

Dosierventil

Hochgenaue Dosierung dank neuartigem Ventilprinzip

10.06.2010 | Redakteur: Gabriele Ilg

Das Dosierventil RRV 250 von GSR basiert auf einer besonderen Magnetventilbauweise, bei der eine magnetisierbare Ventilkugel, die als Anker dient, durch die Bestromung einer Magnetspule aus ihrem Sitz gezogen wird.



Dosierventil RRV 250 (Bild: GSR)

Das Dosierventil RRV 250 von GSR basiert auf einer besonderen Magnetventilbauweise, bei der eine magnetisierbare Ventilkugel, die als Anker dient, durch die Bestromung einer Magnetspule aus ihrem Sitz gezogen wird. Da die Kugel, die einen Durchmesser von fünf Millimeter hat, nur 0,5 Gramm wiegt, sind kurze Schaltzeiten möglich. Das Schließen des Ventils erfolgt automatisch durch die Strömung des Mediums, die die Kugel immer sicher in den Ventilsitz bringt. In der Praxis werden mit diesem Prinzip Frequenzen bis 500 Hz erzielt. Durch die Einstellung der Pulsbreite erreicht man eine präzise Regelung mit nahezu kontinuierlichem Durchfluss

und linearem Regelverhalten.