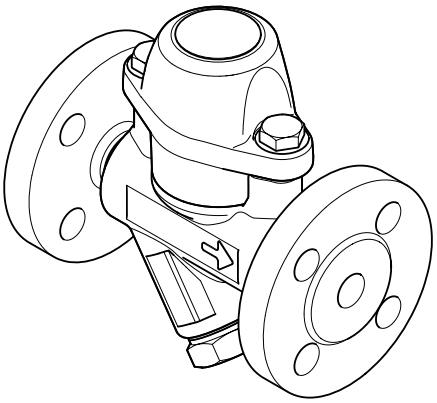
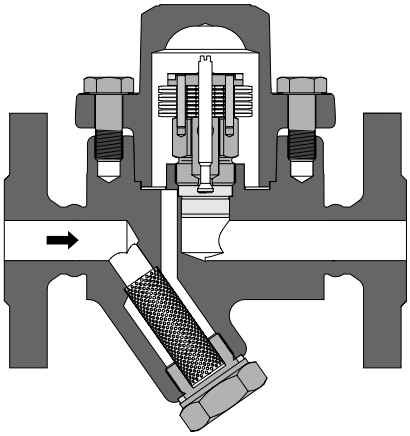


UBK 46, Flansch



RHOMBUSline, Kondensatabflussregler

UBK 46
PN40 / CL300
DN 15, 20, 25, NPS 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.

Optionale Ausstattung

- Sonderbaulänge 172 mm
- Ausblaseventil (montiert)

Medien

Das Gerät ist für folgende Medien ausgelegt (gemäß EU-Druckgeräte-Richtlinie bzw. UK-Pressure Equipment (Safety) Regulations):

UBK 46

- Medien der Fluidgruppe 2

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle (gemäß ATEX-Richtlinie) auf. Folgende Hinweise müssen beachtet werden:

Vermeiden Sie im Betrieb eine vom Medium verursachte zu hohe Oberflächentemperatur.

Das Gerät selbst erzeugt keine zusätzlichen Oberflächentemperaturen.

Im eingebauten Zustand ist statische Elektrizität zwischen Gerät und angeschlossenem System möglich. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen liegt die Ableitung bzw. Verhinderung möglicher statischer Aufladung in der Verantwortung des Anlagenherstellers bzw. Anlagenbetreibers.

Sollte die Möglichkeit eines Austritts von Medium gegeben sein, z. B. durch Betätigungseinrichtungen oder Leckagen an Schraubverbindungen, dann ist dies bei der Zoneneinteilung vom Anlagenhersteller bzw. Anlagenbetreiber zu berücksichtigen.

Funktion

Das Gerät regelt den Durchfluss des Mediums durch einen Thermovit-Regler. Der Thermovit-Regler ist mit dem Gehäuse verschraubt.

Der Thermovit-Regler besteht aus mehreren übereinander angeordneten Bimetall-Platten. Diese dehnen sich beim Steigen der Medientemperatur aus und bewegen dadurch die Düsennadel. Die Durchflussöffnung wird geschlossen.

Im kalten Zustand der Anlage ist der Thermovit-Regler geöffnet.

Anschlussarten

- Flansch EN 1092-1 B1, PN 40
- Flansch ASME B 16.5, Class 150 RF
- Flansch ASME B 16.5, Class 150 RFS
- Flansch ASME B 16.5, Class 300 RF
- Flansch ASME B 16.5, Class 300 RFS
- Gewindemuffe ISO 228-1, G
- Gewindemuffe ASME B 16.11, NPT
- Schweißmuffe DIN EN 12760 / ASME B 16.11, Class 3000

Werkstoff

Bauteil	EN	ASTM / ASME
Gehäuse, Haube und Verschlussschraube	1.0460	SA105
Schrauben	1.7225	SA193 B7
Gehäusedichtung	Graphit/CrNi	
Thermovit-Regler	Nichtrostender Stahl	
Übrige Innenteile	Edelstähle	

RHOMBUSline
Kondensatabflussregler
UBK 46

Einsatzgrenzen

UBK 46 Flansch PN40

p Druck[1])	barÜ	40,0	37,1	33,3	27,6	25,7	17,1
T Temperatur[1])	°C	–10 — 20	100	200	300	350	420
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	bar	32					

[1]) Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1

UBK 46 Flansch CL150

p Druck[1])	barÜ	19,6	17,7	13,8	10,2	8,4	5,5
T Temperatur[1])	°C	–29 — 38	100	200	300	350	425
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	bar	19,6					

p Druck[1])	psig	285	260	200	140	110	80
T Temperatur[1])	°F	–20 — 100	200	400	600	700	800
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	psi	284					

[1]) Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5

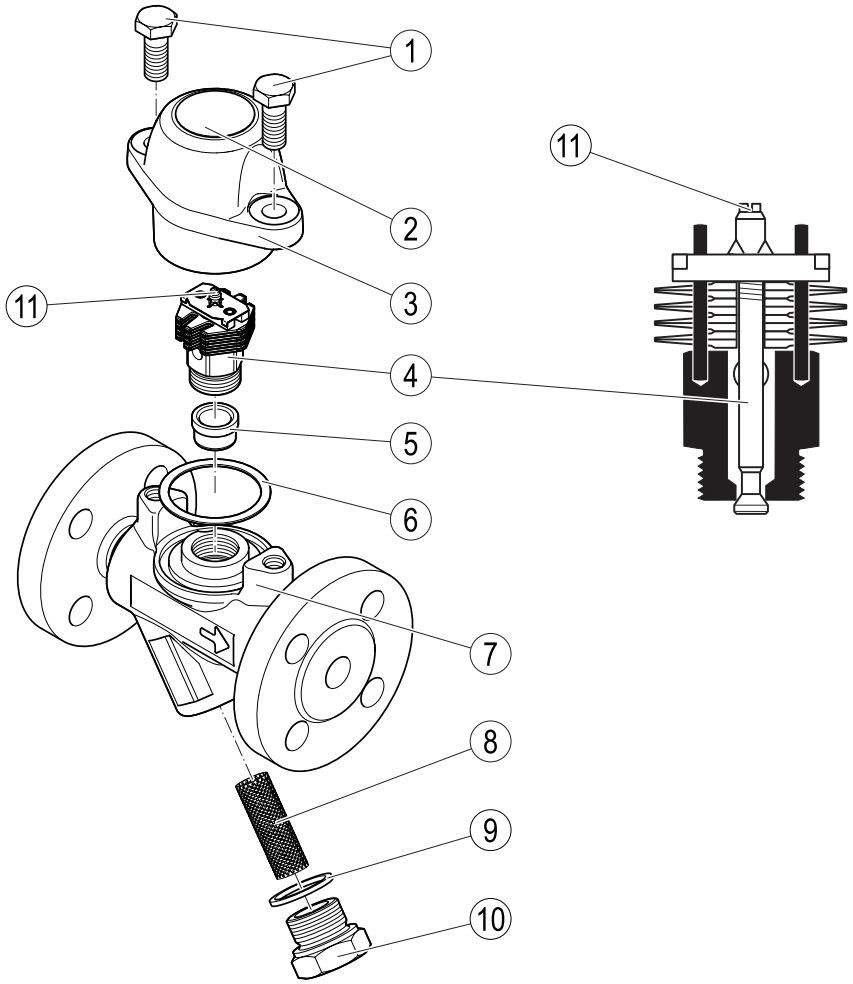
UBK 46 Flansch CL300, Gewindemuffe G, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN, Schweißmuffe ASME

p Druck[1])	barÜ	51,1	46,6	43,8	39,8	37,6	28,8
T Temperatur[1])	°C	–29 — 38	100	200	300	350	425
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	bar	32					

p Druck[1])	psig	740	680	635	570	530	410
T Temperatur[1])	°F	–20 — 100	200	400	600	700	800
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	psi	465					

[1]) Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5

Geräteübersicht



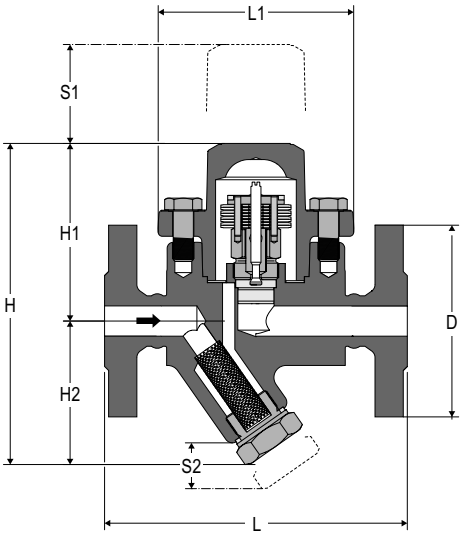
Nr.	Bezeichnung
1	Schraube (M 10 × 25)
2	Typenschild
3	Haube
4	Thermovit-Regler
5	Buchse (eingepresst)
6	Gehäusedichtung (A 40 × 48 × 2)
7	Gehäuse
8	Schmutzsieb
9	Dichtring (A 24 × 29)
10	Verschlussschraube
11	Stellschraube

RHOMBUSline
Kondensatabflussregler
UBK 46

Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Kondensatabflussregler

Typ:	UBK 46 (1.0460)
Anschlussart:	Flansch / Schweißmuffe / Gewindemuffe
Nennweite:	DN 15 / 20 / 25 / NPS ½", ¾", 1"
Druckstufe:	PN40 / CL150 / CL300
Regler:	Standard



Maße und Gewichte

Alle Geräte

	mm	in"
H	158	6,2"
H1	88	3,5"
H2	70	2,8"
L1	96	3,8"
S1 Servicemaß Haube	70	2,8"
S2 Servicemaß Verschlussschraube	30	1,2"

UBK 46 Flansch

		PN40			CL150			CL300		
Nennweite	DN	15	20	25	15	20	25	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
L Baulänge	mm	150		160	150		160	150		160
	in"	5,9"		6,3"	5,9"		6,3"	5,9"		6,3"
D Flansch ⦰	mm	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
	in"	3,7"	4,1"	4,5"	3,5"	3,9"	4,2"	3,7"	4,6"	4,9"
Gewicht	kg	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8
	lb	8,2	9,5	10,6	8,2	9,5	10,6	8,2	9,5	10,6

UBK 46 Gewindemuffe G, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN, Schweißmuffe ASME

Nennweite	DN	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"
L Baulänge	mm	95		
	in"	3,7"		
Gewicht	kg	2,2	2,1	2,0
	lb	4,9	4,6	4,4

Abnahmen

Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkszeugnis EN 10204 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.

Richtlinien und Normen

Einzelheiten zur Konformität der Geräte sowie angewendete Normen und Richtlinien finden Sie in der Konformitätserklärung sowie in den zugehörigen Zertifikaten oder Zulassungen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Durchflussmengen, Öffnungstemperaturen

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

Betriebsüberdruck	barÜ	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

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

804149-02/12-2023cmp · GESTRA AG · Bremen