



BA 28 – BA 211

## Válvulas de Purga Continua

### Reactomats

**BA 28, BA 29, BA 210, BA 211**  
**PN 63 – 320, DN 25 mm (1")**

#### Descripción

La válvula se conecta al espacio de agua de la caldera. Ajuste preciso de la velocidad de purga girando la palanca de regulación en la placa de escala calibrada (consultar los gráficos en la página posterior).

Con la palanca de regulación en la posición de purga, la capacidad es aproximadamente tres veces la capacidad en la división de escala 100.

La válvula BA incluye una válvula de muestreo para comprobar la concentración de agua de la caldera.

#### Aplicación

Purga continua de calderas de vapor, evaporadores, enfriadores de atemperación e instalaciones similares. Válvula de regulación o dosificación para todas las industrias.

#### Conexiones

Extremos de soldadura a tope para tubería según DIN 2448:

30 x 2,6 a 4,5

31,8 x 2,6 a 5

33,7 x 3,6 a 6,3

38 x 5,6 a 8

ANSI B 36.10: 1" Clases 80 y 160

Otras dimensiones o bridas de cuello soldadas a un coste adicional.

#### Diseño

Válvulas de paso recto con extremos soldados a tope, bridas de cuello soldadas a un coste adicional. Con boquilla de etapa GESTRA, palanca de regulación, escala calibrada y válvula de muestreo.

Bajo pedido con actuador eléctrico como BAE 28 – 211.

#### Rango

Si se utiliza como válvula de purga continua (a la temperatura de saturación):

BA 28 máx.63 bar g (915 psig)

BA 29 máx.94 bar g (1360 psig)

BA 210 máx.142 bar g (2060 psig)

BA 211 máx. 226 bar g (3280 psig)

Temp. máxima		°C	120	200	250	300	350	400	450	500	530
Presión de servicio máxima	BA 28 PN 63/100	bar g	100	80	70	60	56	50	–	–	–
		psig	1450	1160	1015	870	810	725	–	–	–
	BA 29 PN 160*)	bar g	160	130	112	96	90	80	–	–	–
		psig	2320	1885	1625	1390	1305	1160	–	–	–
BA 210 PN 250*)	bar g	250	200	175	150	140	125	–	–	–	
	psig	3625	2900	2540	2175	2030	1810	–	–	–	
BA 211 PN 320*)	bar g	320	320	320	320	304	292	278	237	124	
	psig	4640	4640	4640	4640	4410	4235	4030	3435	1800	

\*) Para capacidades relativamente pequeñas (ver las tablas) utilizar BA 29k, 210k ó 211k con boquilla de etapa especial.

#### Materiales

##### BA 28

Cuerpo (dos partes): acero forjado C 22.8 (Nº 1.0460 DIN)

Inserto de boquilla\*: acero inoxidable fundido G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)

Boquilla de etapa: acero inoxidable C 20 Cr 13 (1.4021)

##### BA 29

Cuerpo (dos partes): C 22.8 (1.0460)

Inserto de boquilla\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)

Boquilla de etapa\*): acero inoxidable X 8 CrTi 17 (1.4510)

##### BA 210

Parte inferior del cuerpo: C 22.8 (1.0460)

Parte superior del cuerpo\*): C 22.8 (1.0460)

Inserto de boquilla\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)

Boquilla de etapa \*): X 8 CrTi 17 (1.4510)

##### BA 211

Parte inferior del cuerpo: acero de aleación forjado 13 CrMo 44 (1.7335)

Parte superior del cuerpo\*): 13 CrMo 44 (1.7335)

Inserto de boquilla\*): G-X 22 CrMoV 12 1 (1.4931)

Boquilla de etapa \*): X 8 CrTi 17 (1.4510)

\*) blindada adicionalmente

#### Especificaciones de pedido

Tipo de válvula, presión nominal (PN), tamaño nominal (DN), capacidad, presión de servicio, contrapresión, fluido, aplicación (p.ej. tipo caldera).

Bajo petición pueden emitirse los siguientes certificados de prueba a un coste adicional:

De acuerdo con EN 10204-2.1, -2.2, -3.1A, -3.1B y -3.1C.

Con el pedido tienen que indicarse todos los requisitos de inspección. Después del suministro del equipo no puede establecerse la certificación. Para las pruebas y cargos de inspección, consúltenos.

#### Especificación de consulta

Reactomats (válvulas de purga continua) con boquilla de etapa GESTRA, palanca de regulación, escala calibrada y válvula de muestreo.

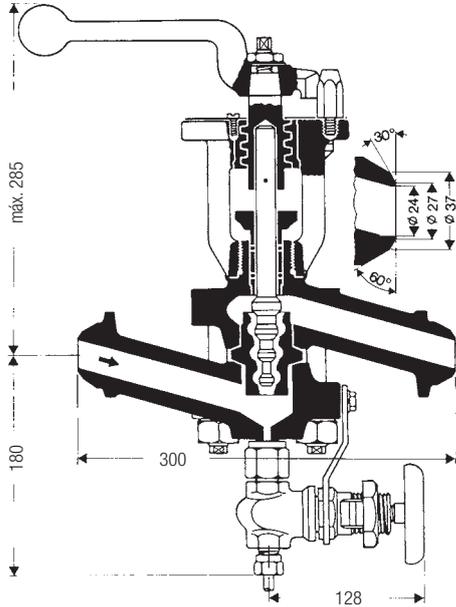
Aplicación (opcional) como válvula de purga continua para válvulas de vapor, evaporadores e instalaciones similares o como válvula reguladora/dosificadora.

Indicaciones sobre la presión nominal (PN), tamaño nominal (DN), tipo de conexión, presión de servicio, contrapresión, temperatura, fluido, aplicación (p.ej. tipo caldera).

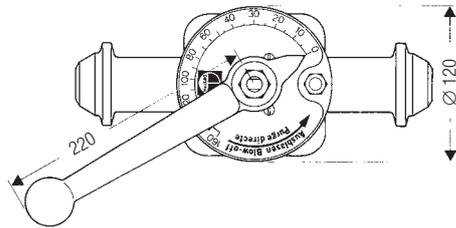
Válvulas de Purga Continua  
**Reactomats**  
**BA 28, BA 29, BA 210, BA 211**  
**PN 63 – 320, DN 25 mm (1")**

**Dimensiones**

**BA 28 – 211** (peso aprox. 21 kg)



Válvula de muestreo con accesorio de compresión de 8 mm de diámetro exterior



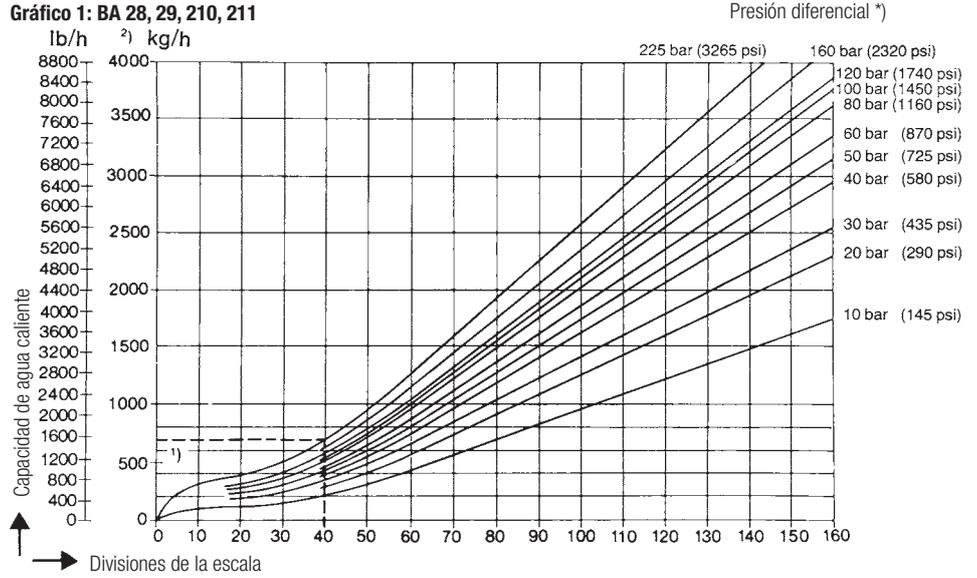
**Tipos, capacidad, división de la escala**

La selección del tipo de válvula según la presión y la temperatura se encuentra en "Rango".

Para las divisiones de la escala para la capacidad requerida (cantidad de purga) ver los gráficos.

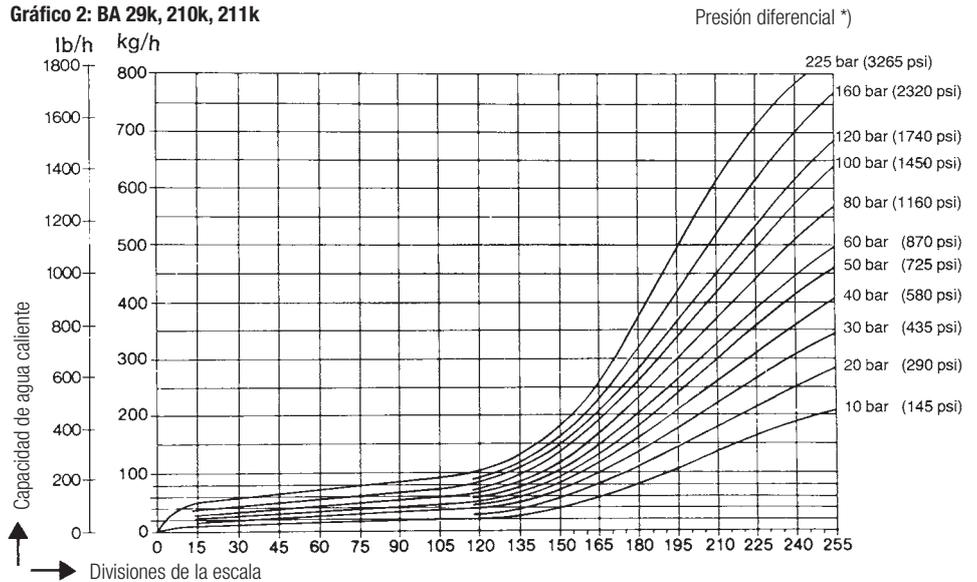
En la posición de purga (palanca de regulación contra el tope) la capacidad es aproximadamente tres veces la capacidad en la división de escala 100.

**Gráfico 1: BA 28, 29, 210, 211**



- 1) Para cantidades relativamente pequeñas (ver la línea de puntos del gráfico) utilizar BA 29k, 210k ó 211k (con boquilla de etapa especial). Divisiones de la escala de acuerdo con el gráfico 2.
- 2) Si la cantidad de agua de caldera que se va a descargar es mayor que los valores cubiertos por el gráfico 1, debe utilizarse GESTRA Reactomats BA 39 con boquilla de etapa radial.

**Gráfico 2: BA 29k, 210k, 211k**



\*) Presión diferencial (presión de trabajo) = Presión de **Entrada** menos presión de **Salida**.  
 Si el agua de la caldera se eleva después de Reactomat, la presión diferencial se reduce en aproximadamente 1 bar por 7 m (o 2 psi por 3 pies) en elevación.

Suministro de acuerdo con nuestros términos generales comerciales.

**GESTRA AG**

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

