



CARFIL QUALITY
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

La série Legacy



La série Legacy est à la base de tous les pousse-seringues. Les pompes Legacy sont reconnues comme la solution la plus appréciée de l'industrie pour fournir un débit précis et sans à-coups dans les applications de recherche, d'usines pilotes et de production. Simples et faciles à utiliser, ce sont les pompes préférées des scientifiques et ingénieurs dans le domaine de la recherche. Ils utilisent les modèles de pousse-seringues 100 et 200 plus que tout autre pour leur fiabilité et leurs performances exceptionnelles. Les pompes de la série 100 offrent aux clients la solution de perfusion de fluides la plus rentable. En variante, les modèles 200/400 fournissent au client des fonctionnalités de pointe avec des interfaces RS232 et TTL. Toutes les pompes des séries 200/400 peuvent être montées en série afin de créer **un réseau de pompage.**

Fonctionnalités générales disponibles sur TOUTES les pompes Legacy :

- Système d'élimination des vibrations
- Indicateur de direction d'écoulement
- Avance rapide/retour
- Pince antisiphon (modèle I/W seulement)
- Les modèles de la série 100 sont homologués CE, certifiés ETL et conformes à la norme ANSI/UL 61010-1:2004 2ND ED. Certifiés CAN/CSA STD C22.2NO.61010.1:2004 2ND ED
- Diagnostics de remise en marche
- Interface à pédale en option
- Certificat NIST en option
- Alarme en option
- Modèles homologués CE

Programmation de base

- Bibliothèque de seringues
- Sélection de débit
- Mode de distribution du volume
- Saisie directe du diamètre de seringue

En série sur les modèles de pompes 200 et 400

- Connexion en série
- RS232
- TTL
- Interface à pédale standard



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be



CARFIL QUALITY
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

- Détection de décrochage
- Clavier numérique
- Sélection d'unité d'ingénierie

Pompes multiples en réseau

Réseau jusqu'à 100 pompes – Mélange et combinaison de n'importe quels modèles de pompes des séries 200/400 !

Pompes programmables avancées

L'option de programmation à partir du clavier est à présent disponible avec tous les modèles de pousse-seringues des séries 200/400. Elle vous permet de programmer directement depuis le clavier avec le logiciel sur l'ordinateur.

Une vaste gamme de pompes Legacy est disponible, voir tableau. Des informations plus détaillées sont disponibles sur demande

Perfusion Uniquement / Spécifications

	Perfusion Uniquement						
Modèle Legacy	Legacy 100	Legacy 100L	Legacy 100Y	Legacy 101	Legacy 200	Legacy 220	Legacy 250
Mode	Perfusion	Perfusion	Perfusion	Perfusion	Perfusion	Perfusion	Perfusion
Nombre de seringues	Une	Deux	Deux	Deux	Deux	Dix. maximum	Quatre
Taille de seringue	10 µl tot 60 ml	10 µl tot 60 ml	10 µl tot 60 ml	10 µl tot 10 ml	10 µl tot 140 ml	10 µl tot 10 ml (jusqued'utf('39',0)à 10) 40 ml tot 60 ml (jusqued'utf('39',0)à 6) 100 tot 140 ml (jusqued'utf('39',0)à 4)	10 µl à 10 ml
Interface utilisateur	Clavier	Clavier	Clavier	Clavier	Clavier numérique		
Affichage	Rétroéclairage LCD						
Précision	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%
Répétabilité	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %
Force linéaire	9 kg	9 kg	9 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
Rédglage de force	/	/	/	/	/	/	/
Débit minimal - seringue de 10 µl	0,1 µl/h	0,1 µl/h	0,1 µl/h	0,001 µl/min	0,001 µl/h	0,001 µl/h	0,001 µl/h
Débit maximal - seringue de 10 ml	127 ml/h	127 ml/h	127 ml/h	0,351 ml/min	1270 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h
Débit maximal - seringue de 60 ml	423 ml/h	423 ml/h	423 ml/h	/	4235 ml/h	4235 ml/h	/
Débit maximal - seringue de 140 ml	/	/	/	/	8824 ml/h	8824 ml/h	/
Moteur dcode2utf('39',0) entraînement	Moteur pas-à-pas 7,5"	Moteur pas-à-pas 7,5"	Moteur pas-à-pas 7,5"	Moteur pas-à-pas 7,5"	Moteur pas-à-pas 1,8"	Moteur pas-à-pas 71,8"	Moteur pas-à-pas 1,8"
Réducteur de moteur	25:1	25:1	25:1	150:1	N/A	N/A	N/A



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be



CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Commande dcode2utf('39',0)entraînement du moteur à microprocesseur	1/2 micro pas	1/2 micro pas	1/2 micro pas	1/2 micro pas	1/16 micro pas	1/16 micro pas	1/16 micro pas
Nb de micropas/tour de vis dcode2utf('39',0)entraînement	2400	2400	240	14400	6400	6400	6400
Progression pas micropas	0,529 µm	0,529 µm	0,529 µm	0,088 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	0,1654 µm
Fréquence minimale de pas	30 s/micropas	30 s/micropas	30 s/micropas	30 s/micropas	120 s/micropas	120 s/micropas	120 s/micropas
Fréquence maximale de pas	0,0025 s/micropas	0,0025 s/micropas	0,0025 s/micropas	0,0025 s/micropas	0,000625 s/micropas	0,000625 s/micropas	0,000625 s/micropas
Vitesse de cours du pousseur							
Minimum	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	0,001767 µm/min	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min
Maximum	12700 µm/min	12700 µm/min	12700 µm/min	2033 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min
Programmation multipas	/	/	/	/	/	/	/
Taux constant	Non	Non	Non	Non	modèle programmable		
Détection de décrochage du bloc du pousseur	Non	Non	Non	Non	Qui	Qui	Qui
Interface informatique	Non	Non	Non	Non	RS-232	RS-232	RS-232
TTL	Non	Non	Non	Non	Qui	Qui	Qui
Mise en réseau, montage en série	Non	Non	Non	Non	Qui	Qui	Qui
Indication dcode2utf('39',0) alarme sonore	/	/	/	/	/	/	/
Fin de course	En option	Qui	En option	En option	En option	En option	En option
LED de fonctionnement	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Puissance	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz
Poids	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	4 kg	4 kg	4 kg
Dimensions (cm) HxLxL	23*15,25*13	23*15,25*13	23*15,25*13	23*15,25*13	28*23,5*14	28*23,5*14	28*23,5*14
Certification							
CE,ETL,UL, CSA, CB, Schéma	Modèle CE	Modèle CE	Modèle CE	Modèle CE	Modèle CE	Modèle CE	Modèle CE
WEEE, EU RoHs	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Modèle programmable	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	200P	220P	250P

	Perfusion/prélèvement		Pomps va-et-vient		Continu	Pomps haute pression	Pompe dcode2utf('39',0)injection déportée
Modèle Legacy	Legacy 210	Legacy 230	Legacy 120	Legacy 260	Legacy 270	Legacy 410	Legacy 310 plus
Mode	Perfusion/ prélèvement	Perfusion/ prélèvement	Va-et-vient	Va-et-vienta	Perfusion/ Prélèvement/ continu	Perfusion/ prélèvement	Perfusion/ prélèvement
Nombre de seringues	Deux	Dix. maximum	Une et une	Deux et deux	Deux et deux	Une	Une
Taille de seringue	10 µl à 140 ml	10 µl tot 10 ml (jusquedcode2utf('39',0)à 10) 40 ml tot 60 ml (jusquedcode2utf('39',0)à6) 100 tot 140 ml (jusquedcode2utf('39',0)à4)	10 µl à 10 ml	10 µl à 60 ml	10 µl à 60 ml	10 µl à 140 ml	0,5 µl à 250 µl
Interface utilisateur	Clavier numérique	Clavier numérique	Clavier	Clavier numérique	Clavier numérique	Clavier numérique	Clavier
Affichage	Rétroéclairage LCD						
Précision	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%
Répétabilité	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %
Force linéaire	18 kg	18 kg	9 kg	18 kg	18 kg	45 kg	0,9 kg



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be



CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Réglage de force	/	/	/	/	/	/	/
Débit minimal - seringue de 10 µl	0,001 µl/h	0,001 µl/h	0,1 µl/h	0,001 µl/min	0,1 µl/h	/	145,6 ml/min (100 µl-)
Débit maximal - seringue de 10 ml	1270 ml/h	1270 ml/h	127 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h	/
Débit maximal - seringue de 60 ml	4235 ml/h	4235 ml/h	423 ml/h	4235 ml/h	4235 ml/h	4235 ml/h	/
Débit maximal - seringue de 140 ml	8824 ml/h	8824 ml/h	/	8824 ml/h	8824 ml/h	8824 ml/h	/
Moteur dcode2utf('39',0)entraînement	Moteur pas-à-pas 1,8"	Moteur pas-à-pas 1,8"	Moteur pas-à-pas 7,5"	Moteur pas-à-pas 1,8"	Moteur pas-à-pas 1,8"	Moteur pas-à-pas 1,8"	/
Réducteur de moteur	N/A	N/A	25:1	N/A	N/A	N/A	N/A
Commande dcode2utf('39',0)entraînement du moteur à microprocesseur	1/16 micro pas	1/16 micro pas	1/2 micro pas	1/16 micro pas	1/16 micro pas	1/16 micro pas	/
Nb de micropas / tour de vis dcode2utf('39',0)entraînement	6400	6400	2400	6400	6400	6400	/
Progression par micropas	0,1654 µm	0,1654 µm	0,529 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	1,58 µm
Fréquence minimale de pas	120 s/micropas	120 s/micropas	30 s/micropas	120 s/micropas	120 s/micropas	120 smicropas	/
Fréquence maximale de pas	0,000625 s/micropas	0,000625 s/micropas	0,0025 s/micropas	0,000625 s/micropas	0,000625 s/micropas	0,000625 s/micropas	/
Vitesse de course du pousseur							
Minimum	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	0,001767 µm/min	0,10583 µm/min	0,10583 µm/min	/
Maximum	12690 µm/min	12690 µm/min	12700 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min	/
Programmation multipas	Modèle programmable		Non	Modèle programmable		Non	
Détection de décrochage du bloc	Qui	Qui	Non	Qui	Qui	Qui	Non
Interface informatique	RS-232	RS-232	Non	RS-232	RS-232	RS-232	Non
TTL	Qui	Qui	Non	Qui	Qui	Qui	Non
Mide en réseau, montage en série	Qui	Qui	Non	Qui	Qui	Qui	Non
Indication dcode2utf('39',0)alarme sonore	/	/	/	/	/	/	/
Fin de course	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option
LED de fonctionnement	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Puissance	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz	200-240 VDC 50/60 Hz
Poids	4 kg	4 kg	2 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg
Dimensions (cm) HxLxL	28*23,5*14	28*23,5*14	23*15,25*13	28*23,5*14	28*23,5*14	15*28*24	17,8*4,4*5,1
Certification							
CE, ETL, UL, CSA, CB, Schéma	CE uniquement	CE uniquement	Modèle CE	CE uniquement	CE uniquement	CE uniquement	Modèle CE



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be