Quel masque d'$EtCO_2$ convient le mieux à mon patient?

		Oxy_2Mask_{MC*} $EtCO_2$ avec connecteur Microstream[MC]	Oxy_2Pro^{MC*} avec connecteur Microstream[MC]	Masque POM[MC*] de Stryker
Microstream[MC] authentique	Technologie Microstream[MC] approuvée[†]	✓	✓	
Utilisation idéale	Patients ayant des besoins en O_2 plus élevés		✓	✓
	Sédation-analgésie	✓	✓	✓
	Bronchoscopie	✓	✓	✓
	Endoscopie supérieure	✓	✓	✓
	Salle d'urgence	✓		
	Bloc médico-chirurgical	✓		
	Rétablissement des patients	✓		
Titrage de l'oxygène	**1 à +15** LPM	✓		
	5 à +15+ LPM[1,‡]		✓	✓
Administration de FiO_2	Jusqu'à **83 %** de FiO_2 à 15 LPM[2]	✓		
	Jusqu'à **90 %** de FiO_2 à 15 LPM[3-5]			✓
	Jusqu'à **95 %** de FiO_2 à 15 LPM[6]		✓	
Capture d'$EtCO_2$	Nouveau diffuseur triangulaire en forme de champignon et coupelle de diffusion améliorée, connectés aux ports de capnographie et d'O_2 Microstream[MC] **validés**, conçus pour améliorer la capture de l'$EtCO_2$ et empêcher le délavage de la forme d'onde[7-9]	✓	✓	
	Capnographie universelle (**non validée** par la capnographie Microstream[MC]) port d'échantillonnage du CO_2 Luerlock[MC*] séparé du port d'O_2			✓
Accès	Fenêtre buccale en forme d'étoile (6 volets)		✓	
	Fenêtre buccale en forme de T (4 volets)			✓
	Adaptateur pivotant à 360°	✓	✓	
Flux de travail	Dispositif tout-en-un préassemblé	✓	✓	
Type de patient	Enfant	✓		✓
	Adulte	✓	✓	✓
	Adulte plus	✓	✓	

†Southmedic Inc. est un utilisateur autorisé des lignes d'échantillonnage Microstream Advance authentiques. Les résultats validés sont conformes aux spécifications de Southmedic Inc.
‡Les masques fermés nécessitent un débit d'O_2 d'au moins 5 LPM.

Medtronic

Quelles sont les grandes différences

entre **Oxy$_2$Pro^{MC*} avec connecteur Microstream^{MC}** et le **masque POM^{MC*}**?

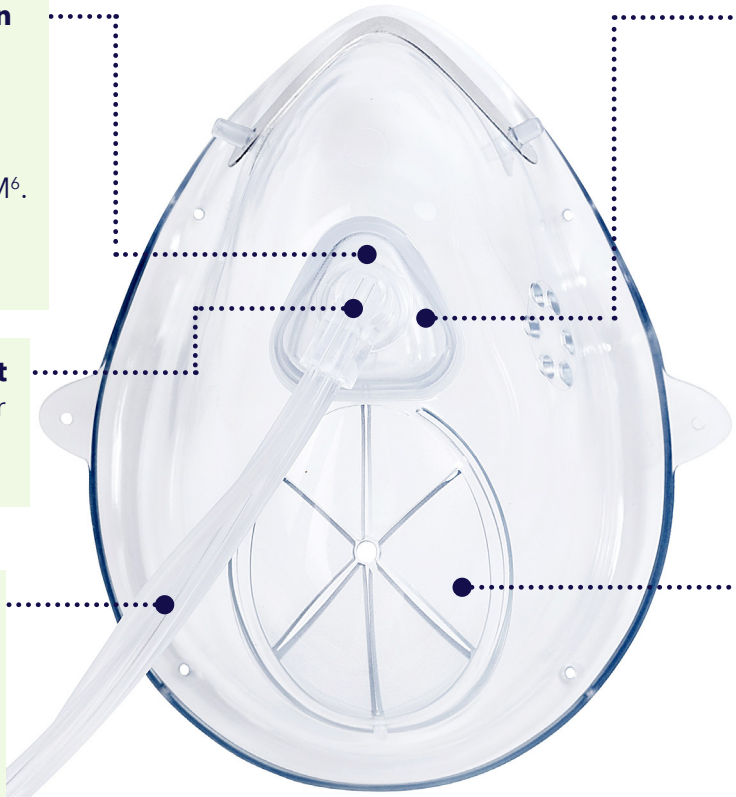
Le disque de diffusion triangulaire en forme de champignon **améliore les mesures de la FiO$_2$, atteignant jusqu'à 95 %** à 15 LPM[6].

La FiO$_2$ du masque POMMC* n'atteint que 90 % à 15 LPM[3-5].

L'adaptateur pivotant à 360° permet d'éviter que les tuyaux gênent votre travail.

Le **dispositif tout-en-un préassemblé** vous permet de brancher rapidement votre patient.

Les masques POM^{MC*}, l'O$_2$ et les lignes d'échantillonnage sont démontés dans leur emballage.



Une nouvelle coupelle de diffusion connectée à une ligne d'échantillonnage Microstream^{MC} Advance **améliore les lectures d'EtCO$_2$**[7-9].

Les lectures d'Oxy$_2$Pro^{MC*} sont plus précises et plus fiables que celles du masque POM^{MC*}, même à des débits d'O$_2$ plus élevés[10].

Oxy$_2$Pro^{MC*} offre une meilleure capture de la forme d'onde de l'EtCO$_2$ que le masque POM^{MC*}[10].

La fenêtre buccale en forme d'étoile facilite l'accès aux voies respiratoires.

La fenêtre en forme d'étoile d'Oxy$_2$Pro^{MC*} offre une force de rupture inférieure de plus de moitié et une **résistance à l'air 20 fois moindre que la fenêtre en forme de T du masque POM^{MC*}[11].**

★ **Technologie Microstream^{MC} approuvée†**

Oxy$_2$Pro^{MC*} se compose de lignes d'échantillonnage Microstream^{MC} Advance authentiques et est approuvé pour la connexion à tout moniteur de capnographie Microstream^{MC} ou compatible avec la technologie Microstream^{MC}.

Le système de monitorage par capnographie Microstream^{MC} est destiné à servir de dispositif d'appoint pour l'évaluation des patients, il ne doit pas constituer la seule référence pour un diagnostic ou un traitement. Pour obtenir une liste des indications, des contre-indications, des précautions, des mises en garde et des événements indésirables potentiels, veuillez consulter le mode d'emploi.

1. Kallstrom TJ; American Association for Respiratory Care (AARC), « AARC Clinical Practice Guideline: oxygen therapy for adults in the acute care facility--2002 revision & update », *Respir. Care* 2002;47(6):717-720.
2. Burke R, Puddicombe C. SMI, « First in Human analysis of Oxy$_2$Mask™* EtCO$_2$ FiO$_2$ performance report », 2312-01; 2022.
3. Piper D. « Oxygen Delivery Testing Panoramic Oxygen Mask Simulated Patient Conditions », Protocole 14-0022, Piper Medical Products, 2014.
4. U.S. Food and Drug Administration. "Summary of 510(k) Premarket Notification: Panoramic Oxygen Mask". 17 mars 2018.
5. Merrett, Knox et coll., « FiO$_2$ capability of a Procedural Oxygen Mask During Different Breathing Patterns and Oxygen Flows », *Respir. Care*, 2019 Oct;64(Suppl 10)3239438.
6. Burke R, Puddicombe C. SMI « First in Human analysis of Oxy$_2$ Pro™* FiO$_2$ performance report », 2324-01; 2022.
7. Restrepo RD, Karpenkop I, Liu KE., « Evaluation of Capnography Sampling Line Compatibility and Accuracy when Used with a Portable Capnography Monitor », *J. Vis. Exp.*, 2020;(163):10.3791/61670. Publié le 29 sept. 2020, doi:10.3791/61670
8. Colman Y, David U. « Comparison of Capnography Filter Lines for Nose and Mouth Breathing of End Tidal Carbon Dioxide Sampling With and Without Supplemental Oxygen », Extrait du STA Annual Meeting; janvier 2009.
9. Basé sur des tests internes sur la précision attendue de l'etCO$_2$ par rapport aux gammes Salter Labs, Respironics, Flexicare, Hudson et Westmed. Document technique comparatif complet disponible ici : https://www.medtronic.com/content/dam/covidien/library/us/en/product/capnography-monitoring/microstream-sampling-line-design-comparison-white-paper.pdf
10. Piper D. « End Tidal CO$_2$ FiO$_2$ measurements for the SMI mask PR2125 & POM™* mask with a Bronchoscope probe », Protocole 21-0061, Piper Medical Products, 2021.
11. Burke R. « A comparative study of Breach force testing & Simulated Scope drag for Oxy$_2$Pro™* Mask », Rapport de R et D de SMI : ER-2324-03B, 2022.

medtronic.ca

Les masques Oxy$_2$Pro^{MC*} et Oxy$_2$Mask^{MC*} sont fabriqués par Southmedic Inc. et distribués par Medtronic.

©2025 Medtronic. Tous droits réservés. Medtronic, le logo de Medtronic et « Concevoir l'extraordinaire » sont des marques de commerce de Medtronic. ^{MC*}Les marques de tiers sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. Toutes les autres marques sont des marques de commerce d'une société de Medtronic. US-PM-2300448FC CA-PMR-0637-F Rév. 11/2025

Medtronic