

# Prüfstand für Sauerstoffkomponenten und Sauerstoffregler

## >OXR3-A<



Entwickelt für die Prüfung von Sauerstoffreglern und Sauerstoffkomponenten aller gängigen Luftfahrzeuge auf ihre Kenndaten wie Druckfestigkeit, Durchflussrate und Leckage.

Kann für Sauerstoffregler und Sauerstoffkomponenten mit anderen Parametern adaptiert werden.

- > Die Vakuumkammer dient zur Simulation von unterschiedlichen Flughöhen um das Verhalten der Sauerstoffkomponenten bei realen Umgebungsbedingungen zu testen.
- > Frei verschaltbare Messungen und Versorgungen ermöglichen eine Vielzahl von unterschiedlichen Testaufbauten.
- > Das Pneumatikschema ist auf der eloxierten Frontplatte ersichtlich - dies ermöglicht einen raschen übersichtlichen Prüfaufbau und vereinfacht die manuelle Bedienung.
- > Die Anschlüsse sind als Kupplungen ausgeführt, um die nötige Verbindung rasch und sicher herstellen zu können.

## SONSTIGES

- > Die im Prüftisch integrierten Laden ermöglichen ein übersichtliches Aufbewahren von prüfstandsbezogenem Zubehör
- > Einfache und anschauliche Auswertung der Messergebnisse mittels PC und Test-Fuchs Standardsoftware
- > Ergonomische und kompakte Bauweise
- > Leichte Zugänglichkeit für Wartungszwecke durch Türen und abnehmbare Abdeckungen

## TECHNISCHE DATEN

<p>&gt; <b>Elektrische Versorgung (Anforderungen):</b></p> <p>Versorgung: 1/N/PE AC 50Hz 230V                  Nennstrom: 11A                  Vorsicherung: 16A                  Nennleistung: 2,5kVA</p>	<p>&gt; <b>Messungen:</b></p> <p>Druck:</p> <table border="0"> <tr> <td>0 bis 35bar</td> <td>(0 bis 507psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>0 bis 240bar</td> <td>(0 bis 3480psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>-30 bis 130mbar</td> <td>(-435 bis 1885mpsi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>0 bis 2bar</td> <td>(0 bis 29psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>0 bis 40bar</td> <td>(0 bis 580psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>0 bis 250bar</td> <td>(0 bis 3626psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>0 bis 50bar</td> <td>(0 bis 725psi)</td> <td>±0,25%v.MB</td> </tr> <tr> <td>100 bis 1200mbar</td> <td>(1,5 bis 17,4psi)</td> <td>±0,15%v.MB</td> </tr> </table> <p>Differenzdruck:</p> <table border="0"> <tr> <td>1,2bar absolut</td> <td>(17,4psi absolut)</td> <td>±0,5%v.MB</td> </tr> </table> <p>Temperatur:</p> <table border="0"> <tr> <td>0 bis 100°C</td> <td>(32 bis 212°F)</td> <td>±1K</td> </tr> </table> <p>Durchfluss:</p> <table border="0"> <tr> <td>0 bis 250mln/min</td> <td>(0 bis 0,008scfm)</td> <td>±1%v.EW.</td> </tr> <tr> <td>0 bis 2400ln/min</td> <td>(0 bis 79scfm)</td> <td>±1%v.EW.</td> </tr> <tr> <td>0 bis 20l/min</td> <td>(0 bis 0,7acfm)</td> <td>±2%v.EW.</td> </tr> <tr> <td>0 bis 210l/min</td> <td>(0 bis 7,4acfm)</td> <td>±2%v.EW.</td> </tr> </table> <p>v.MB vom Messbereich                  v.EW: vom Endwert                  ln: Normliter                  min Millinormliter                  scfm standard cubic feet per minute (21,1°C, 1013mbar)                  acfm actual cubic feet per minute</p>	0 bis 35bar	(0 bis 507psi)	±0,25%v.MB	0 bis 240bar	(0 bis 3480psi)	±0,25%v.MB	-30 bis 130mbar	(-435 bis 1885mpsi)	±0,25%v.MB	0 bis 2bar	(0 bis 29psi)	±0,25%v.MB	0 bis 40bar	(0 bis 580psi)	±0,25%v.MB	0 bis 250bar	(0 bis 3626psi)	±0,25%v.MB	0 bis 50bar	(0 bis 725psi)	±0,25%v.MB	100 bis 1200mbar	(1,5 bis 17,4psi)	±0,15%v.MB	1,2bar absolut	(17,4psi absolut)	±0,5%v.MB	0 bis 100°C	(32 bis 212°F)	±1K	0 bis 250mln/min	(0 bis 0,008scfm)	±1%v.EW.	0 bis 2400ln/min	(0 bis 79scfm)	±1%v.EW.	0 bis 20l/min	(0 bis 0,7acfm)	±2%v.EW.	0 bis 210l/min	(0 bis 7,4acfm)	±2%v.EW.
0 bis 35bar	(0 bis 507psi)	±0,25%v.MB																																									
0 bis 240bar	(0 bis 3480psi)	±0,25%v.MB																																									
-30 bis 130mbar	(-435 bis 1885mpsi)	±0,25%v.MB																																									
0 bis 2bar	(0 bis 29psi)	±0,25%v.MB																																									
0 bis 40bar	(0 bis 580psi)	±0,25%v.MB																																									
0 bis 250bar	(0 bis 3626psi)	±0,25%v.MB																																									
0 bis 50bar	(0 bis 725psi)	±0,25%v.MB																																									
100 bis 1200mbar	(1,5 bis 17,4psi)	±0,15%v.MB																																									
1,2bar absolut	(17,4psi absolut)	±0,5%v.MB																																									
0 bis 100°C	(32 bis 212°F)	±1K																																									
0 bis 250mln/min	(0 bis 0,008scfm)	±1%v.EW.																																									
0 bis 2400ln/min	(0 bis 79scfm)	±1%v.EW.																																									
0 bis 20l/min	(0 bis 0,7acfm)	±2%v.EW.																																									
0 bis 210l/min	(0 bis 7,4acfm)	±2%v.EW.																																									
<p>&gt; <b>Pneumatische Versorgung (Anforderungen):</b></p> <p>Medium: Druckluft / Nitrogen                  Druck: ca 207bar (3000psi)                  Durchfluss: min. 1000l/min (260gpm)</p>																																											
<p>&gt; <b>Einsatzbedingungen:</b></p> <p>Betriebstemp.: +5 bis +45°C (41 bis 113°F)                  Höhenlage: bis 1000m (3280ft) über NN                  Luftfeuchte: 10% bis 95%                  (nicht betauend)</p>																																											
<p>&gt; <b>Abmessungen und Gewicht:</b></p> <p>Prüfstand:</p> <p>Länge: 2244mm (7,36ft)                  Tiefe: 1249mm (4,10ft)                  Höhe: 1504mm (4,93ft)                  Gewicht: ca. 550kg (1,213lb)</p> <p>Vakuumkammer:</p> <p>Länge: 540mm (1,77ft)                  Tiefe: 255mm (0,83ft)                  Höhe: 360mm (1,18ft)</p>																																											

Technische Änderungen vorbehalten!