

UNA 25-PK
Flansch DN 40

UNA 25-PS
Flansch DN 40

Systembeschreibung

UNA 25-PK:

Kugelschwimmer-Kondensatableiter mit Pumpfunktion. Das Gerät arbeitet primär als Kondensatableiter. Die eingebaute, automatische Pumpfunktion stellt sicher, dass die Kondensatabfuhr auch bei reduzierten Dampfdrücken oder hohen Gegendrücken gewährleistet ist.

UNA 25-PS:

Kondensatheber mit Kugelschwimmer. Das Gerät arbeitet als Rückfördereinrichtung für Kondensat. Das Kondensat wird mittels Treibdampf aus dem Gehäuse gepumpt.

Merkmale

- Integrierte Rückflussverhinderer im Eintritts- und Austrittsbereich.
- Rollkugelabschluss (UNA 25-PK) für leckdichten Abschluss auch bei kleinen Kondensatmengen.
- Schwimmergesteuerte, kompakte Umschalteneinheit für die Steuerung von Treibdampf und Entlüftung.

Einsatzgrenzen

| Typ | PN/Class | Werkstoffe | | Druck- / Temperatur ¹⁾ | | | | | |
|-----------|-----------|------------|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|------------|
| | | EN | ASTM ²⁾ | PMA [bar] | TMA [°C] | PMO [bar] | PMOB [bar] | p/T [bar/°C] | |
| UNA 25-PK | PN 40 | 5.3103 | – | 40,0 | 350 | 6,0 / 13,0 | 3,0 / 5,0 | 31,6 / 250 | 25,0 / 350 |
| UNA 25-PK | Class 150 | 5.3103 | A 395 | 17,2 | 350 | 6,0 / 13,0 | 3,0 / 5,0 | 12,1 / 250 | 6,6 / 350 |
| UNA 25-PS | PN 40 | 5.3103 | – | 40,0 | 350 | 13,0 | 5,0 | 31,6 / 250 | 25,0 / 350 |
| UNA 25-PS | Class 150 | 5.3103 | A 395 | 17,2 | 350 | 13,0 | 5,0 | 12,1 / 250 | 6,6 / 350 |

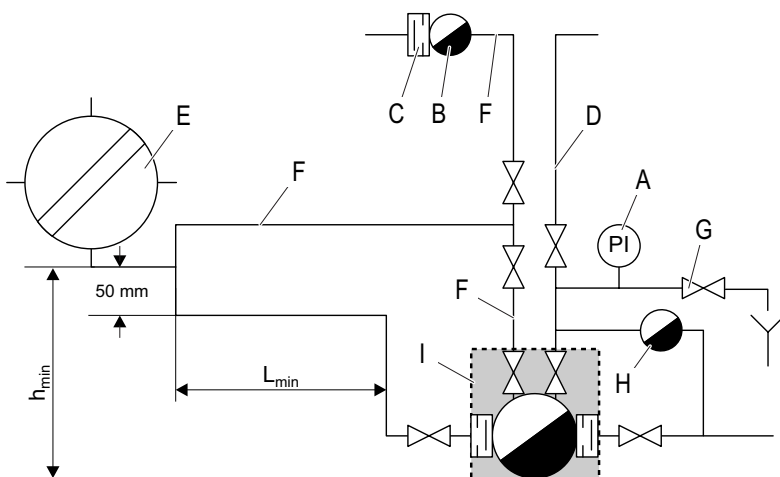
¹⁾ Grenzwerte für Gehäuse/Haube, für die Funktion können sich geringere Werte ergeben, detaillierte Einsatzgrenzen in Abhängigkeit der Anschlussart und Reglerausführung siehe Datenblatt.

²⁾ ASTM Werkstoff vergleichbar mit EN-Werkstoff.

Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!

Lieferbare Anschlussarten und Baulängen

| Typ | Anschlussart | Baulänge L in mm DN 40 [1½"] |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| UNA 25-PK UNA 25-PS | Flansche EN PN 40 | 230 |
| | Flansche ASME 150 | 227 |
| | Gewindemuffe G oder NPT | 227 |



Legende

- A Manometer
- B Thermischer Kondensatableiter zur Entlüftung, z.B. MK
- C Optionale Rückschlagarmatur, um Einströmen von Luft bei Vakuumbildung zu verhindern
- D Treibdampfleitung (entwässert, DN 15)
- E Wärmetauscher
- F Entlüftungsleitung, DN 15
- G Druckentlastungsventil
- H Thermischer Kondensatableiter zur Entwässerung der Treibdampfleitung, z.B. BK
- I UNA 25-PK/UNA 25-PS
- L_{min} 2,5 m, DN 40
- h_{min} 0,5 m

Hinweise für die Planung

Das Gerät muss entsprechend der folgenden Darstellung an die Rohrleitungen angeschlossen werden. Beachten Sie bei der Planung folgende Punkte

- eine Treibdampfleitung muss angeschlossen sein (Anschluss: Innengewinde, G½)
- eine Entlüftungsleitung muss angeschlossen sein (Anschluss: Innengewinde, G½)
- Mindest-Zulaufhöhe zwischen Kondensataustritt des Wärmetauschers und der Geräte-Unterkante: 0,5 m
- Zulauf mit Mindestlänge von 2,5 m oder Pufferbehälter mit 3 l Inhalt erforderlich
- Maximaler Treibdampfdruck je nach Ausführung 6 bar bzw. 13 bar Überdruck