

SMARTLINE MANAGER 5000

STATIC MIXING CHAMBER (A5340)

A static mixing chamber is included in the accessory kit of the Smartline Manager 5000. It will be attached to the front panel of the pump, see Fig. 1 (see also Manager 5000 User Manual page 6/7). This mixing chamber allows mixing of eluents at flow rates from 0.5 to 2ml/min. The internal volume of the static mixing chamber is about 600 µl.

For higher flow rates (up to 6 ml/min) we suggest the optionally available static mixing chamber A5341.

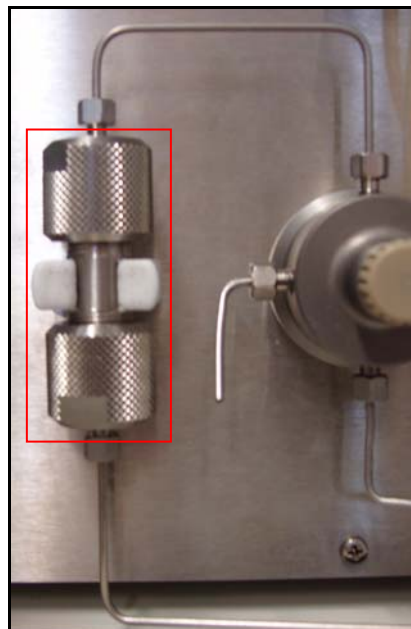


Abb.1: Statische Mischkammer
Fig.1: Static Mixing Chamber

STATISCHE MISCHKAMMER (A5340)

Im Beipack des Smartline Manager 5000 ist eine statische Mischkammer enthalten. Sie wird an der Frontseite der Pumpe befestigt, s. Abb. 1 (s. auch Seite 33/34 im Handbuch des Manager 5000). Die Mischkammer erlaubt das Mischen von Eluenten im Bereich von 0,5 bis 2ml/min. Das Totvolumen der statischen Mischkammer beträgt etwa 600 µl.

Für höhere Flussraten (bis zu 6 ml/min) empfiehlt sich die als Zubehör erhältliche statische Mischkammer A5341.

The static mixing chamber is optimized for the mixing of solvents with good miscibility. Good miscibility is found for solvents that are close together in the miscibility table (like water and methanol or methanol and butanol), see Tab. 1. Solvents that are less miscible (like water and acetonitrile) should normally be mixed using a dynamic mixing chamber (Knauer article number A0285). The same is valid for high flow rates (above 6 ml/min).

non polar	unpolar
Hexane	Hexan
Cyclohexane	Cyclohexan
Tetrachloromethane	Tetrachlorkohlenstoff
Xylene	Xylol
Toluene	Toluol
Benzene	Benzol
Ether	Ether
Chloroform	Chloroform
Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran
Acetone	Aceton
Dioxane	Dioxan
Ethyl acetate	Ethylacetat
DMSO	DMSO
Acetonitrile	Acetonitril
Pyridine	Pyridin
Isopropanol	Isopropanol
Butanol	Butanol
Ethanol	Ethanol
Methanol	Methanol
Acetic acid	Essigsäure
Water	Wasser
Ethylene glycol	Ethylenglykol
Buffer/salt solutions	Puffer/Salz Lösungen
polar	polar

Tab. 1: Miscibility / Mischbarkeit

Die statische Mischkammer ist für das Mischen leicht mischbarer Lösungsmittel optimiert. Leicht mischbar sind Lösungsmittel, die in der Mischbarkeitstabelle, siehe Tab. 1, nah beieinander stehen (wie z.B. Wasser und Methanol oder Methanol und Butanol). Schwerer mischbare Lösungsmittel (wie z.B. Wasser und Acetonitril) sollten in der Regel unter Verwendung einer dynamischen Mischkammer (Knauer Artikelnummer A0285) gemischt werden. Gleiches gilt für hohe Flussraten (über 6 ml/min).