



Neue Serie von Meister: Beruhigungsstrecken für präzise Messungen

Neue Serie von Meister: Beruhigungsstrecken für präzise Messungen
Für die Messung und Überwachung von Durchflüssen im industriellen Bereich wird ein breites Spektrum von Messverfahren angeboten. Bei der Auswahl des optimalen Messgeräts muss eine Vielzahl unterschiedlicher Kriterien berücksichtigt werden. Die Sicherstellung der erforderlichen Messgenauigkeit ist dabei eine essenzielle Anforderung. Um die vom Hersteller spezifizierten Genauigkeiten zu erreichen, werden Mindestanforderungen an die Strömung vor und hinter dem Messwertnehmer gestellt. Wichtig ist hier vor allem, dass die Anströmung des Sensors geradlinig und ohne störende Hindernisse erfolgt. Beim Einbau des Sensors in eine Rohrleitung müssen daher Beruhigungsstrecken eingehalten werden, die sicherstellen, dass die Strömung den Vorgaben entspricht. Vor dem Sensor sollte die Länge der Beruhigungsstrecke mindestens dem Zehnfachen der Rohrnennweite entsprechen, dahinter ist in der Regel eine Länge von 5 x DN ausreichend. Um diese Bedingungen bei der Installation sicher zu erfüllen, wird empfohlen, fertig konfektionierte Rohrleitungsteile ohne zusätzliche Adaptierungen zu verwenden, da jeder zusätzliche Adapter eine Störung für die Strömung darstellt. Meister Strömungstechnik hat eine neue Serie von Beruhigungsstrecken mit unterschiedlichen Nennweiten entwickelt, die die einfache und schnelle Installation von Messgeräten und Sensoren in Maschinen und Anlagen ermöglicht. Die Beruhigungsstrecken der Serie BS-228 werden komplett aus hochwertigem Edelstahl (1.4571) gefertigt und weisen damit eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl industriell verwendeter Flüssigkeiten und Gase auf. Der Prozessanschluss erfolgt über Anschlussgewinde nach DIN EN ISO 228-1 und ermöglicht somit eine schnelle und sichere Montage. Bei der Verwendung von handelsüblichen Rohrteilen als Beruhigungsstrecke birgt die Abdichtung häufig Gefahren für das Messgerät. So kann sich z.B. überschüssiges Dichtungsmaterial wie Hanf oder Teflonband um Sensoren wickeln und diese blockieren. Flüssige Dichtmittel können bei unsachgemäßer Handhabung in das Gerät laufen und die Sensoren dauerhaft beschädigen. Die Beruhigungsstrecken von Meister werden sauber und sicher mit Flachdichtungen oder O-Ringen abgedichtet. Unter Berücksichtigung des zu messenden Fluids und der Betriebsbedingungen, kann der Anwender die optimale Abdichtung für seine Applikation wählen. Dabei kann die O-Ring-Abdichtung, in Abhängigkeit von der Nennweite, bei Drücken bis zu 350 bar eingesetzt werden. Die maximale Einsatztemperatur liegt bei 160 C. Die Beruhigungsstrecken sind in unterschiedlichen Nennweiten erhältlich. Wir stellen aus: Hannover Messe 2014 - Halle 11, Stand B32/1! Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei: Meister Strömungstechnik GmbH
Im Gewerbegebiet 2
63831 Wiesen
Telefon: 06096-97 20-0
Fax: 06096-97 20-30
E-Mail: sales@meister-flow.com
Internet: www.meister-flow.com

Pressekontakt

Meister Strömungstechnik

63831 Wiesen

tq@mediaberatung.de

Firmenkontakt

Meister Strömungstechnik

63831 Wiesen

tq@mediaberatung.de

Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage