

S 1125 HPLC PUMPEN SYSTEM

Das **Sykam HPLC Pumpensystem** ist ein überdurchschnittlich flexibles und leistungsfähiges HPLC Flüssigkeitsfördersystem. Es wird als isokratische **S1125** HPLC-Pumpe und als quaternäre **S1125G** Gradientenpumpe mit optional integriertem Vakuumdegaser angeboten.

■ Quaternäre Gradientenpumpe

Die **S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe** beinhaltet einen aktiven Niederdruck-Gradientenmischer mit variabel einstellbarem Mischvolumen. Ein optional integrierbarer Vakuumdegaser entfernt alle Gase in den Primäreluenten und verhindert so Luftblasenbildung im System. Das System wird wahlweise konfiguriert mit mikro- oder analytischem Pumpenkopf in Edelstahl oder PEEK-Version.



■ Pumpen Mechanik

Schrittmotor

Die S 1125 wird angetrieben von einem Hochleistungs-Schrittmotor und erreicht in Kombination mit dem intelligenten Motormanagement eine extrem hohe Auflösung des dynamischen Förderbereiches.

Mischer-Synchronisation

Für die genaue und präzise Niederdruck-Gradienten Auflösung wird die Ventilsteuerung ausschließlich auf die Saugphase der Kolben synchronisiert.

Robustheit

Durch eine gekapselte, versiegelte Dauerschmierung der Mechanik wird eine lange Lebensdauer mit geringem Serviceaufwand erreicht.

Optional: Aktive Kolbenhinterspülung

Die S 1125 Pumpenköpfe sind vorgerüstet für eine automatische, aktive Kolbenhinterspülung. Diese Option ist ohne zusätzlichen Antrieb möglich und auch für ältere Pumpensysteme nachrüstbar.

Doppel-Kolben Pumpe

Durch die Kombination von elektronischer Druckkompensation mit präziser Doppelkolben-Förderung werden geringste Pulsationen für alle Anwendungen in HPLC und GPC erreicht.

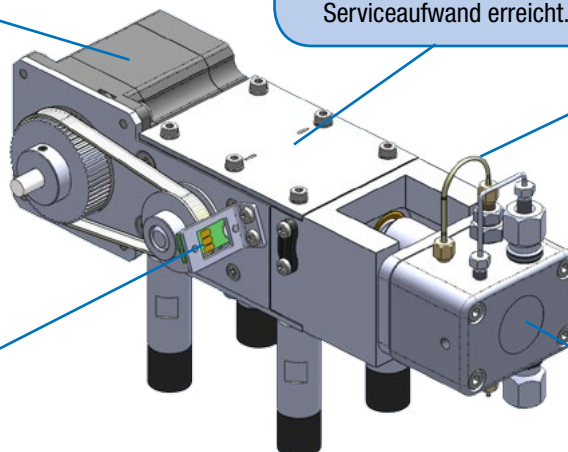


Abbildung: S 1125 / 1128 Pumpen Mechanik Details

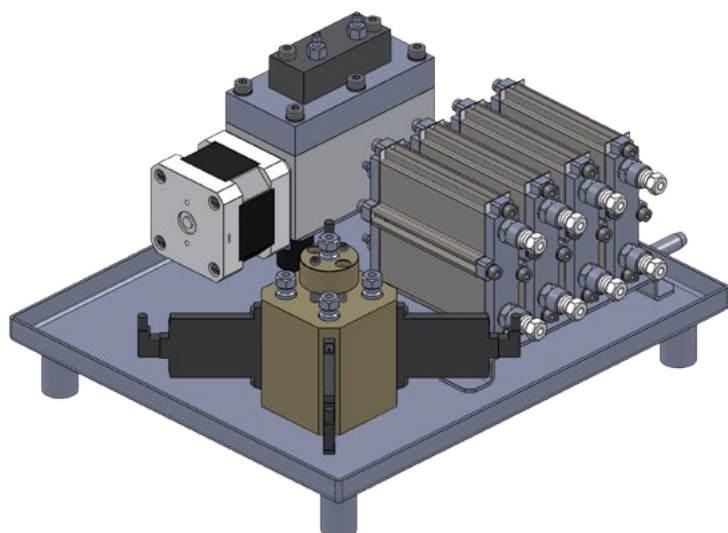


Abbildung: Quaternäres Gradienten Modul mit Vakuum Degasser

④ Spezifikationen*

Materialien:	Edelstahl / PEEK*, Teflon AF®, PVDF, Keramik, Saphir, Rubin
Flußrate:	Programmierbar Mikro: 0.001 - 4.000 ml/min Analytisch: 0.001 - 10.000 ml/min Semi-Präparativ: 0.1 - 40.000 ml/min
Flußgenauigkeit:	± 1.0 % 1.000 ml / min
Flußpräzision	± 0.1 % RSD 1.000 ml/min
Druckbereich:	0 – 40 MPa (0 – 6000 PSI) (bis zu 20.000 ml/min; 10 Mpa (bis zu 40.000 ml/min))
Druck Pulsation:	typisch < 0.1 MPa oder < 1.0 %
Kompressibilitäts-kompensation:	einstellbar für verschiedene Lösungsmittel
Abmessungen: (B x H x T)	310 x 165 x 478 mm
Gewicht:	TBA
Stromversorgung:	100 - 250 ~V (47 - 63 Hz)

* abhängig von Ausführung

④ S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe

Vakuum Degaser:	<i>optional:</i> < 20% gelöste Gase verbleibend, in Wasser @ 1.000 ml/min
Mischbereich:	0.0 – 100.0 %, 4 Kanäle
Mischgenauigkeit:	< 0.50 %
Gradientenmischer:	Aktiv
Mischervolumen:	einstellbar: 10 – 500 µl
Gewicht:	TBA

④ Bestellinformation

④ S 1125 Isokratische HPLC Pumpe

Katalog Nr	Beschreibung
10 10 087	S 1125 Isokratische HPLC Pumpe – Mikro – SS
10 10 089	S 1125 Isokratische HPLC Pumpe – Mikro – PEEK
10 10 086	S 1125 Isokratische HPLC Pumpe – Analytisch – SS
10 10 088	S 1125 Isokratische HPLC Pumpe – Analytisch – PEEK
10 10 099	S1125 Isokratische HPLC Pumpe - Semi. Präp. - SS
10 10 100	S1125 Isokratische HPLC Pumpe - Semi. Präp. - PEEK
20 20 061	<i>option:</i> Aktive Kolbenhinterspülung

④ S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe

Katalog Nr	Beschreibung
10 10 095	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe – Mikro – SS
10 10 097	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe – Mikro – PEEK
10 10 094	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe – Analytisch – SS
10 10 096	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe – Analytisch – PEEK
10 10 116	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe - Semi. Präp. - SS
10 10 117	S 1125G Quaternäre Gradientenpumpe - Semi. Präp. - PEEK
10 10 085	<i>option:</i> Vakuum Degaser
20 20 061	<i>option:</i> Aktive Kolbenhinterspülung

Sykam Chromatographie Vertriebs GmbH

Carl-von-Linde-Strasse 2
82256 Fürstenfeldbruck
Deutschland

Tel.: +49 (8141) 15 04 2-0
FAX: +49 (8141) 15 04 2-90
EMail: Info@sykam.de
Web: <http://www.sykam.de>



* Alle Spezifikationen können sich bis zur Auslieferung noch ändern!