

HPLC-Solvent - Degasser

S 7510 online Lösungsmittel - Entgaser für die HPLC

S 7510 online Solvent - Degasser for HPLC



A 2 Kanäle

B 3 Kanäle

G 4 Kanäle

Arbeitsweise des online Lösungsmittelentgasers

Der Eluentenstrom wird zur Entgasung in jedem Kanal in ein Bündel von ca. 10 parallelen, jeweils 10m langen Membranschläuchen aus Teflon aufgeteilt.

Die Membranen sind so dünnwandig gehalten, dass der Eluent zurückgehalten wird, Gase jedoch durch kleinste Poren im Material diffundieren können.

Diese Membranschläuche befindet sich in einer Unterdruckkammer. Das anliegende Vakuum setzt die im Eluenten enthaltenen Gasbestandteile aus dem Lösungsmittel frei.

Die Gasmoleküle diffundieren dem Druckgefälle nach durch die Membran in die Unterdruckkammer, wo sie abgesaugt werden.

Als Standardversion wird der Degasser S7510 mit einer Digitalanzeige für die Anzeige des aktuell anliegenden Vakuums [mbar] ausgeliefert. Als weitere günstigere Variante wird das Gerät auch in einer Ausführung ohne Display als Modellreihe S7505 angeboten, wobei alle weiteren Funktionen identisch sind.

Operation Principle of the online - Degasser

In a vacuum chamber, the solvent to be degassed is distributed into several, parallel arranged, semi-permeable membrane chambers.

When a high vacuum (more than -850 mbar) is applied, only the in the liquid dissolved gases are diffusing through the thin membrane.

With a total solvent volume of 8 ml per degassing channel, the Degasser S 7510 achieves an extremely low remaining gas concentration of 0.5 to 5 ppm oxygen, depending on the degasser's flow rate (0 to 10 ml/min.)

With a given flow rate; the degassing quality can be further increased by coupling two or several membrane channels.

The digital display of the actual vacuum in millibar makes the degasser S 7510 the first vacuum degasser on the market which functions can be checked and documented at any time. The degasser S 7505 is the same degasser without digital display. All functions are the same as the degasser S 7510.

Spezifikationen / Specifications:

Entgasung Methode / degassing Method:	gelöste Gase werden aus Flüssigkeiten durch Vakuum an Teflonmembranschläuchen entfernt. with a applied vacuum, dissolved gases are continuously removed throught a semi-permeable membrane.
Maximale Flußrate / max. Flowrate:	max. 10ml/min je Entgasungskanal max. 10ml/min. for each degassing channel
Maximale Effizienz / max. efficiency	0,5 ppm Sauerstoff bei 0,5ml/min 0,5 ppm oxygen at 0,5 ml/min.
Materialien mit Mediumkontakt: Parts which come in contact with the solvent:	PTFE und PEEK
Kanäle / Cannels:	2, 3 oder / or 4 Kanäle / Cannels
Totvolumen / Volume per each channel:	~ 8ml
Spannungsversorgung / power supply:	220/110 V 50/60 Hz
Abmessung / Dimensions:	110 x 150 x 350mm
Gewicht / Weight:	5,6 kg

Best.-Nr. / Cat.-No.:

Artikelbeschreibung / Description

SDS – 7510 – OD – 2	2 Kanal Entgaser (ohne Display) / 2 Channel Degasser without display
SDS – 7510 – OD – 3	3 Kanal Entgaser (ohne Display) / 3 Channel Degasser without display
SDS – 7510 – OD – 4	4 Kanal Entgaser (ohne Display) / 4 Channel Degasser without display
SDS – 7510 – D – 2	2 Kanal Entgaser (mit digital Display) / 2 Channel Degasser with display
SDS – 7510 – D – 3	3 Kanal Entgaser (mit digital Display) / 3 Channel Degasser with display
SDS – 7510 – D – 4	4 Kanal Entgaser (mit digital Display) / 4 Channel Degasser with display