

Pneumatischer Kondensatableiter UFM-P

Produktbeschreibung:

Pneumatisch gesteuerter Kondensatableiter, geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Funktion:

Abb. 1:

Kondensat tropft durch die Eintrittsöffnung (1) und sammelt sich im Behälter (2). Das Steuerventil (4) ist geschlossen und der Druckraum (5) entlüftet.

Der Betriebsdruck im Behälter (2) preßt die Membrane (8) fest an ihren Sitz und trennt somit den Kondensatkanal auf der Druckseite (9) von dem auf der Ausgangsseite (10).

Abb. 2:

Hat sich im Behälter soviel Kondensat angesammelt, daß der Schwimmer (3) angehoben wird, kann Druckluft über das Steuerventil (4) in den Druckraum (5) gelangen. Die Membrane (6) wird nach rechts bis zum Anschlag gepreßt und öffnet dabei über den Kolben (7) die Membrane (8).

Nun kann das Kondensat über die Kanäle (9) und (10) zum Ausgang (11) abfließen. Wenn der Schwimmer (3) mit dem Kondensatspiegel soweit abgefallen ist, daß das Steuerventil wieder schließt, wird der Druckraum (5) über die Düse (12) entlüftet.

Die Membrane (6), und mit ihr über den Kolben (7) die Membrane (8), kehren in ihre Ausgangsstellung zurück, wodurch der Abfluß wieder verschlossen ist.

Eine Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Ablaßventils kann jederzeit über das Handventil (13) erfolgen.



Merkmale/ Vorteile:

- zuverlässige Ableitung großer Kondensatmengen,
- durch hydrostatische Niveaumessung problemlose Ableitung auch von reinem Öl
- nahezu wartungsfrei
- minimaler Installationsaufwand
- hohe Funktionssicherheit durch große Ablassquerschnitte
- langlebiges pneumatisches Doppelmembran-Servoventil
- minimaler Platzbedarf durch geringe Bauhöhe
- manuelle Funktionskontrolle
- fremdenergiefreie Betätigung, dadurch Einsatz im Ex-Schutzbereich möglich

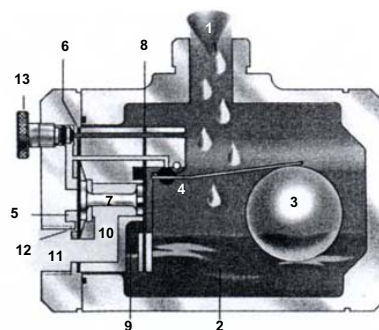


Abb. 1

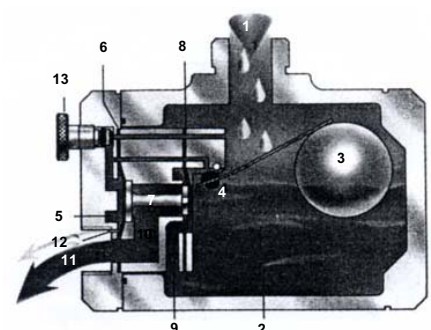
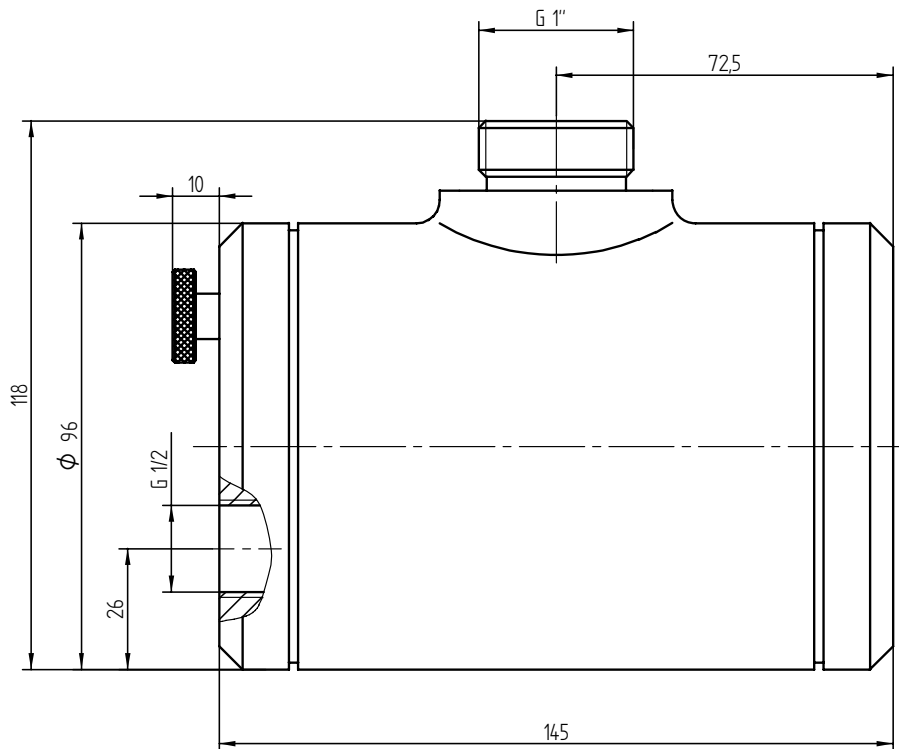


Abb. 2

Pneumatischer Kondensatableiter UFM-P**Maximaler Betriebsüberdruck:**

0,8 - 16 bar

Betriebstemperatur:

+ 1°C bis + 80°C

Leistung:

450 l/h bei 7 bar und 20°C

Materialien:

Gehäuse:	Seewasserbeständiges Aluminium, aussen blaue Kunststoffbeschichtung
----------	---

Schwimmer:	Kugelschwimmer aus Edelstahl
------------	------------------------------

Anschlüsse:

Aussen:	1" BSP, Kondensateintritt
---------	---------------------------

Innen:	1/2" BSP, Kondensataustritt
--------	-----------------------------