

# Polyflux 2H/6H

CONÇU POUR :  
**HDHF** (à haut flux)

AUTRES TRAITEMENTS APPLICABLES :  
**CONVECTIF** (HDF-HF)

MEMBRANE :  
**POLYAMIX** (PAES/PVP/PA,sans BPA)

Le dialyseur **Polyflux 2H/6H** est destiné au traitement de l'insuffisance rénale chronique ou aiguë par hémodialyse, hémofiltration et hémofiltration. En tenant compte du volume de sang extracorporel, du débit sanguin et du poids corporel, le dialyseur **Polyflux 2H/6H** peut être utilisé chez les patients de faible poids.

## SPÉCIALISÉ POUR LES PATIENTS DE FAIBLE POIDS CORPOREL

La gamme de dialyseurs **Polyflux 2H/6H** assure la compatibilité de la dialyse à haut flux, de même que l'obtention du rendement de celle-ci, chez les patients de faible poids corporel, généralement des enfants<sup>1,2,3</sup>.

## CONÇU POUR UN VOLUME DU COMPARTIMENT SANGUIN FAIBLE

- > La membrane **Polyamix** a été intégrée à un modèle de coque plus compact afin d'offrir un rendement à haut flux efficace chez cette population particulière de patients<sup>2,3</sup>
- > Le volume du compartiment sanguin a été réduit à 17 mL et 52 mL, pour les dialyseurs **Polyflux 2H/6H**, respectivement
- > Les petits compartiments du dialyseur favorisent également un amorçage simple et facile<sup>2</sup>

## DÉVELOPPÉ AVEC LE SOUCI DE LA BIOCOMPATIBILITÉ

Les dialyseurs **Polyflux 2H/6H** sont compatibles avec l'hémodialyse à haut flux conventionnelle, ainsi qu'avec les traitements convectifs (mode HDF ou HF).

- > La structure en trois couches de la membrane a été conçue pour optimiser l'association de hauts taux de transport par diffusion et par convection<sup>4</sup>, tout en agissant comme une barrière de sécurité pour ne pas laisser passer les endotoxines<sup>5</sup>
- > Dotés de la membrane **Polyamix** ne contenant pas de BPA, les dialyseurs **Polyflux H** peuvent limiter le risque d'événements liés à la coagulation<sup>1</sup>
- > L'intérieur et l'extérieur des dialyseurs **Polyflux 2H/6H** sont stérilisés à la vapeur pour favoriser la biocompatibilité en évitant l'exposition à des produits chimiques comme l'oxyde d'éthylène et à des résidus du processus de fabrication<sup>6</sup>



Polyflux 2H/6H Spécifications

| MATÉRIAUX             | POLYFLUX 2H                                                                                                | POLYFLUX 6H |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Membrane              | <b>Polyamix</b><br>Mélange de polyaryléthersulfone,<br>de polyvinylpyrrolidone et de polyamide<br>Sans BPA |             |
| Enrobage              | Polyuréthane (PUR)                                                                                         |             |
| Coque                 | Polycarbonate (PC)                                                                                         |             |
| Joints                | Caoutchouc de silicone (CS)                                                                                |             |
| Capuchons protecteurs | Polypropylène (PP)                                                                                         |             |
| Stérilisation         | Vapeur (intérieur et extérieur)                                                                            |             |
| Barrière stérile      | Papier de qualité médicale                                                                                 |             |

| SPÉCIFICATIONS                            |                      |                              |
|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Coefficient UF (mL/[h*mm Hg])*            | 15                   | 30                           |
| KoA de l'urée*                            | 146                  | 461                          |
| Volume du compartiment sanguin (mL)       | 17                   | 52                           |
| Volume d'amorçage minimal recommandé (mL) | 500                  | 1000                         |
| PTM maximale (mm Hg)                      | 600                  |                              |
| Q <sub>B</sub> recommandé (mL/min)        | 20-200               | 50-300<br>(HDF, HF : 50-200) |
| Conditions d'entreposage                  | < 30 °C (ou < 86 °F) |                              |
| Nombre d'unités par boîte                 | 24                   |                              |
| Poids brut/net (g)                        | 98/75                | 152/140                      |

| MEMBRANE                              |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|
| Surface utile (m²)                    | 0,2 | 0,6 |
| Diamètre interne des fibres (µm)      | 215 |     |
| Épaisseur de la paroi des fibres (µm) | 50  |     |

| COEFFICIENTS DE TAMISAGE*           |        |      |
|-------------------------------------|--------|------|
| Vitamine B12 (1,4 kDa)              | 1,0    |      |
| Inuline (5,2 kDa)                   | 1,0    | 0,99 |
| β <sub>2</sub> -Myoglobine (17 kDa) | 0,7    | 0,63 |
| Albumine (66,4 kDa)                 | < 0,01 |      |

- \* Selon les normes EN 1283/ISO 8637 :
- > Coefficient UF : mesuré avec du sang bovin, Hct 32 %, Pct 60 g/L, 37 °C
  - > KoA de l'urée : calculé à UF = 0 mL/min, à Q<sub>B</sub> = 60 mL/min et Q<sub>D</sub> = 300 mL/min pour P2H, et à Q<sub>B</sub> = 200 mL/min et Q<sub>D</sub> = 500 mL/min pour P6H
  - > Coefficients de tamisage : mesurés avec du plasma humain, Q<sub>B</sub> = 300 mL/min, UF = 60 mL/min
  - > Clairances in vitro : mesurées à UF = 0 mL/min, ± 10 %  
Mode HDF/HF : mesuré à UF = 20 mL/min (2H) ou UF = 30 mL/min (6H), ± 10 %

1. Ronco C, et al. Evolution of synthetic membranes for blood purification: the case of the Polyflux family. *Nephrol Dial Transplant*. 2003;18(Suppl 7):viii10-20.
2. Goldstein SL, et al. Polyflux 6H dialyzer: a new option for small children requiring dialysis. *Int J Artif Organs*. 2007;30:321-324.
3. Cochat P, et al. Pediatric Dialysis. Chapter 19. Maintenance hemodialysis during infancy. 2012. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp 35-46.
4. Krieter DH, et al. A new synthetic dialyzer with advanced permselectivity for enhanced low-molecular weight protein removal. *Artif Organs*. 2008;32:547-554.
5. Ertl T, et al. Barrier function of low and high flux synthetic membranes for endotoxins in contaminated dialysis fluid. *Blood Purif*. 2003;21:358.
6. D'Ambrosio FP, et al. Ethylene oxide allergy in dialysis patients. *Nephrol Dial*. 1997;12:1461-1463.

Pour utiliser le dispositif correctement et en toute sécurité, veuillez consulter le mode d'emploi.

Vantive, Polyamix et Polyflux sont des marques de commerce de Vantive Health LLC ou de ses filiales.

| CLAIRANCES IN VITRO (mL/min)*                          | 2H                            | 6H | 2H                                      | 6H |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------------------------------------|----|
|                                                        | MODE<br>D'HEMODIALYSE<br>(HD) |    | MODE<br>D'HÉMODIAFILTRATION<br>(HDF/HF) |    |
| Urée (60 Da) (Q <sub>B</sub> -Q <sub>D</sub> , mL/min) |                               |    |                                         |    |
| 20/30                                                  | 16                            |    |                                         |    |
| 60/30                                                  | 24                            |    |                                         |    |
| 100/30                                                 | 26                            |    |                                         |    |
| 60/300                                                 | 53                            |    |                                         |    |
| 100/300                                                | 72                            |    | 79                                      |    |
| 50/500                                                 |                               |    | 50                                      |    |
| 100/500                                                | 76                            | 97 | 99                                      |    |
| 150/500                                                | 136                           |    | 141                                     |    |
| 200/500                                                | 167                           |    | 174                                     |    |
| Phosphate (95 Da)                                      |                               |    |                                         |    |
| 20/30                                                  | 14                            |    |                                         |    |
| 60/30                                                  | 22                            |    |                                         |    |
| 100/30                                                 | 24                            |    |                                         |    |
| 60/300                                                 | 44                            |    |                                         |    |
| 100/300                                                | 55                            |    | 64                                      |    |
| 50/500                                                 |                               |    | 49                                      |    |
| 100/500                                                | 59                            | 89 | 94                                      |    |
| 150/500                                                | 116                           |    | 125                                     |    |
| 200/500                                                | 136                           |    | 147                                     |    |
| Créatinine (113 Da)                                    |                               |    |                                         |    |
| 20/30                                                  | 15                            |    |                                         |    |
| 60/30                                                  | 23                            |    |                                         |    |
| 100/30                                                 | 25                            |    |                                         |    |
| 60/300                                                 | 48                            |    |                                         |    |
| 100/300                                                | 62                            |    | 70                                      |    |
| 50/500                                                 |                               |    | 50                                      |    |
| 100/500                                                | 65                            | 97 | 94                                      |    |
| 150/500                                                | 124                           |    | 131                                     |    |
| 200/500                                                | 146                           |    | 156                                     |    |
| Vitamin B12 (1,4 kDa)                                  |                               |    |                                         |    |
| 20/30                                                  | 10                            |    |                                         |    |
| 60/30                                                  | 15                            |    |                                         |    |
| 100/30                                                 | 18                            |    |                                         |    |
| 60/300                                                 | 27                            |    |                                         |    |
| 100/300                                                | 32                            |    | 43                                      |    |
| 50/500                                                 |                               |    | 45                                      |    |
| 100/500                                                | 35                            | 68 | 79                                      |    |
| 150/500                                                | 81                            |    | 95                                      |    |
| 200/500                                                | 90                            |    | 104                                     |    |
| Inuline (5,2 kDa)                                      |                               |    |                                         |    |
| 20/30                                                  | 7                             |    |                                         |    |
| 60/30                                                  | 10                            |    |                                         |    |
| 100/30                                                 | 11                            |    |                                         |    |
| 60/300                                                 | 19                            |    |                                         |    |
| 100/300                                                | 21                            |    | 33                                      |    |
| 100/500                                                | 23                            |    | 65                                      |    |
| 150/500                                                |                               |    | 74                                      |    |
| 200/500                                                |                               |    | 79                                      |    |

Vantive ULC  
6675 Millcreek Drive, Unit 2  
Mississauga ON L5N 5M4  
Canada  
www.vantive.com/fr