

# Automated Sample Injector

Der Probeninjektor S5200 ist kompatibel zu jeder HPLC Anlage

X-Y-Z operated sample injecting and sample processing system



Der Probeninjektor S5200 ist kompatibel zu jeder HPLC Anlage. Bis zu 120 Proben können automatisch dosiert werden.

In der Grundversion arbeitet der Probeninjektor mit einer programmierbaren Schleifenüberfüllung (Festvolumeninjektion).

Die Injektionsnadel kann mittels einer separaten Spüllösung vor und nach jeder Injektion und nach einem Wechsel zum nächsten Probenfläschchen gespült werden.

**Als Ausbauoptionen sind erhältlich:**  
**variable Volumeninjektion** über eine verlustfreie partielle Schleifenbefüllung

**Derivatisierung** mittels einer programmierbaren Probenvorbehandlung

**Heizen /Kühlen** der Probenracks von 5°C bis 70°C über Peltier-elemente. Diese Option kann nicht nachträglich eingebaut werden. Sie ist bei der Anschaffung des S5200 mitzubestellen.

**Probennahmesystem metallfrei in PEEK**

The system can be upgraded at any time from the basic version for fixed volume injection with sample loop overfilling, up to variable volume injection mode for variable volumes from 1 µl - 100 µl (optional up to 500 µl) without changing the sample loop.

With the next upgrading step, the S5200 can be used for fully automatic sample processing for precolumn derivatization. In the derivatisating mode, up to three independent reagents can be added to a specified sample volume, mixed with the sample and programmed with independent reaction times. In addition, the sample can be diluted with more than 100 times (depending on sample volume and syringe volume).

For temperature sensitive samples, the sample tray can be cooled or heated with the optional cooling system.

For chemical inert operation the instrument can be delivered for fully metal-free sample handling (completely equipped with PEEK and FEP materials, including the sample needle).

A wide range of sample racks and sample vials can be used for operation from 1ml up to 5000 ml or by using micro filer plates.

Simple operation through large alphanumeric display menu.

<b>Best.-Nr.: / Cat.-No.:</b>	<b>Artikelbeschreibung / Description</b>
S5200	Automatischer Probengeber / Autosampler
<b>Best.-Nr.: / Cat.-No.:</b>	<b>Ausbauoptionen / Options</b>
S 5200 - 01	Variable Volumeninjektion / Variable Injection Volume
S 5200 - 02	Probenderivatisierung mit 3 Reagenzien (60 Proben/60 Reaktionsgefäße) / Variable Sample Processing
S 5200 - 03	Kühlen/Heizen (RT - 20°C bis + 70 °C) / Cooling / Heating System

<b>Probenkapazität</b>	2 x 60 Probenflaschen mit je 1,8 ml weitere Probenracks auf Anfrage
<b>Waschflaschen</b>	Flasche für 500ml Spüllösung
<b>eingebaute Standardspritze</b>	500 µl
<b>eingebaute Probenschleife</b>	20 µl (Festvolumeninjektion), 100 µl (Variable Injektion)
<b>Probe / Spülflüssigkeit</b>	Trennung durch Luftsegmente
<b>Programmierung</b>	Analysenprogramm, Waschprogramm, Analysensequenzen
<b>Injektionen / Flasche</b>	max. 9 mal (programmierbar)
<b>Analysenzeit</b>	max. 999,1 min. / pro Probe
<b>Spannungsversorgung</b>	220 V
<b>Abmessungen</b>	30 cm (b) x 45 cm (h) x 40 cm (t)
<b>Gewicht</b>	24 Kg

<b>Injection Modes</b>	Fixed volume mode (standard) with 20 µl sample loop Variable volume (1 <sup>st</sup> grade option) 100 µl sample loop Sample processing (2 <sup>nd</sup> grade option) 100 µl sample loop
<b>Metering Device</b>	Standard: 500ml syringe stepper motor driven with a resolution of 35 steps / 1 µl. Optional: Syringe Resolution 100 ml 175 steps / 1 µl 250 ml 70 steps / 1 µl 1000 ml 15 steps / 1 µl 2500 ml 6 steps / 1 µl 5000 ml 3 steps / 1 µl
<b>Injection Volume</b>	Fix: 1.0 to 9.9 times sample loop volume in 0.1 increments programmable Variable: 1 µl - 5000 µlin 0.1 µl increments
<b>Sample processing</b>	3 reagents each one 1 µl to 5000 µl in dependently programmable 3 reaction times independently programmable needle wash after each processing step programmable sample mixing after each processing step 1-9 times programmable
<b>Sample Diluting</b>	up to 5000 µl diluting solvent in 1 µl increments can be added to the sample volume mixing after diluting 1-9 time programmable
<b>Needle Wash</b>	Through purge position or inject position selectable Wash program for selecting needle wash activity and washing volume 1-9 times of the syringe volume
<b>Reproducibility</b>	less than 1% upon injection of 10 µl variable volume less than 0.5 % upon 100 µl variable volume and fix volume injection
<b>Memory Effect Injection / Vial Analysis Time</b>	less than 0.01% depending on selected wash program 1 to 9 different volumes programmable for each injection up to 9999 programmable time base selectable in 1 minute, 0.1 min or in seconds
<b>Sample Trays</b>	Standard: 2 pcs. for 60 vials /each total 120 for 1.5ml glass vials or for plastic conical Eppendorf types Optional: preparative version: 2pcs. for 24 vials/each for 5ml glass vials micro filter plates holder
<b>Option</b>	cooling - heating system min. Rt - 20°C up to 70°C PEEK - Version