



PRESCRIPTION

ACCÈS PATIENT

PRÉPARATION

ADMINISTRATION

GESTION  
DE LA SORTIE

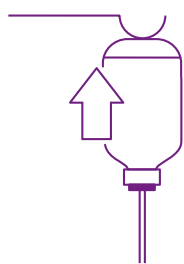
## Dosifix®

Préparation et administration du médicament  
en système fermé

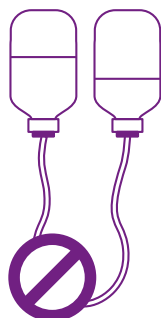
# Prévention des risques et sécurité

La perfusion est un mode d'administration bénéfique, mais associé à un haut potentiel de risque. Près de **50 %** des événements critiques se produisent au cours de la gestion des fluides et de l'administration des médicaments, comme le montrent les systèmes de reporting d'incidents.<sup>1</sup>

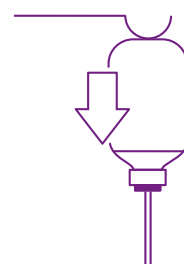
## ERREUR DE MÉDICATION



DUE À UN  
SURDOSAGE



DUE À DES  
INCOMPATIBILITÉS  
MÉDICAMENTEUSES



DUE À UN  
SOUS-DOSAGE

Dans les maladies critiques, une surcharge liquidienne peut être préjudiciable et contribuer à la

**morbidité et à la mortalité.**<sup>2,3,4</sup>

Chaque jour,

**1 patient sur 4** est victime d'une erreur de médication due à une incompatibilité médicamenteuse.<sup>6,7</sup>

L'administration incomplète du contenu du récipient est l'une des quatre causes les plus fréquentes.

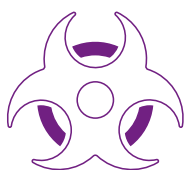
Dans le cas des perfusions de 50 ml, jusqu'à **32.2 %** du principe actif présent dans le volume résiduel reste dans la ligne IV.<sup>8,9</sup>

Pour **prévenir la perfusion excessive accidentelle** d'importants volumes de fluides, les fluides intraveineux et les transfusions doivent être administrés à l'aide d'une burette en ligne pour garantir l'administration des doses exactes de fluides prescrites, en particulier en néonatalogie et en pédiatrie.<sup>5</sup>

La possibilité de rincer toute la ligne IV après chaque médicament **permet de réduire les incompatibilités inter-médicamenteuses.**

La possibilité de rincer toute la ligne IV après chaque médicament **permet d'administrer toute la dose du médicament.**

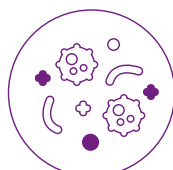
## CONTAMINATION CHIMIQUE



Chaque jour, des millions de professionnels de santé manipulent des médicaments, dont plus de **200 substances POTENTIELLEMENT DANGEREUSES** connues. Malgré les mesures de précaution très répandues, un risque élevé d'exposition subsiste.<sup>10</sup>

La préparation des médicaments, l'administration de plusieurs médicaments, l'injection en bolus et le rinçage dans un système fermé d'après la définition du NIOSH<sup>16</sup> **préviennent l'écoulement de contaminants dangereux dans l'environnement direct.**

## CONTAMINATION MICROBIOLOGIQUE

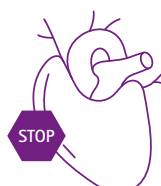


**1 400 000** personnes dans le monde souffrent de complications infectieuses nosocomiales.<sup>11</sup>

**8.7 %** des patients séjournant aux soins intensifs plus de 2 jours acquièrent au moins une infection nosocomiale.<sup>12</sup>

La préparation des médicaments, l'administration de plusieurs médicaments, l'injection en bolus et le rinçage dans un système fermé d'après la définition du NIOSH<sup>16</sup> **préviennent la pénétration des bactéries.**

## EMBOLIE GAZEUSE



**0.5 – 1 ml** d'air dans la veine pulmonaire peut provoquer un arrêt cardiaque.<sup>13,14</sup>

Les lignes IV qui empêchent l'air d'entrer dans ligne contribuent à **réduire le risque d'embolie gazeuse.**

En outre, les valves à obturation automatique évitent l'entrée d'air dans le système.

## BLESSURES PAR OBJETS POINTUS



On estime que **1 000 000 BLESSURES PAR PIQÛRE D'AIGUILLE** se produisent chaque année en Europe.<sup>15</sup>

Les possibilités d'administration sans aiguille contribuent à **prévenir les blessures par piqûre d'aiguille.**

# Caractéristiques et avantages

Dosifix® contribue à réduire le risque d'erreur de médication lors de la préparation et de l'administration de médicaments

Dans le cadre des perfusions par gravité, Dosifix® permet un dosage précis de la solution administrée au patient (**fonction de dosage**) et **réduit ainsi le risque de surdosage**. Cette fonctionnalité est particulièrement importante pour la néonatalogie, la pédiatrie et la gériatrie. Dosifix® contient une burette semi-rigide calibrée de 150 ml qui peut servir de récipient de dosage.

Grâce à son port Safeflow sans aiguille situé au sommet de la burette, Dosifix® peut également servir à la perfusion intermittente du médicament dans sa dilution correcte (**fonction de transfert**), avec la possibilité de rincer la ligne IV après chaque administration (**fonction de rinçage**). Le rinçage **aide à prévenir le risque d'incompatibilités médicamenteuses** lors de l'administration de plusieurs doses de perfusions intermittentes de différents médicaments et réduit le volume résiduel des médicaments hautement efficaces, ce qui **diminue le risque d'échec thérapeutique dû à une perte de substance**.

Dosifix® propose l'importante **fonction AirStop**, qui **aide à prévenir la perfusion d'air**. Une membrane de filtrage hydrophile située en profondeur dans la chambre compte-gouttes maintient un niveau de fluide constant lorsque la burette s'est vidée, et empêche la ligne de perfusion de sécher.



Dosifix® contribue à réduire le risque de contamination microbiologique et chimique : Dosifix® forme un système fermé selon la définition du NIOSH.

Boucle de maintien  
pour la stabilisation

Fonction de dosage : Récipient de dosage calibré de 150 ml  
pour limiter le volume à perfuser

Fonction de transfert de médicaments : Port Safeflow  
pour le transfert sans aiguille de médicaments dans le récipient de dosage

Fonction de rinçage : La connexion à un récipient IV  
permet de rincer sans avoir à re-piquer



AirStop  
pour prévenir la pénétration d'air dans le système



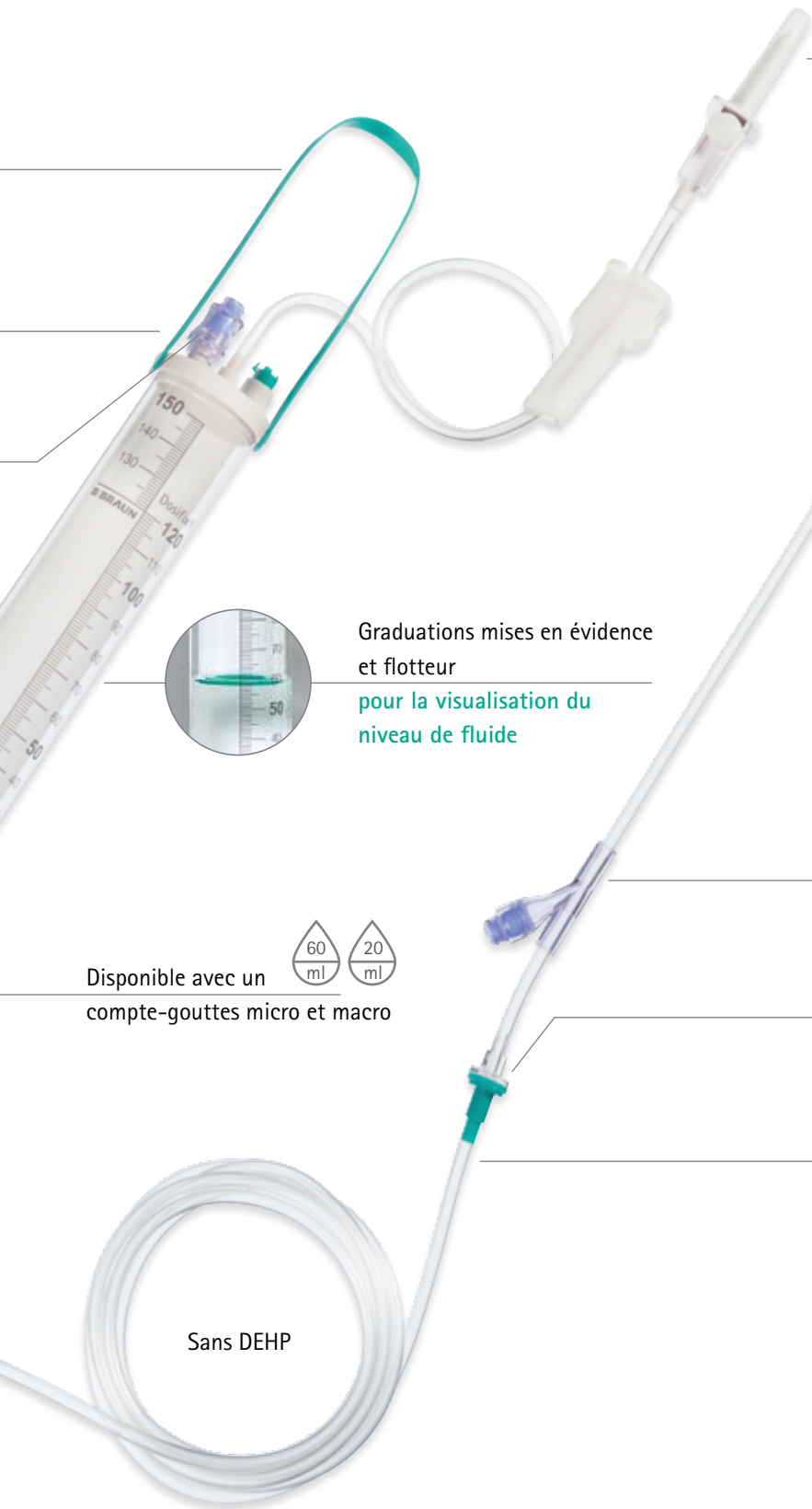
Scannez le code QR pour en savoir plus sur AirStop.

Pince à roulette  
pour l'ajustement flexible des débits

Capuchon de protection du perforateur sur la pince à roulette  
pour une élimination sûre



Compatible avec les pompes à perfusion non dédiées, telles qu'Infusomat® Space P ou Infusomat® compact<sup>plus</sup> P



Perforateur avec sortie d'air résistante aux bactéries  
pour une utilisation avec tous les  
types de récipients

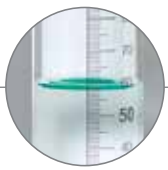
**PRIME  
STOP**

PrimeStop  
pour un amorçage  
sans fuite



**NOUVEAU**

Scannez le code QR  
pour en savoir plus  
sur PrimeStop.



Graduations mises en évidence  
et flotteur  
pour la visualisation du  
niveau de fluide

Disponible avec un  
compte-gouttes micro et macro





Port d'injection en Y Safeflow  
pour l'injection en bolus sans aiguille

Valve anti-reflux  
pour prévenir le reflux pendant l'injection en bolus

Disponible en tant que sets dédiés pour  
Infusomat® Space et Infusomat® compact<sup>plus</sup>

Sans DEHP

Dosifix®	Type	Gravité/ Pression	Gouttes / ml	Port de transfert de médicaments / d'injection	Valve anti- reflux	Longueur totale du set	Unités par boîte	N° art. Pharmacode
	Dosifix® Safeset	Gravité/ Pression	60	Safeflow	■	250 cm	25 pces	4037012 7809559
	Dosifix® Infusomat® Space Line	Pression	20	avec aiguille	■	320 cm	25 pces	8700140SP 7809560

Contactez-nous pour d'autres produits

# Dosifix®

## Préparation et administration du médicament en système fermé

### Préparation et amorçage du Dosifix®



- Déballer Dosifix® et insérer le perforateur dans le port d'entrée du récipient Ecoflac® plus\*. Fermer la pince à roulette au-dessus et en dessous de la burette.
- Suspendre le récipient Ecoflac® plus à la potence de perfusion. Si vous utilisez des récipients compressibles Ecoflac® plus ou autre, laisser la sortie d'air ouverte au niveau du perforateur. Si vous utilisez des flacons en verre ou des récipients non compressibles, ouvrir l'orifice d'évacuation d'air du perforateur.
- Ouvrir la pince à roulette au-dessus de la burette pour la remplir d'environ 30 ml de volume d'amorçage. Vérifier que l'orifice d'évacuation d'air au sommet de la burette est ouvert.
- Le flotteur situé dans la burette sert d'indicateur de niveau du fluide.
- Fermer la pince à roulette au-dessus de la burette.
- Presser la chambre compte-gouttes et remplir à moitié.
- Suspendre le connecteur patient au crochet de la pince à roulette et ouvrir la pince à roulette en dessous de la burette. L'amorçage de la ligne se fait automatiquement grâce à PrimeStop. Fermer la pince à roulette en dessous de la burette après l'amorçage du set.

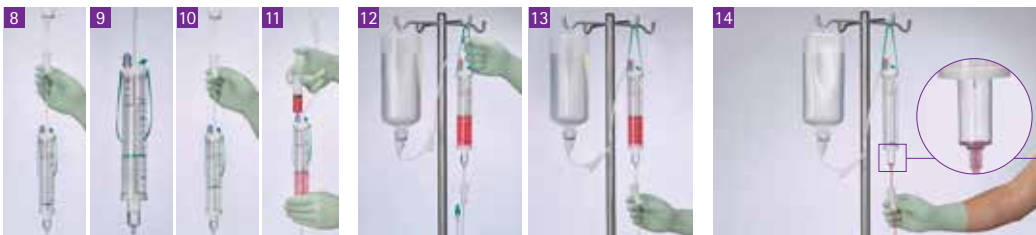
**NOUVEAU**

Scannez le code QR pour en savoir plus sur PrimeStop.

**Connecteur Spin-Lock® avec PrimeStop**

- Le collier rotatif du connecteur Spin-Lock® évite toute torsion de la ligne durant la connexion.
- Le bouchon de protection PrimeStop recouvert d'une membrane hydrophobe et résistante aux bactéries prévient toute fuite de fluides durant l'amorçage du set.

### Transfert et administration des médicaments avec le Dosifix®



- Ouvrir la pince à roulette au-dessus de la burette pour la remplir jusqu'au volume désiré.
- Le flotteur situé à l'intérieur de la burette aide à nouveau à doser le volume à perfuser.
- Fermer la pince à roulette au-dessus de la burette.
- Désinfecter le Safeflow à l'aide d'une lingette Softa® Cloth CHX 2 % et injecter le médicament dans la burette. Appliquer ensuite SwabCap®.
- Suspendre Dosifix® à la potence de perfusion. Utiliser la boucle de maintien pour le stabiliser.
- Connecter Dosifix® au dispositif d'accès patient. Pour démarrer la perfusion, ouvrir progressivement la pince à roulette en dessous de la burette et ajuster le débit. Contrôler le débit pendant la perfusion.
- La membrane AirStop à l'intérieur de la chambre compte-gouttes stoppera l'écoulement lorsque la chambre compte-gouttes située sous la burette sera vide, afin d'empêcher l'air de pénétrer dans la ligne. Fermer ensuite la pince à roulette en dessous de la burette.

**NOUVEAU**

Scannez le code QR pour en savoir plus sur AirStop.

**AirStop**

AirStop contribue à prévenir le risque d'embolie gazeuse : Une membrane de filtrage hydrophile située en profondeur dans la chambre compte-gouttes garantit que la tubulure reste entièrement remplie de fluide. L'air ne peut pas parvenir au patient.

### Rinçage du Dosifix® et arrêt de la perfusion



- Débrancher Dosifix® de la potence de perfusion et ouvrir la pince à roulette au-dessus de la burette pour la remplir de solution de rinçage neutre (p. ex. NaCl 0.9 %).
- Le flotteur situé dans la burette aide à doser le volume de rinçage.
- Fermer la pince à roulette au-dessus de la burette.
- Presser doucement la chambre compte-gouttes et remplir à moitié.
- Suspendre à nouveau Dosifix® à la potence de perfusion et ouvrir la pince à roulette en dessous de la burette pour rincer la ligne IV.
- La membrane AirStop à l'intérieur de la chambre compte-gouttes stoppera à nouveau la perfusion lorsque la chambre compte-gouttes sera vide. Fermer ensuite la pince à roulette en dessous de la burette.

**NOUVEAU**

**Système fermé**

Dosifix® forme un système fermé selon la définition de la NIOSH,\*\* car il est conçu pour prévenir la pénétration des bactéries et l'écoulement de contaminants dangereux.

\* ou Ecobag  
 \*\*National Institute for Occupational Safety and Health (2004): NIOSH alert 2004-165. Preventing occupational exposures to antineoplastic and other hazardous drugs in health care settings, CDC, Cincinnati, OH.

## RÉFÉRENCES :

1. Hübler, M., Möllemann, A., Regner, M. (2008): Anonymes Meldesystem für kritische Ereignisse, *Anaesthesist*, 57(9), pp. 926-932.
2. Ker, G. L., Gangadharan, S. (2018): Management of Fluid Overload in the Pediatric ICU, *Pediatric Critical Care*, July 2018, pp. 193-209.
3. Foland, J. A., Fortenberry, J. D., Warshaw, B. L. et al. (2004): Fluid overload before continuous hemofiltration and survival in critically ill children: a retrospective analysis, *Crit Care Med.*, 32(8), pp. 1771-1776.
4. Del Granado, R. C., Mehta, R. L. (2016): Fluid overload in the ICU: evaluation and management, *Nephrology* 17, p. 109.
5. WHO (2013): Hospital Care for Children. Guidelines for the Management of Common Childhood Illnesses. 2<sup>nd</sup> edition, Geneva.
6. Institute of Medicine (2007): Preventing Medication Errors, Washington, DC, The National Academies Press, p. 11.
7. Cousins, D. H., Sabatier B., Beque D. et al. (2005): Medication errors in intravenous drug preparation and administration: A multicentre audit in the UK, Germany and France, *Qual Saf Health Care*, 14(3), pp. 190-195.
8. Plagge, H., Golmich, J., Brnanad, D., et al. (2010): Evaluation of the dead volume in intravenous short-term infusion, *Pharma Publishing and Media Europe*, 16(2), pp. 31-37.
9. Federal Institute of Drugs and Medicinal Devices (2015): The Forgotten Residue: Dead Volumes of Short-term Infusions, Pub. No. 2.
10. Agency for Toxic Substances and Disease Registry (2019): ATSDR's Substance Priority List: <https://www.atsdr.cdc.gov/spl/index.html> (last accessed March 29th, 2021).
11. Allegranzi, B. et al. (2007): The First Global Patient Safety Challenge "Clean Care is Safer Care": from launch to current progress and achievements, *Journal of Hospital Infection*, 65(2), pp. 115-123.
12. WHO (2002): Prevention of hospital-acquired infections. A practical guide, 2<sup>nd</sup> edition.
13. Ho, A. M. (1999): Is Emergency Thracotomy Always The Most Appropriate Immediate Intervention for Systemic Air Embolism After Lung Trauma?, *Chest*, 116(1), pp. 234-237.
14. Riemann, T. (2004): How many „milliliters“ of air will lead to an air-embolism?, *Die Schwester Der Pfleger*, 8, pp. 594-595.
15. Himmelreich H., Rabenau, H. F., Rindermann, M., et al. (2013): The management of needlestick injuries, *Dtsch Arztebl Int*, 110(5), pp. 61-67.
16. National Institute for Occupational Safety and Health (2004): NIOSH alert 2004-165. Preventing occupational exposures to antineoplastic and other hazardous drugs in health care settings, CDC, Cincinnati, OH (<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2004-165/pdfs/2004-165.pdf>, last accessed March 29th, 2021).

Pour obtenir des instructions détaillées sur la manipulation de Dosifix<sup>®</sup>, consultez les affiches du mode d'emploi spécifique de B. Braun.



B. Braun Medical SA | Seesatz 17 | 6204 Sempach  
Tél. 0848 83 00 44 | Fax 0800 83 00 43 | [sales-hospital.bbmc@bbraun.com](mailto:sales-hospital.bbmc@bbraun.com) | [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)