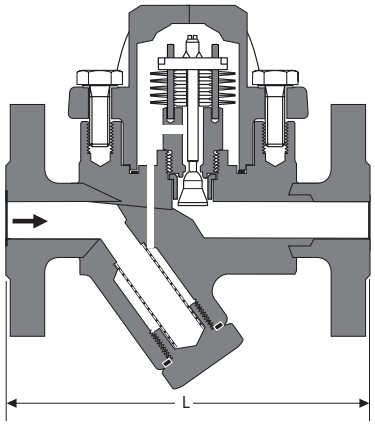
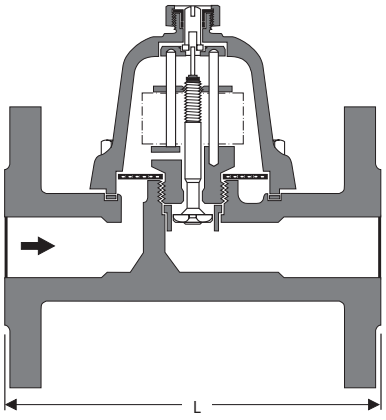


BK 45, BK 46
DN 15, 20, 25

ohne Verstelleinrichtung



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 ungeregelte 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	ΔPMX	Werkstoffe		Druck- / Temperatur[1])			
			EN	ASTM	PMA	TMA	p/T	
		[bar]			[bar]	[°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	1.0460	A105	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	500	47,6 / 300	25,8 / 500
BK 28	PN 100	85	1.5415	A182-F1[2])	181,0[4])	530[4])	100,0 / 450[4])	30,9 / 530[4])
BK 29	PN 160	110	1.7335	A182-F12	201,0[4])	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	1.4903	–	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])	50,6 / 500[4])
BK 29-ASME	Class 900	110	–	A182-F12	155,0[4])	540[4])	101,4 / 450[4])	43,6 / 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.