



Hydramotion Viscometer

T : 070-7688-7488

F : 070-7610-2844

E : yonsoo.kim@mcmasters.co.kr

H : www.mcmasters.co.kr

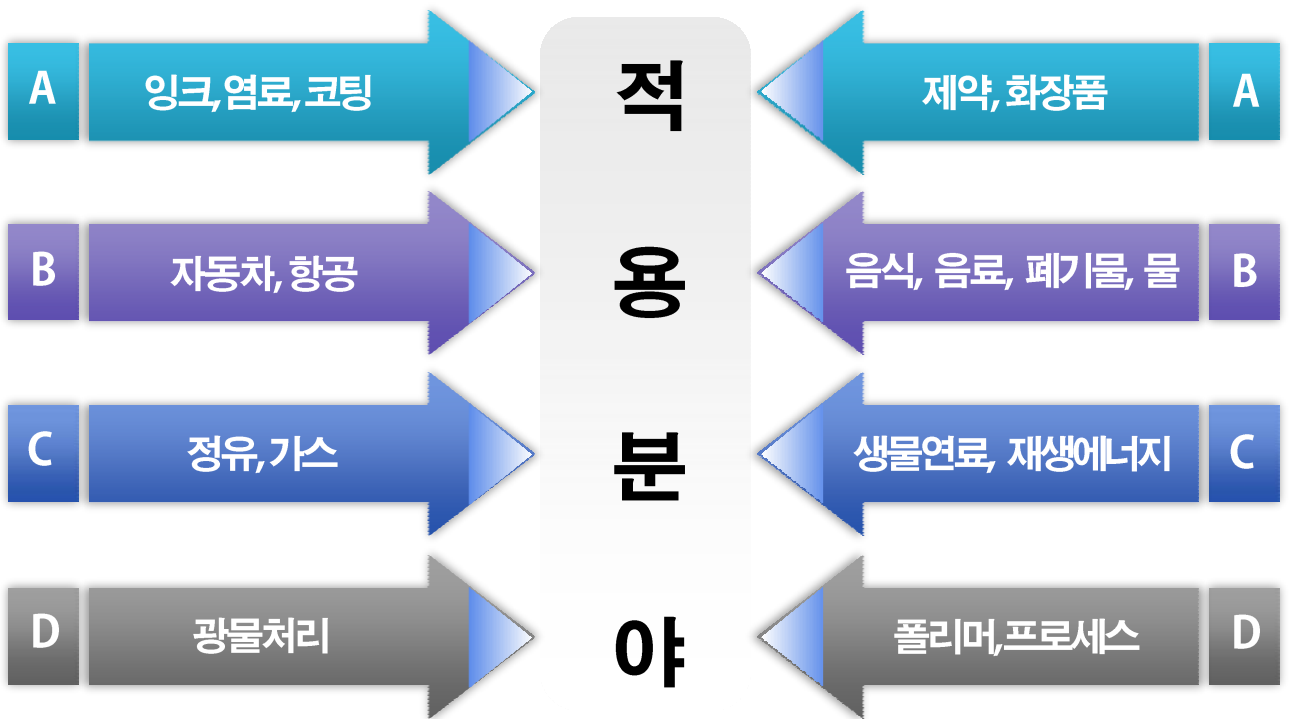


(주)엠씨마스터스

MC Masters
Measurement & Control

“우리가 하이드라모션 점도계를 선택해야 하는 이유”

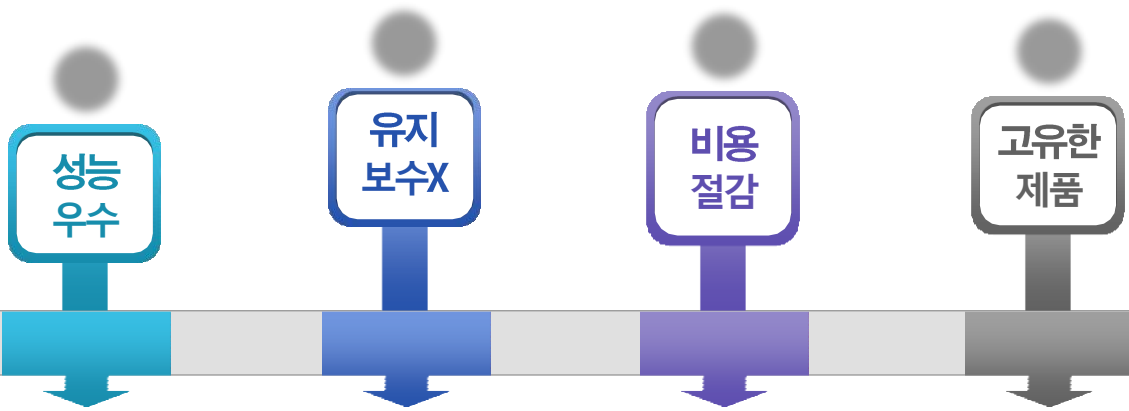
Hydramotion의 주요 임무는 연구소에서, 현장에서 점도를 실시간으로 측정하는 것입니다. 또한 실험실이나 현장에서 유체의 점도를 테스트하는 처리 속도를 근본적으로 바꿔드립니다. Hydramotion 점도계는 유체 및 장소에 관계없이 모든 상황에 적용되기 때문에 설정이 간편하고 사용하기 쉽습니다.



“우리가 하이드라모션 점도계를 선택해야 하는 이유”

내구성과 높은 정확.정밀도가 결합되어 점도의 가장 작은 변화까지 추적할 수 있는 XL7은 In-Line 점도 측정의 글로벌 표준이 되고 있습니다.

최고 성능과 신뢰성을 요구하는 기업들이 Hydramotion을 선택하는 이유입니다.



성능우수

센서는 민감하고 매우 강하기 때문에 센서를 프로세스로부터 '보호' 할 필요가 없습니다. 이와 더불어 높은 정확성, 내구성 그리고 유지 보수가 거의 필요없는 장점이 있습니다.

유지보수X

하이드라모션 점도계는 특별한 유지 보수가 필요 없습니다. 설치시에도 배관, 탱크 어디든 제약이 없으며, 제품의 성능은 유체의 흐름, 압력, 내부의 고형물에 상관없이 안정된 측정 값을 보장합니다.

비용절감

점도계를 소유하면 할수록 시간과 비용 면에서 더 많은 비용이 듭니다. 그렇기 때문에 사용자의 개입이 필요한 모든 사항을 제거함으로써 유지 비용을 제로화하여 사용자의 유지 부담이 없습니다.

고유한 제품

모든 하이드라모션 점도계는 다양한 고객요구 사양에 맞게 주문제작이 가능합니다. 견고함과 유체에 민감하게 반응하는 동시에 가장 가혹한 환경에서 장시간 작업할 수 있도록 재료와 마감재를 선택할 수 있습니다.

Hypervisc

PVT 정밀 점도계

이제 한 기기는 가장 작은 오일 샘플을 놀라운 정밀도와 속도로 단일 점도 범위에서 가장 높은 온도와 압력으로 가져올 수 있습니다.

HyperVisc는 현재까지 가장 진보된 공명 점도계입니다.

지난 25년 동안 Hydramotion에 의해 완성되는 공명 점도계의 이동 부품 아키텍처가 없는 높은 강도를 최대한 활용합니다.



HyperVisc의 측정 볼륨은 4cc 미만이며, 정적 샘플과 함께 사용하거나 연속 흐름 배열에서 사용할 수 있습니다. 모든 습식 부품은 탁월한 유체 호환성을 위해 알로이 C276으로 제조됩니다.

가볍고 컴팩트한 센서는 임의 각도에 장착될 수 있으며, 대부분의 오븐 배열에 쉽게 장착됩니다. 상대적으로 낮은 열 질량은 변환기가 시험 용액과 열 평형을 유지할 수 있도록 도와줌으로써 반응 온도 사이클을 선호합니다.

컴팩트 센서는 흐름, 방향 또는 버블의 영향을 받지 않으며, 시스템 내 어디에서든 위치할 수 있습니다. 다양한 튜브/파이프 피팅과 함께 사용할 수 있습니다. 습식 재료는 C276 및 C22 합금 옵션이 포함된 표준 스테인리스강 316입니다.

ThruVisc는 모든 VP Processor와 연결하여 간단한 단일 설치 또는 플랜트 전체 제어 시스템과의 완벽한 통합 옵션을 제공합니다.





PVT 측정은 매초마다 수행되고 HV750 프로세서에 표시되며, HV750 프로세서는 Hydramotion의 ViscoLink 트렌드 분석 소프트웨어를 사용하여 데이터 로깅을 위해 PC/테이블에 연결됩니다.

모든 구성 요소는 고품 합금으로 가공된 산업적으로 견고한 유닛으로 워크벤치나 현장에서의 유지관리가 거의 없이 오랜 시간 동안 이루어집니다.

HV1 센서

성능	점도 범위 측정 시간 정확성 반복성	하나의 단일 범위에서 0 - 10,000+ cP 1초 판독 값의 1% 또는 ± 0.1cP 판독 값의 0.3% 또는 ± 0.05cP
온도	표준 범위 확장된 범위 측정 온도	-50°C ~ 250°C, 300°C, 350°C 주문 시 350°C 이상의 온도 일체형 온도계
압력	표준 범위 확장된 범위	690Bar(10,000psi), 1380Bar(20,000psi), 2070Bar(30,000psi) 주문시 높은 압력
프로세스 연결	표준 피팅 특수 피팅	HIP HF4 주문에 대한 비표준 프로세스 연결

HV750 프로세서

디스플레이		대형 문자 백라이트 매트릭스 LCD 디스플레이
디스플레이 장치	점도 온도/압력	사용자가 선택할 수 있는 cP, P, mPa.s, Pa.s 사용자가 선택할 수 있는 미터법/영국식
LED표시기	센서 데이터 링크 상태 경보 상태	센서 데이터 트래픽(적색/녹색) 측정 시스템 경보 상태 표시(적색/녹색)
출력	아날로그 디지털 데이터 포트 USB	사용자 지정 가능 3X 4-20mA RS485 Modbus 데이터 ViscoLink를 실행하는 호스트 시스템 또는 PC로 링크 USB II 데이터 인터페이스
압력	아날로그	입력 4-20mA 옵션으로 제공되는 외부 온도 4-와이어 RTD 또는 4-20mA - 사용자 지정 가능 선택적인 밀도 4-20mA
치수		H 174mm X 224mm X D 70mm
무게		1.7Kg
소프트웨어		ViscoLink 데이터보기 및 로깅 PC 소프트웨어



Hydramotion Viscometer

THANK YOU