

UNA-Spezial Typ 62B

## Schwimmerkondensatableiter UNA-Spezial Typ 62B PN 16, DN 100

### Systembeschreibung

Schwimmerkondensatableiter UNA-Spezial Typ 62B dienen zum Ableiten von Kondensat aus Wasserdampf.

Geräte mit Regelgarnitur SIMPLEX können auch zum Ableiten von Kondensat aus anderen Gasen bzw. Gasgemischen dienen.

Die Geräte UNA-Spezial Typ 62B sind Kondensatableiter mit Schwimmer und Schieber. Die Kondensatableiter eignen sich aufgrund ihrer vom Gegendruck unabhängigen Arbeitsweise für alle Betriebsfälle.

Der Kondensatableiter UNA-Spezial Typ 62B besteht aus einem Gehäuse mit angeflanschem Anschluss-Stück und einer Regelgarnitur. Für den Kondensatableiter sind verschiedene Regelgarnituren vorgesehen.

Die Geräte dürfen nur innerhalb der zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen unter Berücksichtigung der chemischen und korrosiven Einflüsse eingesetzt werden.

### Medien

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

- Medien der Fluidgruppe 2

Chemische und korrosive Einflüsse müssen berücksichtigt werden.

### Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle (gemäß ATEX Richtlinie) auf. Folgende Hinweise sind zu beachten:

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 Einteilung der

explosionsgefährdeten Zonen vom Anlagenhersteller bzw. Anlagenbetreiber zu berücksichtigen.

### Funktion

Ein Schwimmer öffnet abhängig vom Füllstand die Öffnung des Abschlussorgans. Dadurch wird die Abflussmenge geregelt. Bei maximaler Öffnung hängt die Abflussmenge vom Durchmesser des montierten Abschlussorgans ab.

Mit der Hand-Anlüftvorrichtung können Sie den Schwimmer manuell anheben.

Mit dem erhältlichen Hand-Entlüftungsventil können Sie die Rohrleitung und das Gerät manuell entlüften.

### Abschlussorgan und Differenzdruck

Abschlussorgan (AO)	Differenzdruck $\Delta PMX$ [bar]
2	2
3,5	3,5
5	5
10	10
16	16

### Anschlussarten

- Flansch EN 1092-1 B1 PN 16
- (Flansch gebohrt nach ASME B 16.5 CL 125 RF)

Schwimmerkondensatableiter  
**UNA-Spezial Typ 62B**  
 PN 16, DN 100

**Werkstoffe**

Bauteil	EN	ASTM*)
Gehäuse (8)	1.0425	A 516 Grade 60
Anschluss-Stück (1)	1.0460	A 105
Schrauben	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Schwimmer (13)	1.4301	A182-F304
Schieber (14)	1.4021	A276-420
Sitz (15)	1.4034	-
Hand-Entlüftungsventil (6)	Edelstahl	
Verschluss-Schraube (7)	Stahl	
Hand-Anlüftvorrichtung (11)	Edelstahl/Graphit	
Dichtung (12)	Graphit-CrNi	

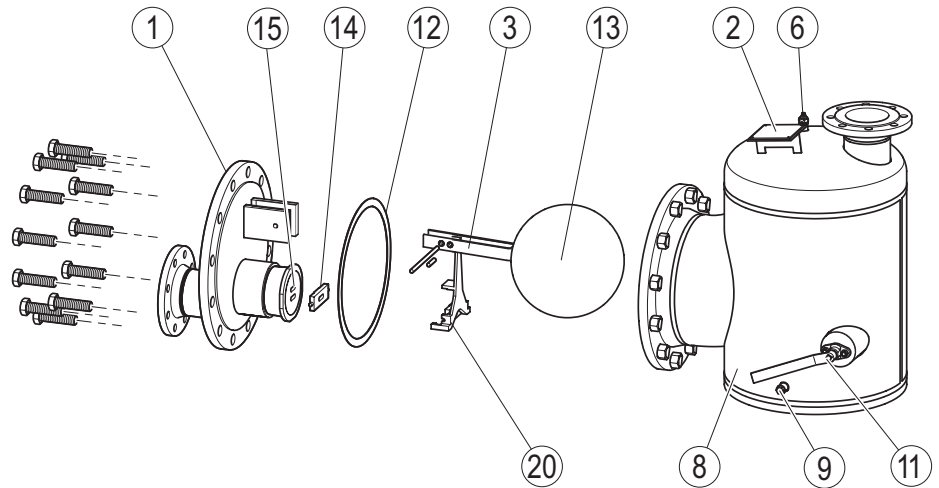
\*) ASTM-Wertstoff vergleichbar mit dem EN-Werkstoff. Chemische und physikalische Eigenschaften zu EN beachten.

**Einsatzgrenzen**

Anschlussart		Flansch PN 16					
Druck <sup>1)</sup> p	[barÜ]	16	13,7	13,3	12,4	11,3	10,2
Temperatur <sup>1)</sup> T	[°C]	-10 / 20	100	150	200	250	300
Max. zulässiger Differendruck ΔPMX	[bar] [psi]	2 (AO 2), 3,5 (AO 3,5), 5 (AO 5), 10 (AO 10), 16 (AO 16)					

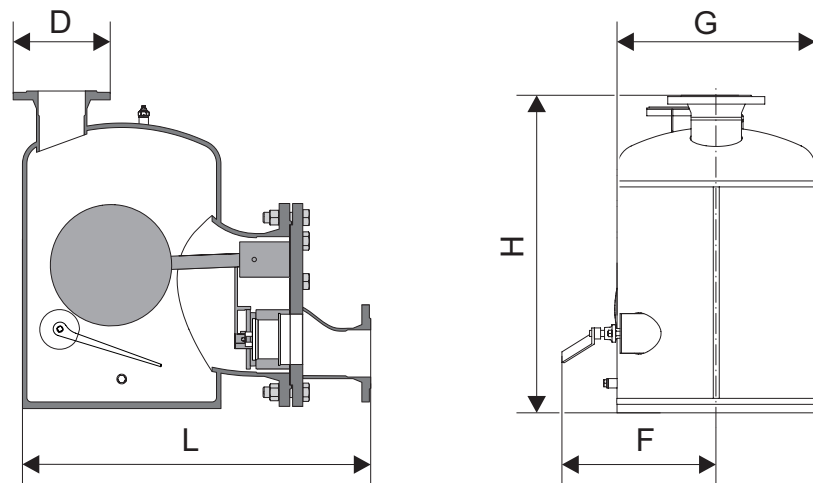
<sup>1)</sup> Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1

**Geräteübersicht**



Nr.	Benennung
1	Anschluss-Stück
2	Typenschild
3	Regelgarnitur SIMPLEX
6	Hand-Entlüftungsventil
8	Gehäuse
9	Ablassschraube
11	Hand-Anlüftvorrichtung
12	Dichtung
13	Schwimmer
14	Schieber
15	Sitz (Abschlussorgan)
20	Schieberstange

**Maße und Gewichte**



DN		Baumaße [mm]					Lochzahl	Gewicht [kg]	Servicemaß [mm]
[mm]	[Zoll]	L	H	G	F	D			
100	4	810	720	455	275	220	8	235	700

**UNA-Spezial Typ 62B**

PN 16, DN 100

**Durchflussdiagramme**

Das Diagramm zeigt die maximalen Durchflussmengen von heißem Kondensat der Abschlussorgane (AO).

Der Differenzdruck (Arbeitsdruck) beeinflusst die Durchflussmengen.

Er ergibt sich aus dem Druck vor abzüglich des Drucks hinter dem Ableiter und ist unter anderem abhängig von der Leitungsführung.

Wenn das Kondensat hinter dem Ableiter gehoben wird, verringert sich der Differenzdruck um 1 bar je 7 m Förderhöhe.

Der maximal zulässige Differenzdruck ist vom Abflussquerschnitt des Abschlussorgans und von der Dichte der abzuleitenden Flüssigkeit abhängig.

Das Durchflussdiagramm zeigt die maximale Durchflussmenge von heißem Kondensat.

**Abnahmen**

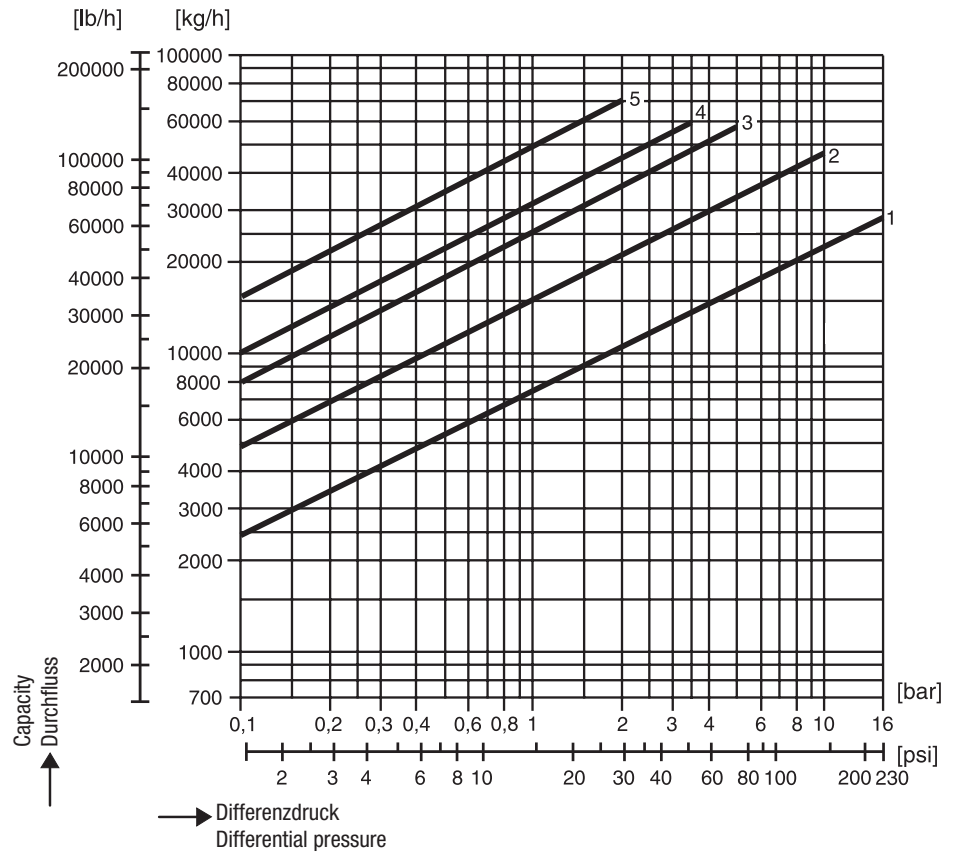
Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkzeugezeugnis EN 10204 möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten Prüfbescheinigungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an. Davon abweichenden Prüfumfang bitte gesondert anfragen.

**Normen und Richtlinien**

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.

**Durchflussdiagramme**



Lieferbare Abschlussorgane		
1	DN 100	A0 16
2	DN 100	A0 10
3	DN 100	A0 5
4	DN 100	A0 3,5
5	DN 100	A0 2

**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

