

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

## **Pragolab s.r.o.**

se sídlem Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

IČ 48029289 DIČ CZ 48029289

jejímž jménem jedn [redacted] jednatel

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14590

kontaktní osoba ve věcech plnění díla: [redacted]

email: [redacted]

na straně jedné jako „**prodávající**“

a

## **Česká republika – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský**

organizační složka státu

se sídlem Hroznová 63/2, 603 00 Brno

IČ 00020338, DIČ CZ00020338

jejímž jménem jedná Ing. Daniel Jurečka, ředitel ústavu

kontaktní osoba [redacted]

na straně druhé jako „**kupující**“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu tuto

## **kupní smlouvu**

### **I.**

#### **Předmět smlouvy**

1. Tato smlouva upravuje práva a povinnosti smluvních stran při realizaci nadlimitní veřejné zakázky s názvem “Dodávka dvou kapalinových chromatografů, Část 1) dodávka kapalinového chromatografu pro Oddělení NRL Praha“.
2. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat na svůj náklad a nebezpečí pro kupujícího 1 ks nového kapalinového chromatografu (dále jen „přístroj“) a závazek kupujícího přístroj od prodávajícího převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
3. Dílčí parametry dodávky jsou stanoveny v nabídce ze dne **19.7.2023**, která je jako příloha nedílnou součástí této smlouvy.

### **II.**

#### **Místo plnění**

Místem plnění je ÚKZÚZ, OdNRL Praha, Za opravnou 4/4, 150 00 Praha 5, místnost č. 207.

### III. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat, předvést přístroj nejpozději do 14 týdnů od podpisu kupní smlouvy. V nabídkové ceně bude zahrnuto i zaškolení pracovníků kupujícího, kteří budou provádět obsluhu přístroje v délce 2 dnů po předání přístroje na základě výzvy kupujícího.

### IV. Cena za přístroj, platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za přístroj specifikované v čl. I. této smlouvy v částce **1 492 000,- Kč bez DPH**, tj. v částce **1 805 320,- Kč včetně DPH**.
2. Cena bude kupujícím uhrazena až po dodání, předvedení přístroje, a to na základě předávacího protokolu a vystavené faktury. Kupující nepřipouští zálohy či jakékoliv platby před dodáním přístroje. V nabídkové ceně bude zahrnuto i školení pracovníků zadavatele v délce 2 dnů, které proběhne po předání přístroje po předchozí výzvě zadavatele.
3. Fakturu vystavenou prodávajícím dle tohoto článku smlouvy je prodávající povinen doručit kupujícímu na adresu [podatelna@ukzuz.cz](mailto:podatelna@ukzuz.cz).
4. Smluvní strany si sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
5. U faktury doručené kupujícímu do 11. 12. 2023 a od 1. 5. 2024 si smluvní strany sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. U faktury doručené kupujícímu v období **od 12. 12. 2023 do 30. 4. 2024** si smluvní strany sjednávají splatnost faktury vystavené dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu a zároveň **splatnost faktury doručené kupujícímu v období od 12. 12. 2023 do 30. 4. 2024 nenastane dříve než 2. 5. 2024**.
6. Fakturu vystavenou dle tohoto článku smlouvy je kupující povinen uhradit na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře. Za den uhrazení se považuje den, ve kterém byla částka připsána na bankovní účet prodávajícího.
7. Kupující je podle zákona č. 147/2002 Sb. organizační složkou státu a správním úřadem. V souladu se zákonem o DPH se organizační složky státu při výkonu působností v oblasti veřejné správy nepovažují za osoby povinné k dani.

### V. Předání přístroje

1. K převzetí přístroje je prodávající povinen vyzvat kupujícího, a to nejméně 3 pracovní dny předem, písemnou zprávou zaslanou alespoň e-mailem na adresu kontaktní osoby uvedené v záhlaví smlouvy. Zasláná e-mailová zpráva se má za doručenou dnem následujícím po jejím odeslání.
2. Prodávající přístroj předá kupujícímu spolu s kompletní technickou dokumentací a návodem k použití.
3. Kupující je povinen přístroj nebo jeho část převzít, pokud přístroj nevykazuje vady a nedodělky, a je v plném rozsahu schopno plnit svůj účel.
4. O převzetí, byť i části přístroj sepíší smluvní strany předávací protokol, ve kterém uvedou příp. vady včetně přiměřených termínů pro jejich odstranění, které budou závazné.

### VI. Prohlášení smluvních stran a jejich další práva a povinnosti

1. Prodávající dodá, předvede přístroj a zaškolí pracovníky pověřené obsluhou přístroje s potřebnou péčí v ujednaném čase, na svůj náklad a nebezpečí v souladu s platnými právními předpisy. Využije-li prodávající pro dodání či předvedení částí přístroj subdodavatele, odpovídá kupujícímu i za toto přístroj jako by ho dodal či předvedl sám.

2. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si vzájemnou součinnost nezbytnou při naplňování předmětu této smlouvy.

## VII.

### Záruka za jakost a podmínky servisu

1. Prodávající se zavazuje, že přístroj bude splňovat platné normy a další závazné předpisy.
2. Prodávající tímto poskytuje kupujícímu záruku za jakost přístroje po dobu **24** měsíců ode dne předání přístroje.
3. V záruční době dle tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn namítat vyskytnutou vadu u prodávajícího, a to telefonicky nebo emailem. Prodávající je poté povinen na své náklady reagovat se do 24 hodin od uplatnění vady s tím, že servisní technik nastoupí k odstranění vady do 48 hodin od jejího nahlášení v místě plnění.
4. V případě, že se bude jednat o neodstranitelné vady, které nebrání řádnému užívání přístroje, poskytne prodávající přiměřenou slevu z ceny přístroje. Za neodstranitelné vady bránící řádnému užívání přístroje poskytne prodávající neprodleně kupujícímu bezplatně nové bezvadné plnění.
5. V případě, že se bude jednat o odstranitelné vady a prodávající vadu na místě neodstraní, dohodne si písemně se zástupcem kupujícího jiný termín odstranění.
6. Prodávající je oprávněn náklady na odstranění vady vyúčtovat kupujícímu pouze v případě, kdy má vada původ v zásahu neoprávněné osoby nebo vandalismu. Vyúčtování provede prodávající fakturou splatnou do 14 dnů od jejího doručení kupujícímu na adresu sídla kupujícího.
7. Pokud prodávající nenastoupí v dohodnuté době k odstranění namítané vady, je kupující oprávněn zajistit si opravu vady u jiného prodávajícího a náklady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.

## VIII.

### Smluvní pokuta

1. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury (daňového dokladu) vystavené v souladu s touto smlouvou, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý i započtený den prodlení.
2. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s dodáním, předvedením přístroj a proškolení obsluhy přístroje dle čl. III., a to ve výši 0,05 % z ceny za přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započtený den prodlení.
3. Smluvní strany si tímto sjednávají smluvní pokutu pro případ prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad dle čl. VII. ve sjednaném termínu, a to ve výši 0,05% z ceny přístroj včetně DPH dle čl. IV. odst. 1 za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokutu je oprávněná strana vyúčtovat fakturou, jež je splatná do 10 dnů ode dne jejího doručení povinné straně.
5. Veškerá ujednání o smluvních pokutách nevylučují právo kterékoliv ze smluvních stran domáhat se plné náhrady škody, ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

## IX.

### Ukončení smlouvy

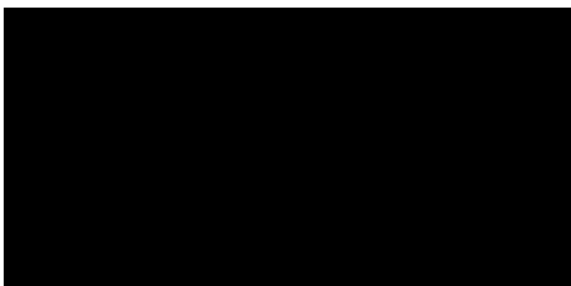
1. Účinnost smlouvy lze rovněž ukončit:
  - a. dohodou smluvních stran nebo
  - b. odstoupením od smlouvy v souladu s ust. § 2002 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
  - c. kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že přístroj nebude dodán nejpozději ve lhůtě uvedené v čl. III. této smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední smluvní strany a účinnosti řádným zveřejněním v registru smluv.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha – nabídka ze dne **19.7.2023**.
4. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami.
5. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
6. Prodávající prohlašuje, že akceptuje veškeré požadavky a podmínky uvedené v zadávací dokumentaci a nabídce k veřejné zakázce s názvem “Dodávka dvou kapalinových chromatografů, Část 1) dodávka kapalinového chromatografu pro Oddělení NRL Praha“ v případě rozporu mezi textem smlouvy, výzvy k podání nabídek a podané nabídky, bude mít text výzvy k podání nabídek přednost.
7. Prodávající prohlašuje, že žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství nebo jiné důvěrné informace a je srozměn se skutečností, že kupující smlouvu zveřejní v registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s obsahem této smlouvy, že mu porozuměly a nemají vůči němu žádných výhrad, přičemž tuto smlouvu uzavírají na základě své svobodné, vážné a omylu prosté vůle, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují pod tuto smlouvu své podpisy.

V Praze



V Brně

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podpisující:	[Redacted]
Organizace:	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělný
Sériové č. cert.:	22724028
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	22.08.2023 12:47:32
Důvod:	
Místo:	

.....  
Ing. Daniel Jurečka  
ředitel  
ČR-ÚKZÚ

# Nabídka MV.N 23-191



Číslo dokladu: MV.N 23-191  
Referent: [REDACTED]

Datum: 19.07.2023  
Datum platnosti: 30.10.2023

Dodavatel:

**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590  
Tel: +420 284 813 020  
e-mail: pragolab@pragolab.cz  
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

**Česká republika - Ústřední kontrolní a  
zkušební ústav zemědělský organizační  
složka státu**

Hroznová 2/63  
603 00 Brno 3

IČ: 00020338, DIČ: CZ00020338  
Tel: +420 543 217 656

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem  
Požadovaná záloha: 0,00 Kč  
Úrok: 0  
Splatnost dní: 14

Obchodní údaje:

Doprava: dodavatelem

HPLC Vanquish Core, duální pumpa, tlak 700bar, termostat kolon s přepínacími ventily, chlazený autosampler na 200 vzorků, DAD a FLD detektory, ovládací se Chromeleon, PC

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem	
System Base Vanquish Core	DI-VC-S01-A-02	1 Ks	23 500,00	23 500,00	21%	4 935,00	28 435,00
Duální Pumpa C	DI-VC-P32-A-01	1 Ks	432 300,00	432 300,00	21%	90 783,00	523 083,00
Autosampler CT	DI-VC-A12-A-02	1 Ks	323 300,00	323 300,00	21%	67 893,00	391 193,00
Termostat kolon C	DI-VC-C10-A-03	1 Ks	72 200,00	72 200,00	21%	15 162,00	87 362,00
Přepínací ventil 2-p 6-p 70MPa VC-C	DI-6230.1520	2 Ks	36 700,00	73 400,00	21%	15 414,00	88 814,00
Diode Array Detector CG	DI-VC-D11-A-01	1 Ks	297 800,00	297 800,00	21%	62 538,00	360 338,00
Průtočná cela, standard, 10 mm (13 µL, SST)	DI-6083.0510A	1 Ks	24 400,00	24 400,00	21%	5 124,00	29 524,00
Fluorescence Detector F	DI-VF-D50-A	1 Ks	309 300,00	309 300,00	21%	64 953,00	374 253,00
Průtočná cela std bio, 8µL, VF/C-D5x	DI-6079.4230	1 Ks	40 500,00	40 500,00	21%	8 505,00	49 005,00
Chromeleon - Workgroup Edition (WE) - ovládací a vyhodnocovací SW	DI-7200.0201	1 Ks	96 500,00	96 500,00	21%	20 265,00	116 765,00
Spectral License - 3D/MS sběr dat	DI-7000.0020	1 Ks	59 500,00	59 500,00	21%	12 495,00	71 995,00
CM License Code: New	DI-7350.0104A	1 Ks	0,00	0,00	21%	0,00	0,00
počítačová sestava		1 Ks	30 000,00	30 000,00	21%	6 300,00	36 300,00
UPS		1 Ks	50 000,00	50 000,00	21%	10 500,00	60 500,00
sleva pro rok 2023		1 Ks	-340 700,00	-340 700,00	21%	-71 547,00	-412 247,00
<b>Celkem:</b>		<b>16 mj</b>		<b>1 492 000,00</b>		<b>313 320,00</b>	<b>1 805 320,00</b>

cena zahrnuje dopravné, balné, instalaci a zaškolení.  
Záruka 24 měsíců.

Vystavil In [REDACTED]

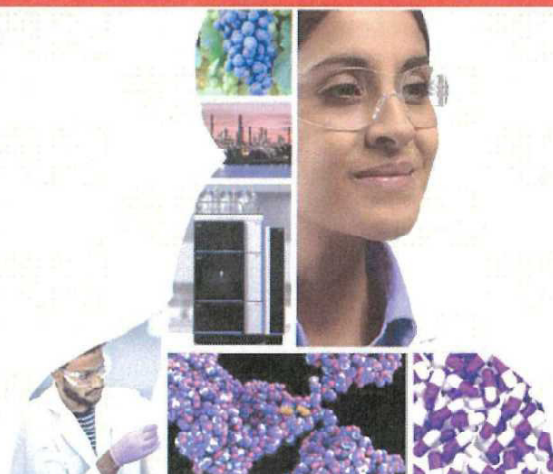
Pokračování na straně 2

Strana 1 z 2

FQ 03/004

REV.: 0

6



Vanquish Pumps

# The collective power of Chromatography

## LC that takes your productivity to new heights

### Vanquish platform benefits

- Precision and reproducibility to meet every application demand
- Widest portfolio of detection technologies
- Less maintenance, and easy set-up with Thermo Scientific™ Viper™ fingertight fittings
- Dedicated solutions for exceptional LC-MS performance

### Keywords

Vanquish Horizon, Vanquish Flex, Vanquish Core, Vanquish Duo, pumps, binary, quaternary, ternary, dual, isocratic

### Solvent delivery for highest confidence in peak identification and quantification

Thermo Scientific™ Vanquish™ HPLC and UHPLC pumps offer more performance without any tradeoff on durability and robustness, for highest system up-time and lowest total cost of ownership. The industry-leading Thermo Scientific™ SmartFlow™ pumping technology of the Vanquish pumps always provides you with unmatched retention time, reproducibility, and lowest baseline noise for highest detection sensitivity, independent of eluent composition and for backpressures up to 150 MPa (1500 bar, 22,000 psi) the productivity can be maximized using two pumps with Vanquish Duo HPLC and UHPLC workflows.

- Thermo Scientific™ Vanquish™ Horizon UHPLC System – more pressure capabilities than ever before, without any tradeoff on durability and robustness, from ultra-fast to extremely shallow binary gradients at pressures up to 150 MPa
- Thermo Scientific™ Vanquish™ Flex UHPLC System – biocompatible binary, quaternary and dual-gradient pumps for maximum flexibility and advanced performance in LC-MS and LC applications
- Thermo Scientific™ Vanquish™ Core HPLC System – binary, quaternary, dual-gradient and isocratic pumps for standard, routine and highly productive HPLC applications

Environmental Conditions	5–35 °C; 20–80% RH (non condensing) max. 2000 m above sea-level. Storage: -20–45 °C max. 60% RH (non condensing)			
Power Requirements	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 525 W/550 VA		100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA	
Dimensions (h x w x d)	192 mm x 420 mm x 620 mm (7.6 in. x 16.5 in. x 24.4 in.)			
Weight	32 kg (70.5 lbs)	20 kg (44.1 lbs)	20 kg (44.1 lbs)	17kg (37.5 lbs)

	Quaternary Pump F	Quaternary Pump C/CN
Operating Principle	Serial dual-piston pump	
Flow Range (settable)	0.001–8 mL/min, in 1 µL/min increments	0.001–10 mL/min, in 1 µL/min increments
Pressure Range	2 – 103 MPa (20 – 1034 bar, 290 – 15,000 psi). With a flow rate of above 5 mL/min, the pressure range decreases linearly down to 80 MPa (800 bar, 11,600 psi)	2 – 70 MPa (20 – 700 bar, 290 – 10,100 psi). With a flow rate above 5 mL/min, the pressure range decreases linearly down to 30 MPa (300 bar, 4,350 psi)
Compressibility Compensation	Fully automated, independent of mobile phase composition	
Flow Accuracy	±0.1%	
Flow Precision	<0.05% RSD or <0.01 min SD, whichever is greater	
Pulsation	Typically <1.0% or <0.2 MPa, whichever is greater	
Gradient Formation	Low-pressure gradient proportioning	
Proportioning Accuracy	±0.5% of full-scale	
Proportioning Precision	<0.15% SD	
Number of Solvent Lines	4	
Mixer Volume	400 µL (50 µL proprietary capillary mixer and 350 µL static mixer, default configuration)	
Dwell Volume (contribution of the pump to the system gradient delay volume)	679 µL (default configuration)	
Solvent Degassing	Built-in, 4 channels	
Wetted Parts	MP35N, titanium, ceramics, sapphire, PEEK, UHMW PE, fluoropolymers	Stainless steel, titanium, ceramics, sapphire, PEEK, UHMW PE (only Pump C), carbon-fibre filled PTFE (only Pump CN), fluoropolymers
Biocompatible	Yes; pH range 2–12, chloride concentration up to 1 mol/L	No; pH range 1–13, chloride concentration up to 0.1 mol/L
Safety Features	Leak detection and safe leak handling, excess pressure monitoring	
PC Connection	USB 2.0; 3-port-HUB to connect further Vanquish modules	
I/O Interfaces	2x 6 pin Mini-DIN connectors each having functionality: 1 input, 1 relay out, 1 bidirectional input/output	
GLP	GLP Predictive Performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the pump. All system parameters logged in the Chromeleon CDS Data System Audit Trail.	

Environmental Conditions	5–35 °C; 20–80% RH (non condensing) max. 2000 m above sea-level. Storage: -20–45 °C max. 60% RH (non condensing)
Power Requirements	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA
Dimensions (h x w x d)	192 mm x 420 mm x 620 mm (7.6 in. x 16.5 in. x 24.4 in.)
Weight	17 kg (37.5 lbs)

	Dual Pump F	Dual Pump C/CN
Number of Pump Units	2	
Operating Principle	Serial dual-piston pump	
Flow Range (settable)	0.001–8 mL/min, in 1 µL/min increments	0.001–10 mL/min, in 1 µL/min increments
Pressure Range	2 – 103 MPa (20 – 1034 bar, 290 – 15,000 psi). With a flow rate of above 5 mL/min, the pressure range decreases linearly down to 80 MPa (800 bar, 11,600 psi)	2 – 70 MPa (20 – 700 bar, 290 – 10,100 psi). With a flow rate above 5 mL/min, the pressure range decreases linearly down to 30 MPa (300 bar, 4,350 psi)
Compressibility Compensation	Fully automated, independent of mobile phase composition	
Flow Accuracy	±0.1%	
Flow Precision	<0.05% RSD or <0.01 min SD, whichever is greater	
Pulsation	Typically <1.0% or <0.2 MPa, whichever is greater	
Gradient Formation	Dual low-pressure gradient proportioning	
Proportioning Accuracy	±0.5% of full-scale	
Proportioning Precision	<0.15% SD	
Number of Solvent Lines	2 x 3	
Mixer Volume	400 µL (50 µL proprietary capillary mixer and 350 µL static mixer, default configuration)	
Dwell Volume	679 µL (default configuration)	
Solvent Degassing	Built-in, 6 channels	
Wetted Parts	MP35N, titanium, ceramics, sapphire, PEEK, UHMW PE, fluoropolymers	Stainless steel, titanium, ceramics, sapphire, PEEK, UHMW PE (only Pump C), carbon-fibre filled PTFE (only Pump CN), fluoropolymers
Biocompatible	Yes; pH range 2–12, chloride concentration up to 1 mol/L	No; pH range 1–13, chloride concentration up to 0.1 mol/L
Safety Features	Leak detection and safe leak handling, excess pressure monitoring	
PC Connection	USB 2.0; 3-port-HUB to connect further Vanquish modules	
I/O Interfaces	2x 6 pin Mini-DIN connectors each having functionality: 1 input, 1 relay out, 1 bidirectional input/output	
GLP	GLP Predictive Performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the pump. All system parameters logged in the Chromeleon GDS Data System Audit Trail.	
Environmental Conditions	5–35 °C; 20–80% RH (non condensing), max. 2000 m above sea-level, Storage: -20–45 °C max. 60% RH (non condensing)	
Power Requirements	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA	
Dimensions (h x w x d)	192 mm x 420 mm x 620 mm (7.6 in. x 16.5 in. x 24.4 in.)	
Weight	20 kg (44.1 lbs)	



## Ordering information

Description	Part Number
Binary Pump H	VH-P10-A-02
Binary Pump F	VF-P10-A-01
Quaternary Pump F	VF-P20-A
Dual Pump F	VF-P32-A-01
Binary Pump C	VC-P10-A-01
Quaternary Pump C	VC-P20-A-01
Quaternary Pump CN	VC-P21-A-01
Dual Pump C	VC-P32-A-01
Dual Pump CN	VC-P33-A-01
Isocratic Pump C	VC-P40-A-01
<b>Accessories</b>	
Set inline filters, 35 µL, V <sup>H</sup> -P1 (includes 25 µL capillary mixer and 10 µL inline filter), (Binary Pump H)	6044.5018
Optional mixer kit for TFA applications, volume 200 µL (Binary Pump H)	6268.5120
Set inline filters, 35 µL, V <sup>F</sup> -P1 (includes 25 µL capillary mixer and 10 µL inline filter), MP35N (Binary Pump F)	6044.3870
Set inline filters, 35 µL, V <sup>C</sup> -P1 (includes 25 µL capillary mixer and 10 µL inline filter), Stainless steel (Binary Pump C)	6045.3020
Static mixer, volume: 150 µL (for total volume of mixing system: 200 µL*)	6044.5110
Static mixer, volume: 350 µL (for total volume of mixing system: 400 µL*)	6044.5310
Static mixer, volume: 750 µL (for total volume of mixing system: 800 µL*)	6044.5750A
Static mixer, volume: 1300 µL (for total volume of mixing system: 1550 µL*)	6044.5450A
Capillary mixer, VF-pumps, volume 50 µL (for use with static mixers, volumes: 150 µL up to 1500 µL), MP35N	6044.5026
Capillary mixer, VC-pumps, volume 50 µL (for use with static mixers, volumes: 150 µL up to 1500 µL), Stainless steel	6044.3015
Mixing system, VF-pumps, volume: 100 µL (includes 25 µL capillary mixer and 75 µL static mixer), MP35N	6044.5100
Mixing system, VC-pumps, volume: 100 µL (includes 25 µL capillary mixer and 75 µL static mixer), Stainless steel	6045.5100
Capillary to connect the pump to the autosampler, for use with the 100 µL mixing system (Binary and Quaternary VF-pumps), MP35N	6042.2330
Capillary to connect the pump to the autosampler, for use with the 100 µL mixing system (VC-pumps), Stainless steel	6040.2325
Normal-Phase (NP) kit	6036.3972

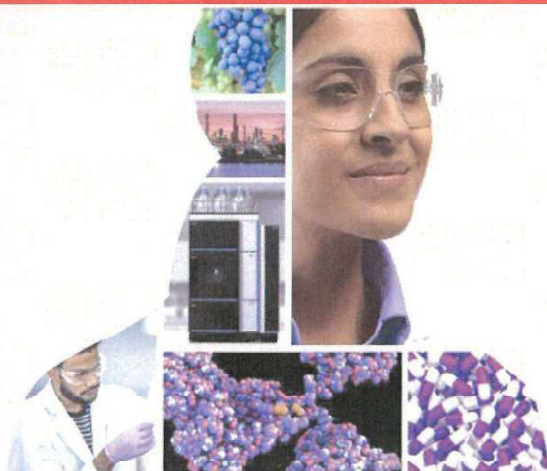
\* Static mixers for use with 50 µL capillary mixer

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

**For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.**

©2020 ThermoFisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of ThermoFisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of ThermoFisher Scientific Inc. products. It is not intended to encourage use of these products in any manners that might infringe the intellectual property rights of others. Check current terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please contact your local sales representative for details. **PS73056-EN 0220S**

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



## Vanquish Split Samplers

# The collective power of chromatography

## LC that takes your productivity to new heights

### Vanquish platform benefits

- Unsurpassed retention time and peak area precision
- High detector sensitivity and low baseline noise
- Less maintenance and easy set-up with Thermo Scientific™ Viper™ fingertight fittings
- Dedicated solutions for exceptional LC-MS performance

### Keywords

Vanquish Horizon, Vanquish Flex, Vanquish Core, Vanquish Duo, sampler, split loop, liquid handling, Dual LC

### Sample injection for highest productivity and fastest return on investment

Thermo Scientific™ Vanquish™ HPLC and UHPLC System Split Samplers perfectly combine maximum injection precision by SmartInject technology with very high sample capacity. All fluidics are consequently optimized for the highest ruggedness and uptime, even under the toughest system pressure and eluent conditions. The innovative air stream cooling provides maximum sample integrity, even in challenging environments. The customizable gradient delay volume allows for incredibly easy method transfer. Tedious sample configuration is eliminated through automated barcode reading. Throughput and application flexibility can be doubled with two independent injections units using a Thermo Scientific™ Vanquish™ Duo UHPLC System for Dual LC.

- Thermo Scientific™ Vanquish™ Horizon (150 MPa) and Flex (100 MPa) UHPLC Systems – Split samplers for highest injection precision with small injection volume without any tradeoff on durability and robustness, biocompatible
- Thermo Scientific™ Vanquish™ Core HPLC System – Split samplers for highest injection precision for standard, routine and highly productive HPLC applications with widest gradient delay volume adjustment capabilities for easiest method transfer

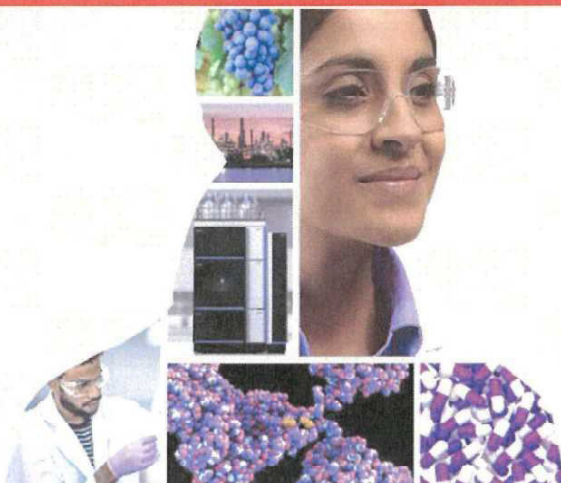
Product specifications						
	Split Sampler HT	Dual Split Sampler HT	Split Sampler FT	Dual Split Sampler FT	Split Sampler CT	Split Sampler C
Injection units	1	2	1	2	1	1
Operating principle	Split loop injection					
Pressure range	5–151 MPa (50–1517 bar, 700–22,000 psi)		2–103 MPa (20–1034 bar, 290–15,000 psi)		2–70 MPa, (20–700 bar, 290–10,100 psi)	
Injection volume range	Default: 0.01–25 µL, min. step = 0.01 µL Optional: 0.01–100 µL				Default: 0.01–100 µL, min. step = 0.01 µL Optional: 0.01–250 µL, up to 1000 µL with Multidraw option, min. step 0.025 µL	
Injection volume accuracy	Typically ±0.5% for 10 µL water				Typically ±0.5% at 50 µL and ±1% at 10 µL water	
Injection volume precision	<0.25% area RSD for 1 µL (caffeine in water) Typically <0.5% area RSD for 0.5 µL (caffeine in water)				<0.25% area RSD for 3 µL (caffeine in water) Typically <0.5% area RSD for 1 µL (caffeine in water)	
Injection linearity	r >0.99999 (caffeine in water)					
Injection cycle time	Down to 8 s depending on separation conditions					
Minimum sample required	2 µL at 1 µL injection volume					
Carry over (UV)	<0.002% with caffeine (typically: <0.0004%)					
Needle wash (external)	1 solvent per injection unit, dip rinse and continuous rinse					
Sample compartment temperature range	4–40 °C (±23 K below ambient at <80% RH)					
Sample temperature accuracy	-2 °C/+4 °C					
Sample temperature stability	±1 °C					
Dwell volume (contribution of the autosampler to the system gradient delay volume)	110 µL with 25 µL sample loop (default configuration); 83 µL with sample loop of 10 µL				255 µL with 100 µL sample loop (default configuration); 124 µL with sample loop of 10 µL	
Method Transfer capability	Sampler freely tunable contribution to system gradient delay volume between inject volume to 100 µL				Sampler freely tunable contribution to system gradient delay volume between 0 to 230 µL	
Sample capacity	Any four of the following (SBS footprint) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54 × 12 mm OD vials (≤1.5 mL)</li> <li>• 96 × 6.7 and 8 mm OD vials (≤1.2 mL)</li> <li>• 16 × 15 mm OD vials (≤4 mL)</li> <li>• 9 × 22.5 mm OD vials (≤10 mL)</li> <li>• well plates (96 and 384, deep and shallow)</li> </ul> + capacity of 12 × 22.5 mm OD vials (≤10 mL) in the carousel					
Automation features barcode reading	Barcode reading: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empty segment detection</li> <li>• Rack/well plate verification</li> <li>• Inventory management</li> </ul>					
Liquid handling programming	Yes	-	Yes	-	Yes	Yes

12

Product specifications						
	Split Sampler HT	Dual Split Sampler HT	Split Sampler FT	Dual Split Sampler FT	Split Sampler CT	Split Sampler C
GLP	Predictive performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the sampler. All system parameters logged in the Thermo Scientific™ Chromeleon™ Chromatography Data System (CDS) audit trail.					
PC connection	USB 2.0; 3 port-HUB to connect further Vanquish modules					
I/O interfaces	2 x 6 pin Mini-DIN connectors each having functionality: 1 input, 1 relay out					
Safety features	Leak detection and safe leak handling					
Wetted parts	Sample flow path: Titanium, Ceramics, PEEK, MP35N, DLC Eluent flow path: MP35N, Titanium, Sapphire, PEEK, PTFE, Ceramics, DLC Wash liquid flow path: Silicone, PP, FFKM, PEEK, PA				Sample flow path: SST, Titanium, Ceramics, DLC, PEEK, PE-UHMW Eluent flow path: SST, Titanium, Sapphire, PEEK, PE-UHMW, Ceramics, DLC Wash liquid flow path: Silicone, PP, PE, FFKM, PEEK, PA, PK, TPE	
Biocompatible	Yes; pH range 2–12, chloride concentration up to 1 mol/L				No; pH range 1–13, chloride concentration up to 0.1 mol/L	
Power requirements	100 – 240 V AC, ± 10%; 50/60 Hz; max. 525 W / 550 VA					
Environmental conditions	Operation: 5–35 °C; 20–80% RH non-condensing, max. 2000 m above sea-level. Storage: -20–45 °C max. 60% RH non-condensing					
Dimensions (h x w x d)	290 x 420 x 620 mm (11.4 x 16.5 x 24.4 in.)					
Weight	25 kg (55.1 lb)	29 kg (63.9 lbs.)	25 kg (55.1 lb)	29 kg (63.9 lbs.)	24 kg (52.9 lbs.)	22 kg (48.5 lbs.)

## Ordering information

Description	Part number
Split Sampler HT	VH-A10-A-02
Dual Split Sampler HT	VH-A40-A-C2
Split Sampler FT	VF-A10-A-02
Dual Split Sampler FT	VF-A40-A-02
Split Sampler CT	VC-A12-A-02
Split Sampler C	VC-A13-A-02



## Vanquish Column Compartments

# The collective power of chromatography LC that takes your productivity to new heights

## Vanquish platform benefits

- Precision and reproducibility to meet every application demand
- Widest portfolio of detection technologies
- Reduced maintenance, and easier set-up with Thermo Scientific™ Viper™ fingertight fittings
- Dedicated solutions for exceptional LC-MS performance

## Keywords

Vanquish Horizon, Vanquish Flex, Vanquish Core, Vanquish Duo, HPLC, UHPLC, forced air, still air, Column ID tag, Vanquish Column Compartment

## Hosting the LC column means more than simply “Hold and heat”

Temperature determines retention, selectivity and efficiency in your chromatography performance. Thermo Scientific™ Vanquish™ HPLC and UHPLC systems pave the way to maximum efficiency and resolution by delivering exceptional temperature control.

- Perfectly align your eluent and column temperature with unique active pre-heating
- Boost your separation speed and resolution with still air thermostating for utmost efficiency
- Enjoy seamless method transfer by choosing between forced air and still air thermostating to mimic other column thermostats
- Extend your workflow capabilities with up to three independent column compartments and multiple switching valves
- Track your column records with a column ID system that is fully integrated into Thermo Scientific™ Chromeleon™ Chromatography Data System (CDS)

Product specification		
	Column Compartment H	Column Compartment C
Operating principle	Still air and forced air	
Temperature range	5–120 °C in 0.1 °C increments (max. 18 °C below ambient)	5–85 °C in 0.1 °C increments (max 18 °C below ambient)
Temperature stability	±0.05 °C	
Temperature accuracy	±0.5 °C (up to 80 °C)	
Heating performance	from 20 °C to 50 °C (±1 °C) in <15 min from 25 °C to 40 °C (±1 °C) in 5 min	
Cooling performance	From 50 to 20 °C (±1 °C) in <15 min	
Capacity	2 column slots	
Column slot dimension	387 mm x 25 mm	
Temperature zones	1 per device (up to 3 zones in stacked configuration)	
Column capacity	2 x max. 300 mm w/ pre-heater or guard column, max. column i.d.: 10 mm	
Column ID	Up to 4 column ID tags	
Valves	Up to 2 valves: 2-position/6-port, 6-position/7-port	
Pre-heater	Yes, active and passive	Yes, active (optional) and passive
Post-column cooler	Yes	No
Pressure range	5–151 MPa, (50–1517 bar, 700–22,000 psi)	2 - 70 MPa (20–700 bar, 290 - 10100 psi)
Wetted parts	Titanium, Ceramics, MP35N	Titanium, Ceramics, SST
Biocompatible	Yes; pH range 2–12, chloride concentration up to 1 mol/L	No; pH range 1–13, chloride concentration up to 0.1 mol/L
Safety features	2 doors, fluid leak sensors, fast-cool button	
PC connection	USB 2.0	
GLP	Predictive Performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the column compartment. All system parameters logged in the Chromeleon CDS Audit Trail.	
Environmental conditions	Operation: 5–35 °C, 20–80% RH (non condensing), max. 2000 m above sea level Storage: -20–45 °C, max. 60% RH (non condensing)	
Power requirements	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 310 W/330 VA	
Dimensions (h x w x d)	700 mm x 111 mm x 422 mm (27.6 in. x 4.4 in. x 16.6 in.)	
Weight	14 kg (30.9 lbs)	

Product specification		
	Active pre-heater	Post-column cooler
Operating principle	Active	Passive
Temperature range	40–120 °C (5 °C above ambient)	40–80 °C
Temperature stability	±0.5 °C	
Temperature accuracy	±2 °C	±2 °C (up to 80 °C)
Heating performance	80 °C at 2.5 mL/min 120 °C at 1 mL/min (water/acetonitrile (50/50, v/v))	-
Cooling performance	-	Down to 50 °C at 2 mL/min and 120 °C column temperature (water/acetonitrile (50/50, v/v))
Capacity	2 for each column compartment (Post-column cooler not available for Column Compartment C)	

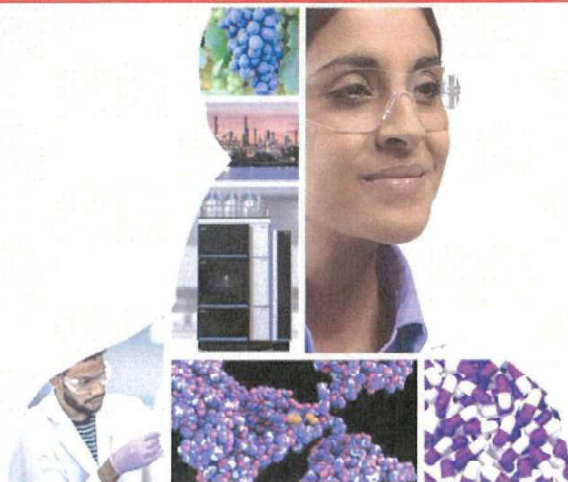
## Ordering information

Description	Part number
Column Compartment H	VH-C10-A-03
Column Compartment C	VC-C10-A-03
<b>Accessories</b>	
Biocompatible Active pre-heater, ID x L 0.1 x 380 mm, MP35N	6732.0110
Biocompatible Passive pre-heater, ID x L 0.1 x 530 mm, MP35N	6732.0174
Biocompatible Active pre-heater, ID x L 0.1 x 610 mm, MP35N	6732.0150
Biocompatible Passive pre-heater, ID x L 0.1 x 680 mm, MP35N	6732.0184
Passive pre-heater, ID x L 0.18 x 530 mm, SST	6732.0170
Post-column cooler (cooling volume 1 µL), ID x L 0.1 x 240 mm, MP35N	6732.0510
Column-ID Tag, 2 pcs	6732.0610
Column holder kit	6732.1904
Biocompatible 2-position/6-port column switching valve (150 MPa)	6036.1560
Biocompatible 6-position/7-port column switching valve (150 MPa)	6036.1570
Biocompatible 2-position/6-port column switching valve (70 MPa)	6230.1520
Biocompatible 6-position/7-port column switching valve (70 MPa)	6230.1530
Conversion Kit for left or mid installation of Vanquish TCC	6732.0007

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

©2019 ThermoFisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of ThermoFisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of ThermoFisher Scientific products. It is not intended to encourage use of these products in any manner that might infringe the intellectual property rights of others. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. **PS73046-EN 1219S**



Vanquish Fluorescence Detectors

## The collective power of chromatography

LC that takes your productivity to new heights

### Vanquish platform benefits

- Precision and reproducibility to meet every application demand
- Widest portfolio of detection technologies
- Reduced maintenance, and easier set-up with Thermo Scientific™ Viper™ fingertight fittings
- Dedicated solutions for exceptional LC-MS performance

### Keywords

Vanquish Horizon, Vanquish Flex, Vanquish Core, Vanquish Duo, sensitivity, HPLC, UHPLC, fluorescence detection, dual PMT

### Ultra-sensitive fluorescence detection

The optical design of the Thermo Scientific™ Vanquish™ Fluorescence Detectors provide you with the best detection sensitivity and superior signal-to-noise performance through highly effective stray light suppression. Thermal effects are reduced with temperature-controlled flow cells for increased detection precision.

The sophisticated design enables multiple measurement features for maximum effectiveness. Monitor up to four excitation/emission wavelength pairs simultaneously in multichannel operation mode or scan your chromatogram for the best emission/excitation wavelengths. Improve detection sensitivity and selectivity by ultrafast wavelength switching between peaks. Detectors are easy to use and provide you with an unmatched detection experience.

- Acquire data at up to 200 Hz for best support of even fastest UHPLC separations
- Optimize your sensitivity by xenon flash lamp frequency and variable emission filter settings
- Simplify method development or improve existing methods using single spectrum scans or fluorescence field acquisition in excitation, emission, or synchronous mode
- Improve your costs of ownership by increased lamp lifetime due to the long-life xenon flash lamp and various lamp operation modes



Product specification				
Detector	Fluorescence Detector F	Fluorescence Detector F with Dual-PMT	Fluorescence Detector C	Fluorescence Detector C with Dual-PMT
Optical design	Two monochromators with concave holographic gratings and elliptic mirrors for highest efficiency in light transmission			
Light source	Xenon flash lamp			
Lamp pulse frequency	HighPower (~300 Hz), Standard (~100 Hz), LongLife (~20 Hz)			
Excitation wavelength range	200–630 nm	200–880 nm	200–630 nm	200–880 nm
Emission wavelength range	200–650 nm	200–900 nm	265–650 nm	265–900 nm
Spectrum scanning modes	Single Spectrum Scans or FL Field Acquisitions: Excitation, emission or synchronous mode			
Spectral bandwidth (FWHM)	20 nm (excitation and emission)			
Wavelength accuracy	±2 nm			
Wavelength repeatability	±0.2 nm			
Wavelength calibration	Internal calibration, excitation monochromator with emission lines of xenon flash lamp, emission monochromator with Raman shift of water and emission lines of xenon lamp			
Wavelength validation	Internal validation, excitation monochromator with emission lines of xenon flash lamp, emission monochromator with Raman shift of water and emission lines of xenon lamp			
Number of signal channels	Up to 4		1	
Data collection rate (single-channel)	Up to 200 Hz		Up to 100 Hz	
Data collection rate (multi-channel)	Up to 4 Hz		—	
Wavelength switching time	<250 ms		—	
Emission filter	Variable: 5 positions		Fixed: 280 nm	
Sensitivity	Raman S/N: >550 ASTM over the entire lifetime of the lamp (>2100 using dark signal as noise reference)			
Flow cells	2 options, see ordering information for details			
Flow cell pressure limit	Standard flow cell, biocompatible: 2 MPa (20 bar, 290 psi) Micro flow cell, biocompatible: 4 MPa (40 bar, 290 psi)			
Flow cell thermostating	15 °C above ambient to 50 °C absolute			
Wetted parts	All flow cells: Fused silica, carbon reinforced PTFE, MP35N			
Safety features	Power-up diagnostics of optics, cooling fans, motors and electronics. Leak detection and safe leak handling.			
PC connection	USB 2.0; 3-port hub to connect further Vanquish modules			
I/O interfaces	2 × 6 pin Mini-DIN connectors each having functionality: 1 input, 1 relay out			
GLP	Predictive performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the detector: lamp age, leak detection, service monitoring period, grating and filter movements, PMT workload. All system parameters are logged in the Chromeleon CDS Audit Trail.			
Environmental conditions	Operation: 5–35 °C, 20–80% RH (non condensing), max. 2000 m above sea-level Storage: -20–45 °C, max. 60% RH (non condensing)			
Power requirements	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA			
Dimensions (h × w × d)	159 mm × 420 mm × 620 mm (6.3 in × 16.5 in × 24.4 in)			
Weight	21 kg (46 lbs)			

18

## Ordering information

To order in the US, visit [thermofisher.com](http://thermofisher.com), call (800) 532-4752, or contact the nearest Thermo Fisher Scientific office. Outside the US, order through your local Thermo Fisher Scientific office or distributor. Refer to the following part numbers.

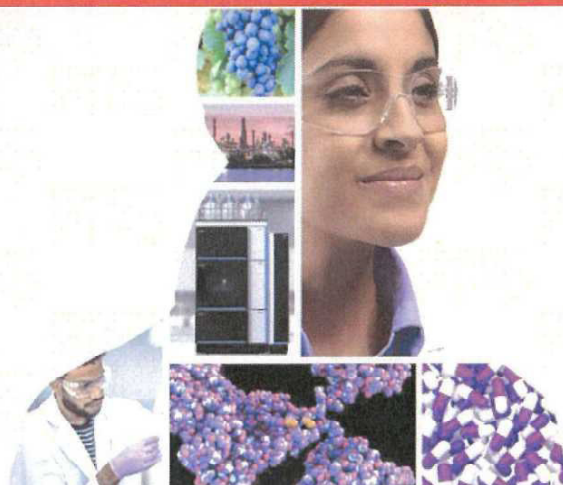
Description	Part number
Fluorescence Detector F	VF-D50-A
Fluorescence Detector F with Dual-PMT	VF-D51-A
Fluorescence Detector C	VC-D50-A-01
Fluorescence Detector C with Dual-PMT	VC-D51-A-01
<b>Accessories</b>	
Standard flow cell, biocompatible (8 µL, 2 MPa, fused silica)	6079.4230
Micro flow cell, biocompatible (2 µL, 4 MPa, fused silica)	6079.4330
Dual-PMT option	6078.5360
Flushing and injection kit for flow cells	6078.4200
Overpressure relief valve (4 MPa)	6079.9240
DAC extension board	6083.0900

Find out more at [thermofisher.com](http://thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

©2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of Thermo Fisher Scientific products. It is not intended to encourage use of these products in any manner that might infringe the intellectual property rights of others. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. **PS73048-EN 1119S**

19



Vanquish Diode Array Detectors and Multi Wavelength Detectors

## The collective power of chromatography LC that takes your productivity to new heights

### Vanquish platform benefits

- Precision and reproducibility to meet every application demand
- Widest portfolio of detection technologies
- Reduced maintenance, easier set-up with Thermo Scientific™ Viper™ fingertight fittings
- Dedicated solutions for exceptional LC-MS performance

### Keywords

Vanquish Horizon, Vanquish Flex, Vanquish Core, Vanquish Duo, linearity, sensitivity, HPLC, UHPLC, UV-Vis, diode array detection, multi wavelength detection

### Flexibility and performance combined

Thermo Scientific™ Vanquish™ Diode Array Detectors (DADs) and Multiple Wavelength Detectors (MWDs) are designed for highest performance, reliability and flexibility. Our detectors offer excellent linearity and optimized noise performance. Detect trace analytes next to main compounds due to a wide dynamic range and a low limit of detection. A wide portfolio of flow cells allows you to find the perfect match to your application needs.

- Dispersion-optimized, robust Vanquish Flex and Core flow cells are ideally suited for any setup including LC-MS applications and other hyphenated techniques.
- If highest performance is in demand: Thermo Scientific™ LightPipe™ detection technology and benefit from outstanding sensitivity with low-dispersion 10 mm and 60 mm flow cells. Achieve best signal-to-noise performance through the combination of lowest baseline noise, minimum peak dispersion, and a very long light path.
- Versatile and ultrafast separations with a wide spectral range, programmable optical slit widths, low baseline drift, fast data acquisition, up to 10 absorption channels and one 3D field.

Product specifications

Detector	Diode Array Detector FG	Diode Array Detector CG	Multiple Wavelength Detector CG
Optical design	Single-beam, reverse-optics design with concave holographic grating, achromatic optics, 1024 element photodiode array		
Light source	Deuterium lamp Tungsten lamp		Deuterium lamp Tungsten lamp (optional)
Wavelength range	190–800 nm (with deuterium and tungsten lamp)		
Spectral bandwidth	Pixel resolution: 0.6 nm (average)		
Slit width	Settable: Wide, narrow		Fixed: Wide
Wavelength accuracy	±1 nm		
Wavelength repeatability	±0.1 nm		
Wavelength calibration	Internal calibration with D-alpha line of the deuterium lamp		
Wavelength validation	Internal validation with holmium oxide filter		
Number of signal channels	Up to 10 + 3D field	Up to 8 + 3D field	Up to 8
Data collection rate	Up to 250 Hz (including 3D acquisition)	Up to 125 Hz (including 3D acquisition)	Up to 125 Hz
Noise	<±6 µAU at 254 nm		
Drift	<1 mAU/h at 254 nm		
Linearity	<5% at 2.2 AU (typically <5% at 2.7 AU)		
Flow cells	5 options, see ordering information for details		
Flow cell pressure limit	Standard biocompatible flow cell: 5 MPa (50 bar, 720 psi) Standard, semi-analytical, semi-micro and semi-micro biocompatible flow cell: 12 MPa (120 bar, 1740 psi) Standard, semi-analytical and semi-micro flow cell: SST, fused silica, PTFE, PEEK, titanium		
Wetted parts	Standard biocompatible flow cell: Fused silica, PEEK Semi-micro biocompatible flow cell: MP35N, titanium, fused silica, PTFE, PEEK		
Safety features	Power-up diagnostics of optics, cooling fans, motors and electronics, Leak detection and safe leak handling,		
PC connection	USB 2.0; 3-port HUB to connect additional Vanquish modules		
GLP	Predictive performance functions for scheduling maintenance procedures based on the actual operating and usage conditions of the detector: lamp age and ignitions (UV lamp and VIS lamp), lamp intensity degradation (UV lamp and VIS lamp), leak detection, service monitoring period. All system parameters logged in the Chromeleon CDS Audit Trail.		
Environmental conditions	Operation: 5–35 °C, 20–80% RH (non condensing), max. 2000 m above sea-level Storage: -20–45 °C, max. 60% RH (non condensing)		
Power requirements	100–240 VAC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA		
Dimensions (h x w x d)	159 mm x 420 mm x 620 mm (6.3 in. x 16.5 in. x 24.4 in.)		
Weight	16 kg (35 lbs)		

## Ordering information

Description	Part number
Diode Array Detector HL	VH-D10-A
Diode Array Detector FG	VF-D11-A-01
Diode Array Detector CG	VC-D11-A-01
Multiple Wavelength Detector CG	VC-D12-A-01
<b>Accessories for Diode Array Detectors HL</b>	
Standard LightPipe flow cell, biocompatible (2 µL, 10 mm, 6 MPa, fused silica)	6083.0100B
High sensitivity LightPipe flow cell, biocompatible (13 µL, 60 mm, 6 MPa, fused silica)	6083.0200B
LightPipe diagnostic cell	6083.0300
Deuterium lamp (UV)	6083.1110
Flushing and injection kit for LightPipe flow cells	6083.4200
Back-flush kit for LightPipe flow cells	6083.4210
Overpressure relief valve (6 MPa)	6083.9260
DAC extension board	6083.0900
<b>Accessories for Diode Array Detectors FG and CG and the Multiple Wavelength Detectors CG</b>	
Standard flow cell (13 µL, 10 mm, 12 MPa, SST)	6083.0510
Standard flow cell, biocompatible (13 µL, 10 mm, 5 MPa, PEEK)	6083.0540
Semi-analytical flow cell (5 µL, 7 mm, 12 MPa, SST)	6083.0520
Semi-micro flow cell (2.5 µL, 7 mm, 12 MPa, SST)	6083.0530
Semi-micro flow cell, biocompatible (2.5 µL, 7 mm, 12 MPa, titanium)	6083.0550
Diagnostic cell	6083.0570
Deuterium lamp (UV)	6083.1111
Tungsten lamp (VIS)	6083.2000
Flushing and injection kit for flow cells	6078.4200
DAC extension board	6083.0900

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

©2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. This information is presented as an example of the capabilities of Thermo Fisher Scientific Inc. products. It is not intended to encourage use of these products in any manner that might infringe the intellectual property rights of others. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. **PS73047-EN 1019S**

Informace o servisu :

1. Termín dodání 14 týdnů od podpisu kupní smlouvy
2. V ceně nabídky je bezplatné zaškolení libovolného počtu osob v délce minimálně 2 dny.

3. Cena pozáručního servisu :

Cena servisní hodiny - 2 400,-/hod bez DPH, cena s DPH 21% 2 904,- /hod

Doprava servisního technika – 1 300,- bez DPH cena s DPH 21% 1 573,-Kč

Cena některého spotřebního materiálu :

UV lampa	11 000,- bez DPH
VIS lampa	4 800,- bez DPH
Těsnění pumpy	2 700,- bez DPH
Check valve	8 200,- bez DPH
Vialky	2 300,- bez DPH
Xe – lampa	22 000,- bez DPH

4. Záruka 24 měsíců.

Zpracoval

Osoba oprávněná

**Pragolab s.r.o.**  
Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9  
IČO: 48029289  
DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Městského soudu  
V Praze, oddíl C, vložka 14590

**Bankovní spojení:**  
ČSOB Praha, kód b. 0300  
č. účtu 700076823  
**Telefon:** +420 284 813 020  
**Internet:** www.pragolab.cz  
**E-mail:** pragolab@pragolab.cz

