

### 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	R744 (CO2)
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	0 ... 160 bar
LP Manometer - Saugdruck	0 ... 100 bar
Arbeitstemperaturbereich	20 ... 50 °C (50 ... 104 °F) max. 70 % r.H.
Stromversorgung	2 x 63 A, 400 VAC
<b>Versorgung</b>	
Kältemittelfüllung Prüfkreislauf	1.0 kg (CO2)
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	65 ... 140 bar
Druckbereich Sauggas	20 ... 60 bar
Sauggas-Überhitzung	5 ... 40 K

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