

### 특장점 및 적용

- 제당산업 및 양조산업  
주스, 시럽, 포도주스 등의 추출액의 농도, 알코올 GL 농도, 에탄올 인터페이스 등
- 낙농산업  
응축된 밀크, 락토스, 치즈, 요거트, 젓산 등
- 건설 및 광산산업  
슬러리 조절, 석탄(석탄세정)재물, 염수, 인산염, 컴파운드, 석회액, 동(Copper)
- 오일 정제산업  
윤활유, 향수액, 연료, 식용채소유 등
- 식품가공산업  
토마토주스, 과일주스, 식용채소유 등
- 펄프 및 제지산업  
블랙펄프, 그린펄프, 종이펄프 클리닝, 농축기, 백색펄프, 가성소다 등
- 화학산업  
батери(황산농도, 비율) 산, 가성소다, 요소수 세제, 폴리머, 에틸렌 글리콜, 염화나트륨, 치아염소산나트륨 등
- 석유화학산업  
액화 LNG, 오일 및 개스세정, 등유, 윤활유, 오일/물의 인터페이스 등
- 식음료 가공산업  
맥주, 소프트 드링크, 과일 와인, 인스턴트 커피, 맥아, 엿기름 등
- 제약산업  
농도, 발효, 농축, 액량비율 조절 등



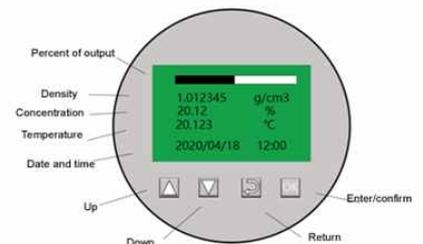
### 1. 제품개요

MDT300 시리즈 온-라인 바이브레이팅 밀도(농도) 트랜스미터는 산업용 자동화 공정 측정 제어에 주로 사용되는 리퀴드의 연속적 측정에 우선적으로 사용되어진다. 폐쇄 파이프를 통한 액체의 농도를 측정하기 위하여 진동의 원리를 사용한다. 그것은 농도의 실시간 측정을 하며 튜브내에 채워진 리퀴드의 진동에 의한다.

MDT300 시리즈 온-라인 바이브레이팅 밀도(농도) 트랜스미터는 온-라인상으로 실시간 농도 측정에 매우 적합하다. 예를 들면 제품의 기본 파라미터로서 또는 슬러리 백분비에 또는 혼합, 스티어링 같은 기준의 80% 이상의 농도에 대하여 품질관리에 적합하게 사용되어질 수 있다.

### 2. 제품구성

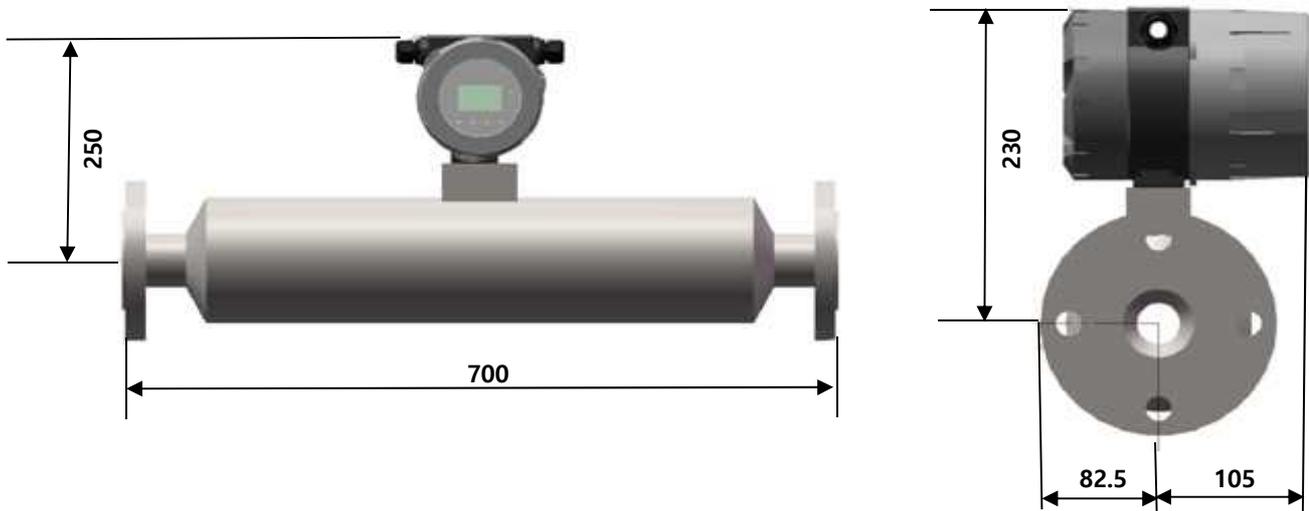
Transducer		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 민감한 유체측정을 위한 단일 직관형 관통 튜브</li> <li>● 유체의 농도, 온도, 밀도, 보메도 (Baume Degree) 다중 변수 등</li> <li>● 프로세스 간섭에 영향을 받지 않음</li> <li>● 고체-액체 혼합물의 측정, 버블상의 리퀴드, 고점도 리퀴드, 크리스탈 등의 측정에 적합</li> <li>● 표준사이즈 : DN50, DN65, DN80, 다른 사이즈 선택 옵션 가능</li> <li>● 센서 하우징 재질 : Stainless Steel 1.4301/1.4307 (304)</li> <li>● 측정 튜브 및 타재질 : 316L, 2205, 하스텔로이, 티타늄 등</li> </ul>
Transmitter		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 코팅된 알루미늄 엘로이 재질의 엔클로저 쉘</li> <li>● 세팅</li> <li>● 외부 파라미터 작동 스크린의 터치-키에 의하여 수행</li> <li>● 5열의 백라이트 LCD 디스플레이</li> <li>● 90° 회전</li> </ul>



### 3. 주요 기술적 사양

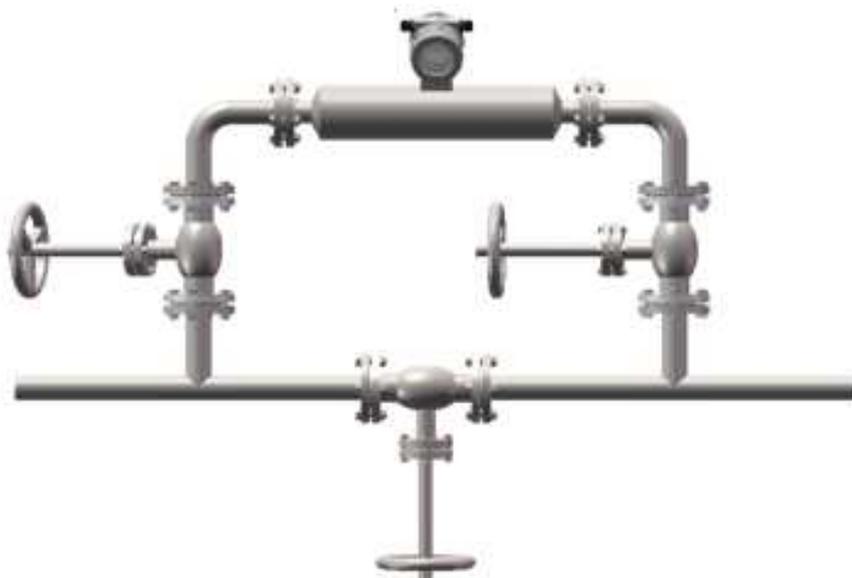
Description	Specification
Measuring Range	0~3 g/cm <sup>3</sup> (Adjustable)
Accuracy Class	± 0.001 g/cm <sup>3</sup> , ± 0.0005 g/cm <sup>3</sup> , ± 0.0002 g/cm <sup>3</sup> ,
Repeatability	± 0.0001 g/cm <sup>3</sup> , ± 0.00001 g/cm <sup>3</sup> , ± 0.00005 g/cm <sup>3</sup> ,
Process Temperature Effect	± 0.0001 g/cc / °C
Temperature Range	-50°C ~ + 200°C
Working Pressure	1.6 Mpa, High Pressure type is Optional
Power Supply	220 VAC or 24 VDC
Output Parameter	농도, 농축 (80종류의 농축 출력) 브릭스, 보메, 온도
Output	2 Line 4-20 mA 출력(농도, 온도) & RS485
Ingress Protection	IP65
Process Wetted Part Material	SS316L, HC, Ti 또는 다른 재질 (선택사양)
Gross Weight	4.5 Kg

### 4. 외형 상세 도면 치수

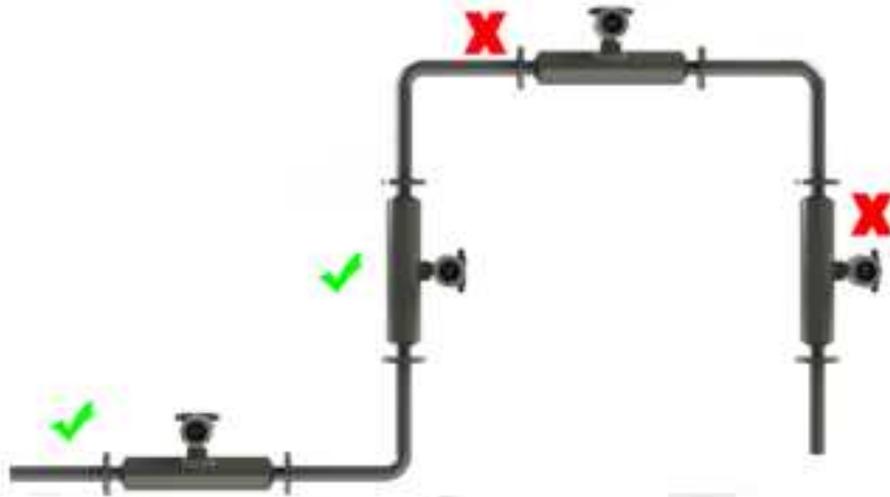


### 5. 설치 형태

바이패스 배관  
설치



수평/상방향 배관  
설치



하강 방향 배관  
설치

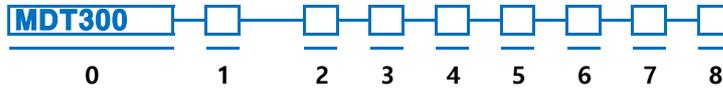
배관상의 유체흐름을 안정하게 하기 위하여  
오리피스 또는 리듀샤를 설치 권고됨



오버-플로우 탱크  
설치

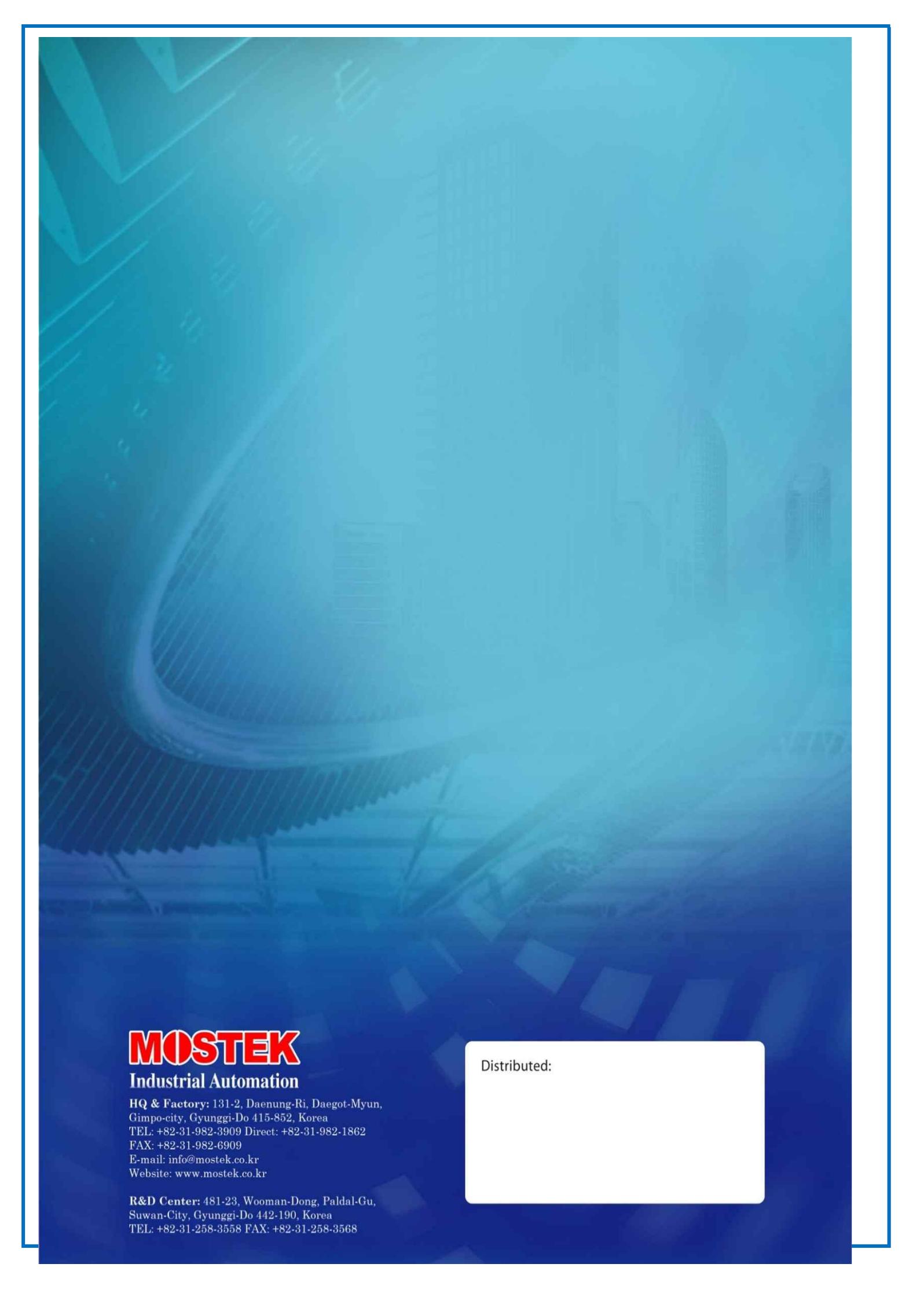


## 6. 주문코드 선택



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	Description & Specification
	Type	Range	Accuracy	Temperature	Output	Connection	Flange Distance	Wetted Material	
MDT300									OnLine Vibrating Tube Density Meter
	D								Density Measurement
	C								Concentration Measurement
		A							0~1 g/cm <sup>3</sup>
		B							0~1.5 g/cm <sup>3</sup>
		C							0~2 g/cm <sup>3</sup>
		D							0~3 g/cm <sup>3</sup>
			P						0.001 g/cm <sup>3</sup>
			G						0.0005 g/cm <sup>3</sup>
			S						0.0002 g/cm <sup>3</sup>
				01					-50~150°C
				02					-50~200°C
					01				4-20mA only 4-wire
					02				4-20mA for Density, Concentration, Temperature 6-wire
					03				4-20mA for Density, Concentration, Temperature, RS485 8-wire
						F5			DN50 or 2" Flange
						F6			DN65 or 2.5" Flange
						F8			DN80 or 3" Flange
						T5			50.5 mm Tri-Clamp
						T6			64 mm Tri-Clamp
						T9			91 mm Tri-Clamp
							A		Standard 700 mm
							T		Special on Request
								S3	SS316L
								S2	2205
								H	Hastelloy
								T	Titanium
								S	Special on Request

*INTENTIONAL BLANK*



**MOSTEK**  
Industrial Automation

HQ & Factory: 131-2, Daenung-Ri, Daegot-Myun,  
Gimpo-city, Gyunggi-Do 415-852, Korea  
TEL: +82-31-982-3909 Direct: +82-31-982-1862  
FAX: +82-31-982-6909  
E-mail: [info@mostek.co.kr](mailto:info@mostek.co.kr)  
Website: [www.mostek.co.kr](http://www.mostek.co.kr)

R&D Center: 481-23, Wooman-Dong, Paldal-Gu,  
Suwan-City, Gyunggi-Do 442-190, Korea  
TEL: +82-31-258-3558 FAX: +82-31-258-3568

Distributed: