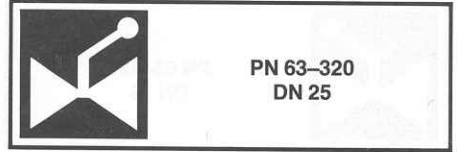




Ausgabe 10/80



**BA 28, BA 29, BA 210, BA 211**

**Verwendung**

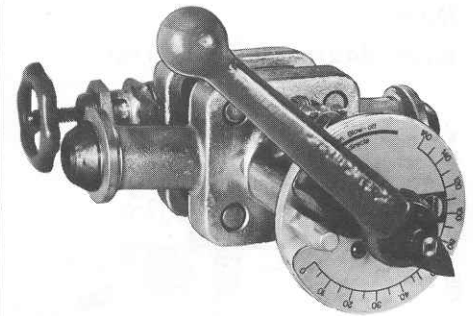
Kontinuierliches Absalzen von Dampfkesseln, Verdampfern, Quenchkühlern oder ähnlichen Anlagen. Als Regulier- oder Dosierventile in allen Industriezweigen.

**Beschreibung**

Anschluß der Ventile am Wasserraum des Kessels. Stufenlose Einstellung durch Drehen des Regulierhebels. Einstellwert für den gewünschten Durchsatz (Absatzmenge) siehe Diagramme.

Durch Drehen des Regulierhebels in die Ausblasstellung wird – auf Skalenwert 100 bezogen – der ungefähr dreifache Durchsatz erzielt.

Zur Kontrolle der Kesselwasserkonzentration ist ein Probenentnahmeventil vorhanden.



**BA 28 – BA 211**

**Einsatzgrenzen**

Zulässige Betriebsüberdrücke und Temperaturen gemäß DIN 2401 Teil 2.

Bei Verwendung der Ventile an Dampfkesseln (bei Siedetemperatur):

- BA 28 max. 64 bar
- BA 29 max. 94 bar
- BA 210 max. 142 bar
- BA 211 max. 226 bar

Betriebstemperatur °C		120	200	250	300	350	400	450	500	530
Betriebsüberdruck bar	BA 28 PN 63/100	100	80	70	60	56	50	–	–	–
	BA 29 PN 160*)	160	130	112	96	90	80	–	–	–
	BA 210 PN 250*)	250	200	175	150	140	125	–	–	–
	BA 211 PN 320*)	320	320	320	320	304	292	278	237	124

\*) Für relativ geringe Durchsatzmengen – siehe Diagramme – als BA 29 k, 210 k oder 211 k (mit Sonderdüse) lieferbar.

**Anschlußart**

BA 28 – BA 211 mit Schweißenden (siehe Maßbild), passend für folgende Rohre:

- DIN 2448: 30 x 2,6 bis 4,5
- 31,8 x 2,6 bis 5
- 33,7 x 3,6 bis 6,3
- 38 x 5,6 bis 8

ANSI B 36.10: 1" Schedule 40 und 80

Andere Abmessungen oder Vorschweißflansche auf Anfrage gegen Mehrpreis.

**Werkstoffe**

**BA 28**

- Gehäuse, zweiteilig: C 22.8 (1.0460)
- Düseneinsatz: G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)
- Düsennadel: X 20 Cr 13 (1.4021)

**BA 29**

- Gehäuse, zweiteilig: C 22.8 (1.0460)
- Düseneinsatz\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)
- Düsennadel\*): X 8 CrTi 17 (1.4510)

**BA 210**

- Gehäuseunterteil: C 22.8 (1.0460)
- Gehäuseoberteil\*): C 22.8 (1.0460)
- Düseneinsatz\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)
- Düsennadel\*): X 8 CrTi 17 (1.4510)

**BA 211**

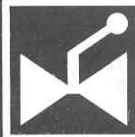
- Gehäuseunterteil: 13 CrMo 44 (1.7335)
- Gehäuseoberteil\*): 13 CrMo 44 (1.7335)
- Düseneinsatz\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)
- Düsennadel\*): X 8 CrTi 17 (1.4510)

\*) Diese Teile zusätzlich gepanzert

**Ausführung**

Durchgangsventile mit Schweißenden; Vorschweißflansche gegen Mehrpreis auf Wunsch. Mit GESTRA Stufendüse, Regulierhebel, Einstellskala und Probenentnahmeventil.

Auf Wunsch mit elektrischem Stellantrieb als BAE 28–211.

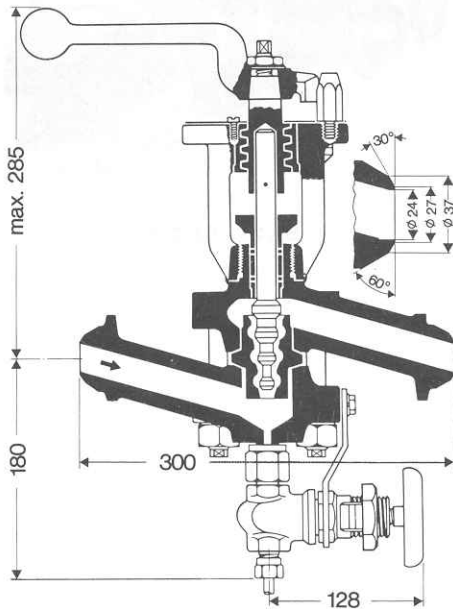


PN 63-320  
DN 25

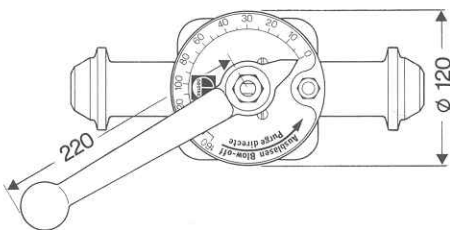
BA 28, BA 29, BA 210, BA 211

### Maße

BA 28 – BA 211 (Gewicht ca. 21 kg)



Probenentnahmeventil mit Rohranschluß  
Ermeto S 8



### Bestellangaben

Typ, Nenndruck, Nennweite, Durchsatz, Betriebsüberdruck, Gegendruck, Betriebstemperatur, Medium, Einsatzstelle (z. B. Kesseltyp).

### Zur Beachtung

Abweichungen von der Normalausführung sowie andere Anschlüsse und Werkstoffe bedingen Mehrpreise.

Soll das Gerät besonderen Prüf-/Abnahmevorschriften unterworfen werden, so verweisen wir auf unsere Druckschrift „Prüf- und Abnahmekosten“. Die Ausstellung von Zeugnissen nach Lieferung ist aufgrund der Vorschriften nicht möglich.

Technische Änderungen vorbehalten.

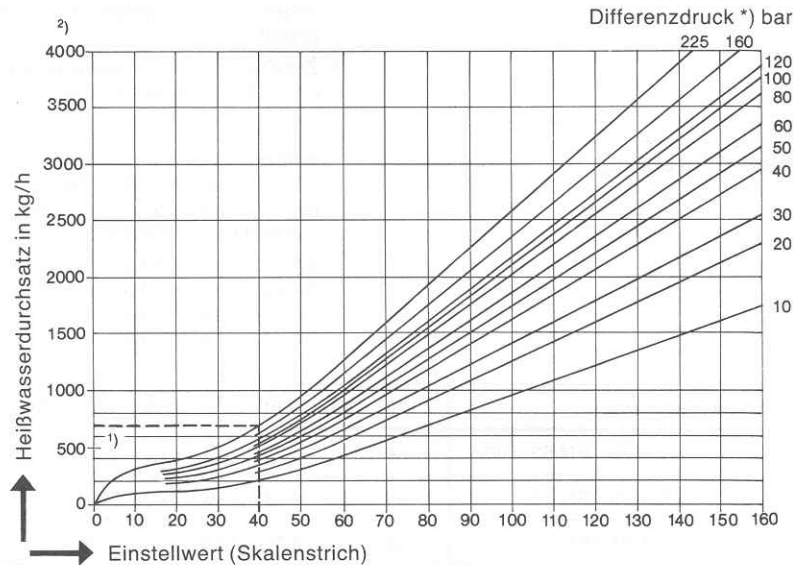
Lieferung aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Typen, Durchsatz, Einstellwerte

Auswahl des Ventiltyps nach Druck und Temperatur siehe Einsatzgrenzen. Einstellwert für den gewünschten Durchsatz (Absatzmenge) siehe Diagramme.

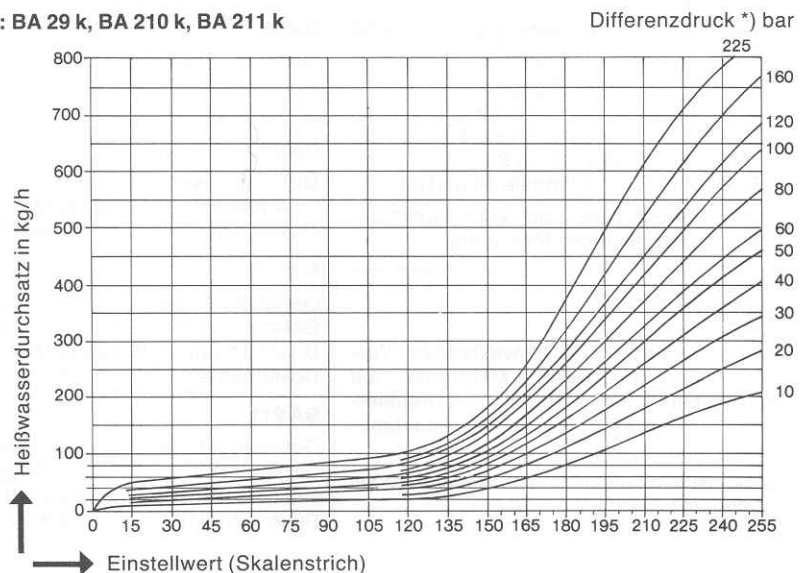
In der Ausblasstellung (Regulierhebel am Anschlag) wird, auf Einstellwert 100 bezogen, der ungefähr dreifache Durchsatz erzielt.

Diagramm 1: BA 28, 29, 210, 211



- 1) Für relativ geringe Durchsatzmengen (gestrichelter Bereich) BA 29 k, 210 k oder 211 k (mit Sonderdüse) verwenden. Einstellwerte nach Diagramm 2.
- 2) Übersteigt der erforderliche Durchsatz die Werte nach Diagramm 1, bitte GESTRA Reaktomaten mit Radialstufendüsen BA 39 verwenden.

Diagramm 2: BA 29 k, BA 210 k, BA 211 k



- \*) Differenzdruck (Arbeitsdruck) = Druck **vor** abzüglich Druck **hinter** dem Reaktomaten.  
Bei einer Steigeleitung hinter dem Reaktomaten verringert sich der Differenzdruck um praktisch 1 bar je 7 m Förderhöhe.

### Ausschreibungstext

Reaktomaten (Absatzventile) mit GESTRA Stufendüse, Regulierhebel, Einstellskala und Probenentnahmeventil.

Einsatz (wahlweise) als Absatzventil für

Dampfkessel, Verdampfer und ähnliche Anlagen oder als Regulier-/Dosierventil.

Angaben über Nenndruck, Nennweite, Anschlußart, Betriebsüberdruck, Gegendruck, Betriebstemperatur, Medium, Einsatzstelle (z. B. Kesseltyp).