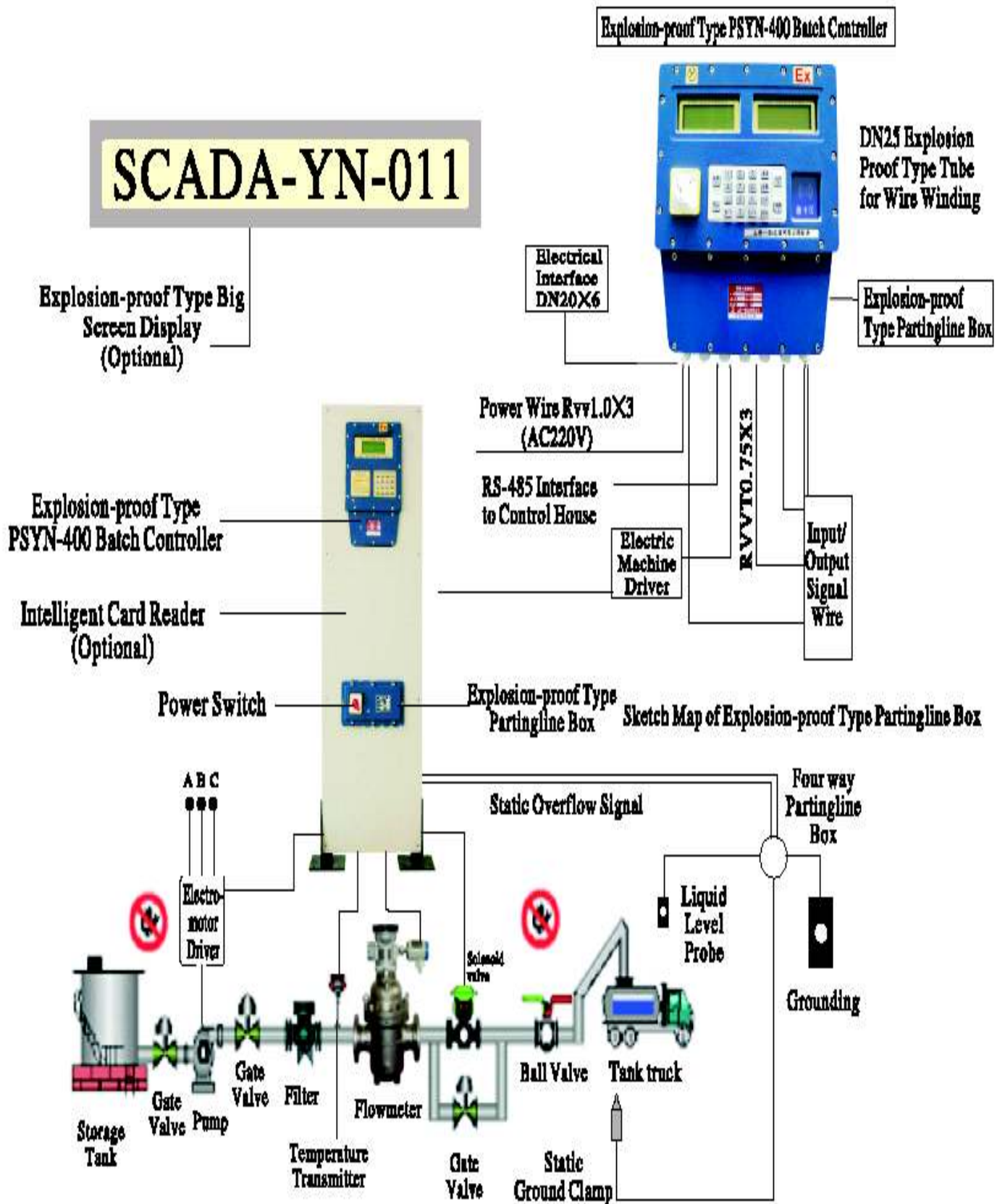


Double Channel

3. 주요 기술적 데이터

1. 유량 입력 신호
2선식, 3선식에 의한 전압 펄스 : 범위 (DC12V~DC24V)
2. 온도 입력 신호
2선식, 3선식에 의한 온도 트랜스미터 및 DC+24V, (4~20)mA, 온도 바운드 설정 가능
3. 압력신호 입력
2선식, 3선식에 의한 압력 트랜스미터 및 DC+24V, (4~20)mA, 압력 바운드 설정 가능
4. 펌프 컨트롤 신호 출력
드라이 점점 컨트롤, 패시브 및 노멀 오픈 싱글 점점, 및 패시브 및 노멀 오픈 더블 점점
5. 밸브 컨트롤 신호 출력
전동 유압 밸브 : DC24V or AC220V on-off 출력 컨트롤
유압 밸브 양단 : DC24V or AC220V on-off 출력 컨트롤
Electric switch valve : DC24V or AC200V on-off output control. Unadjustable.
6. 대지 오버플로우 신호 입력 검출
On-off 출력 (기기 내부에 검출 회로 설계)

4. 자동 로딩-언로딩 기름 트럭 주유 시스템 개요



5. 주문 코드 선정

모델	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	사양 및 규격 지정
	형태	채널	케이스	전원	펄스 출력	온도	압력	스태틱 오버플로	밸브 형태	밸브 전압	펌프 제어	디지털 통신	IC 카드	대형 스크린	
MFBC100															배치 컨트롤러
	J														방폭등급
		1													Chennel 1
		2													Chennel 2
		3													Chennel 3
		4													Chennel 4
			B												부착형
			G												캐비닛 형
				1											DC 24V
				2											AC 220V
					A										DC 24V 펄스 DC 24V 전압
					B										DC 24V 펄스 AC 220V전압
						1									NO
						2									4-20mA
						3									Pt100
							1								NO
							2								4-20mA
								Y							YES
								N							NO
									1						NO
									2						See Note 9-2
									3						See Note 9-3
									4						기타
										1					NO
										2					DC24V
										3					AC220V
											1				NO Control
											2				See Note 11-2
											3				See Note 11-3
											4				See Note 11-4
												1			NO
												2			RS-485
													1		NO
													2		ID Card
														1	NO
														2	YES

[note]

9-2	전동 유압밸브 (DC 24V)
9-3	컨트롤 밸브 (4~20 mA Control)
11-2	패시브 및 노멀 오픈 단 접점
11-3	패시브 및 노멀 오픈 - 노멀 클로즈
11-4	노멀 오픈 - 노멀 클로즈간 접점 스위치

Intentional Blank