

# Contacteur à membrane Liqui-Cel<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EXF-8×20 pour l'adsorption chimique transmembranaire

Tous les paramètres de fonctionnement énumérés dans cette fiche technique sont basés sur une solution de décapage à l'acide sulfurique sur le côté lumière. Se reporter au guide d'utilisation pour les autres acides. Le fonctionnement typique est en mode semi-continu dans lequel l'eau d'alimentation passe seulement à travers le contacteur à membrane avec l'acide en mode de recirculation.

## Propriétés typiques

Caractéristiques de la membrane	
Configuration de la cartouche	Débit supplémentaire avec déflecteur central
Directive relative au débit de liquide du côté coquille	0,25 à 2 m <sup>3</sup> /h (1 à 9 gal/min)
Directive relative au débit de liquide du côté lumière	0,25 à 2 m <sup>3</sup> /h (1 à 9 gal/min)
Type de membrane	Fibre X50
	Recommandé pour le processus d'adsorption chimique transmembranaire
Membrane/matière d'enrobage	Polypropylène/époxy
Volume d'amorçage (approximatif)	
Côté coquille	6,6 l (1,7 gal)
Côté lumière	5,6 l (1,5 gal)
Directives relatives à la pression	
Température/pression de fonctionnement maximale du liquide du côté coquille	5 °C à 50 °C, 3,1 barg (41 °F à 122 °F, 45 lb/po <sup>2</sup> )
Température/pression de fonctionnement maximale du liquide du côté lumière*	5 °C à 50 °C, 3,1 barg (41 °F à 122 °F, 45 lb/po <sup>2</sup> )

\* Concentration maximale d'acide de 50 %. La pression du côté lumière peut nécessiter un déclassement selon le type d'acide. Consulter le guide de l'utilisateur sur l'adsorption chimique transmembranaire pour obtenir les détails.

Options et caractéristiques du boîtier	
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier en PVC</li> <li>En raison de la nature du matériel, des égratignures, des défauts et d'autres marques peuvent être visibles sur la surface du boîtier. Ceux-ci n'ont pas d'impact sur le fonctionnement du contacteur.</li> <li>Capuchons de protection en thermoplastique technique</li> </ul>
Orifices de raccordement	
Côté coquille (entrée/sortie)	Raccord de tuyau rainuré de diamètre extérieur de 1,5 pouce avec filetage NPT femelle interne de 1 po
Côté lumière (entrée/sortie)	NPT femelle de 1 po

Matériau des joints d'étanchéité	
FKM	

Poids (approximatif)	
Sec	12 kg (27 lb)
Rempli d'eau (côté coquille et côté lumière)	25 kg (54 lb)

Réglementation	
Conforme aux limites fixées par la directive (UE) 2015/863 modifiant l'annexe II de la directive RoHS 2011/65/UE sur les restrictions relatives aux substances dangereuses	

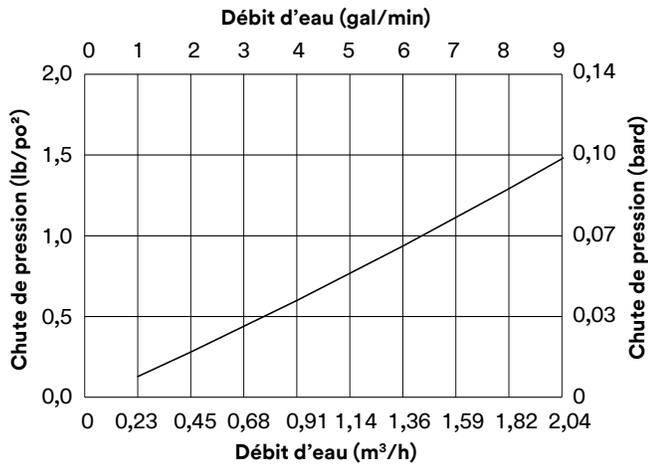


Toutes les dimensions sont des valeurs nominales. Visitez le site Web [3M.ca/Liqui-Cel-fr](http://3M.ca/Liqui-Cel-fr) pour consulter tous les dessins de boîtiers.

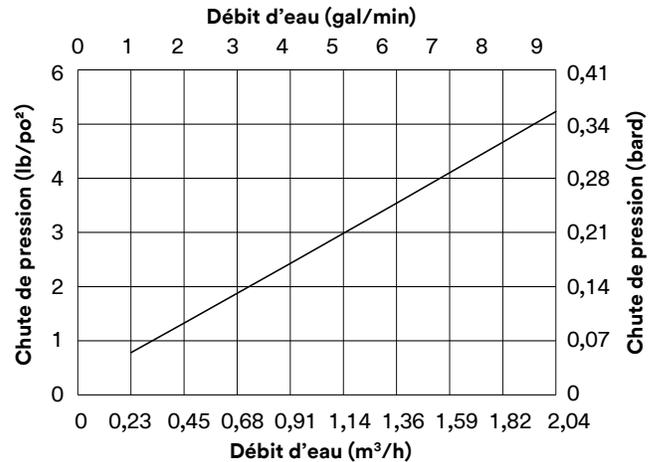
Non destiné à la vente aux consommateurs ni à l'utilisation par ceux-ci.

# Contacteur à membrane Liqui-Cel<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EXF-8x20 pour l'adsorption chimique transmembranaire

## Chute de pression du côté coquille



## Chute de pression du côté lumière



Les courbes de chute de pression représentent les valeurs nominales utilisant de l'eau. Les caractéristiques peuvent changer selon les conditions de fonctionnement. Ces graphiques ne doivent pas être utilisés pour concevoir des systèmes.

### Conditions d'essai

Un contacteur à membrane en série

Température de l'eau du côté coquille : 25 °C (68 °F)

Température de l'eau du côté lumière : 20 °C (77 °F)

Viscosité : 1 cP (1 mPa/s)

La viscosité a une forte influence sur la chute de pression et est une fonction du type, de la concentration et de la température du liquide.

**Renseignements techniques :** Les renseignements techniques, conseils et autres énoncés contenus dans le présent document ou fournis par 3M sont fondés sur des dossiers, des essais ou des expériences que 3M juge fiables, mais dont l'exactitude, l'exhaustivité et la nature représentative ne sont pas garanties. Ces renseignements sont destinés à des personnes qui possèdent les connaissances et les compétences techniques requises pour les évaluer et exercer un jugement éclairé à leur égard. Aucune licence d'utilisation de droits de propriété intellectuelle de 3M ou de tiers n'est accordée ou implicite en vertu de ces renseignements.

**Utilisation du produit :** De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent nuire à l'utilisation et au rendement d'un produit 3M lors d'un usage particulier. Par conséquent, il incombe au client seul d'évaluer le produit et de déterminer s'il convient à l'utilisation prévue, y compris d'effectuer une évaluation des dangers présents dans le lieu de travail et un examen de toutes réglementations et normes applicables (p. ex., OSHA, ANSI, etc.). Le fait de ne pas évaluer, sélectionner et utiliser correctement un produit 3M et les produits de sécurité appropriés, ou de ne pas respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, des problèmes de santé, la mort et/ou des dommages à des biens.

**Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité :** À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications de produits 3M applicables au moment de son expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE NI AUCUNE AUTRE CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

**Limite de responsabilité :** À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

3M, 3M Science. Au service de la Vie. et Liqui-Cel sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2023, 3M. Tous droits réservés.  
2212-225349b F



Division des sciences de la séparation et de la purification 3M

3M Canada

300, rue Tartan

London (Ontario) N5V 4M9

Canada

1 800 443-1661

LC-1206

Rév. 2022-12

3M.ca/Liqui-Cel-fr