

BK 45, BK 46
DN 15, 20, 25 

ohne Verstellvorrichtung

BK 15, DN 40, 50

Merkmale der BK-Baureihe

- Robuster Regler für härteste Betriebsbedingungen (unempfindlich gegen Wasserschläge und Einfrieren)
- Für überhitzten Dampf geeignet
- Automatische Entlüftung (Kondensatableiter auch als Thermischer Entlüfter für Dampfanlagen einsetzbar)
- Einbaulage beliebig (Einbau in horizontaler und vertikaler Rohrleitung)
- Stufendüse wirkt als Rückschlagsicherung
- Innenteile aus korrosionsbeständigen Edelstählen
- Wartung ohne Ausbau des Gehäuses aus der Rohrleitung möglich
- Abdichtung zwischen Gehäuse und Regler über metallische Grundbuchse
- Komplette Baureihe bis zu Differenzdrücken von 275 bar
- Integrierte Kondensatableiterüberwachung für BK 45 optional erhältlich (Temperatur oder Dampfverluste)

Verwendung

Für unregelmäßige Heizprozesse.

Entwässerung von:

- Sattdampfleitungen
- Heißdampfleitungen
- Begleitheizungen

Auch als thermische Dampfentlüfter verwendbar.

Dampfentlüfter

Thermische Entlüfter mit Bimetallregler

Thermische Kondensatableiter mit Duostahlreglern der Baureihe BK sind grundsätzlich auch als Dampfentlüfter verwendbar.

Verwendung

Thermische Entlüfter zum automatischen Ausschleusen von Luft und nicht kondensierbaren Gasen sowie von Dampf/Luft-Gemischen aus Dampfleitungen und Wärmetauschern.

Je nach Anwendungsfall kann eine Sondereinstellung erforderlich sein.

Einsatzgrenzen

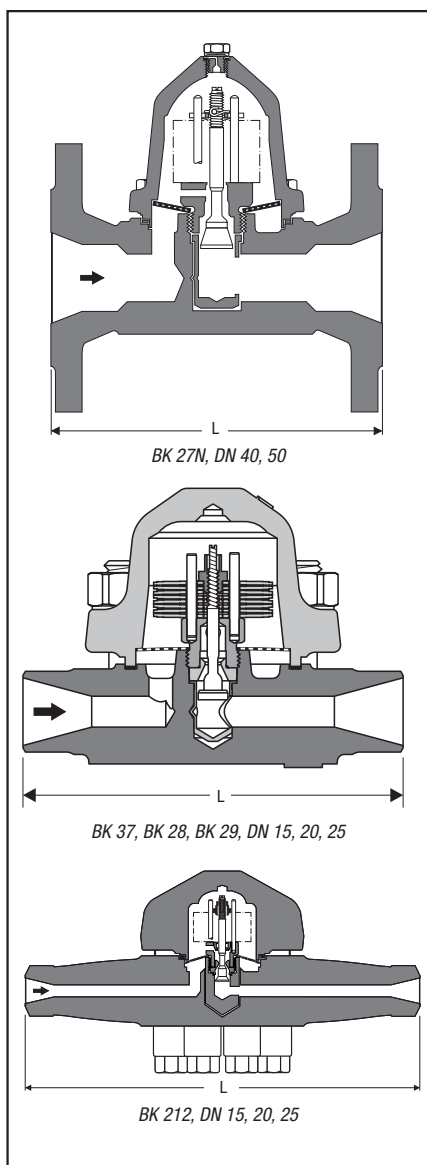
Typ	PN / Class	Δ PMX [bar]	Werkstoffe		Druck- / Temperatur ¹⁾		p/T	
			EN	ASTM	PMA [bar]	TMA [°C]	[bar/°C]	
BK 45, BK 45U ³⁾	PN 40	22	1.0460	A105	40,0	450	27,6 / 300	13,1 / 450
BK 45, BK 45U ³⁾	Class 300	22	1.0460	A105	51,1	425	39,8 / 300	28,8 / 425
BK 45-LT	Class 300	22	–	SA350 LF2	51,1	425	51,1 / –46 ⁴⁾	28,8 / 425 ⁴⁾
BK 15 DN 40, 50	PN 40	22	1.0460	A105	40,0	450	27,6 / 300	13,1 / 450
BK 15 DN 40, 50	Class 300	22	1.0460	A105	51,1	425	39,8 / 300	28,8 / 425
BK 46	PN 40	32	1.5415	A182-F1 ²⁾	40,0	450	39,0 / 250	27,6 / 450
BK 46	Class 300	32	1.5415	A182-F1 ²⁾	51,7	450	41,1 / 250	29,8 / 450
BK 37	PN 63/100	45	1.5415	A182-F1 ²⁾	100,0	530 ⁴⁾	100,0 / 450 ⁴⁾	30,9 / 530 ⁴⁾
BK 27N DN 40, 50	PN 63	45	1.5415	A182-F1 ²⁾	63,0	530	54,0 / 300	13,0 / 530
BK 28	PN 100	85	1.5415	A182-F1 ²⁾	100,0	530 ⁴⁾	100,0 / 450 ⁴⁾	30,9 / 530 ⁴⁾
BK 29	PN 160	110	1.7335	A182-F12	160,0	540 ⁴⁾	131,5 / 450 ⁴⁾	44,5 / 540 ⁴⁾
BK 212	PN 630	275	1.7383	A182-F22	630,0 ⁴⁾	540 ⁴⁾	447,0 / 500 ⁴⁾	261,0 / 540 ⁴⁾
BK 212-F91	–	275	1.4903	A182-F91	775,0 ⁴⁾	580 ⁴⁾	607,0 / 500 ⁴⁾	205,0 / 580 ⁴⁾
BK 212-S	PN 630	275	1.7383	A182-F22	630	580	289,0 / 540 ⁴⁾	163,0 / 580 ⁴⁾
BK 212-F91-S	–	275	1.4903	A182-F91	775	625	473,0 / 575 ⁴⁾	255,0 / 625 ⁴⁾
BK 212-1.4901	–	275	1.4901	A182-F92 ²⁾	800	650	418,0 / 600 ⁴⁾	207,0 / 650 ⁴⁾
BK 37-ASME	Class 400/600	45	–	A182-F12	103,4 ⁴⁾	500 ⁴⁾	85,7 / 300 ⁴⁾	42,8 / 500 ⁴⁾
BK 28-ASME	Class 600	85	–	A182-F12	103,4 ⁴⁾	500 ⁴⁾	85,7 / 300 ⁴⁾	42,8 / 500 ⁴⁾
BK 29-ASME	Class 900	110	–	A182-F12	155,1	540 ⁴⁾	101,4 / 450 ⁴⁾	40,2 / 540 ⁴⁾
BK 212-ASME	Class 2500	275	–	A182-F22	430,9 ⁴⁾	593 ⁴⁾	235,0 / 500 ⁴⁾	63,0 / 593 ⁴⁾

¹⁾ Grenzwerte für Gehäuse/Haube, für die Funktion können sich geringere Werte ergeben, detaillierte Einsatzgrenzen in Abhängigkeit der Anschlussart und Reglerausführung siehe Datenblatt.

²⁾ ASTM-Werkstoff vergleichbar mit EN-Werkstoff.

³⁾ Öffnungsunterkühlung ca. 30 K.

⁴⁾ Gilt nur für Anschlussart Std.-Schweißende/-muffe DN 25, reduzierte Werte bei abweichenden Abmessungen oder Anschlussart Flansche beachten.



Lieferbare Anschlussarten und Baulängen in mm

Typ	Anschlussart	DN 15 [1/2"]	DN 20 [3/4"]	DN 25 [1"]	DN 40 [1 1/2"]	DN 50 [2"]
BK 45 	Flansche EN PN 40	150	150	160	230	230
	Flansche ASME 150 ¹⁾	150	150	160	230	230
	Flansche ASME 300 ¹⁾	150	150	160	230	230
DN 15 – 25						
BK 15	Gewindemuffe	95	95	95	130	230
	Schweißmuffe	95	95	95	130	230
	Rohrschweißende	200	200	200	250	250
BK 46 	Flansche EN PN 40	150	150	160	–	–
	Flansche ASME 300	150	150	160	–	–
	Gewindemuffe	95	95	95	–	–
	Schweißmuffe	95	95	95	–	–
BK 27N DN 40,50	Flansche EN PN 40	–	–	–	230	230
	Flansche EN PN 63	–	–	–	260	300
	Flansche ASME 400/600	–	–	–	241	292
	Schweißmuffe	–	–	–	180	180
	Schweißende	–	–	–	180	180
BK 37	Flansche EN PN 63/100	210	230	230	–	–
	Schweißmuffe	160	160	160	–	–
BK 28	Schweißmuffe	160	160	160	–	–
	Schweißende	160	160	160	–	–
BK 29	Flansche EN PN 160	210	–	230	–	–
	Schweißmuffe	160	160	160	–	–
	Schweißende	160	160	160	–	–
BK 212... Baureihen	Schweißende	330	330	330	–	–
	Schweißmuffe	330	330	330	–	–
BK 37-ASME	Flansche ASME 400/600	230	230	230	–	–
	Schweißmuffe	160	160	160	–	–
	Schweißende	160	160	160	–	–
BK 28-ASME	Flansche ASME 400/600	230	230	230	–	–
	Schweißmuffe	160	160	160	–	–
	Schweißende	160	160	160	–	–
BK 29-ASME	Flansche ASME 900/1500	230	230	254	–	–
	Schweißmuffe	200	200	200	–	–
	Schweißende	200	200	200	–	–

¹⁾ BK 45 mit Flanschen ASME: Baulänge 172 mm auf Anfrage.

Durchflussdiagramme

Die Diagramme zeigen die maximalen Durchflussmengen von heißem Kondensat.

