

S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe

Unsere neue **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** besteht aus zwei unabhängigen Fördersystemen und ist mit einem aktiven Hochdruck - Gradienten - Mischer kombiniert.

Das Volumen des integrierbaren, aktiven Hochdruck - Gradienten - Mischers ist variabel (10 - 500µl) einstellbar.

Ein optional integrierbarer zwei - Kanal Vakuumdegasser entfernt alle Gase in den Primäreluenten und verhindert so Luftblasenbildung im HPLC - System.

Die **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** ist mit mikro-, analytischem oder präparativen Pumpenkopf in Edelstahl oder einer PEEK - Ausführung erhältlich.

Die Pumpenköpfe sind von der Vorderseite leicht zugänglich, eine routinemäßige Wartung, wie z.B. Wechsel der Pumpenkopfdichtungen, ist daher einfach und schnell durchzuführen.

Die transparente Fronthaube macht es für den Benutzer sehr einfach, eventuelle Leckagen zu erkennen.

Die **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** wird in einem großen Gehäuse geliefert. Die Größe des Pumpengehäuses ist dabei an den Autosampler S 6300 (für 120 Proben) angepasst.

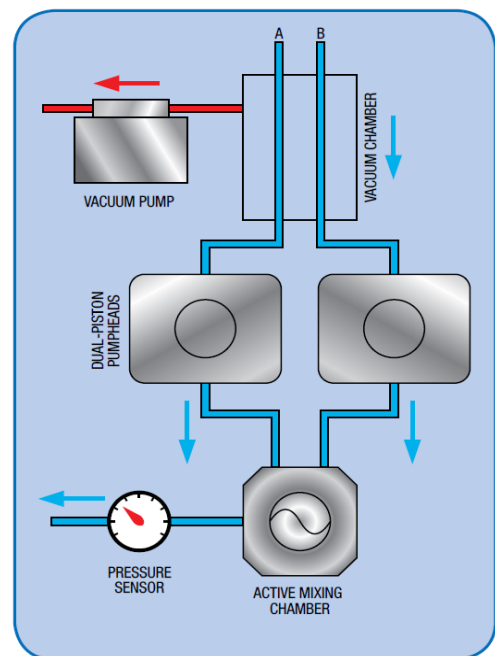


Abbildung: Pumpenschema

Schrittmotoren

Die beiden unabhängig betriebenen Pumpenköpfe der neuen **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** werden durch je einen Hochleistungs - Schrittmotor angetrieben. Durch die beiden Schrittmotoren ist die Auflösung im unterem Flußbereich der Pumpe viel genauer als bei Pumpen mit herkömmlichen Gleichstrommotoren.

Robustheit durch permanente Schmierung der Pumpenmechanik

Die in der **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** enthaltenen Nockenwellen werden ständig in abgedichteten Kammern geschmiert. Dadurch wird eine lange Lebensdauer und ein geringer Wartungsaufwand der Pumpenmechanik erreicht.

Dual - Kolben - Pumpenköpfe

Die **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** verwendet zwei Dual - Kolben - Pumpenköpfe um eine möglichst geringe Druckpulsation zu gewährleisten. Mit einem zusätzlichen elektronischen Druckausgleich eignet sich die **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** für alle analytischen Aufgaben in der HPLC und GPC / SEC.

Optional: Aktive Kolbenhinterspülung

Für die **S 9432 binäre Hochdruckgradienten Pumpe** ist optional eine aktive Kolbenhinterspülung erhältlich. Die aktive Kolbenhinterspülung erhöht die Lebensdauer der Dichtungen durch das permanente, rückseitige Spülen der Dichtungen mit einer Spülflüssigkeit. Diese aktive Kolbenhinterspülung ist kompatibel mit den älteren Schambeck SFD - Pumpensystemen und erfordert keinen zusätzlichen Antriebsmotor.

S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe

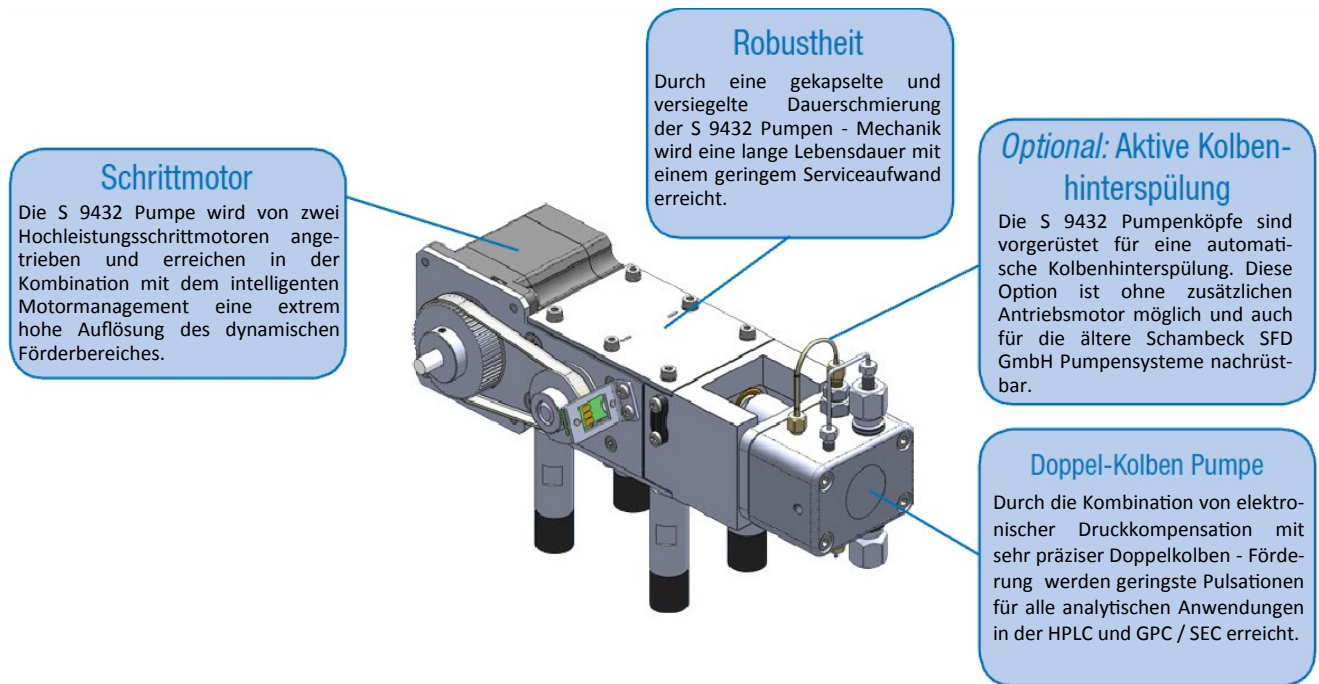


Abbildung: Pumpenmechanik

Technische Spezifikationen*

benetzte Materialien:	Edelstahl / PEEK*, Teflon AF®, PVDF, Keramik, Saphir, Rubin
Flussbereich:	programmierbar Mikro : 0.001 - 2.000 ml/min. Analytisch : 0.001 - 10.000 ml/min. Semi - Präparativ : 0.1 - 40.000 ml/min.
Flussgenauigkeit:	± 1.0 % bei 1.000 ml / min.
Flusspräzision:	± 0.1 % RSD bei 1.000 ml/min.
Druckbereich:	0 – 40 MPa (0 – 6000 PSI)
Druckpulsation:	typisch < 0.1 MPa oder < 1.0 %
Kompensation/Kompressibilität:	Benutzerdefiniert für verschiedene Lösungsmittel
Mixer Volumen:	einstellbar von 10 – 500 µl
Abmessungen:	S 9432 396 x 165 x 478 mm (B x H x T) (großes Gehäuse)
Spannungsversorgung:	100 - 250 V (47 - 63 Hz)

*abhängig von der Gerätekonfiguration

S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe

Bestellinformation S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
S9432BSM	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – Edelstahl – Mikro
S9432BPM	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – PEEK – Mikro
S9432BSA	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – Edelstahl – Analytisch
S9432BPA	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – PEEK – Analytisch
S9432BSP	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – Edelstahl – Präparativ
S9432BPP	S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe – PEEK – Präparativ
S9432-01	Option: 2 Kanal Vakuum Entgaser im Gehäuse integriert
S9432-02	Option: Hochdruckmischer integriert im Pumpe S 9432
S9425-02	Option: Aktive Kolbenhinterspülung für HPLC Pumpe S 9432

Bestellinformation Lösungsmittelvorratgestell

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
SBR1	Lösungsmittelvorratgestell inklusive 1000 ml Glasflasche

Bestellinformation Ersatzteile S 9432 Binäre Hochdruckgradienten Pumpe

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
2020019	Keramik-Kolbeneinheit - mikro
2410020	Kolbendichtring - mikro, grau
2410021	Sekundärdichtring - mikro, weiß
2020018	Keramik-Kolbeneinheit - analytisch
2410015	Kolbendichtring - analytisch, grau
2410016	Sekundärdichtring - analytisch, weiß
2020020	Keramik-Kolbeneinheit - präparativ
2410018	Kolbendichtring - präparativ, grau
2410019	Sekundärdichtring - präparativ, weiß