Produktinformation

April 2025

Back Pressure Regulator

Selbst ordnungsgemäß entgaste mobile Phasen können gelöste Gase enthalten, die Blasen in der Detektor-Durchflusszelle erzeugen und so zu Basislinienrauschen und -drift führen können. VICI Jour-Rückdruckregler bieten eine schnelle und einfache Möglichkeit, die Stabilität der Detektor-Basislinie zu verbessern. Sie sorgen für einen konstanten Rückdruck in der Durchflusszelle, wodurch die Freisetzung gelöster Gase aus der mobilen Phase gestoppt und Blasenbildung in der Durchflusszelle verhindert wird.

Das einzigartige Design der VICI Jour-Rückdruckregler gewährleistet ein minimales Innenvolumen. Dadurch wird die Peakform nicht beeinträchtigt, wenn der Regler zwischen zwei Detektoren in einem Mehrdetektorsystem oder zwischen einem Detektor und einem Fraktionssammler oder einem Fraktionssammlersystem installiert wird. Typischerweise bleiben 90 % oder mehr der Effizienz einer Komponente nach dem Durchlaufen des Reglers erhalten.

Eine federbelastete Membran erzeugt den Gegendruck. Die Federspannung lässt sich mit der Gegendruck-Einstellschraube oben am Regler einstellen, um den Gegendruck zu variieren, ohne Leitungen trennen zu müssen.

Die Regler sind dank einer 17-mm-Bohrung einfach zu montieren. Erhältlich in drei Modellen, alle mit geringem Totvolumen. Zwei Modelle verfügen über einen vollständig biokompatiblen Flüssigkeitspfad, ein Modell ist aus Edelstahl für die präparative Chromatographie und SFC.

CS - Chromatographie Service GmbH, Am Parir 27, 52379 Langerwehe
Telefon: +49 2423 / 40493-0 · E-Mail: info@cs-chromatographie.de