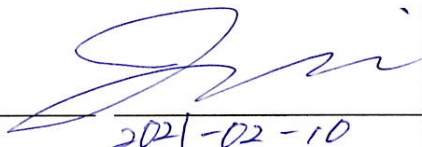




試験報告書	
報告書 No.	CJ21-162220V
発行日	2021-02-12
試験所	株式会社コスモス・コーポレーション 松阪事業所
住所	〒515-1104 三重県松阪市桂瀬町 718-1
依頼者	シェンペクス・インターナショナル株式会社
住所	〒379-2146 群馬県前橋市公田町590番地
試験項目	<input type="checkbox"/> 下記評価規格に基づく全試験項目 <input type="checkbox"/> 下記評価規格に基づく限られた試験項目 <input checked="" type="checkbox"/> 御客様から依頼された試験項目
評価規格	JIS T 7209: 2018
規格外試験	N/A
製品	高濃度酸素サーバー (CFOC-Hg)
製造責任者	シェンペクス・インターナショナル株式会社
モデル/タイプ	CFOC-Hg
定格	AC 100 V, 50/60 Hz, 4 A
シリアルNo.	ページ2の試験サンプル識別を参照
結果	<input checked="" type="checkbox"/> 適合 <input type="checkbox"/> 不適合 <small>本試験報告書は、ページ 2 に記載した試験項目について試験を行った結果です。 測定結果は、測定不確かさを考慮せず測定値で判定を実施しました。</small>
試験者(サイン)	中村 圭介 試験部  2021-02-10
評価者(サイン)	山口 拓郎 iNARTE: PS-000515-NCE 試験部  2021-02-11
承認者(サイン)	竜田 純 iNARTE: PS-000481-NE 技術部  2021-02-12
 Cosmos Corporation 〒515-1104 三重県松阪市桂瀬町718-1	
注記: 1. 株式会社コスモス・コーポレーションの文書による承認なく、試験報告書の一部の転載または複製を禁じます。 2. この試験報告書は、提供されたサンプルについてのみ試験を実施した結果であり、同一の個々の販売用製品については適用されません。 3. この試験報告書内の試験結果は、国家標準規格又は国際標準規格にトレーサブルです。 4. この試験報告書内で述べられている結果に対する意見及び解釈は、株式会社コスモス・コーポレーションの認定スコープ外です。	



試験報告書 変更履歴

報告書 No.	変更箇所	変更内容	作成日	実施者
CJ21-162220V	---	初版	2021年2月10日	中村 圭介

試験サンプル識別

名称	サンプル受領日	サンプルNo.	シリアルNo.	保管場所
本体	2021年1月29日	1	201000008	F-3

試験環境

温度: 21 °C ~ 24 °C

湿度: 49 % ~ 53 %

気圧: 1003 hPa ~ 1014 hPa

製品概要

感電に対する保護: クラス II 機器

環境条件: 最高動作周囲温度 35 °C

製品質量: 18.3 kg

項数**試験項目**

201.12.1.101 連続流量の精度

201.12.1.103 濃度の精度

使用機器: M1K011/10-30 °C, 1 °C unit, M1K020/1-94 %, 1 % unit, M1K026/700-1060 hPa, 0.1 hPa unit

M4A040/0.1 kg

201.12.1.101	連続流量の精度				
試験電圧(Vac/Hz):	100/50				
測定条件	インジケータ表示 (L/分)	測定流量 (L/分)	誤差(L/分)	誤差(%)	限度値
背圧: 0 kPa	5.0	4.77	---	-4.6	±10 %
	4.5	4.31	---	-4.2	±10 %
	4.0	3.91	---	-2.3	±10 %
	3.5	3.38	---	-3.4	±10 %
	3.0	2.93	---	-2.3	±10 %
	2.5	2.48	---	-0.8	±10 %
	2.0	2.06	---	+3.0	±10 %
	1.5	1.61	+0.11	---	±0.2 L/分
	1.0	1.18	+0.18	---	±0.2 L/分
0.5	0.58	+0.08	---	±0.2 L/分	
背圧: 7 kPa	5.0	4.76	---	-4.8	±10 %
	4.5	4.25	---	-5.6	±10 %
	4.0	3.75	---	-6.3	±10 %
	3.5	3.31	---	-5.4	±10 %
	3.0	2.93	---	-2.3	±10 %
	2.5	2.30	---	-8.0	±10 %
	2.0	1.96	---	-2.0	±10 %
	1.5	1.34	-0.16	---	±0.2 L/分
	1.0	1.00	0	---	±0.2 L/分
0.5	0.35	-0.15	---	±0.2 L/分	
追加情報: 本体を15分間動作させた後、生成ガス流量を測定した。					
結果					
<input checked="" type="checkbox"/> 適合 測定の結果、誤差が生成ガス流量の±10 %又は±0.2 L/分を超えなかった。 <input type="checkbox"/> 不適合					
使用機器: M1C055/150 Vac, M2A018/100 Vac, M4A008/-, M4A071/-, M1O001/-, M1J017/-					

201.12.1.101	連続流量の精度				
試験電圧(Vac/Hz):	100/60				
測定条件	インジケータ表示 (L/分)	測定流量 (L/分)	誤差(L/分)	誤差(%)	限度値
背圧: 0 kPa	5.0	4.71	---	-5.8	±10 %
	4.5	4.28	---	-4.9	±10 %
	4.0	3.80	---	-5.0	±10 %
	3.5	3.38	---	-3.4	±10 %
	3.0	3.01	---	+0.3	±10 %
	2.5	2.58	---	+3.2	±10 %
	2.0	2.10	---	+5.0	±10 %
	1.5	1.58	+0.08	---	±0.2 L/分
	1.0	1.19	+0.19	---	±0.2 L/分
0.5	0.66	+0.16	---	±0.2 L/分	
背圧: 7 kPa	5.0	4.66	---	-6.8	±10 %
	4.5	4.23	---	-6.0	±10 %
	4.0	3.67	---	-8.3	±10 %
	3.5	3.34	---	-4.6	±10 %
	3.0	2.96	---	-1.3	±10 %
	2.5	2.34	---	-6.4	±10 %
	2.0	1.93	---	-3.5	±10 %
	1.5	1.42	-0.08	---	±0.2 L/分
	1.0	0.95	-0.05	---	±0.2 L/分
0.5	0.32	-0.18	---	±0.2 L/分	
追加情報: 本体を15分間動作させた後、生成ガス流量を測定した。					
結果					
<input checked="" type="checkbox"/> 適合 測定の結果、誤差が生成ガス流量の±10 %又は±0.2 L/分を超えなかった。 <input type="checkbox"/> 不適合					
使用機器: この項の最初のページ参照。					

201.12.1.103	酸素の濃度			
最小酸素濃度定格(%):	87			
測定条件 f) (*1)		インジケータ表示 (L/分)	測定濃度 (%)	誤差(%)
試験電圧: 85 Vac / 50 Hz		5.0	94.0	+7.0
試験電圧: 85 Vac / 60 Hz			93.7	+6.7
試験電圧: 110 Vac / 50 Hz		5.0	94.0	+7.0
試験電圧: 110 Vac / 60 Hz			93.7	+6.7
測定条件 g) (*1)		インジケータ表示 (L/分)	測定濃度 (%)	誤差(%)
環境温度: 10.9 °C, 試験電圧: 100 Vac / 50 Hz		5.0	92.1	+5.1
環境温度: 10.9 °C, 試験電圧: 100 Vac / 60 Hz			92.0	+5.0
環境温度: 35.7 °C, 試験電圧: 100 Vac / 50 Hz		5.0	91.9	+4.9
環境温度: 35.7 °C, 試験電圧: 100 Vac / 60 Hz			91.9	+4.9
測定条件 h) (*1)		インジケータ表示 (L/分)	測定濃度 (%)	誤差(%)
気圧: 860 hPa, , 試験電圧: 100 Vac / 50 Hz		5.0	92.3	+5.3
気圧: 860 hPa, , 試験電圧: 100 Vac / 60 Hz			92.7	+5.7
気圧: 1060 hPa, , 試験電圧: 100 Vac / 50 Hz		5.0	91.4	+4.4
気圧: 1060 hPa, , 試験電圧: 100 Vac / 60 Hz			91.7	+4.7
測定条件 i)		インジケータ表示 (L/分)	測定濃度 (%)	誤差(%)
環境温度: 35.0 °C, 75.1 %, 6時間, 試験電圧: 100 Vac / 50 Hz		5.0	92.6	+5.6
環境温度: 35.0 °C, 75.1 %, 6時間, 試験電圧: 100 Vac / 60 Hz			92.5	+5.5
追加情報: (*1) 本体を30分間動作させた後、酸素濃度を測定した。				
結果				
<input checked="" type="checkbox"/> 適合 測定の結果、生成ガス内の最小酸素濃度定格よりも低くなかった。				
<input type="checkbox"/> 不適合				
使用機器: M1C056/150 Vac, 5 A, M2A045/100 Vacx1, M1C055/150 Vac, M2A018/100 Vac, M2C002/- 1J150/0-100 °C, 100 mm/h, TC-J, M1J017/-, M4A008/-, M4A071-, M1O001/-, M2C026/-				
M1K029/700-1100 hPa, 0.1 hPa unit				

201.12.1.103	酸素の濃度		
最小酸素濃度定格(%):	87		
測定条件 m) (*1)	インジケータ表示 (L/分)	測定濃度 (%)	誤差(%)
試験電圧: 100Vac / 50Hz	5.0	94.8	+7.8
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.3	+7.3
試験電圧: 100Vac / 50Hz	4.5	94.6	+7.6
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	4.0	94.4	+7.4
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	3.5	94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	3.0	94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	2.5	94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	2.0	94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	1.5	94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.2	+7.2
試験電圧: 100Vac / 50Hz	1.0	94.1	+7.1
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.1	+7.1
試験電圧: 100Vac / 50Hz	0.5	94.1	+7.1
試験電圧: 100Vac / 60Hz		94.0	+7.0
追加情報: (*1) 本体を30分間動作させた後、酸素濃度を測定した。			
結果			
<input checked="" type="checkbox"/> 適合 測定の結果、生成ガス内の最小酸素濃度定格よりも低くなかった。 <input type="checkbox"/> 不適合			
使用機器: この項の最初のページ参照。			

日付：2021年2月10日
報告書 No.：CJ21-162220V

使用機器リスト

全ての試験は下記の測定機器を使用して行った。(各試験に使用した測定機器は試験結果を参照)
測定機器は、特定標準(国家標準)にトレーサブルな標準器により、校正された測定機器である。

機器番号	機器名	メーカー	モデル名 製造番号	校正日 校正期限
1J150	Hybrid Recorder	Yokogawa Electronics Corp.	DX2030-1-4-1 S5J600556	06-30,2020 06-29,2021
M1C055	Digital Power Meter(WT210)	Yokogawa Electric Corp.	7604 01 91H100939	04-09,2020 04-08,2021
M1C056	Digital Power Meter(WT210)	Yokogawa Electric Corp.	7604 01 91H201448	03-11,2020 03-10,2021
M1J017	Stop Watch	CASIO	HS-3C 606Q03R	05-13,2020 05-12,2021
M1K011	Thermometer	Sato Keiryoki MFG. Co.,Ltd	SK-3154 ---	12-27,2018 12-26,2021
M1K020	Psychrometer	Sato Keiryoki MFG. Co.,Ltd	SK-0658 ---	01-14,2021 01-13,2024
M1K026	Digital Barometer	SANOH CO., LTD.	VR-16 151762	04-16,2020 04-15,2021
M1K029	Weighing Environment Logger	A&D Company, Limited.	AD-1687 T1200653	07-30,2020 07-29,2021
M1O001	Oxygen Monitor	Fujikura Ltd.	FCX-HOM 05F354	07-09,2020 07-08,2021
M2A018	AC Power Supply	Kikusui Electronics Corp.	PCR2000LA JF002758	05-15,2020 05-14,2021
M2A045	AC Power Supply	Takasago, Ltd.	AA3000F 48590030	07-01,2020 06-30,2021
M2C002	Chamber	Tabai Espec Corp.	PL-4KPH 14017185	07-02,2020 07-01,2021
M2C026	Low/High pressure chamber	---	---	---
M4A008	Gas Flow Meter	Alicat Scientific,Inc.	M-20SLPM-D 29808	11-12,2020 11-11,2021
M4A040	Digital Platform Scale	Yamato Scale Co., Ltd.	DP-8000 BG4011	01-13,2021 01-12,2022
M4A071	Digital Manometer	Yokogawa Electric Corp.	MT220(767305) 27E823130	03-16,2020 03-15,2021

-End of Report-