

Abschlamm-Programmsteuerung TA 7

Systembeschreibung

Elektronische Abschlamm-Programmsteuerung zum Auslösen periodischer Abschlammvorgänge in Verbindung mit dem Abschlam-Schnellverschlussventil MPA 46 oder MPA 47. Ausrüstung für Dampfzuger gemäß TRD 401, Absatz 6.4.

Die Abschlamm-Programmsteuerung besteht aus einem elektronischen Programmschalter, einem Dreiwege-Magnetventil und einem Schmutzfilter.

Einsatz in Dampfkesselanlagen zur Pflege des Kesselwassers, insbesondere bei Betrieb mit eingeschränkter bzw. ohne ständige Beaufsichtigung nach TRD 602 oder TRD 604, Blatt 1.

Funktion

Der Programmschalter PRS 8 erzeugt einen Steuerimpuls, der das Magnetventil ansteuert. Das Magnetventil gibt den Weg frei für Druckluft oder Druckwasser, so dass das Abschlamventil schnell öffnet und nach Ende der Periodenzeit wieder schließt.

Die Impuls- und Pausenzeiten sind mit einem Dipschalter grob vorwählbar und über zwei Potentiometer einstellbar.

Das Dreiwege-Magnetventil kann zur Kontrolle oder bei Spannungsausfall auch von Hand betätigt werden. Der Taster am Magnetventil ermöglicht gemäß TRD 401, Absatz 6.4 jederzeit eine Prüfung der Abschlammanlage.

Bauform

Der Programmschalter PRS 8 ist in eine Gerätesteckdose eingebaut, die auf dem Dreiwege-Magnetventil montiert ist.

Technische Daten

Programmschalter PRS 8

Intervallzeit t_{off}

Einstellbar im Bereich 0,5 h bis 10 h

Impulsdauer t_{on}

Einstellbar im Bereich 0,5 s bis 10 s

Anzeige

Eine Leuchtdiode für Stromversorgung, eine Leuchtdiode für Abschlamimpuls

Versorgungsspannung

115 V – 230 V, 50 – 60 Hz
oder 24 V DC

Schutzart

IP 65

Zulässige Umgebungstemperatur

0 °C bis 60 °C

Kabeleinführung

PG-Verschraubung Kabel 0,6 bis 7 mm

Gewicht

60 g

Technische Daten – Fortsetzung –

Dreiwege-Magnetventil 340 C

Mechanischer Anschluss

G ¼, EN ISO 228-1

Betriebsüberdruck

16 bar

Differenzdruck zum Öffnen und Schließen

Mindestens 0,5 bar

Einschaltdauer

100 % ED

Einbaulage

Beliebig

Anschlusszeichen

P = Druckanschluss

A = Ventilausgang

R = Entlastungsanschluss

Versorgungsspannung

115 V, 50 Hz, 15 VA, bei Anzug 30 VA
oder

230 V, 50 Hz, 15 VA, bei Anzug 30 VA

oder optional

24 V DC 8 W

Schutzart

IP 65

Zulässige Umgebungstemperatur

Maximal 55 °C

Gewicht

Ca. 0,9 kg

Schmutzfilter

Anschluss

G ½, EN ISO 228-1

Werkstoff

Gehäuse RG 5,

Filterpatrone 1.4571

Maschenweite

0,5 mm

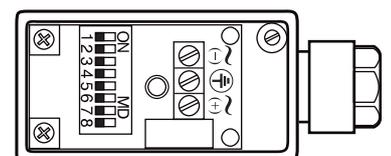
Gewicht

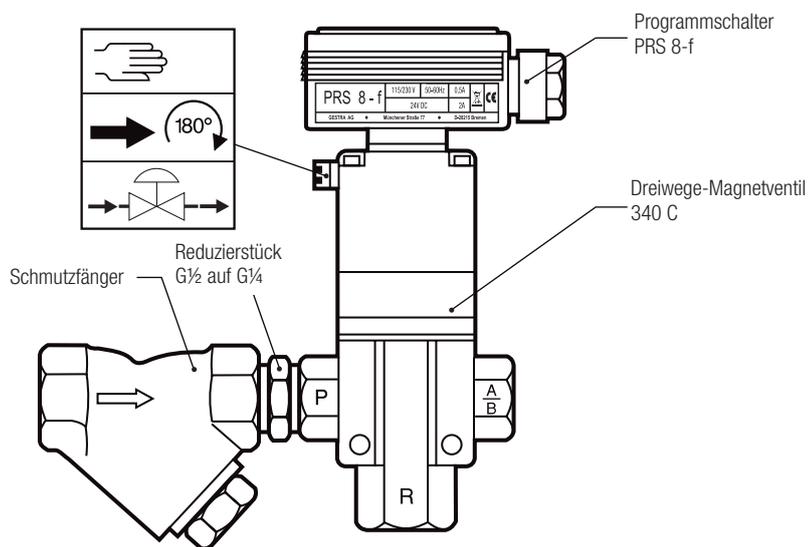
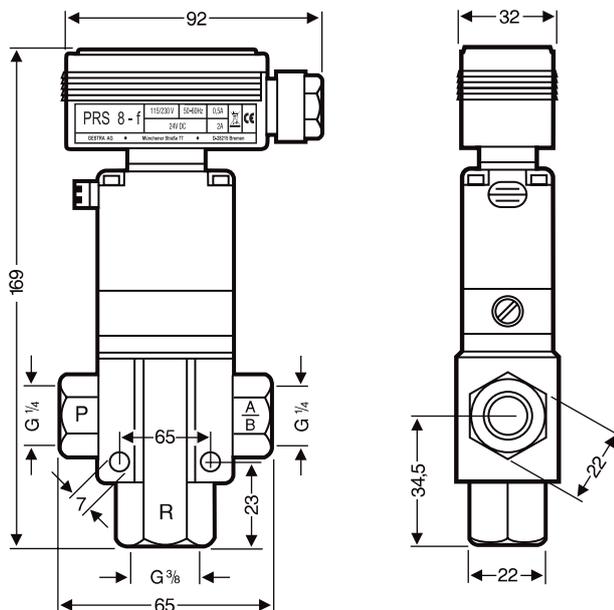
Ca. 0,3 kg

Steuermedium

Druckluft oder Druckwasser 4 bis 8 bar, je nach Abschlam-Schnellverschlussventil und Dampfkesseldruck (siehe Diagramm im Datenblatt MPA 46 / MPA 47).

Anschlussplan





Hinweise für die Planung

Als Anschlusskabel zum Programmschalter ist 3adriges Kabel, max. 1,5 mm² erforderlich.

Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Abschlamm-Programmsteuerung TA 7 mit Programmschalter PRS 8, Dreiwege-Magnetventil 340 C und Schmutzfilter. Versorgungsspannung ... V.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

