

## IPEcomp R134a/R1234yf

### Validierungsprüfstand für EKMV und MKMV

- Test von mechanischen und elektrischen Kompressoren
- Nachbildung der Betriebsbedingungen im HVAC-Kreislauf
- VDA-Normhalterung mit entkoppelter seismischer Masse
- Manueller und automatisierter Testbetrieb
- Inline-Ölzirkulations-Messungen (OCR-Messungen)
- Raffer-Testabläufe, FAT (Factory Acceptance Test), etc.
- Unterstützt Vibrations- und Pulsationsmessungen (NVH)
- Leichter Kompressorwechsel durch Kältemittel-Absaugung
- Intuitive Steuerung über IPEmotion-Prüfstandsssoftware



<b>Gerät</b>	
Unterstützte Kältemittel	R134a R1234yf
Service-Anschlüsse	HP / LP (7/16" UNF)
Abmessungen	B3800 mm x H2700 mm x T1600 mm (149.61 in x 106.30 in x 63.00 in)
Ansteuerung	SPS Steuerung / Touch Bedienfeld
Anzahl Manometer	2
HP Manometer - Heißgasdruck	-1 ... 40 bar
LP Manometer - Saugdruck	-1 ... 15 bar
Arbeitstemperaturbereich	20 ... 40 °C (50 ... 104 °F) max. 70 % r.H.
Stromversorgung	2 x 63 A, 400 VAC
<b>Versorgung</b>	
Kältemittelfüllung Prüfkreislauf	1.0 kg (R134a)
Unterstützte Kühlmedien	Sole (70 % Wasser / 30 % Glycol)
Temperatur Kühlmedium - Vorlauf	6 °C
Kühlmedium Massenstrom	2500 kg/h
Kühlmedium Differenzdruck	$\Delta p > 0.8 \text{ bar}$ ( $p > 1.5 \text{ bar}$ )
<b>Regelbereich</b>	
Druckbereich Heißgas	8 ... 28 bar
Druckbereich Sauggas	1.5 ... 6 bar
Sauggas-Überhitzung	5 ... 40 K

Änderungen und alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise sind verboten!

Changes and all rights reserved. Reprinting and reproduction, even in part, are prohibited!

IPETRONIK GmbH & Co. KG • Phone: +49 7221 99 22 - 0 • Web: [www.ipetronik.com](http://www.ipetronik.com) • E-mail: [info@ipetronik.com](mailto:info@ipetronik.com)

Kältemittel-Massenstrom	30 ... 300 kg/h
Umgebungstemperatur des Kompressors	-30 ... 120 °C (-22 ... 248 °F) / optional -40 ... 150 °C
Luftgeschwindigkeit in Kammer	0 ... 8 m/s (VDA 6 m/s Standard)
Messbereich Drehmoment	0 ... 50 Nm
<b>Mechanischer Kompressor</b>	
Ansteuerung Magnetkupplung	on/off, 12 VDC & 24 VDC
Steuerung ECV	0 ... 1000 mA
Verdichterdrehzahl	700 ... 10000 rpm
<b>Elektrischer Kompressor</b>	
Ansteuerung	e.g. LIN / CAN IPEmotion