HADRAULIKAGGREGAT BAUREIHE 3621 (207 BAR)

Der Unterschied ist Messbar

Die Instron-Hydraulikaggregate können zur Versorgung einer umfangreichen Palette servohydraulischer dynamischer und Ermüdungs-Materialprüfsysteme konfiguriert werden, die von 25 kN bis zu 5.000 kN reichen.



Die Serie 3621 (207 Bar) liefert standardmäßig konstante Durchflussraten von 37,9 l/min bis 681 l/min bei einem Nennbetriebsdruck von 207 bar (3000 psi) und bietet ein marktführendes Niveau an Leistung, Qualität und Sicherheit für eine Reihe von Prüfungen, einschließlich aber nicht beschränkt auf:

- Hochzyklische, niederzyklische und thermomechanische Ermüdung
- Bruchzähigkeit und Risswachstumsuntersuchungen
- Linear-Torsion und Multi-Axial
- Hohe Dehnrate, quasistatisch, Kriechermüdung und mehr

EINFACHHEIT ALS STANDARD

Angesichts des breiten Spektrums an Anwendungen und Versuchen, für die servohydraulische Prüfsysteme in Frage kommen, kann die Auswahl von Produkten, die sowohl den aktuellen als auch den zukünftigen Anforderungen Ihres Labors entsprechen, sehr komplex sein. Die leistungsstarke Serie 3621 (207 Bar) verfügt standardmäßig über eine Reihe wesentlicher Funktionen, die die Anzahl der verfügbaren Optionen und Konfigurationen reduzieren und so den Auswahlprozess vereinfachen.

FUNKTIONEN

SICHERHEIT

Ob es um den Schutz Ihrer Marke oder um die Sicherheit des Bedienpersonals in Ihrem Labor geht - Instron-Systeme sind kompromisslos darauf ausgelegt, die mit der mechanischen Prüfung verbundenen Risiken zu minimieren:

- **Geräuscharmer Betrieb als Standard**
- **Isolierte Niedertemperatur-Verkleidung**
- **Automatischer Übertemperatur- und Hi/Lo-Flow-Schutz**
- **Benutzerfreundliche Bedienoberfläche**

ZUVERLÄSSIGKEIT

Um die Produktivität, Genauigkeit und Effizienz im Labor zu optimieren, sind zuverlässige Produkte, die konsistente Ergebnisse liefern, für die Maximierung der Betriebsbereitschaft unerlässlich:

- **Auslass-Riffeldämpfungs-Technologie**
- **Schnell reagierende Verdrängerpumpe**
- **Anti-Korrosions-Edelstahl-Wärmetauscher**
- **Druck- und Rücklauffilter für ultrafeine Ölreinigung**

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Bei der Planung eines Prüflabors ist es oft eine Herausforderung, die unmittelbaren Anforderungen mit der zukünftigen Flexibilität in Einklang zu bringen. Es ist jedoch möglich, die Kompromisse durch praktische Innovationen zu minimieren:

- **Kompaktes und leichtes Gehäusedesign**
- **Breiter Druck-/Durchflussbereich für den Betrieb**
- **Rohrleitungserweiterung mit einstellbarem Druckventil**
- **Eingebaute Manövriervorrichtung**

NACHHALTIGKEIT

Langjährige Verpflichtungen, die in den Grundwerten von Instron verwurzelt sind, bilden die Grundlage für die Entwicklung von Produkten, die einen Unterschied für die Umwelt, unsere Mitarbeiter und Gemeinden machen:

- **Energieeffiziente variable Verdrängerpumpe**
- **Wartungsarme Komponentenarchitektur**
- **Minimaler Kühlungsbedarf im Betrieb**
- **Geringes Ölvolumen im Betrieb**

INSTRON®

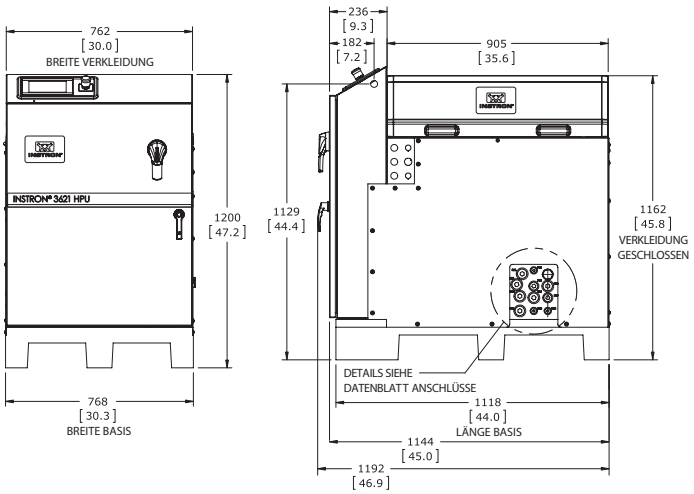
Der Unterschied ist messbar™

SPEZIFIKATIONEN

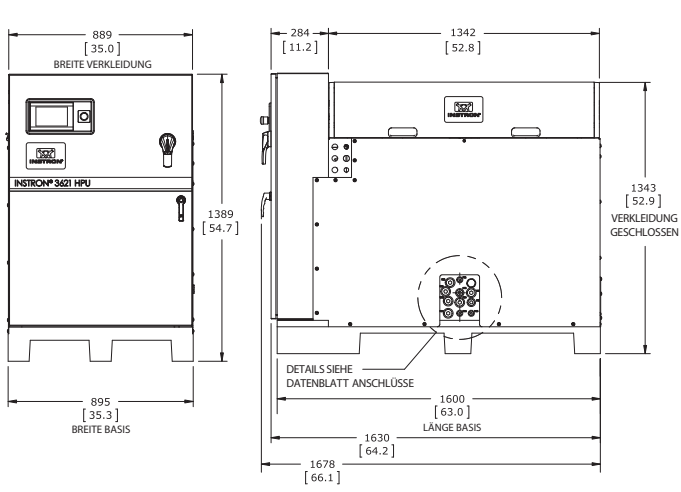
			3621-002		3621-003		3621-004	
Nominale Förderleistung		LPM	37.9	41.6	62.5	75.7	100.7	113.5
		GPM*	10.0	11.0	16.5	20.0	26.6	30.0
Motorkapazität		kW	18.5		30.0		45.0	
Betriebsdruck		Bar	207					
		PSI	3000					
Elektrische Anschlussleistung	Frequenz	Hz	50	60	50	60	50	60
	Phasen	Φ	3					
Versorgungsspannung	200V - 208V		✔	✔	✔	✔	✔	✔
	220V - 230V		✔		✔		✔	
	220V - 240V			✔		✔		✔
	380V - 400V			✔		✔		✔
	380V - 415V		✔		✔		✔	
	415V - 440V		✔		✔		✔	
	440V - 480V			✔		✔		✔
	575V			✔		✔		✔
Geräuschpegel[1]		dB(A)	60		63			
Abmessungen	Länge	m	1.15		1.63			
	Breite	m	0.77		0.90			
	Höhe	m	1.20		1.39			
	Aufstellfläche	m^2	0.88		1.46			
	Volumen	m^3	1.10		2.03			
Gewicht	Brutto[2]	kg	603		984		1021	
	Trocken[3]	kg	404		676		712	
	Öl	kg	199		308		309	
Öltankvolumen		L (gal.*)	223 (58.9)		352 (93.0)			
Art der Kühlung (Quelle)		Wasser	✔		✔		✔	
Speicher		-			✔		✔	
Transport-Bausatz		-	✔		✔		✔	

Hinweis: Für individuelle Systeme mit höherer Kapazität wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Vertriebsbüro, um weitere Hinweise und Informationen zu erhalten.
LPM = Liters per minute | GPM = US Gallons per minute | 1 Gemessen in einem Abstand von 1 m unter Freifeldbedingungen | 2 Gewicht einschließlich maximaler Ölfüllung &
3 Gewicht ohne maximale Ölfüllung | *US-Messungen.

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

Weltweite Zentrale
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378 oder +1 781 575 5000

Europäische Zentrale
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646

Instron ist eine eingetragene Marke von Illinois Tool Works Inc. (ITW). Andere Namen, Logos, Symbole und Markierungen zur Kennzeichnung von Instron-Produkten und -Dienstleistungen, auf die hier Bezug genommen wird, sind Handelsmarken von ITW und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ITW nicht verwendet werden. Andere aufgeführte Produkt- und Unternehmensnamen sind Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Unternehmen.
Copyright © 2026 Illinois Tool Works Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.