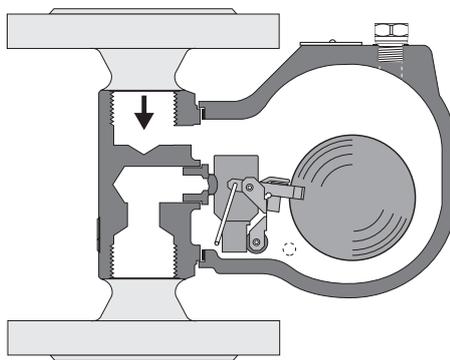


UNA 14Phl
Standard
Inklusive Hand-Anlüftvorrichtung



UNA 14Pv,
Regelgarnitur Simplex

Druckluftentwässerer / Flüssigkeitsableiter

UNA 14P, PN 25
DN 15, 20, 25, NPS ½", ¾", 1"

Systembeschreibung

Flüssigkeitsableiter der Typen UNA 14P dienen zum Ableiten von Kondensat aus Druckluft oder anderen Gasen bzw. Gasgemischen.

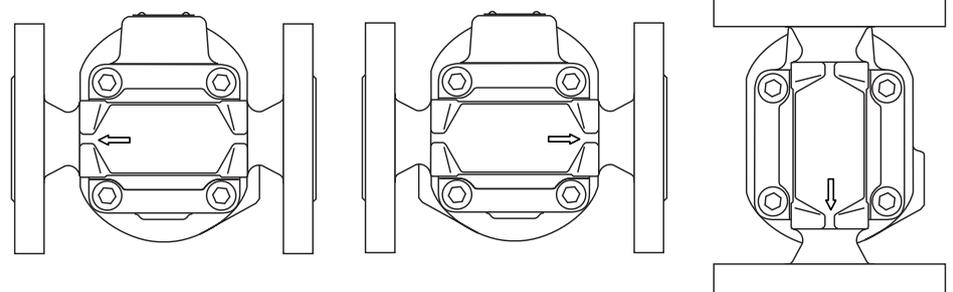
Die Geräte sind Schwimmerkondensatableiter mit Kugelschwimmer und Rollkugelabschluss. Die Geräte eignen sich aufgrund ihrer vom Gegendruck unabhängigen Arbeitsweise für alle Betriebsfälle.

- 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 „hl“
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 Rollkugeln. Rollkugel aus Edelstahl oder Perbunan.

- **Simplex** (niveau-abhängige Schwimmersteuerung): Schwimmersteuerung speziell geeignet für kalte Kondensate aus Druckluft oder anderen Gasen bzw. Gasgemischen.

Abschlussorgan

Maximale Differenzdruck ΔPMX

AO	ΔPMX bar
13	16

Optionale Ausstattung

- Rollkugel aus Perbunan

Medien

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

UNA 14P

- 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.

Mit der Hand-Anlüftvorrichtung kann der Schwimmer manuell angehoben werden.

Anschlussarten

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

UNA 14P

- Gewindemuffe ISO 228-1, G
- Flansch EN 1092-1 B1, PN 25
- Gewindemuffe ASME B 16.11, NPT

Druckluftentwässerer /
Flüssigkeitsableiter
UNA 14P

Werkstoffe

Bauteil	EN	ASME / ASTM
Gehäuse UNA 14P	1.0460	SA105
Haube UNA 14P	5.3103	A536 60-40-18 ¹
Gehäusedichtung	Grafit/CrNi	
Andere Reglerteile, Dichtring	Nichtrostender Stahl	

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

Die Rollkugel ist auch aus Perbunan lieferbar.

Einsatzgrenzen

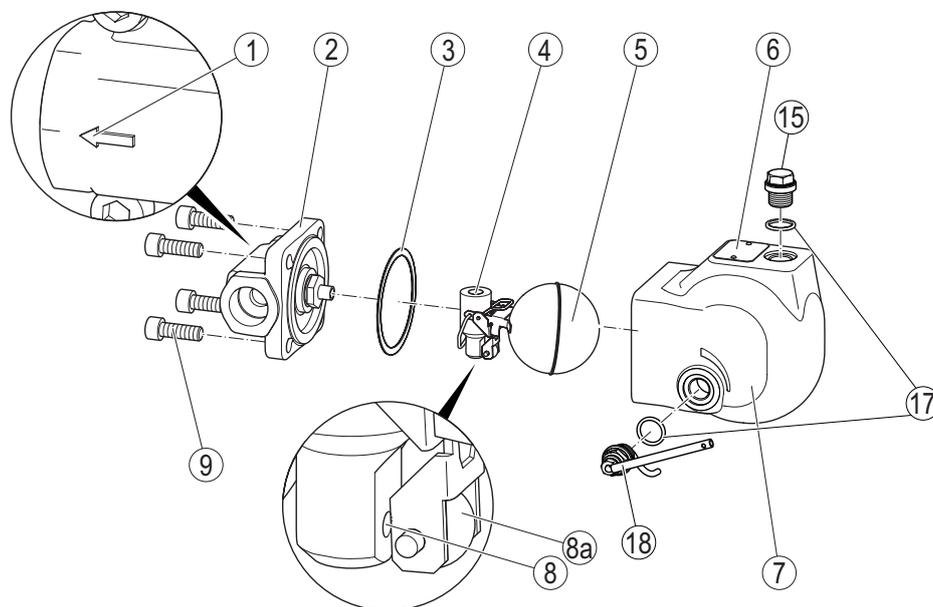
UNA 14P, Flansch PN25, Gewindemuffe G, Gewindemuffe NPT

p Druck ¹	barÜ	25,0	21,4	19,4	17,7	16,0	15,1
T Temperatur ¹	°C	-10 — 50	100	200	250	300	350
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck AO 13	bar	16					
Max. Temperatur Rollkugel aus Edelstahl	°C	120					
Max. Temperatur Rollkugel aus Perbunan	°C	40					

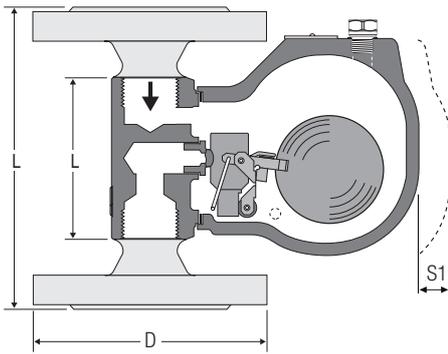
¹ Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach EN 1092-1

Geräteübersicht

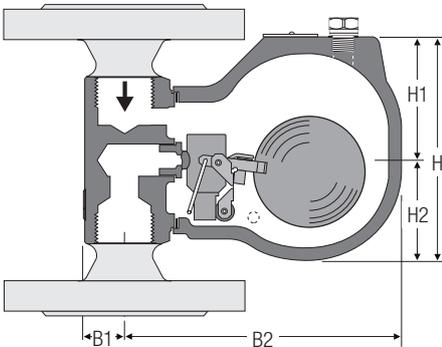
Nr.	Bezeichnung
1	Durchfluss-Richtungspfeil
2	Gehäuse
3	Gehäusedichtung
4	Regelgarnitur (SIMPLEX)
5	Schwimmer
6	Typenschild
7	Haube
8	Abflussöffnung im Abschlussorgan (AO)
8a	Rollkugel
9	4 Innensechskantschrauben
15	Verschlusschraube
17	Dichtring
18	Hand-Anlüftvorrichtung



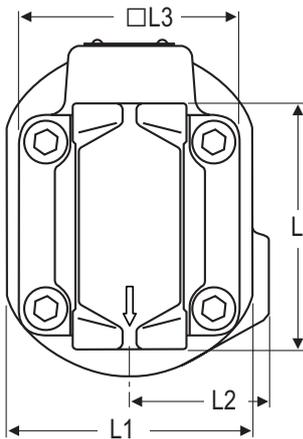
Druckluftentwässerer /
Flüssigkeitsableiter
UNA 14P



UNA 14Pv,
DN 15 — 25



UNA 14Pv,
DN 15 — 25



UNA 14Pv,
Gewindemuffe

Maße und Gewichte

Alle Geräte

	mm	in"
H	127	5"
H1	70	2,8"
H2	57	2,2"
B1	22	0,9"
B2	156	6,1"
L1	94	3,7"
L2	53	2,1"
L3	84	3,3"
S1 Servicemaß Haube	120	4,7"

Hand-Anlüftvorrichtung zusätzlich 35 mm (1,4 in").

Verschlusschraube zusätzlich 13 mm (0,5 in").

Geräte mit angebrachtem Steckschlüssel benötigen einen zusätzlichen Abstand von 100 mm (4 in").

UNA 14P, Flansch PN25

Nennweite	DN	PN		
		15	20	25
L Baulänge	mm	150		160
	in"	5,9"		6,3"
D Flansch Ø	mm	95	105	115
	in"	3,7"	4,1"	4,5"
Gewicht UNA 14P	kg	6,6	7,3	7,7
	lb	14,6	16,1	17

UNA 14P, Gewindemuffe G, Gewindemuffe NPT

Nennweite	DN	15	20	25
		NPS ½"	¾"	1"
L Baulänge	mm	95	95	95
	in"	3,7"	3,7"	3,7"
Gewicht UNA 14P	kg	5,1	5,1	4,9
	lb	11,3	11,3	10,8

Druckluftentwässerer /
Flüssigkeitsableiter
UNA 14P

Durchflussdiagramm

Das Diagramm zeigt die maximalen Durchflussmengen für kaltes Kondensat aller lieferbaren Nennweiten und des serienmäßig eingebauten Abschlussorgans (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.

Der Flüssigkeitsableiter UNA 14P hat serienmäßig ein Abschlussorgan (AO) für einen maximalen Differenzdruck von 16 bar bei einer Flüssigkeitsdichte von $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$. Bei geringerer Dichte reduziert sich der maximale Arbeitsbereich. Flüssigkeitsableiter für andere Drücke auf Anfrage.

DN 15 – 25	K_{vs} -Werte m^3/h
AO 13	0,3
Abschlussorgan (AO)	Bohrungs-Ø mm (in")
AO 13	3,3 (0,13")

Abnahmen

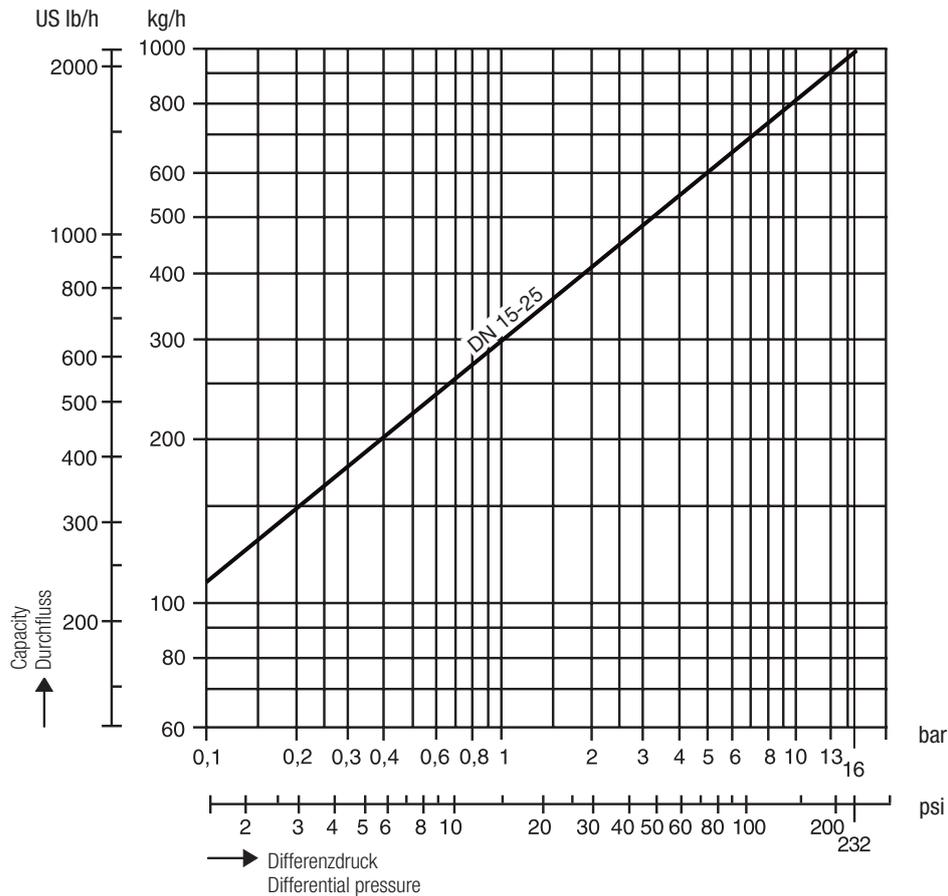
Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkzeugeignis EN 10204 möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten Prüfbescheinigungen 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.

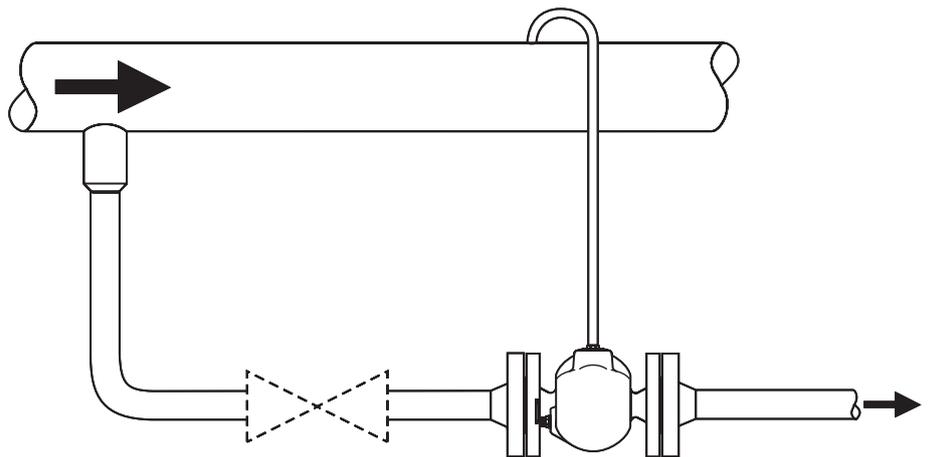
Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Durchflussdiagramm



Montagehinweis

Das Kondensat/Destillat muss dem UNA 14P ungehindert mit stetigem Gefälle zufließen. Eine Pendelleitung muss an der oberen Bohrung angeschlossen werden.



	Absperrventil (optional), Ventilspindel waagrecht
	Pendelleitung

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

