

유압펌프 유닛 3621 시리즈 (207 BAR)

The Difference is Measurable



Instron 유압펌프는 25kN~ 5000kN 하중범위의 서보 유압식 동적 피로 시험기를 지원할 수 있도록 구성되어 있습니다.

3621 (207 Bar) 시리즈는 표준사양으로 207 Bar(3000 psi)의 공칭 작동 압력시 37.9 L/min ~ 681 L/min 범위의 유량을 제공하며 다음을 포함한 다양한 시험분야에서 시장 최고 수준의 성능, 품질 및 안전성을 제공합니다.

- 고주기, 저주기 및 열피로시험
- 파괴 역학 및 균열 성장 연구
- 이축(Axial-Torsion) 및 다축
- 고속 변형률 시험, 정적 시험, 크리프 피로 등



SIMPLICITY AS STANDARD

서보 유압식 시험기에 적합한 광범위한 응용분야와 시험을 수행하기 위해, 고객 시험실의 현재뿐 아니라 미래의 요구 사항을 모두 충족하는 제품을 결정하는 것은 복잡할 수 있습니다. 3621 (207 Bar) 시리즈는 다양한 필수 기능들을 표준화하여 사용 가능한 옵션을 최소화하므로 유압 펌프 구성경우의 수를 줄여 고객의 선택 절차를 간소화시켜줍니다.

특징



안전성

고객사의 브랜드를 보호하는 것으로부터 시험실 운영자의 안전을 보장하는 것까지 Instron 시험기는 시험시 발생할 수 있는 위험을 최소화할 수 있도록 설계되어 있습니다.

- 표준화된 저소음 운영방식
- 절연된 저온 터치 새시
- 자동 과열 방지. & Hi/Lo 플로우 보호 기능
- 사용자친화적 제어 인터페이스



신뢰성

시험실 생산성, 정확성 및 효율성을 최적화하려는 경우 시험 가동 시간을 최대화하면서 일관된 시험 결과를 제공하는 신뢰할 수 있는 제품이 필수적입니다.

- 콘센트 리플 감쇠 기술
- 신속한 반응속도의 변위 펌프
- 부식방지를 위한 스테인레스 스틸 열교환기
- 초미세 오일 세척 가압 및 리턴 필터



적응성

시험 설계시 즉각적인 요구 사항의 균형을 맞추고 향후 유연성을 보장하는 것은 어려울 수 있지만 실용적인 혁신을 통해 어려움을 최소화시키는 것은 가능합니다.

- 작고 가벼운 새시 디자인
- 넓은 범위의 작동 압력/유량 Envelop
- 파이프런 확장형 조절식 압력 밸브
- 내장 Maneuverability 키트



지속가능성 SUSTAINABILITY

Instron's의 핵심 가치는 환경, 직원 및 지역 사회에 기여할 수 있는 제품을 개발하는 것입니다.

- 에너지 효율성이 높은 가변형 변위 펌프
- 유지 보수 필요가 적은 부품 사용
- 최소화된 냉각 방식
- 유압 작동유 최소화



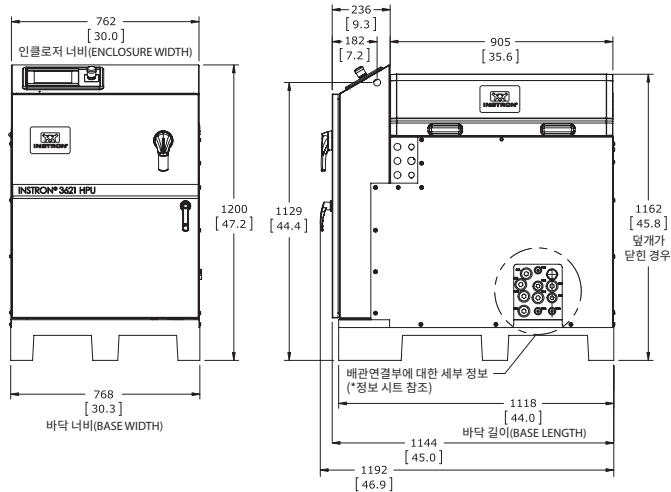
The difference is measurable®

사양

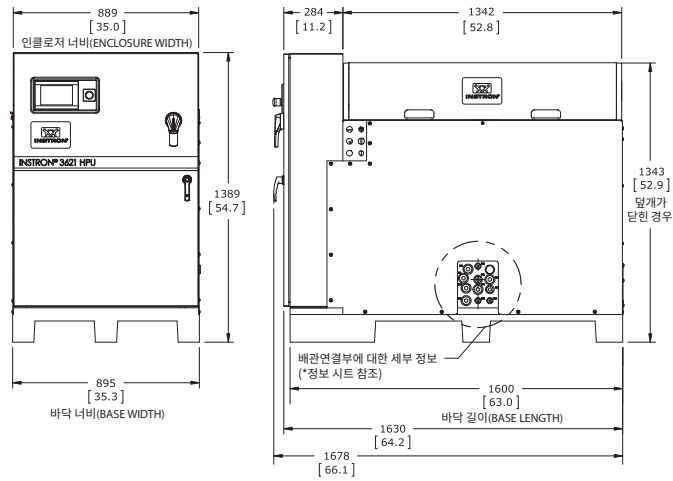
			3621-002		3621-003		3621-004	
공칭 유량		LPM	37.9	41.6	62.5	75.7	100.7	113.5
		GPM*	10.0	11.0	16.5	20.0	26.6	30.0
모터 용량		kW	18.5		30.0		45.0	
작동 압력		Bar	207					
		PSI	3000					
전기 공급 데이터	주기	Hz	50	60	50	60	50	60
	상	Φ	3					
공급 전압	200V - 208V		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	220V - 230V		✓		✓		✓	
	220V - 240V			✓		✓		✓
	380V - 400V			✓		✓		✓
	380V - 415V		✓		✓		✓	
	415V - 440V		✓		✓		✓	
	440V - 480V			✓		✓		✓
	575V			✓		✓		✓
소음 레벨 ¹		dB(A)	60		63			
치수	길이	m	1.15		1.63			
	너비	m	0.77		0.90			
	높이	m	1.20		1.39			
	바닥면적(Footprint)	m ²	0.88		1.46			
	부피	m ³	1.10		2.03			
무게	Gross ²	kg	603		984		1021	
	Dry ³	kg	404		676		712	
	오일	kg	199		308		309	
오일 탱크 용량		L (gal. *)	223 (58.9)		352 (93.0)			
냉각 유형(방식)		물	✓		✓		✓	
Accumulator		-			✓		✓	
운송 키트		-	✓		✓		✓	

참고사항: 더 큰 용량의 유압펌프가 필요하신 경우, Instron 영업팀에 문의하십시오.
LPM = Liters per minute | GPM = US Gallons per minute | 1 소음레벨은 1m 거리에서 측정, | 2 오일을 최대로 충전한 경우 유압 펌프의 무게 & | 3 오일을 포함하지 않은 유압펌프 자체의 무게
* US measurements.

3621-002



3621-003 & 3621-004



Note: Min. recommended clearance space (L x W x H): 3621-002 = 2313 mm x 1778mm x 1604mm | 3621-003 & 3621-004 = 2799mm x 1905mm x 1856mm.

www.instron.com



글로벌 본사
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
전화번호: +1 800 564 8378 또는 +1 781 575 5000

유럽 본사
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
전화번호: +44 1494 464646

Instron은 Illinois Tool Works Inc. (ITW)의 등록 상표입니다. 여기에 언급된 Instron 제품 및 서비스를 식별하는 다른 이름, 로고, 아이콘 및 표장은 ITW의 상표이며 ITW의 사전 서면 허가 없이 사용할 수 없습니다. 기타 나열된 제품 및 회사 이름은 해당 회사의 상표 또는 상호입니다. Copyright © 2026 Illinois Tool Works Inc. 모든 권리 보유. 이 문서에 표시된 모든 사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.