quality&safety

Bescheinigung
Certificate

über die Zuerkennung eines Bauteilkennzeichens für — for the grant of a type-test approval mark in respect of

Druckbegrenzer besonderer Bauart

Aufgrund einer Bauteilprüfung - Prüfbericht des — In virtue of a type-test - test report by

TÜV Rheinland vom 15.04.2015

wird dem Antragsteller, der Firma — the applicant, the company

FEMA Regelgeräte, Honeywell GmbH
Böblinger Straße 17, 71101 Schönaich

zuerkannt das Bauteilkennzeichen-Nr. — is granted the type-test approval mark No.

TÜV . SDB . 15 – 134

für — for

druckbeaufschlagter Metallfaltenbalg mit Schaltwerk

Typ — type

SDBAM ...– XXXX

Die Zuerkennung erfolgt in Anwendung der — The adjudication is made pursuant to

VdTÜV-Merkblatt „Druck 100“, Ausgabe 07.2006; DIN EN 12952-11, Ausgabe 09.2007; DIN EN 12953-9, Ausgabe 09.2007

Sie ist bis zum **30.11.2019** befristet und kann widerrufen werden. Die Bescheinigung vom 03.06.2011 wird hierdurch ersetzt.

It expires on **2019-11-30** and is revocable. The certificate dated 2011-06-03 is replaced herewith.

Hinweis: Der Hersteller oder Importeur ist verpflichtet, den zuständigen Sachverständigen zu beauftragen, Armaturen aus der laufenden Fertigung auf Übereinstimmung mit dem Baumuster einmal jährlich stichprobenweise zu überprüfen.

Note: The manufacturer or importer is obliged to the competent Authorized Inspector to conduct a random check on the accessories concerning identity to the type once a year. The accessories have to be taken from the current production.

Berlin, 2. Juni 2015
Blo/Web

Verband der TÜV e.V.
Geschäftsbereich Anlagentechnik,
Arbeitswelt, Systemsicherheit, Regelwerke
- Zertifizierungen und Registrierungen -

Blohm

Verband der TÜV e.V. · Friedrichstraße 136 · 10117 Berlin · Deutschland
Telefon +49 30 760095-400 · Telefax +49 30 760095-401 · Internet: www.vdtuev.de

	Bauteilgeprüfter Druckwächter besonderer Bauart für Dampfkesselanlagen Bauteilkennzeichen SDB . 15 – 134	**Druck 134 04.2015**

1	**Hersteller/Inverkehrbringer**	FEMA Regelgeräte Honeywell GmbH Böblinger Straße 17 D-71101 Schönaich
2	**Typbezeichnung**	**SDBAM... – XXXX**
	Ausführungen	Siehe Abschnitt 7
3	**Bauteilkennzeichen**	**TÜV . SDB . 15 – 134**
	Gültig bis	**30.11.2019**
4	**Anwendungsbereich**	Druckbegrenzer zur Maximaldrucküberwachung für den Einsatz in Dampf- und Heißwasseranlagen
5	**Prüfgrundlagen**	– VdTÜV-Merkblatt „Druck 100“, Ausgabe 07.2006 – DIN EN 12952-11, Ausgabe 09.2007 – DIN EN 12953-9, Ausgabe 09.2007
6	**Technische Beschreibung**	
6.1	Bauart	Druckbeaufschlagter Metallfaltenbalg mit Schaltwerk
6.2	Einbauort/-lage(n)	Direkt auf Druckleitung (Manometeranschluss) oder an eine ebene Fläche mit 2 Schrauben, 4 mm Ø befestigt. Einbaulage senkrecht nach oben und waagrecht; bei Ex-Ausführung senkrecht nach oben.
6.3	Betriebsmedium	Dampf, Heißwasser
6.4	Wirkungsweisen	Maximaldrucküberwachung mit interner Verriegelung
6.5	Max. zulässige Umgebungs-temperatur	von -20 °C bis +70 °C bei Ex-Ausführung von -20 °C bis +60 °C
6.6	Max. zulässige Medientemperatur	von -20 °C bis +70 °C bei Ex-Ausführung von -20 °C bis +60 °C
6.7	Zulässiger Betriebsüberdruck	5 bar bis 45 bar je nach Ausführung (siehe Abschnitt 7)
6.8	Einstellwert bzw. Einstellbereich	Siehe Abschnitt 7
6.9	Schaltdifferenz	Siehe Abschnitt 7
6.10	Schaltleistung und Schaltfunktion	10 (5) A 250 V ~ 0,3 A 250 V ~ 8 A 24 V ~
	in Ex-Ausführung	3 (2) A 250 V ~ 0,1 A 250 V ~ 0,01 A 24 V ~

Ersatz für Ausgabe 05.2011	**Nach Prüfberichten des TÜV Rheinland vom 23.10.1989, 31.08.1994, 30.09.1999, 01.04.2004, 31.08.2010 und vom 15.04.2015**

Die VdTÜV-Bauteilprüfblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe VdTÜV-Merkblatt „Allgemeines 001“.

Herausgeber: Verband der TÜV e. V.
Druck und Vertrieb: TÜV-Media GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln · Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group

6.11 Erforderliche Absicherung

Gemäß Schaltleistung

6.12 Hilfsenergie

Entfällt

6.13 Schutzart nach EN 60529

IP 54 (Gehäuse 200), IP 65 (Gehäuse 300, Gehäuse 500)*

6.14 Anzahl der geprüften Dauerschaltspiele

100000 bei elektrischer Nennlast
2 x 10^6 Druckzyklen für Drucksensor

7 Geräteausführungen

Ausführung	Einstellbereich [bar]	Max. zulässiger Betriebsüberdruck [bar]	Max. Schaltdruck [bar]	Schaltdifferenz [bar]
SDBAM 1 – XXXX	0,2 bis 1,6	5	1,6	0,12
SDBAM 2,5 – XXXX	0,4 bis 2,5	5	2,5	0,15
SDBAM 6 – XXXX	1,2 bis 6	10	6	0,4
SDBAM 625 – XXXX	1,2 bis 6	20	6	0,6
SDBAM 16 – XXXX	3 bis 16	20	16	0,8
SDBAM 32 – XXXX	6 bis 32	45	32	3
Berstdruck für alle Ausführungen > 100 bar				

8 Einschränkungen

Das Gerät ist mit einer Wasservorlage gegen Einflüsse zu hoher Mediumstemperatur zu schützen.

9 Bemerkungen

9.1 Die Geräte erfüllen die Anforderungen der TRD 604, Blatt 1 und Blatt 2 (Abschnitt 3.6.4) an Druckbegrenzer besonderer Bauart für Maximaldrucküberwachung.

10 Besondere Aufgaben bei der Prüfung vor Inbetriebnahme

10.1 Die Forderungen der Abschnitte 6 und 9 sind zu überprüfen.

10.2 Funktionsprüfung.

* Gehäuse 200: Aluminium-Druckguss mit Steckanschluss (IP 54)
Gehäuse 300: Aluminium-Druckguss mit Klemmanschluss (IP 65)
Gehäuse 500: Aluminium-Druckguss, kunststoffbeschichtet mit Klemmanschluss (IP 65)

11 Schematische Skizze

1 = Druckanschluss
2 = Messbalg
3 = Sensorgehäuse
4 = Druckstift
5 = Schaltbrücke
6 = Lagerspitzen
7 = Mikroschalter oder andere Schaltelemente
8 = Sollwertfeder
9 = Stellspindel (Schaltpunkteinstellung)
10 = Laufmutter (Schaltpunktanzeige)
11 = Justierschraube für Mikroschalter (Werksjustierung)
12 = Gegendruckfeder

