

# Isokratische Hochdruckpumpen S 9425 und S 9430

Die beiden neuen **Isokratischen Hochdruckpumpen S 9425** und **S 9430**, sind robuste, pulsationsarme Lösungsmittelfördersysteme für die HPLC und GPC/SEC.

Der Pumpenkopf der **Isokratische Hochdruckpumpe S 9425** bzw. **S 9430** ist von der Vorderseite leicht zugänglich, dadurch ist die routinemäßige Wartung, wie z.B. Wechsel der Pumpendichtungen, einfach und schnell durchzuführen. Die transparente Fronthaube macht es für den Benutzer sehr einfach, eventuelle Leckagen am Pumpenkopf zu erkennen.



Die beiden **Isokratischen Hochdruckpumpen S 9425** und **S 9430** sind mit mikro-, analytischem oder präparativen Pumpenkopf in Edelstahl oder einer PEEK - Ausführung erhältlich.

Die **Isokratische Hochdruckpumpe S 9425** wird in einem kleinen Gehäuse geliefert.

Die **Isokratische Hochdruckpumpe S 9430** wird in einem etwas größeren Gehäuse geliefert (siehe Technische Spezifikationen).

Hierbei wurde die Größe der Pumpengehäuse an die unterschiedlichen Größen der Autosampler ( S 6250 für 60 Proben bzw. S 6300 für 120 Proben) angepasst.

## Schrittmotor

Die **Isokratischen Hochdruckpumpen S 9425** und **S 9430** werden durch einen Hochleistungs - Schrittmotor angetrieben. Durch den Schrittmotor ist die Auflösung im unterem Flußbereich viel genauer als bei Pumpen mit herkömmlichem Gleichstrommotor.

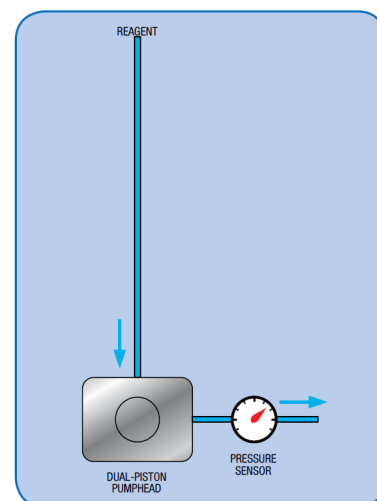


Abbildung: Isokratisches Pumpenschema

## Schmierung der Pumpenmechanik

In den **Isokratischen Hochdruckpumpen S 9425** und **S 9430** werden die Nockenwellen ständig in einer abgedichteten Kammer geschmiert. Hierdurch wird eine lange Lebensdauer und ein geringer Wartungsaufwand der Pumpenmechanik erreicht.

## Dual-Kolben-Pumpenkopf

Die **Isokratische Hochdruckpumpe S 9425** bzw. **S 9430** verwendet einen Dual - Kolben - Pumpenkopf um eine möglichst geringe Druckpulsation zu gewährleisten. Mit einem elektronischen Druckausgleich eignet sich die **Isokratische Hochdruckpumpe S 9425** bzw. **S 9430** für alle analytischen Aufgaben in der HPLC und GPC/SEC.

## Optional: Aktive Kolbenhinterspülung

Für die **Isokratische Hochdruckpumpe S 9425** bzw. **S 9430** 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 auch kompatibel mit den älteren Schambeck SFD - Pumpensystemen und erfordert keinen zusätzlichen Antriebsmotor.

# Isokratische Hochdruckpumpen S 9425 und S 9430

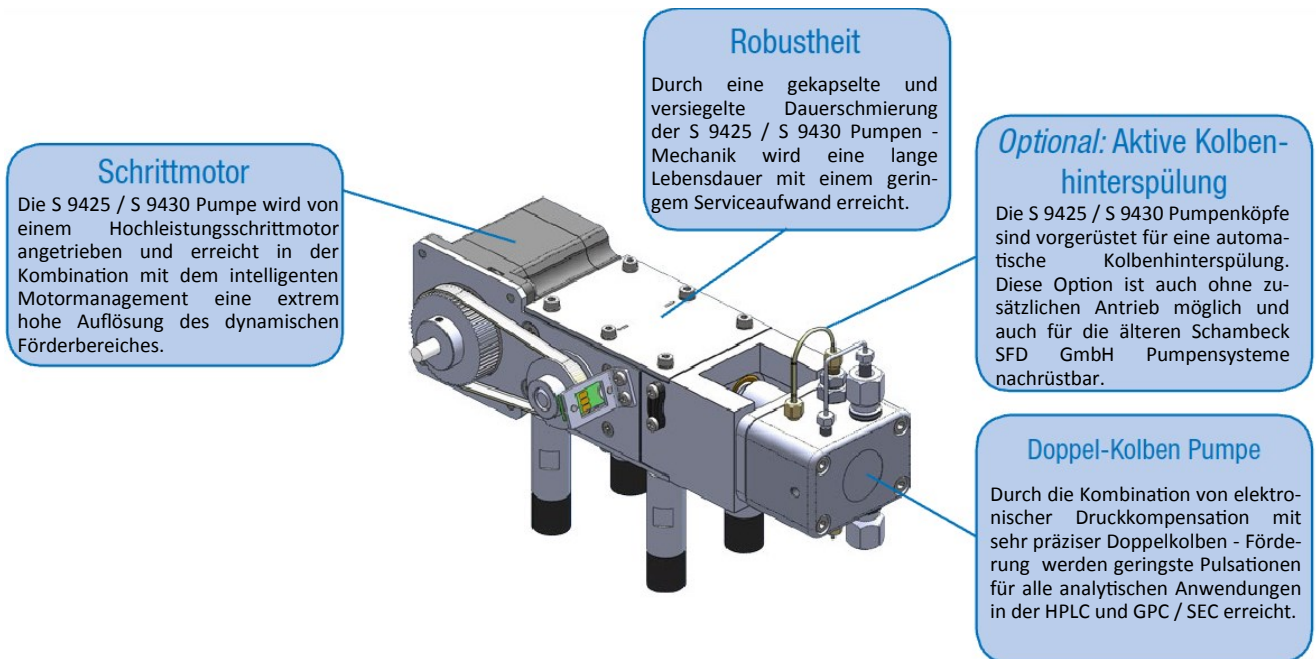


Abbildung: Pumpenmechanik S 9425 und S 9430

## Technische Spezifikationen\*

<b>benetzte Materialien:</b>	Edelstahl / PEEK*, Teflon AF®, PVDF, Keramik, Saphir, Rubin
<b>Flussbereich:</b>	programmierbar Mikro : 0.001 - 2.000 ml/min. Analytisch : 0.001 - 10.000 ml/min. Semi - Präparativ : 0.1 - 40.000 ml/min.
<b>Flussgenauigkeit:</b>	± 1.0 % 1.000 ml / min.
<b>Flusspräzision:</b>	± 0.1 % RSD 1.000 ml/min.
<b>Druckbereich:</b>	0 – 40 MPa (0 – 6000 PSI)
<b>Druckpulsation:</b>	typisch < 0.1 MPa oder < 1.0 %
<b>Kompensation/Kompressibilität:</b>	Benutzerdefiniert für die verschiedene Lösungsmittel
<b>Abmessungen:</b>	S 9425 310 x 165 x 478 mm (B x H x T) (kleines Gehäuse) S 9430 396 x 165 x 478 mm (B x H x T) (großes Gehäuse)
<b>Spannungsversorgung:</b>	100 - 250 V (47 - 63 Hz)

\*abhängig von der Gerätekonfiguration

### Bestellinformation Isokratische Hochdruckpumpe S 9425

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
S9425ISM	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – Edelstahl – Mikro
S9425IPM	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – PEEK – Mikro
S9425ISA	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – Edelstahl – Analytisch
S9425IPA	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – PEEK – Analytisch
S9425ISP	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – Edelstahl – Präparativ
S9425IPP	Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 – PEEK – Präparativ
S9425-02	Option: Aktive Kolbenhinterspülung für Isokratische Hochdruckpumpe S 9425

### Bestellinformation Isokratische Hochdruckpumpe S 9430

Artikel-Nr.:	Beschreibung:
S9430ISM	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – Edelstahl – Mikro
S9430IPM	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – PEEK – Mikro
S9430ISA	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – Edelstahl – Analytisch
S9430IPA	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – PEEK – Analytisch
S9430ISP	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – Edelstahl – Präparativ
S9430IPP	Isokratische Hochdruckpumpe S 9430 – PEEK – Präparativ
S9425-02	Option: Aktive Kolbenhinterspülung für Isokratische Hochdruckpumpe S 9430

### Bestellinformation Ersatzteile Isokratische Hochdruckpumpe S 9425 und S 9430

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

### Bestellinformation Lösungsmittelvorratgestell

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