

Vector PCX



The Vector PCX instrument is the newest addition to the Pickering family of post-column derivatization systems. Introduced a year after the Pinnacle PCX launch, the new Vector PCX serves as another post-column choice ideal for application-specific methods.

Vector PCX provides the selectivity and sensitivity required for most standard post-column applications while being reliable and easy to use. Since Vector PCX does not have a column oven it is important to use the HPLC column oven to ensure stable column temperature and prevent retention time drifts and separation problems.

Designed as a step-up from our previous model PCX5200, the Vector PCX has several improvements and innovations.

Cechy:

- kompatybilny z każdym systemem HPLC
- wytrzymały i niezawodny
- Automatyczne mycie tłoków
- niska pulsacja

Aplikacje

- Aminokwasy
- Pestycydy karbaminowe
- Glifosfat
- Mikotoksyny
- Antybiotyki
- aminoglikozydowe
- Aminy biogenne
- Antybiotyki polietierowe
- Bromiany
- Formaldehyd
- Toksyny morskie (PST)
- PKU/ MSUD
- Chrom(VI)
- Guanidyna
- Heksoamina
- Herbicydy
- Dikwat i parakwat
- Polifosforany i fosfoniany
- Metale ziem rzadkich
- Witaminy B1, B6
- i wiele innych

Specyfikacja

Parametry techniczne:

- Zasilanie 200-240V; 50/60 Hz; 0,8A
- Moc 200W
- Masa ~11,5 kg
- Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 216 x 430 x 412 mm

Pompy

- Regulowane niezależnie, o niskiej pulsacji
- zakres prędkości przepływów 50 μ l/min – 200 μ l/min
- maksymalne ciśnienie 2000 psi
- dokładność przepływu 3% przy przepływie powyżej 0,33ml/min lub 0,01ml/min poniżej 0,33ml/min
- precyzja przepływu 0,5% RSD
- tłoki szafirowe
- Bypass PEEK / zawory „purge” usytuowane na przednim panelu urządzenia
- automatyczny system płukania tłoka

Reaktor

- zakres nagrzewania od 10°C powyżej temp. otoczenia do 130°C, z dokładnością ± 0.4 °C. Objętość reaktora zależna od aplikacji
- cewki reakcyjne wytrzymują wewnętrzne ciśnienie do 600 psi (42 bary) w temp. 130°C
- wyświetlacz LCD (aktualna temperatura / ustawienia)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem limitujące temp. maksymalnie do 150°C

Zabezpieczenia

- Postkolumnowe cofanie eluentu – przełącznik ciśnienia instalowany pomiędzy pompą i wstrzykiwaczem wyłącza pompę reagenta i reaktor gdy ciśnienie spadnie do wartości 35 bar (500psi), nie dopuszczając do cofnięcia się odczynnika reakcyjnego do kolumny (i jej uszkodzenia). Niskie ciśnienie eluentu może być wynikiem skoków napięcia, nieprawidłowej pracy pompy, automatycznego lub przypadkowego wyłączenia systemu(LC), lub braku eluentu. Derywatyzator Vector PCX nie uruchomi się ponownie (restart) automatycznie,
- system postkolumnowy pod ciśnieniem zapobiega uszkodzeniu elementów reaktora; w przypadku zablokowania przepływu zawory otwierają się przy ciśnieniu 500 psi (35 bar)

NR KAT.	APLIKACJA	UKŁAD POMP	OBJĘTOŚĆ REAKTORA
1154-4052	Carbamate Pesticides, Glyphosate Herbicide, Streptomycin, (OPA detection)	Dual	0.5 mL
1154-4002	Streptomycin	Dual	0.5 mL
1154-4062	Paralytic Shellfish Toxins	Dual	Knitted 1.0 mL
1154-4072	Trichothecene Mycotoxins	Dual	Knitted 1.2 & 1.6 mL
1154-4082	Polyether Antibiotics, Inert PEEK	Inert PEEK Dual	Knitted 1.4 mL
1154-4102	Voglibose Analysis	Single	Knitted 3.5 mL

Porównanie Pinnacle vs Vector

The Pinnacle PCX and Vector PCX are Post-Column Derivatization instruments designed with features and capabilities that satisfy diverse laboratory requirements. This reference chart lists comparisons of specific features and applications for the



Pinnacle PCX and the Vector PCX.

FEATURES COMPARISON OF PINNACLE PCX AND VECTOR PCX

FEATURES	PINNACLE PCX	VECTOR PCX
Works with All HPLC Systems	Yes	Yes
All Components specifically designed for Post-Column Derivatization	Yes	No
Pump Technology	Syringe	Reciprocating
Piston Wash	Automatic	Automatic
Programmable System Flush	Yes	No
Column Oven	Yes	No
Temperature Gradient Column oven	Yes	No
Automatic Column Oven Cool Down (10 min)	Yes	No
Electronic Valves	Yes	No
Check Valves	No	Yes
Flow Restrictors	No	Yes
Quick Change Reactor Cartridges	Yes	No
All Fluidics on Front Panel	Yes	No
Inert Flow Path	Standard	Custom
LCD Display	Graphical	Text
Full 32 bit PC Control Windows Software	Included	No
Program Storage	Unlimited	No
Network Enabled	Yes	No
Remote Diagnostics	Yes	Yes
Reduced Bench Space	Yes	No
Integrated Reagent Tray	Yes	No
Integrated Spill Tray	Yes	No
Integrated Lab Gas Manifold	Yes	Yes
Reduce Maintenance Costs	Yes	No
Reduce Reagent Usage/Costs	Yes	No