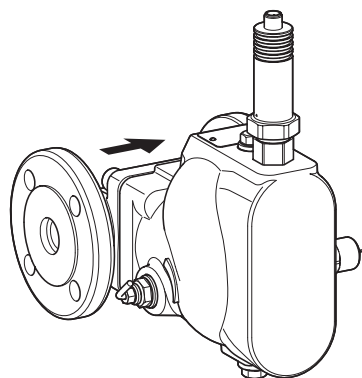
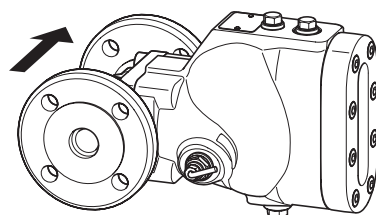


UNA 45 hl, UNA 46 hl, UNA 46A hl
Standardhaube mit 2 Bohrungen oben/unten



UNA 45 hl Elektrodenhaube



UNA 45 hl Sichthaube

Schwimmerkondensatableiter

UNA 45, UNA 46, UNA 46A

PN 40/Class 300

DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 / NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Systembeschreibung

Schwimmerkondensatableiter der Typen UNA 45, UNA 46 und UNA 46A dienen zum Ableiten von Kondensat aus Wasserdampf oder anderen Gasen bzw. Gasgemischen. UNA 45, UNA 46, UNA 46A sind Kondensatableiter mit Kugelschwimmer und Rollkugelabschluss. Die Geräte eignen sich aufgrund ihrer vom Gegendruck unabhängigen Arbeitsweise für alle Betriebsfälle.

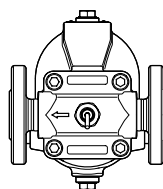
Die Geräte dürfen nur innerhalb der zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen unter Berücksichtigung der chemischen und korrosiven Einflüsse eingesetzt werden.

■ geeignet für große Kondensatmengen

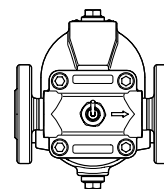
Bauform

Das Gerät besteht aus einem Gehäuse mit angeflanschter Haube und einer Regelgarnitur.

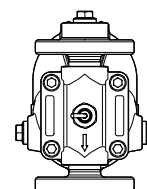
Mit den verschiedenen Ausführungen können Sie die Durchflussrichtung des Geräts an die Anlage anpassen. Nachträglicher Umbau „h/v“-Ausführung durch Drehung der Haube und des Reglers möglich.



Einbaulage „h“
Durchflussrichtung links für
horizontale Rohrleitung



Optional Einbaulage „hr“
Durchflussrichtung rechts
für horizontale Rohrleitung



Einbaulage „v“
Durchflussrichtung von oben
nach unten für vertikale
Rohrleitungen

Ausführung

Die Regelgarnitur gibt es mit unterschiedlichen Entlüftungsmöglichkeiten und Abschlussorganen.

■ Duplex (niveau-abhängige Schwimmersteuerung und temperaturabhängige automatische Entlüftung durch GESTRA Regelmembran „5N2“): für Satteldampfanlagen. Bei Geräten mit der Regelgarnitur DUPLEX darf die Überhitzung des Dampfes an der Regelmembran maximal 5 K betragen.

■ Simplex (niveau-abhängige Schwimmersteuerung): Schwimmersteuerung speziell geeignet für kalte Kondensate und Destillate inkl. manuellem Hand-Entlüftungsventil.

■ Der von außen einstellbare innere Bypass (niveau-abhängige Schwimmersteuerung und Dauerentlüftung über inneren Bypass/ „Röhrchen“): geeignet für die Entwässerung von z.B. rotierenden Zylindern.

Abschlussorgane

Der maximale zulässige Differenzdruck (ΔPMX) des Geräts hängt vom verwendeten Abschlussorgan (AO) und der Anschlussart ab.

AO	ΔPMX bar (psi)	Bohrungsdurchmesser mm (in")	
		DN 15-25	DN 40-65
2	2 (29)	8 (0,32")	15,0 (0,59")
4	4 (58)	6 (0,24")	12,5 (0,49")
8	8 (116)	4,8 (0,19")	10,0 (0,39)
13	13 (188)	4,1 (0,16")	8,5 (0,36")
22	Siehe Tabelle Einsatzgrenzen	3,5 (0,14")	7,0 (0,28")
32	Siehe Tabelle Einsatzgrenzen	3,0 (0,12")	6,5 (0,26")

Anschlussarten

Wir behalten uns vor, Anschlüsse als Vorschweißflansch, Rohrschweißmuffe oder Rohrschweißende auszuführen.

- Flansch EN 1092-1 B1, PN 40
- Flansch ASME B 16.5, Class 150 RF
- Flansch ASME B 16.5, Class 300 RF
- Gewindemuffe ISO 228-1, G
- Gewindemuffe ASME B 16.11, NPT
- Schweißmuffe DIN EN 12760
- Schweißmuffe ASME B 16.11, Class 3000
- Rohrschweißende EN 12627, Fugenform ISO 9692-1, Kennzahl 1.3 (30° Fase)
- Rohrschweißende ASME B 16.25, ASME B 36.10

Optionale Ausstattung

- Ungebohrte Haube (ohne Verschlussschrauben)
- Hand-Anlüftvorrichtung zum manuellen Anheben des Schwimmers
- Regelgarnitur DUPLEX zusätzlich mit Hand-Entlüftungsventil zum manuellen Entlüften der Rohrleitung
- Hand-Anlüftvorrichtung und Hand-Entlüftungsventil
- Abschlusskugel aus Perbunan für DN 15-25
- Innenliegendes Sieb
- UNA 45 Elektrodenhaube für Messelektroden NRG 16-19 oder NRG 16-27
- UNA 45 Sichthaube PN 16/CL 150
- Von außen einstellbarer innerer Bypass
- Baulänge für UNA 26h ASME Flansch für NPS ½" – 2"
- Smartready

Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Medien

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

UNA 45

- Medien der Fluidgruppe 2

UNA 46, UNA 46A

- Medien der Fluidgruppe 1
- 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 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

Die Regelgarnitur öffnet abhängig vom Füllstand die Öffnung des Abschlussorgans (AO). Dadurch wird die Abflussmenge geregelt.

Bei maximaler Öffnung hängt die Abflussmenge vom Durchmesser des montierten Abschlussorgans ab.

Werkstoffe

Bauteil	EN	ASME / ASTM
Gehäuse UNA 45, UNA 46	1.0460	SA105
Gehäuse UNA 46A (Edelstahl)	1.4404	SA182-F316L
Haube, Sichthaube, Elektrodenhaube UNA 45	5.3103	A395 ¹
Haube UNA 46	1.0619	SA216-WCB
Haube UNA 46A (Edelstahl)	1.4408	SA351-CF8M
Gehäuse-, Reglerdichtung	Grafit/CrNi	
Regelmembran 5N2	Hastelloy/Nichtrostender Stahl	
Andere Reglerteile, Dichtring	Nichtrostender Stahl	

¹ ASME/ASTM-Werkstoff vergleichbar mit EN-Werkstoff. Beachten Sie die Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften.

Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Betriebsdaten

Geräte mit Regelgarnitur DUPLEX:
Die maximale Betriebstemperatur entspricht der Sattdampf­temperatur +5 K.

Geräte mit Regelgarnitur SIMPLEX-P mit Rollkugel aus Perbunan:
maximale Betriebstemperatur 40 °C

Geräte mit Messelektrode:
NRG 16–19 oder NRG 16–27,
PN 40/Class 300: maximale Betriebstemperatur 238 °C bei 32 bar Betriebsdruck

Geräte mit Sichthaube:
PN 16: maximale Betriebstemperatur 240 °C bei 12,3 bar Betriebsdruck
Class 150: maximale Betriebstemperatur 240 °C bei 12,4 bar Betriebsdruck. Bei einem pH-Wert über 9,0 und einer Medien-Temperatur von über 200 °C muss mit verstärktem Glasabtrag gerechnet werden.

Einsatzgrenzen

UNA 45 Standardhaube, Elektrodenhaube
Flansch PN40, Gewindemuffe G, Schweißmuffe EN (DN 65), Schweißende EN

p Druck ¹	barÜ	40,0	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7
T Temperatur ¹	°C	-10 — 50	150	200	250	300	350
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	barÜ	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					

¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 45 Standardhaube, Elektrodenhaube
Flansch CL150

p Druck ¹	barÜ	19,6	17,7	13,8	12,1	10,2	8,4
T Temperatur ¹	°C	-29 — 38	100	200	250	300	350
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2,4,8,13)* (19,6 bar bei AO 22, 32)					
p Druck ¹	psig	285	260	200	170	140	125
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	500	600	650
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188)* (284 psi bei AO 22, 32)					

¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 45 Standardhaube, Elektrodenhaube
Flansch CL300, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN/ASME, Schweißmuffe ASME (DN65), Schweißende ASME

p Druck ¹	barÜ	51,1	46,6	43,8	41,9	39,8	37,6
T Temperatur ¹	°C	-29—38	100	200	250	300	350
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					
p Druck ¹	psig	740	680	635	605	570	550
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	500	600	650
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188, 320, 465)*					

¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 45 Sichthaube
Flansch PN16, Gewindemuffe G, Schweißmuffe EN (DN 65), Schweißende EN

p Druck ¹	barÜ	16	16	14,8	14	13,3	12,3 ²
T Temperatur ¹	°C	-10	50	100	150	200	240 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	barÜ	(2, 4, 8, 13)* (16 bar bei AO 22, 32)					

¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1
² interpolierte Werte aufgrund der limitierenden Sichthaube
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Betriebsdaten

Geräte mit Regelgarnitur DUPLEX:
Die maximale Betriebstemperatur entspricht der Sattedampftemperatur +5 K.

Geräte mit Regelgarnitur SIMPLEX-P mit Rollkugel aus Perbunan:
maximale Betriebstemperatur 40 °C

Geräte mit Sichthaube:
PN 16: maximale Betriebstemperatur 240 °C bei 12,3 bar Betriebsdruck
Class 150: maximale Betriebstemperatur 240 °C bei 12,4 bar Betriebsdruck. Bei einem ph-Wert über 9,0 und einer Medien-Temperatur von über 200 °C muss mit verstärktem Glasabtrag gerechnet werden.

Einsatzgrenzen

UNA 45 Sichthaube
Flansch CL150, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN/ASME, Schweißmuffe ASME (DN65),
Schweißende ASME

p Druck ¹	barÜ	19,6	19,6	17,7	15,8	13,8	12,4 ²
T Temperatur ¹	°C	-29	38	100	150	200	240 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2,4,8,13)* (19,6 bar bei AO 22, 32)					
p Druck ¹	psig	285	285	260	230	200	180 ²
T Temperatur ¹	°F	-20	100	200	300	400	465 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29,58,116,188)* (284 psi bei AO 22, 32)					

¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B 16.5

² interpolierte Werte aufgrund der limitierenden Sichthaube

* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 46 (C-Stahl)
Flansch PN40, Gewindemuffe G, Schweißmuffe EN (DN 65), Schweißende EN

p Druck ¹	barÜ	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	17,1
T Temperatur ¹	°C	-10—50	200	300	350	400	420
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	barÜ	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					

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

* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 46 (C-Stahl)
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
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2,4,8,13)* (19,6 bar bei AO 22, 32)					
p Druck ¹	psig	285	260	200	140	125	80
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	600	650	800
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188)* (284 psi bei AO 22, 32)					

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

* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 46 (C-Stahl)
Flansch CL300, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN/ASME, Schweißmuffe ASME (DN65),
Schweißende 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
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					
p Druck ¹	psig	740	680	635	570	550	410
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	600	650	800
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188, 319, 464)*					

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

* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Betriebsdaten

Geräte mit Regelgarnitur DUPLEX:
Die maximale Betriebstemperatur entspricht der Satteldampf­temperatur +5 K.

Geräte mit Regelgarnitur SIMPLEX-P mit Rollkugel aus Perbunan:
maximale Betriebstemperatur 40 °C

Einsatzgrenzen

UNA 46A (Edelstahl)
Flansch PN40, Gewindemuffe G, Schweißmuffe EN (DN 65), Schweißende EN

p Druck ¹	barÜ	40,0	37,9	31,8	27,6	25,7	25,0
T Temperatur ¹	°C	-10—50	100	200	300	400 ²	450 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	barÜ	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					

- ¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1
² Für Betriebstemperaturen über 300 °C besteht die Gefahr interkristalliner Korrosion. Das Gerät darf nur dann bei Betriebstemperaturen über 300 °C eingesetzt werden, wenn interkristalline Korrosion ausgeschlossen werden kann.
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 46A (Edelstahl)
Flansch CL150

p Druck ¹	barÜ	15,9	13,3	11,2	10	6,5	5,5
T Temperatur ¹	°C	-29—38	100	200	300	400 ²	425 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2,4,8,13)* (15,9 bar bei AO 22,32)					
p Druck ¹	psig	230	195	160	140	95	80
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	600 ²	750 ²	800 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188)* (230 psi bei AO 22, 32)					

- ¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5
² Für Betriebstemperaturen über 300 °C besteht die Gefahr interkristalliner Korrosion. Das Gerät darf nur dann bei Betriebstemperaturen über 300 °C eingesetzt werden, wenn interkristalline Korrosion ausgeschlossen werden kann.
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

UNA 46A (Edelstahl)
Flansch CL300, Gewindemuffe NPT, Schweißmuffe EN/ASME, Schweißmuffe ASME (DN65), Schweißende ASME

p Druck ¹	barÜ	41,4	34,8	29,2	26,1	24,3	23,9
T Temperatur ¹	°C	-29—38	100	200	300	400 ²	425 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	bar	(2, 4, 8, 13, 22, 32)*					
p Druck ¹	psig	600	510	420	370	355	345
T Temperatur ¹	°F	-20—100	200	400	600 ²	750 ²	800 ²
ΔPMX Maximal zulässiger Differenzdruck	psi	(29, 58, 116, 188, 320, 465)*					

- ¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach ASME B16.5
² Für Betriebstemperaturen über 300 °C besteht die Gefahr interkristalliner Korrosion. Das Gerät darf nur dann bei Betriebstemperaturen über 300 °C eingesetzt werden, wenn interkristalline Korrosion ausgeschlossen werden kann.
* Abhängig vom Abschlussorgan (AO)

Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

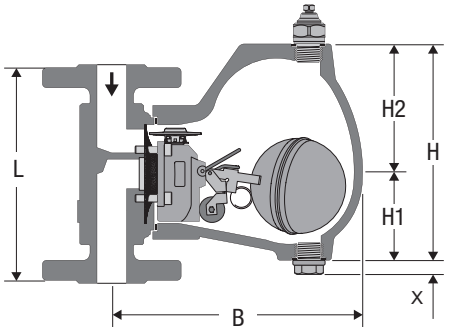
Nr.	Bezeichnung
2	Gehäuse
3	Gehäusedichtung
4	Regelgarnitur SIMPLEX
13	Hand-Entlüftungsventil
27	Reglerdichtung

Regelgarnituren

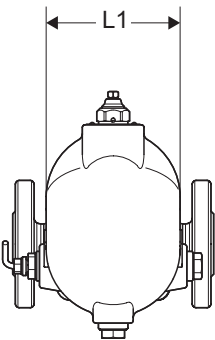
Nr.	Bezeichnung
4	Regelgarnitur SIMPLEX
18	Regelgarnitur DUPLEX
28	Regelmembran
19	Regelgarnitur SIMPLEX-P mit Rollkugel aus Perbunan
20	Regelgarnitur DUPLEX mit von außen einstellbarem inneren Bypass

Optionale Ausstattung

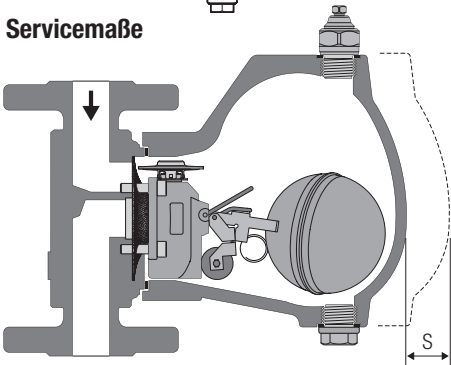
Nr.	Bezeichnung
13	Hand-Entlüftungsventil für Regelgarnitur DUPLEX
16	Hand-Anlüftvorrichtung



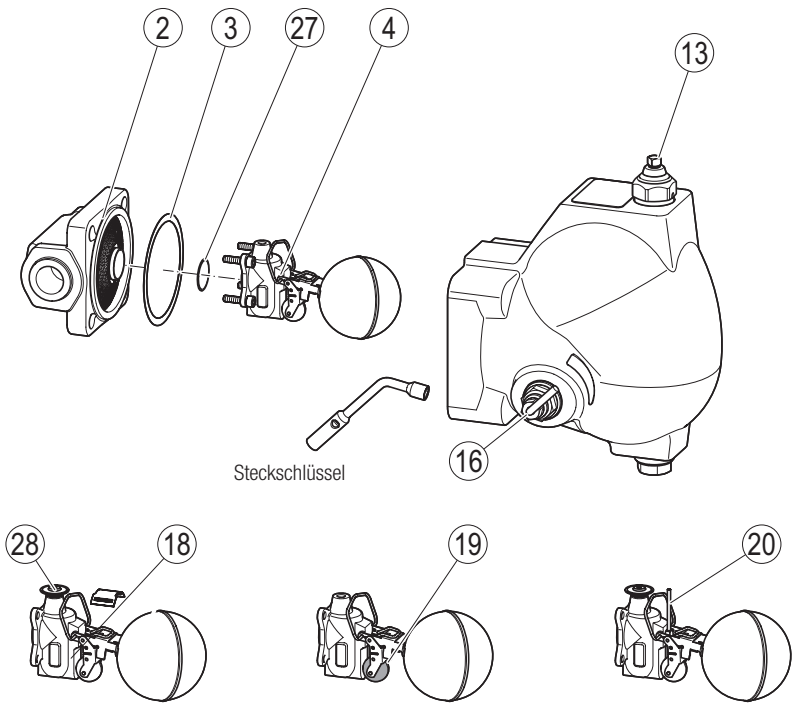
UNA 45 v, UNA 46 v, UNA 46A v
Regelgarnitur DUPLEX
Flansch



Servicemaße



Geräteübersicht



Maße und Gewichte

Geräte mit Flansch PN10-40

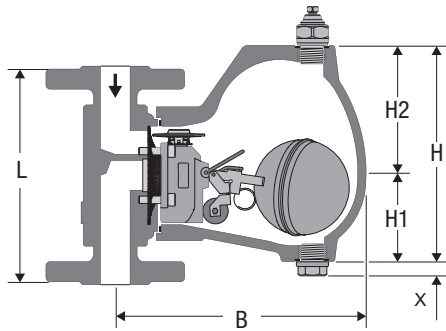
Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
		(½")	(¾")	(1")	(1½")	(2")	(2½")
L	mm (in")	150 (5,9")		160 (6,3")	230 (9,1")		290 (11,4")
B	mm (in")	171 (6,7") 213 (8,4") 186 (7,3")			287 (11,3") 333 (13,1") 306 (12,0")		
Standardhaube							
Sichthaube							
Elektrodenhaube							
H1	mm (in")	60 (2,4")			107 (4,2")		
H2	mm (in")	90 (3,5") ¹			151 (5,9") ¹		
H	mm (in")	150 (5,9") ¹			258 (10,2") ¹		
L1	mm (in")	110 (4,3") ²			170 (6,7") ²		
X	mm (in")	13 (0,5")					
S	mm (in")	150 (5,9")			240 (9,5")		
Gewicht	kg						
Standardhaube		6,8	7,3	7,8	24,8	26,2	28,6
Sichthaube		9,7	10,2	10,7	30,5	31,9	34,3
Elektrodenhaube		8,5	9,0	9,5	28,0	29,4	31,8
Gewicht	lb						
Standardhaube		15,0	16,1	17,2	54,7	57,8	63,1
Sichthaube		21,4	22,5	23,6	67,2	70,3	75,6
Elektrodenhaube		18,7	19,8	20,9	61,7	64,8	70,1

¹ Bei Ausstattung mit Hand-Entlüftungsventil zusätzlich 25 mm (1 in").

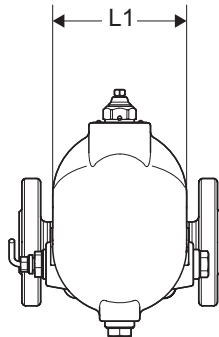
² Bei Ausstattung mit Hand-Anlüftvorrichtung oder Bypass zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (3,9 in").

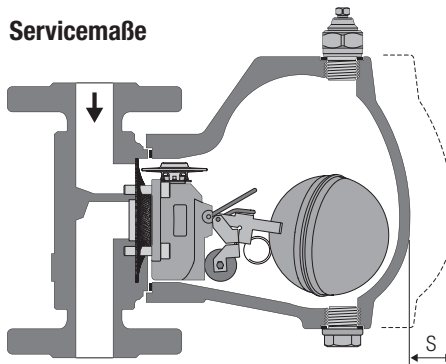
Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"



UNA 45 v, UNA 46 v, UNA 46A v
 Regelgarnitur DUPLEX
 Flansch



Servicemaße



Maße und Gewichte

Geräte mit Flansch CL150/300

Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
		(½")	(¾")	(1")	(1½")	(2")	(2½")
L	mm (in")	150 (5,9")		160 (6,3")	241 (9,5")	267 (10,5")	292 (11,5")
B	mm (in")	Standardhaube Sichthaube Elektrodenhaube			171 (6,7") 287 (11,3") 213 (8,4") 333 (13,1") 186 (7,3") 306 (12,0")		
H1	mm (in")	60 (2,4")			107 (4,2")		
H2	mm (in")	90 (3,5") ¹			151 (5,9") ¹		
H	mm (in")	150 (5,9") ¹			258 (10,2") ¹		
L1	mm (in")	110 (4,3") ²			170 (6,7") ²		
X	mm (in")	13 (0,5")					
S	mm (in")	150 (5,9")			240 (9,5")		
Gewichte CL150							
Gewicht	kg						
Standardhaube		6,2	6,6	7,2	23,8	25,9	29,4
Sichthaube		9,1	9,5	10,1	29,5	31,6	35,1
Elektrodenhaube		7,9	8,3	8,9	27,0	29,1	32,6
Gewicht	lb						
Standardhaube		13,7	14,6	15,9	52,5	57,1	64,8
Sichthaube		20,1	20,9	22,3	65,0	69,7	77,4
Elektrodenhaube		17,4	18,3	19,6	56,2	60,8	68,6
Gewichte CL300							
Gewicht	kg						
Standardhaube		6,6	7,4	8,2	26,0	27,5	31,1
Sichthaube		9,5	10,3	11,1	31,7	33,2	36,8
Elektrodenhaube		8,3	9,1	9,9	29,2	30,7	34,3
Gewicht	lb						
Standardhaube		14,6	16,3	18,1	57,3	60,6	68,6
Sichthaube		20,9	22,7	24,5	69,9	73,2	81,1
Elektrodenhaube		18,3	20,1	21,8	64,4	67,7	75,6

¹ Bei Ausstattung mit Hand-Entlüftungsventil zusätzlich 25 mm (1 in").

² Bei Ausstattung mit Hand-Anlüftvorrichtung oder Bypass zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (3,9 in").

Geräte mit Schweißmuffe, Rohrschweißmuffe

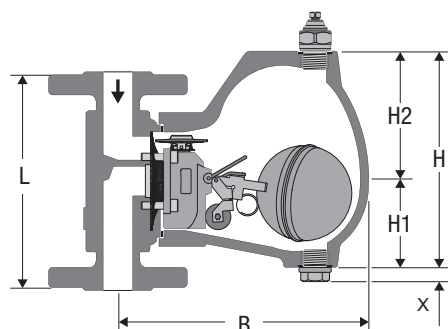
Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
		(½")	(¾")	(1")	(1½")	(2")	(2½")
L	mm (in")	95 (3,7")			165 (6,5")	267 (10,5")	292 (11,5")
		(Schweißmuffe)			(Rohrschweißmuffe EN, ASME)		
B	mm (in")						
Standardhaube		171 (6,7")			287 (11,3")		
Sichthaube		186 (7,3")			306 (12,0")		
Elektrodenhaube		213 (8,4")			333 (13,1")		
H1	mm (in")	60 (2,4")			107 (4,2")		
H2	mm (in")	90 (3,5") ¹			151 (5,9") ¹		
H	mm (in")	150 (5,9") ¹			258 (10,2") ¹		
L1	mm (in")	110 (4,3") ²			170 (6,7") ²		
X	mm (in")	13 (0,5")					
S	mm (in")	150 (5,9")			240 (9,5")		
Gewicht	kg						
Standardhaube		5,3	5,2	21,2	21,9	24,6	28,6
Sichthaube		8,2	8,1	26,9	27,6	30,3	34,3
Elektrodenhaube		7,0	6,9	24,4	25,1	27,8	31,8
Gewicht	lb						
Standardhaube		11,7	11,5	46,7	48,3	54,5	63,1
Sichthaube		18,1	17,9	59,3	60,8	67,0	75,6
Elektrodenhaube		15,4	15,2	53,8	55,3	61,5	70,1

¹ Bei Ausstattung mit Hand-Entlüftungsventil zusätzlich 25 mm (1 in").

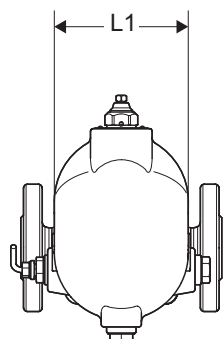
² Bei Ausstattung mit Hand-Anlüftvorrichtung oder Bypass zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (3,9 in").

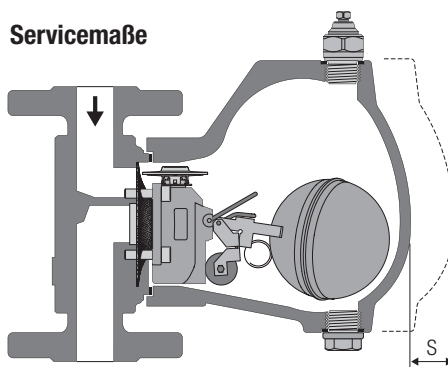
Schwimmerkondensatableiter
UNA 45, UNA 46, UNA 46A
PN 40/Class 300
DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 /
NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"



UNA 45 v, UNA 46 v, UNA 46A v
 Regelgarnitur DUPLEX
 Flansch



Servicemaße



Maße und Gewichte

Geräte mit Gewindemuffe

Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
		(½")	(¾")	(1")	(1½")	(2")	(2½")
L	mm (in")	95 (3,7")			165 (6,5")		
B	mm (in")	171 (6,7") 213 (8,4") 186 (7,3")			287 (11,3") 333 (13,1") 306 (12,0")		
Standardhaube							
Sichthaube							
Elektrodenhaube							
H1	mm (in")	60 (2,4")			107 (4,2")		
H2	mm (in")	90 (3,5") ¹			151 (5,9") ¹		
H	mm (in")	150 (5,9") ¹			258 (10,2") ¹		
L1	mm (in")	110 (4,3") ²			170 (6,7") ²		
X	mm (in")	13 (0,5")					
S	mm (in")	150 (5,9")			240 (9,5")		
Gewicht	kg						
Standardhaube		5,3	5,2	5,1	21,2	20,9	29,4
Sichthaube		8,2	8,1	8,0	26,9	26,6	35,1
Elektrodenhaube		7,0	6,9	6,8	24,4	24,1	32,6
Gewicht	lb						
Standardhaube		11,7	11,5	11,2	46,7	46,1	64,8
Sichthaube		18,1	17,9	17,6	59,3	58,6	77,4
Elektrodenhaube		15,4	15,2	15,0	53,8	53,1	68,6

¹ Bei Ausstattung mit Hand-Entlüftungsventil zusätzlich 25 mm (1 in").

² Bei Ausstattung mit Hand-Anlüftvorrichtung oder Bypass zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (3,9 in").

Geräte mit Rohrschweißende

Nennweite		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
		(½")	(¾")	(1")	(1½")	(2")	(2½")
L	mm (in")	200 (7,9")			241 (9,5")	267 (10,5")	292 (11,5")
B	mm (in")	171 (6,7") 213 (8,4") 186 (7,3")			287 (11,3") 333 (13,1") 306 (12,0")		
Standardhaube							
Sichthaube							
Elektrodenhaube							
H1	mm (in")	60 (2,4")			107 (4,2")		
H2	mm (in")	90 (3,5") ¹			151 (5,9") ¹		
H	mm (in")	150 (5,9") ¹			258 (10,2") ¹		
L1	mm (in")	110 (4,3") ²			170 (6,7") ²		
X	mm (in")	13 (0,5")					
S	mm (in")	150 (5,9")			240 (9,5")		
Gewicht	kg						
Standardhaube		5,6	5,7	21,3	21,6	22,5	28,6
Sichthaube		8,5	8,6	27,0	27,3	28,2	34,3
Elektrodenhaube		7,3	7,4	24,5	24,8	25,7	31,8
Gewicht	lb						
Standardhaube		12,3	12,6	47,0	47,6	49,6	63,1
Sichthaube		18,7	19,0	59,5	60,2	62,2	75,6
Elektrodenhaube		16,1	16,3	54,0	54,7	56,7	70,1

¹ Bei Ausstattung mit Hand-Entlüftungsventil zusätzlich 25 mm (1 in").

² Bei Ausstattung mit Hand-Anlüftvorrichtung oder Bypass zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (3,9 in").

Schwimmerkondensatableiter UNA 45, UNA 46, UNA 46A PN 40/Class 300 DN 15, 20, 25, 40, 50, 65 / NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½"

Durchflussdiagramm

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 dem Druck hinter dem Ableiter und ist unter anderem abhängig von der Leitungsführung. Wenn das Kondensat hinter dem Ableiter gehoben wird, verringert sich der Differenzdruck praktisch um 1 bar je 7 m Förderhöhe.

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

Die hier angegebenen Heißwassermengen führen die Kondensatableiter UNA 45, UNA 46 und UNA 46A praktisch stauffrei ab.

Der Kaltwasserdurchfluss beträgt: Durchflussmenge multipliziert mit Faktor F.

Bestell- und Ausschreibungstext

Schwimmerkondensatableiter

UNA 45 (Stahl, Sphäroguss)

Haubenausführung.....

UNA 46 (C-Stahl)

UNA 46A (Edelstahl)

DN (15, 20, 25, 40, 50, 65)

NPS ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½".....

Anschlussart.....

Regelgarnitur.....

AO.....

Angaben über Nenndruck, Betriebsüberdruck, Gegendruck, Betriebstemperatur, Medium, Einsatzstelle.

Abnahmen

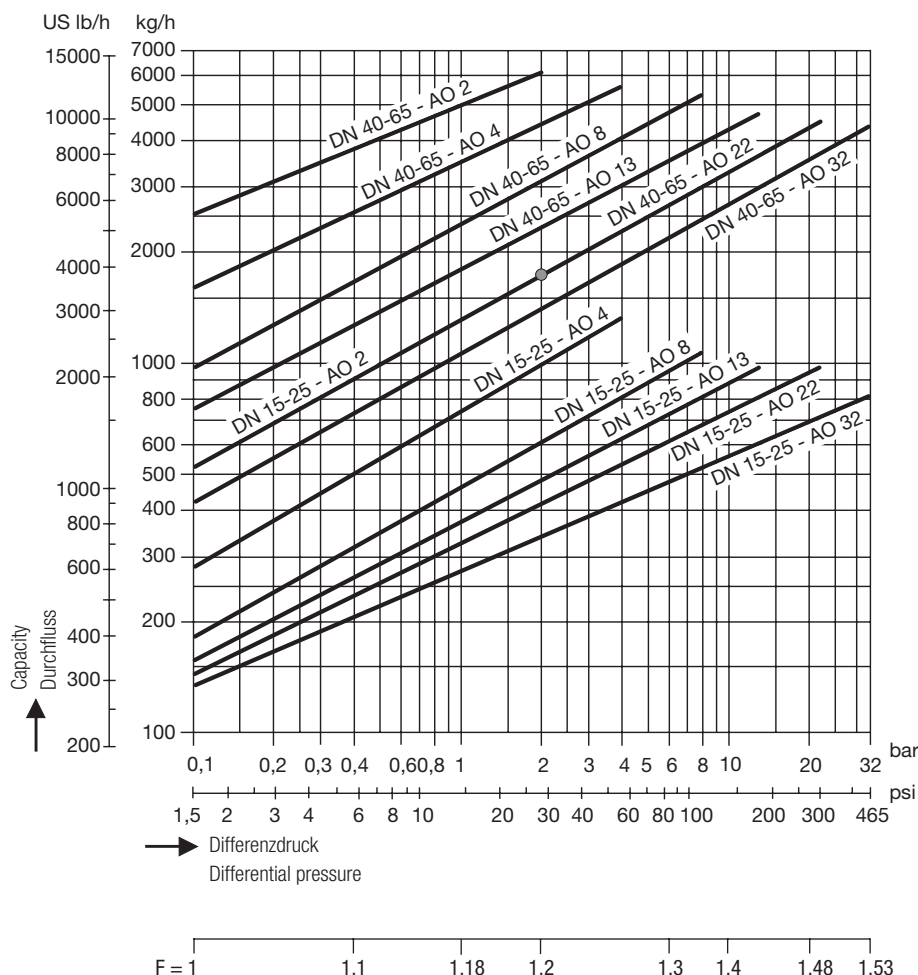
Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkzeugezeugnis EN 10204 möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten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

Richtlinien und Normen

Einzelheiten zur Konformität der Geräte sowie angewendete Normen und Richtlinien finden Sie, sofern zutreffend, in der Konformitätserklärung sowie in den zugehörigen Zertifikaten bzw. Zulassungen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Durchflussdiagramm



GESTRA GmbH

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

