

Kondensatabflussregler

UBK 46

PN 40

DN 15, 20, 25 (½", ¾", 1")

Systembeschreibung

Thermischer Kondensatabflussregler (Kondensatstauer) mit einstellbarer Ablauftemperatur, der das Kondensat ohne Nachverdampfung bzw. mit einer konstanten und einstellbaren Ablauftemperatur aus dem System ausschleust.

Ausführung: Mit korrosionsbeständigem, wasserschlagunempfindlichem Thermovit-Regler (Duostahl-Regler) und großflächigem Schmutzfänger (Y-Strainer).

Hauptanwendungsgebiet: Dampfbeheizte Begleitheizungsanlagen.

Einsatzgrenzen / Anschlussarten

UBK 46, Flansche PN 40, EN 1092-1							
PMA (zulässiger Betriebsdruck)	[bar]g	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	13,1
TMA (zulässige Temperatur)	[°C]	20	200	300	350	400	450
Δ PMX (zulässiger Differenzdruck)	[bar]	32					

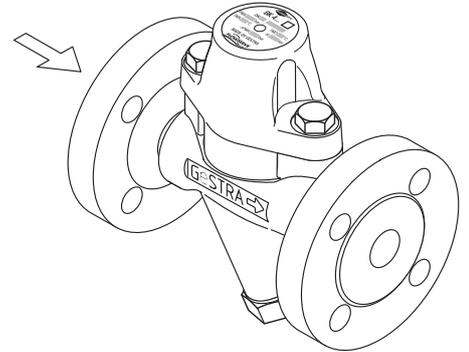
Basierend auf EN 1092-1

UBK 46, Flansche Class 150, ASME B16.5							
PMA (zulässiger Betriebsdruck)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (zulässige Temperatur)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (zulässiger Differenzdruck)	[bar]	32					

Basierend auf ASME B16.5, ASME B16.34

UBK 46, Flansche Class 300, ASME B16.5, Schweißenden EN 12627 Schweißmuffen EN 12760, Schweißmuffen Class 3000, ASME B16.11 Gewindemuffen G, ISO 228-1, Gewindemuffen NPT, ASME B16.11							
PMA (zulässiger Betriebsdruck)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (zulässige Temperatur)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (zulässiger Differenzdruck)	[bar]	32					

Basierend auf ASME B16.5, ASME B16.34

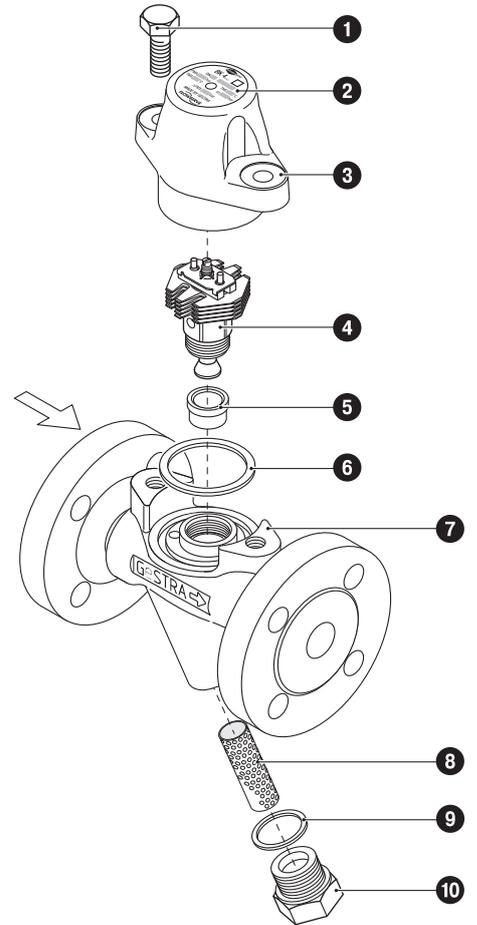


Abgebildet: UBK 46 mit Flanschen

Werkstoffe

Typ	UBK 46	
	DIN / EN	ASME
Bennung	1.0460	A105
Gehäuse und Haube	1.0460	A105
Sechskantschrauben	1.7225	A193 B7
Dichtring	Graphit/CrNi	
Regler mit Duostahl-Platten	nichtrostender Stahl	
Übrige Innenteile	Edelstähle	

Aufbau UBK 46

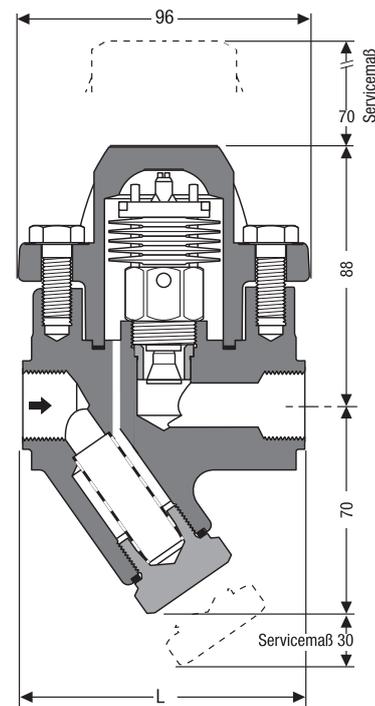
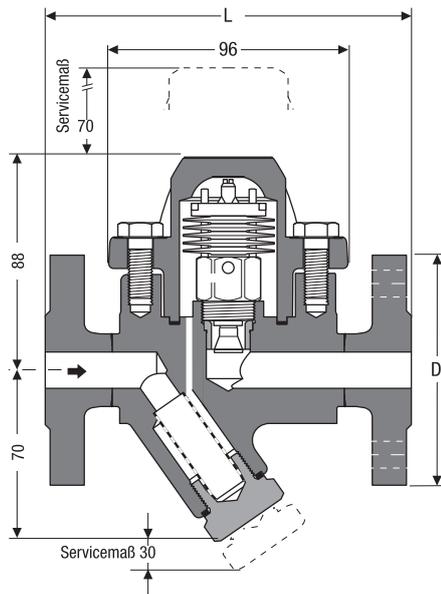


Legende

- ① Sechskantschraube M 10 x 25
- ② Typenschild
- ③ Haube
- ④ Thermovit-Regler
- ⑤ Buchse (eingepresst, kein Ersatzteil)
- ⑥ Dichtring 40 x 48 x 2
- ⑦ Gehäuse
- ⑧ Schmutzsieb
- ⑨ Dichtring A 24 x 29
- ⑩ Verschlusschraube

Ersatzteilliste siehe Seite 3

Maße



Maße und Gewichte für Armaturen mit Flansanschluss

Typ	Flanschnach	EN 1092-1 PN 40			ASME B 16.5 Class 150			ASME B 16.5 Class 300		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
UBK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	D [mm]	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
	L [mm]	150	150	160	150	150	160	150	150	160
	[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

Maße und Gewichte für Armaturen mit Schweißenden

Typ	Schweißenden nach	EN 12627 Fugenform nach ISO 9692, Kennzahl 1.3			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
UBK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	für Rohr	21,3 x 2,0	26,9 x 2,3	33,7 x 2,6	21,3 x 2,8	26,7 x 2,9	33,4 x 3,4
	L [mm]	200	200	200	200	200	200
	[kg]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Schweißenden für andere Rohrabmessungen auf Anfrage.

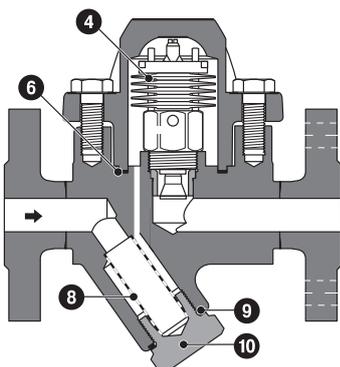
Maße und Gewichte für Armaturen mit Schweißmuffen

Typ	Schweißmuffen nach	DIN EN 12760, ASME B 16.11 Class 3000		
		15	20	25
UBK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Maße und Gewichte für Armaturen mit Gewindemuffen

Typ	Gewindemuffen nach	G: ISO 228-1, NPT: ASME B 16.11		
		15	20	25
UBK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Ersatzteile



Teil	Benennung	Bestellnummer UBK 46
4 6	Thermovit-Regler mit Dichtring	375 324
8 9 10	Schmutzsieb komplett	375 113
6	Dichtring*) 40 x 48 x 2, Graphit	375 159
9	Dichtring*) A 24 x 29, Niro	375 162

*) Mindestbestellmenge 50 Stück. Kleinmengen über den Fachhandel beziehen.

Kondensatabflussregler

UBK 46

PN 40

DN 15, 20, 25 (½", ¾", 1")

Durchflussdiagramme

Die in der Tabelle dargestellten Durchflussmengen werden bei Werkseinstellung und atmosphärischem Gegendruck (Ablauf ins Freie) erreicht.

Ausschreibungstext

GESTRA Kondensatabflussregler, DN 15 / 20 / 25

Typ: UBK 46 (1.0460)
 Anschluss: Flansche / Schweißmuffen /
 Schweißenden / Gewindemuffen
 Nennweite: DN 15 / 20 / 25 / ½" / ¾" / 1"
 Druckstufe: PN 40 / CL 150 / CL 300
 Regler: Standard

Abnahmen

Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkzeugezeugnis EN10204-2.2 oder Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1 gegen Aufpreis möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten Prüfbescheinigungen gibt unsere Preisliste Abnahmekosten für Seriengeräte an. Davon abweichenden Prüfumfang bitte gesondert anfragen.

DGRL (Druckgeräte-Richtlinie)

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG. Verwendbar in der Fluidgruppe 2. Das Gerät fällt unter Artikel 3.3. und darf keine CE-Kennzeichnung tragen.

ATEX (Atmosphère Explosible)

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle auf und fällt daher nicht unter die Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG. Einsetzbar in Ex-Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EG). Das Gerät erhält keine Ex-Kennzeichnung.

Durchflussmengen, Öffnungstemperaturen UBK 46

Betriebsüberdruck [bar]	1	2	4	8	12	16	20	26	32
Öffnungstemperatur bei Werkseinstellung [°C]	60	64	72	84	93	102	110	118	128
Durchfluss bei t 10 K unter Öffnungstemperatur [kg/h]	30	60	90	120	130	140	150	160	170
Kaltwasserdurchfluss bei 20°C (Anfahrleistung) [kg/h]	250	320	480	760	1020	1280	1500	1780	2040