

VETOLABO

POMPES PÉRISTALTIQUES 120

NOUVEAU

petite, simple, précise



- Biopharmacie
- Recherche
- Science
- OEM

Les nouvelles pompes péristaltiques 120

- Faible encombrement pour une économie de place.
- Contrôle de vitesse et précision exceptionnels
- Nouvelle tête de pompe 114 à fermeture rapide allant jusqu'à 190 ml/min
- Simple : Utilisation optimisée des touches, fonctionnement intuitif

Boîtier lisse pour une parfaite nettoyabilité



Moins de touches, moins d'erreurs et un temps d'installation minimum. La pompe 120 est efficace et simple à utiliser.

La tête de pompe 114 DV permet un montage parfait du tube en quelques secondes, pour une précision élevée et un débit répétitif.

Fermentation

La 120 est la pompe idéale pour optimiser les temps de fermentation et les applications de culture cellulaire.

Ultra compacte et empilable pour utilisation sur plusieurs besoins, **comme le contrôle**

pH, anti-mousse, nutriment et l'ajout de réactifs, la pompe 120 offre la combinaison idéale en taille et en technologie pour optimiser votre processus.



Systèmes à usage unique

La nouvelle pompe 120 est parfaitement adaptée aux systèmes à usage unique où aucune contamination ne peut être acceptée. Un changement de tubes parfait ne prend que quelques secondes, avec les tubes automatiquement fixés et tendus pour assurer des performances constantes.



Validation du processus

Le processus de biopharmacie nécessite un pompage précis et répétitif qui est facile à valider. Avec une plage de vitesses exceptionnelle de 2 000:1 et une sélection de tubes USP Classe VI, la pompe 120 fournit la flexibilité et la pureté vitales aux essais cliniques. Un verrouillage de clavier fixe vos paramètres de pompage pour une performance constante et stable.



Petite, simple, précise

Encombrement minimum

La pompe 120 compacte et empilable économise un espace précieux dans les salles blanches, les LAF et les isolateurs.



Gamme de contrôle importante

Les modèles 120, en partant des pompes à vitesse fixe, contrôle manuel jusqu'à celles à contrôle automatique garantissent une précision de $\pm 1\%$, une performance bien plus élevée que la pompe péristaltique concurrente la plus proche. Pour une parfaite flexibilité, la pompe 120U offre un contrôle de vitesse de 2 000:1.



Débits de haute précision

La tête de pompe 114 DV à fermeture rapide garantit un montage du tube simple et parfait en quelques secondes, pour une précision élevée, un débit constant et une durée de vie prolongée du tube.



Utilisation intuitive

Le clavier intuitif de la pompe 120 facilite une installation rapide de celle-ci avec un besoin minimal de manipulation des touches. La pompe apporte une efficacité optimale à votre processus.



Hygiénique

Le boîtier de la pompe n'est pas doté de bords coupants qui déchirent les gants ni de zone de rétention des particules. En protection IP31, la pompe est parfaitement adaptée pour un nettoyage à l'aide d'un chiffon imbibé d'éthanol.



Sécurité du processus

Deux des modèles 120 sont dotés d'un verrouillage clavier. La sécurité de votre processus et du produit est garantie avec une pompe 120.



Nos pompes combinent un fonctionnement simple à un contrôle sophistiqué et une précision du débit – disponibles sous 24 heures, elles sont couvertes par une garantie exceptionnelle et profitent d'une assistance mondiale. Nos produits apportent une véritable valeur ajoutée avec un entretien minimum, une performance maximum et le coût d'utilisation le plus bas.

Garantie de trois ans

Parce que cela prouve une confiance en notre fiabilité et notre engagement envers la satisfaction du client, les pompes 120 de Watson-Marlow sont couvertes par une garantie de trois ans. Votre production ne court aucun risque avec nous.

La pompe parfaite

Un pompage sans cisaillement péristaltique se réalise en comprimant un tube avec des galets qui poussent le fluide dans le tube. Cet effet dynamique et simple ne nécessite pas de joints ni de valves risquant de fuir, se boucher ou devant être remplacés. Le fluide est totalement contenu à l'intérieur du tube, ce qui élimine les risques de contamination et qui simplifie la validation du process. La pompe manipule des fluides délicats ou visqueux avec précision, et pompent les produits chargés et les cellules vivantes sans les altérer.



Le modèle 120 est le dernier modèle existant dans la gamme des pompes de biopharmacie les plus respectées du monde.

EVOLUTION DE VOTRE PROCESSUS

Pompes pour pilote et laboratoire

Pompes de production

120 pour des débits jusqu'à 190 ml/min, pressions jusqu'à 2 bars

323 pour des débits jusqu'à 2 000 ml/min, pressions jusqu'à 2 bars

520 pour des débits jusqu'à 3 500 ml/min, pressions jusqu'à 7 bars

620 pour des débits jusqu'à 18 l/min, pressions jusqu'à 4 bars

720 pour des débits jusqu'à 66 l/min, pressions jusqu'à 2 bars

Choisissez votre pompe

Trois entraînements



Vitesse fixe

Le modèle 120F est proposé en cinq vitesses fixes : 10, 17, 31, 52 et 220 tr/min. Les têtes de pompe disponibles sont les modèles 114DV et 120R.



Vitesse variable manuelle

Le modèle 120S à contrôle manuel et vitesse variable offre un fonctionnement de 1-200 tr/min par incrément de 1 tr/min. Il comprend défilement de vitesses, amorçage et verrouillage clavier. Toutes les têtes de pompe sont disponibles.



Contrôle automatique

Le modèle 120U de 0,1 à 200 tr/min offre un contrôle manuel de la pompe par incrément de 0,1 tr/min, ou un contrôle automatique par des entrées de 4-20 mA ou de 0-10 V. Toutes les têtes de pompe sont disponibles.

Cinq têtes de pompe



114DV

La tête de pompe 114DV à fermeture rapide et simple canal garantit un montage sûr du tube en quelques secondes, une haute précision et un débit stable. Elle peut être utilisée avec des tubes de diamètre intérieur de 0,5 mm à 4,8 mm.



102R

La tête de pompe 102R à simple canal et rotor à deux galets peut être utilisée avec des tubes en silicone de diamètre intérieur de 0,5 mm à 4,8 mm.



Série 400

Le modèle 400D1 à simple canal peut être utilisée avec des tubes de 0,5 mm à 3,2 mm. Les têtes de pompe multi-canaux 400DM2 et 400DM3 utilisent des tubes Manifold à trois arrêts.

Tubes



Pumpsil

Les tubes Pumpsil® en silicone catalysés au platine sont sans teneur d'origine animale (Animal Derived Content Free – ADCF™) et gravés au laser pour assurer leur traçabilité. Ils sont post-traités afin d'éliminer presque entièrement les substances volatiles. Ils sont fabriqués dans notre propre unité de production de tubes et sont certifiés USP Classe VI et ISO 10993. Ils sont, de plus, certifiés FDA et entièrement validés.



PureWeld XL

L'élastomère thermoplastique soudable ADCF PureWeld XL possède d'excellentes qualités de pompage et ne souffre d'aucun relargage visible à l'œil nu. Il est conforme aux normes USP Classe VI et FDA et entièrement validé.



Bioprène

L'élastomère thermoplastique Bioprène offre la meilleure combinaison de pureté, de compatibilité chimique et de longue durée de vie de pompage. Il est fabriqué dans notre ligne de production de tubes. Il est certifié USP Classe VI et conforme FDA et entièrement validé.

STA-PURE PCS

GORE STA-PURE PCS est un composite de silicone aggloméré dans un polytétrafluoréthylène expansé (ePTFE). Il possède une durée de vie de pompage 18 fois supérieure à celle du silicone. Il est approuvé USP Classe VI.

STA-PURE PFL

GORE STA-PURE PFL est un composite de ePTFE et un élastomère fluoré à haute teneur offrant une résistance chimique extraordinaire et une longue durée de vie. Il est approuvé USP Classe VI.

Information sur la performance

| Diamètre du tube et débits des modèles 114DV, 102R et 400D1 (ml/min) | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Modèle et vitesse | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 2,4 mm | 3,2 mm | 4,0 mm | 4,8 mm |
| 120F/DV 10 tr/min | 0,2 | 0,4 | 1,4 | 2,9 | 4,7 | 6,7 | 8,5 |
| 120F/DV 17 tr/min | 0,3 | 0,7 | 2,4 | 4,9 | 8,0 | 11 | 14 |
| 120F/DV 31 tr/min | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 9,0 | 15 | 21 | 26 |
| 120F/DV 52 tr/min | 1,0 | 2,1 | 7,3 | 15 | 24 | 35 | 44 |
| 120F/DV 220 tr/min | 4,4 | 8,8 | 31 | 64 | 100 | 150 | 190 |
| 120S/DV 1-200 tr/min | 0,02-4,0 | 0,04-8,0 | 0,14-28 | 0,29-58 | 0,47-94 | 0,67-130 | 0,85-170 |
| 120U/DV 0,1-200 tr/min | 0,002-4,0 | 0,004-8,0 | 0,014-28 | 0,029-58 | 0,047-94 | 0,067-130 | 0,085-170 |
| 120F/R 10 tr/min | 0,3 | 0,5 | 2,1 | – | 8,5 | – | 17 |
| 120F/R 17 tr/min | 0,5 | 0,9 | 3,6 | – | 14 | – | 29 |
| 120F/R 31 tr/min | 0,9 | 1,6 | 6,5 | – | 26 | – | 52 |
| 120S/R 1 - 32 tr/min | 0,03-0,9 | 0,05-1,6 | 0,21-6,7 | – | 0,85-27 | – | 1,6-54 |
| 120U/R 0,1 - 32 tr/min | 0,003-0,9 | 0,005-1,6 | 0,02-6,7 | – | 0,09-27 | – | 0,16-54 |
| 120S/D1 1-200 tr/min | 0,01-2,2 | 0,03-5,8 | 0,11-23 | 0,24-49 | 0,41-81 | 0,59-120 | – |
| 120U/D1 0,1 - 200 tr/min | 0,001-2,2 | 0,003-5,8 | 0,011-23 | 0,024-49 | 0,041-81 | 0,059-120 | – |
| Diamètre du tube et débits des modèles 400DM2 et 400DM3 (ml/min) | | | | | | | |
| Modèle et vitesse | 0,13 mm | 0,19 mm | 0,25 mm | 0,38 mm | 0,50 mm | 0,63 mm | 0,76 mm |
| 120S/DM2 1-100 tr/min | 0,001-0,1 | 0,002-0,2 | 0,004-0,4 | 0,008-0,8 | 0,014-1,4 | 0,022-2,2 | 0,031-3,1 |
| 120U/DM3 0,1-100 tr/min | 0,0001-0,1 | 0,0002-0,2 | 0,0004-0,4 | 0,0008-0,8 | 0,001-1,4 | 0,002-2,2 | 0,003-3,1 |
| | 0,88 mm | 1,02 mm | 1,14 mm | 1,29 mm | 1,42 mm | 1,52 mm | 1,65 mm |
| 120S/DM2 1-100 tr/min | 0,043-4,3 | 0,055-5,5 | 0,070-7,0 | 0,089-8,9 | 0,110-11 | 0,120-12 | 0,140-14 |
| 120U/DM3 0,1-100 tr/min | 0,004-4,3 | 0,006-5,5 | 0,007-7,0 | 0,009-8,9 | 0,011-11 | 0,012-12 | 0,014-14 |
| | 1,85 mm | 2,05 mm | 2,29 mm | 2,54 mm | 2,79 mm | | |
| 120S/DM2 1-100 tr/min | 0,180-18 | 0,210-21 | 0,260-26 | 0,31-31 | 0,360-36 | – | – |
| 120U/DM3 0,1-100 tr/min | 0,018-18 | 0,021-21 | 0,026-26 | 0,031-31 | 0,036-36 | – | – |

Commande de produits

| Codes produits des pompes | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|--|---|--|--|--------------|--|
| Pompe | Spécifications | | Tête de pompe | | | Code produit | |
| 120F/DV | 10 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 1,5 bar max. | | | 010.6111.DA0 | |
| | 17 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 1,5 bar max. | | | 010.6112.DA0 | |
| | 31 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 1,5 bar max. | | | 010.6113.DA0 | |
| | 52 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 1,5 bar max. | | | 010.6114.DA0 | |
| | 220 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 1,5 bar max. | | | 010.6115.DA0 | |
| 120F/R | 10 tr/min | | 102R tête de pompe, tubes continus, 0,5 bar max. | | | 010.6111.R00 | |
| | 17 tr/min | | 102R tête de pompe, tubes continus, 0,5 bar max. | | | 010.6112.R00 | |
| | 31 tr/min | | 102R tête de pompe, tubes continus, 0,5 bar max. | | | 010.6113.R00 | |
| 120S/DV | 1-200 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6131.DA0 | |
| 120S/R | 1-32 tr/min | | 102R tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6131.R00 | |
| 120S/D1 | 1-200 tr/min | | 400D1 tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6131.010 | |
| 120S/DM2 | 1-100 tr/min | | 400DM2 tête de pompe, tubes manifold, 2 bars max. | | | 010.6131.M20 | |
| 120S/DM3 | 1-100 tr/min | | 400DM3 tête de pompe, tubes manifold, 2 bars max. | | | 010.6131.M30 | |
| 120U/DV | 0,1-200 tr/min | | 114DV tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6141.DA0 | |
| 120U/R | 0,1-32 tr/min | | 102R tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6141.R00 | |
| 120U/D1 | 0,1-200 tr/min | | 400D1 tête de pompe, tubes continus, 2 bar max. | | | 010.6141.010 | |
| 120U/DM2 | 0,1-100 tr/min | | 400DM2 tête de pompe, tubes manifold, 2 bars max. | | | 010.6141.M20 | |
| 120U/DM3 | 0,1-100 tr/min | | 400DM3 tête de pompe, tubes manifold, 2 bars max. | | | 010.6141.M30 | |

| Têtes de pompe | | |
|----------------|--|--------------|
| Tête de pompe | Spécifications | Code produit |
| 114DV | Tête de pompe à 4 galets. Accepte des tubes continus uniquement | 013.6000.00A |
| 102R | Tête de pompe à 2 galets. Accepte des tubes Pumpsil® uniquement | 013.7101.000 |
| 400D1 | Tête de pompe simple canal. Accepte des tubes continus uniquement, de 3,2 mm de diamètre maximum | 043.001D.D1C |
| 400DM2 | Tête de pompe à deux canaux. Accepte des tubes manifold uniquement | 043.001D.D2C |
| 400DM3 | Tête de pompe à trois canaux. Accepte des tubes manifold uniquement | 043.001D.D3C |

| Tubes continus pour les têtes de pompe 114DV, 102R et 400D, tubes de paroi mince de 1,6 mm | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Diamètre intérieur | 0,5 mm (#112, 1/50 Pouces) | 0,8 mm (#13 1/32 Pouces) | 1,6 mm (#14, 1/16 Pouces) | 2,4 mm (3/32 Pouces) | 3,2 mm (#16, 1/8 Pouces) | 4,0 mm (5/32 Pouces) | 4,8 mm (#25, 3/16 Pouces) |
| Pumpsil | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A024.016 | 913.A032.016 | 913.A040.016 | 913.A048.016 |
| Biopène | 903.0005.016 | 903.0008.016 | 903.0016.016 | 903.0024.016 | 903.0032.016 | 903.0040.016 | 903.0048.016 |
| STA-PURE PCS | - | - | 960.0016.016 | - | 960.0032.016 | - | 960.0048.016 |
| STA-PURE PFL | - | - | 965.0016.016 | - | 965.0032.016 | - | 965.0048.016 |
| PureWeld XL | 941.0005.016 | - | 941.0016.016 | - | 941.0032.016 | - | 941.0048.016 |

| Tubes Manifold pour les têtes de pompe 400DM2 et 400DM3 | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Code couleur | mm de paroi | mm diamètre | Marprene (Autoclavable) | Marprene | PVC | Silicone |
| Orange/noir | 0,8 | 0,13 | - | - | 981.0013.000 | - |
| Orange/rouge | 0,8 | 0,19 | - | - | 981.0019.000 | - |
| Orange/bleu | 0,8 | 0,25 | 979.0025.00+ | 979.0025.000 | 981.0025.000 | - |
| Orange/vert | 0,8 | 0,38 | 979.0038.00+ | 979.0038.000 | 981.0038.000 | - |
| Orange/jaune | 0,8 | 0,5 | 979.0050.00+ | 979.0050.000 | 981.0050.000 | - |
| Orange/blanc | 0,8 | 0,63 | 979.0063.00+ | 979.0063.000 | 981.0063.000 | 983.0063.000 |
| Noir/noir | 0,8 | 0,76 | 979.0076.00+ | 979.0076.000 | 981.0076.000 | 983.0076.000 |
| Orange/orange | 0,8 | 0,88 | 979.0088.00+ | 979.0088.000 | 981.0088.000 | 983.0088.000 |
| Blanc/blanc | 0,8 | 1,02 | 979.0102.00+ | 979.0102.000 | 981.0102.000 | 983.0102.000 |
| Rouge/rouge | 0,8 | 1,14 | 979.0114.00+ | 979.0114.000 | 981.0114.000 | 983.0114.000 |
| Gris/gris | 0,8 | 1,29 | 979.0129.00+ | 979.0129.000 | 981.0129.000 | 983.0129.000 |
| Jaune/jaune | 0,8 | 1,42 | 979.0142.00+ | 979.0142.000 | 981.0142.000 | 983.0142.000 |
| Jaune/bleu | 0,8 | 1,52 | 979.0152.00+ | 979.0152.000 | 981.0152.000 | 983.0152.000 |
| Bleu/bleu | 0,8 | 1,65 | 979.0165.00+ | 979.0165.000 | 981.0165.000 | 983.0165.000 |
| Vert/vert | 0,8 | 1,85 | 979.0185.00+ | 979.0185.000 | 981.0185.000 | 983.0185.000 |
| Violet/violet | 0,8 | 2,05 | 979.0205.00+ | 979.0205.000 | 981.0205.000 | 983.0205.000 |
| Violet/noir | 0,8 | 2,29 | 979.0229.00+ | 979.0229.000 | 981.0229.000 | 983.0229.000 |
| Violet/orange | 0,8 | 2,54 | 979.0254.00+ | 979.0254.000 | 981.0254.000 | 983.0254.000 |
| Violet/blanc | 0,8 | 2,79 | 979.0279.00+ | 979.0279.000 | 981.0279.000 | 983.0279.000 |

Poids

| Poids de la pompe 120 en coffret | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 120/DV | 120/R | 120/D1 | 120/DM2 | 120/DM3 |
| 1,50 kg | 1,55 kg | 1,65 kg | 1,70 kg | 1,70 kg |

