



CARFIL QUALITY
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

De Legacy reeks



De Legacy-reeks vormt de basis van alle spuitpompen. Legacy-pompen worden erkend als de beste oplossing in de sector voor een precieze en vlotte toediening bij onderzoek, in proeffabrieken en bij productietoepassingen. Dankzij hun eenvoud en gebruiksgemak genieten ze de voorkeur van onderzoekswetenschappers en ingenieurs. Ze steunen voornamelijk op de Model 100/ Model 200 spuitpompen om uitstekende, betrouwbare prestaties te leveren. De pompen uit de Model 100-reeks bieden de klant de rendabelste oplossing om vloeistoffen te infunderen. De Model 200/ Model 400-reeksen beschikken dan weer over geavanceerde eigenschappen, zoals RS232- en TTL-interfaces. Alle pompen uit de Model 200/Model 400-reeksen kunnen in serie op elkaar worden aangesloten om **een pompnetwerk uit te bouwen.**

Algemene kenmerken beschikbaar op ALLE Legacy pompen:

- Antivibratiesysteem
- Flowrichtingindicator
- Snel vooruit/achteruit
- Antisifonklem (Enkel I/A-modellen)
- De CE-gekeurde Model 100-pompen staan op de ETL-lijst en voldoen aan de norm ANSI/UL61010-1:2004 2NDED. Gecertificeerd volgens CAN/CSA STD C22.2NO.61010.1:2004 2ND ED.
- Stroomhersteldiagnostiek
- Optionele voetschakelaarinterface
- Optionele NIST-certificering
- Alarmoptie
- CE-gekeurde modellen

Basisprogrammering

- Spuitenbibliotheek
- Stroomsnelheidselectie
- Volumetoedieningsmodus
- Rechtstreeks invoeren spuitdiameter

Standaard bij pompen van Model 200/Model 400

- Aansluiten in serie
- RS232
- TTL
- Standaardversie met voetschakelaarinterface



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

- Blokkeringsdetectie
- Numeriek toetsenblok
- Eenhedenselectie

Meerdere pompen in netwerken

Vorm een netwerk met max. 100 pompen – combineer alle modellen uit de 200/400-reeksen vrij!

Geavanceerd programmeerbare pompen

Met alle spuitpompen uit de Model 200/400 Series kunt u nu programma's instellen a.d.h.v. het toetsenblok. Ze laten u ook aan de hand van het toetsenblok programmeren met een softwareprogramma op een computer.

Er zijn heel wat verschillende Legacy-pompen verkrijgbaar, zie tabel. (Gedetailleerdere informatie op verzoek.)

Enkel infusie / specificaties

	Enkelinfusie						
Legacy-model	Legacy 100	Legacy 100L	Legacy 100Y	Legacy 101	Legacy 200	Legacy 220	Legacy 250
Modi	Infusie	Infusie	Infusie	Infusie	Infusie	Infusie	Infusie
Aantal spuiten	Een	Twee	Twee	Twee	Twee	Max. 10	Vier
Spuitformaat	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 (max.10) 40 ml tot 60 ml (max. 6) 100 tot 140 ml (max. 4)	10 µl tot 10 ml
Gebruikersinterface	Toetsenblok	Toetsenblok	Toetsenblok	Toetsenblok	Toetsenblok met cijfers		
Display	Verlicht Lcd						
Nauwkeurigheid	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%
Reproduceerbaarheid	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %
Lineaire kracht	9 kg	9 kg	9 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg
Krachtregeling	/	/	/	/	/	/	/
Minimale stroomsnelheid 10µl-spuit	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
Maximale stroomsnelheid 10ml-spuit	127 ml/h	127 ml/h	127 ml/h	0,351 ml/min	1270 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h
Maximale stroomsnelheid 60ml-spuit	423 ml/h	423 ml/h	423 ml/h	/	4235 ml/h	4235 ml/h	/
Maximale stroomsnelheid 140 ml-spuit	/	/	/	/	8824 ml/h	8824 ml/h	/
Aandrijfmotor	7,5° stappenmotor	7,5° stappenmotor	7,5° stappenmotor	7,5° stappenmotor	1,8° stappenmotor	1,8° stappenmotor	1,8° stappenmotor
Tandwielkast motor	25:1	25:1	25:1	150:1	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Microprocessorbesturing motoraandrijving	1/2microstapdriver	1/2 microstapdriver	1/2microstapdriver	1/2 microstapdriver	1/2 microstapdriver	1/16 microstapdriver	1/16 microstapdriver
#microstappen/ omwenteling van de schroefspil	2400	2400	240	14400	6400	6400	6400
Verplaatsing per microstap	0,529 µm	0,529 µm	0,529 µm	0,088 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	0,1654 µm
Minimale stapnelheid	30 s/µstap	30 s/µstap	30 s/µstap	30 s/µstap	120 s/µstap	120 s/µstap	120 s/µstap
Maximale stapnelheid	0,0025 s/µstap	0,0025 s/µstap	0,0025 s/µstap	0,0025 s/µstap	0,000625 s/µstap	0,000625 s/µstap	0,000625 s/µstap
Verplaatsingssnelheid plunjer							
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



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

Maximum	12700 µm/min	12700 µm/min	12700 µm/min	2033 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min	126900 µm/min
Meerstappenprogramma code 2 utf('39',0)s	/	/	/	/	/	/	/
Constante snelheid	Neen	Neen	Neen	Neen	Programmeerbaar model		
Detectie plunjerbokkering	Neen	Neen	Neen	Neen	Ja	Ja	Ja
Computerinterfase	Neen	Neen	Neen	Neen	RS-232	RS-232	RS-232
TTL	Neen	Neen	Neen	Neen	Ja	Ja	Ja
Netwerken in serie	Neen	Neen	Neen	Neen	Ja	Ja	Ja
Geluidsalarm	/	/	/	/	/	/	/
Einde Opdacht	Optioneel	Ja	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Status led	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Voeding	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
Gewicht	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	4 kg	4 kg	4 kg
Afmetingen (cm) HxBxL	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
Certificering							
CE,ETL,UL, CSA, CB, Regeling	CE-model	CE-model	CE-model	CE-model	Enkel CE	Enkel CE	Enkel CE
WEEE, EU RoHs	Conform	Conform	Conform	Conform	Conform	Conform	Conform
Programmeerbaar model	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	200P	220P	250P

	Infusie/aspiratie		Push/pull-pompen		Continu	Hogedruk-pompen	Remote injectiepomp
Legacy-model	Legacy 210	Legacy 230	Legacy 120	Legacy 260	Legacy 270	Legacy 410	Legacy 310 plus
Modi	Infusie/ aspiratie	Infusie/ aspiratie	Push/Pull	Push/Pull	Infusie/ aspiratie/ continu	Infusie/ aspiratie	Infusie/ aspiratie
Aantal spuiten	Twee	Max.10	Tweemaal een	Tweemaal een	Tweemaal twee	Een	Een
Spuitsmaat	10 µl tot 140 ml	10 µl tot 10 ml (max.10) 40 ml tot 60 ml (max. 6) 100 tot 140 ml (max. 4)	10 µl tot 10 ml	10 µl tot 60 ml	10 µl tot 60 ml	10 µl tot 140 ml	0,5 µl tot 250 µl
Gebruikersinterface	Toetsenblok met cijfers	Toetsenblok met cijfers	Toetsenblok	Toetsenblok met cijfers	Toetsenblok met cijfers	Toetsenblok met cijfers	Toetsenblok
Display	Verlicht Lcd						
Nauwkeurigheid	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%	+/- <1%
Reproduceerbaarheid	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %	+/- 0,1 %
Lineaire kracht	18 kg	18 kg	9 kg	18 kg	18 kg	45 kg	0,9 kg
Krachtregeling	/	/	/	/	/	/	/
Minimale stroomsnelheid 10µl-spuut	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-)
Maximale stroomsnelheid 10ml-spuut	1270 ml/h	1270 ml/h	127 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h	1270 ml/h	/
Maximale stroomsnelheid 60ml-spuut	4235 ml/h	4235 ml/h	423 ml/h	4235 ml/h	4235 ml/h	4235 ml/h	/
Maximale stroomsnelheid 140 ml-spuut	8824 ml/h	8824 ml/h	/	8824 ml/h	8824 ml/h	8824 ml/h	/
Aandrijfmotor	1,8° stappenmotor	1,8° stappenmotor	7,5° stappenmotor	1,8° stappenmotor	1,8° stappenmotor	1,8° stappenmotor	/
Tandwielkast motor	N.v.t.	N.v.t.	25:1	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Microprocessorbesturing motoraandrijving	1/16microstapdriver	1/16microstapdriver	1/2microstapdriver	1/16 microstapdriver	1/16 microstapdriver	1/16 microstapdriver	/
#microstappen/ omwenteling van de schroefspil	6400	6400	2400	6400	6400	6400	/
Verplaatsing per microstap	0,1654 µm	0,1654 µm	0,529 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	0,1654 µm	1,58 µm
Minimale stapsnelheid	120 s/µstap	120 s/µstap	30 s/µstap	120 s/µstap	120 s/µstap	120 s/µstap	/
Maximale stapsnelheid	0,000625 s/µstap	0,000625 s/µstap	0,0025 s/µstap	0,000625 s/µstap	0,000625 s/µstap	0,000625 s/µstap	/
Verplaatsingssnelheid plunjer							



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

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	/
Meerstappenprogrammacode2utf('39',0)s	Programmeerbaar model		Neen	Programmeerbaar model			Neen
Detectie plunjerbokkering	Ja	Ja	Neen	Ja	Ja	Ja	Neen
Computerinterfase	RS-232	RS-232	Neen	RS-232	RS-232	RS-232	Neen
TTL	Ja	Ja	Neen	Ja	Ja	Ja	Neen
Netwerken in serie	Ja	Ja	Neen	Ja	Ja	Ja	Neen
Geluidsalarm	/	/	/	/	/	/	/
Einde Opdacht	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Statusled	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Voeding	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
Gewicht	4 kg	4 kg	2 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg
Afmetingen (cm) HxBxL	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
Certificering							
CE,ETL,UL, CSA, CB, Regeling	Enkel CE	Enkel CE	CE-model	Enkel CE	Enkel CE	Enkel CE	CE-model



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