

Montage und Betriebsanleitung für Strömungsschalter

Typ HNZQ



HNZQ 65

Beschreibung:

Flanschengehäuse, Rechteckprofil aus Grauguß GG25, Schwingklappe aus Messing, Schaltwelle aus Edelstahl, Welle aus dem Gehäuse beiderseits herausgeführt und mit Viton-Nutringen abgedichtet. Auf der linken Seite, in Fließrichtung gesehen, Schalt- und Anzeigegehäuse mit Anzeigeskala „Typ ZQ“. Darin befindet sich das Kontaktsystem, aus einem Quecksilberkontakt 230 V, 6A, als Schließer wirkend, öffnet bei Strömungsrückgang. Dabei wird der Klappenhub durch Zahnbogen und Ritzel im Verhältnis 1:3 übersetzt, dies bewirkt, daß bei Bewegung der Strömungsklappe z.B. um 10° die Kontaktbetätigung um 30° erfolgt. Die Schaltdifferenz zwischen EIN und AUS wird dadurch auf geringst möglichen Abstand gebracht.

Auf der rechten Seite des Flanschengehäuses ist der Gewichthebel mit dem Gegengewicht angebracht. Das Schiebengewicht ist mittels einer Stellschraube fixiert und darf nicht verändert werden.

Wirkungsweise:

Wird das Gehäuse vom Wasser durchströmt, so wird die Klappe entsprechend der Durchflußmenge angehoben und betätigt den Kontakt. Der Kontakt kann auf unserem Prüfstand (gegen Mehrpreis) auf eine bestimmte EIN- und AUS- Schaltmenge m³/h oder l/s eingestellt werden, wobei die Eichdaten auf der Anzeigeskala farblich markiert werden.

Einbauvorschrift:

Der Einbau erfolgt entweder in eine waagerechte Rohrleitung mit Fließrichtung des Mediums von rechts nach links oder von links nach rechts. Bei vertikalem Einbau ist die Fließrichtung entweder von unten nach oben (vst) oder von oben nach unten (vf). Vor dem Einbau ist das Rohrleitungssystem mit Frischwasser zu spülen, damit verhindert wird, daß sich Fremdkörper zwischen Klappe und Gehäuse festsetzen. Die freie Beweglichkeit der Strömungsklappe kann von Hand überprüft werden. Der Anschluß des Schaltkontaktes erfolgt nach dem Schaltbild der Steueranlage.

Wartung und Reinigung:

Je nach Betriebsdauer, abhängig vom der Beschaffenheit des Mediums können Ablagerungen die Beweglichkeit der Klappe beeinflussen. Die Welle kann sich nach vielen Betriebsjahren abnutzen, dann empfiehlt es sich, Klappenwelle mit den Nutringdichtungen auszutauschen. Das Schalt- und Anzeigesystem mit dem Schaltkontakt ist weitergehend feuchteunempfindlich, da der Quecksilberschalter Glasgekapselt ist. Dennoch ist es ratsam, im Pumpwerk Luftentfeuchtungsgeräte aufzustellen, damit sich kein Schwitzwasser an Rohrleitungen und Armaturen bilden kann.

Ersatzteile:

Ersatzteile sind unter Angabe unserer Werks/ Kommissions- Nr. und unserer Ersatzteilliste erhältlich. Das Typenschild mit den erforderlichen Gerätedaten befindet sich im Innern des runden Schalt- und Anzeigegehäuses.

Garantie:

Wir geben auf unsere Produkte eine Garantie von 1 Jahr ab Lieferdatum