

Bedienungsanleitung

Mehrkanal-Ausführung R05-MK

R05-Dosierpumpen können in spezieller Ausstattung je nach erforderlicher Anwendung als Verteilerpumpe, Ausschleusepumpe oder Probenahmepumpe genutzt werden. Dazu werden die Pumpen mit 2 ein- oder ausgangsseitigen Ventilen ausgestattet.

Im Display ist in der 4. Zeile das Teilungsverhältnis, d.h. die Anzahl der Hübe je Kanal ablesbar. Rechts in der 4. Zeile wird der aktuelle Dosierkanal abwärts zählend angezeigt.

Durch gleichzeitiges Drücken der $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ und $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ Tasten kann aus dem Bedienermenü in das Einstellmenü des Verteilerverhältnisses gewechselt werden. Zunächst erscheint die Einstellmöglichkeit für die gewünschte Hubanzahl des rechten Dosierkanals (rechter Fluidausgang – von der Bedienerseite betrachtet!). Die Anzahl der rechtsseitigen Hübe kann durch Betätigen der $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ und $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ Tasten zwischen 0 und 100 Hüben gewählt werden. Mit der Enter-Taste ist die Einstellung zu bestätigen.

Gleichzeitig wechselt die Bedienerführung in den Einstellmodus des linken Dosierkanals. Dort wird durch Betätigen der $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ und $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ Tasten ebenfalls die Anzahl der gewünschten linksseitigen Hübe zwischen 0 und 100 Hübe gewählt und mit der Enter-Taste bestätigt.

Die im Display ablesbare Dosierrate gilt für beide Förderkanäle, d.h. die Ausstoßgeschwindigkeit und somit die Anzahl Hübe/min ist für beide Dosierkanäle gleich.

Mit dieser Dosierrate arbeitet die Dosierpumpe nach dem Start stets im gleichen Wechsel die Anzahl der Hübe rechts und links ab.

Wird die Dosierpumpe durch ein externes Signal gestartet, wird die Abfolge der rechts- und linksseitigen Hübe solange abgearbeitet, so lange das Signal anliegt.

Wird mit einer Einzelhubtaktung gearbeitet, erfolgt auch über diese Betriebsweise die Abarbeitung des eingestellten Teilungsverhältnisses.

Hinweis

Die abgegebene Dosiermenge pro Dosierkanal ist abhängig vom Verhältnis der rechtsseitig und linksseitig eingestellten Hubanzahl!

Sinnvollerweise berechnet man sich die je Kanal erreichten Dosiermengen über das prozentuale Verhältnis der links- und rechtsseitigen Hübe.

Beispiel 1: Einstellung rechts 10 Hübe, Einstellung links 10 Hübe, Verhältnis 50%:50%
Eingestellte Dosierrate 30 ml/min.
Bei einem Verhältnis 50%/50% werden pro Minute jeweils 15 ml nach rechts und nach links gefördert.

Beispiel 2: Einstellung rechts 30 Hübe, Einstellung links 5 Hübe, Verhältnis 85,7%/14,6%
Eingestellte Dosierrate 30 ml/min
Kanal rechts mit 85,7% = 25,71 ml/min
Kanal links mit 14,3% = 4,29 ml/min

Beispiel 3: Einstellung rechts 30 Hübe, Einstellung links 5 Hübe, Verhältnis 85,7%/14,6%
Eingestellte Dosierrate 8 ml/min
Kanal rechts mit 85,7% = 6,86 ml/min
Kanal links mit 14,3% = 1,14 ml/min

Hinweis

Optional sind Mehrkanal-Ausführungen der Dosierpumpe mit einem zusätzlichen, manuell auslösbaren Ausschleußvorgang ausrüstbar. In diesem Falle wird der zusätzliche Ausschleußvorgang durch das Drücken der dafür gekennzeichneten Taste auf der Frontfolie ausgelöst. Der Ausschleußvorgang bleibt solange aktiv, wie die Taste betätigt wird. Während dieser Zeit wird über den linken Dosierkanal (von der Bedienerseite betrachtet) ausgeschleust, während der rechte Kanal geschlossen bleibt. Nach der Ausschleusung arbeitet die Dosierpumpe mit dem zuvor eingestellten Teilungsverhältnis weiter.