

[Zentral-Dampfverteiler für Luftkanäle/RLT-Anlagen: ultimateSAM]

1. ALLGEMEINES

a. BESCHREIBUNG

- i. Zentral-Dampfverteiler für Druckdampf oder für Dampf bei atmosphärischem Druck für Luftkanäle/RLT-Anlagen.

b. ERFORDERLICHE ARBEITEN

- i. Installation nach Herstellervorgaben durch vom Hersteller zugelassenes technisches Personal *[nach Wahl des Kunden]*.
- ii. Erstinbetriebnahme der Anlage durch *[technisches Personal des Herstellers oder vom Hersteller autorisiertes technisches Personal, nach Wahl des Kunden]*.

c. DOKUMENTATION

- i. Technisches Handbuch für die Installation mit Sicherheits-, Konfigurations- und Gebrauchsanleitungen, Abmessungen, technischen Spezifikationen, Funktions- und Leistungsprinzipien, Wasser- und Elektroanschlussplänen, Normen und Angaben für eine sichere Installation, Leitfaden für die Erstkonfiguration, den Gebrauch, die Fehlerbehebung und mit Ersatzteilliste.

d. QUALITÄT:

- i. ETL Listed Mark

2. PRODUKT

a. [Gerätedefinition, Technik]

- i. Zentral-Dampfverteiler für Druckdampf oder für Dampf bei atmosphärischem Druck für Luftkanäle/RLT-Anlagen in Einzel-Lanzen-Ausführung und Multi-Lanzen-Ausführung.

b. [Allgemeine Merkmale und Konstruktionsmerkmale]

- i. Dampfdruck vor dem Dampfventil (sowohl für Einzel-Lanzen- als auch Multi-Lanzen-Modelle): von 0,01 bar bis 4 bar.
- ii. Multi-Lanzen-System:
 - ultimateSAM ist mit vertikalen Verteilerleitungen von 35 mm Durchmesser und Abständen von 76 mm, 152 mm und 304 mm sowie von 45 mm Durchmesser und Abständen von 152 mm und 304 mm erhältlich.
 - Verteilerleitungen aus AISI304-Stahl können mit/ohne Luftkissenisolierung bestellt werden, welche Wärmeverluste und Dampfkondensation reduziert.
 - Die Verteilerleitungen mit Luftkissenisolierung haben Düsen aus PPS-Kunststoff (max. Dauerbetriebstemperatur 220 °C/ 428 °F), die über die gesamte Höhe der Leitungen verteilt sind und nur Trockendampf aus dem Inneren der Leitungen entnehmen.
 - Die Dichtungen, die mit dem Dampf in Kontakt kommen, bestehen aus EPDM.
 - Die Dichtungen, die nicht mit dem Dampf in Kontakt kommen, bestehen aus Silikon mit maximaler Dauerbetriebstemperatur von 150 °C/300 °F.
 - Erhältlich mit/ohne Rack aus AISI304-Stahl.
 - Kann unmontiert oder komplett montiert geliefert werden.
- iii. Einzel-Lanzen-System:
 - ultimateSAM single-pipe ist mit Verteilerleitungen von 45 mm Durchmesser erhältlich.
 - Verteilerleitungen aus AISI304-Stahl mit Luftkissenisolierung, welche Wärmeverluste und Dampfkondensation reduziert.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

- Die Düsen aus PPS-Kunststoff (max. Dauerbetriebstemperatur 220 °C/ 428 °F) sind über die gesamte Länge der Leitungen verteilt und entnehmen aus dem Inneren der Leitungen nur Trockendampf.
- Die Dichtungen, die mit dem Dampf in Kontakt kommen, bestehen aus EPDM.
- Die Dichtungen, die nicht mit dem Dampf in Kontakt kommen, bestehen aus Silikon mit maximaler Dauerbetriebstemperatur von 150 °C/300 °F.

c. [Zubehör]

i. Für das Multi-Lanzen-System:

- Auf Anfrage können die folgenden Anschlüsse aus AISI304-Stahl sowohl gewindegebohrt als auch nicht gewindegebohrt geliefert werden:
 - a. Verlängerung von 150 mm (6") mit Außendurchmesser O.D. 80 mm
 - b. Adapter für 4 Dampfleitungen mit Innendurchmesser I.D. 40 mm
 - c. Adapter für 2 Dampfleitungen mit Innendurchmesser I.D. 40 mm
 - d. Gewindegebohrte 90°-Anschlüsse mit: 1" NPT, 2" NPT, 1" GAS, 1 ½" GAS, 2" GAS
 - e. Gewindegebohrte gerade Anschlüsse mit: 1" NPT, 2" NPT, 1" GAS, 1 ½" GAS, 2" GAS
 - f. Adapter für 1 Dampfleitung mit Innendurchmesser I.D. 40 mm
 - g. Adapter für 1 Dampfleitung mit Innendurchmesser I.D. 80 mm
- Ersatzteile für jede der oben aufgeführten Komponenten sind auf Anfrage erhältlich.

ii. Für das Einzel-Lanzen-System:

- Auf Anfrage sind die folgenden Anschlüsse erhältlich:
 - a. Dampfeinlass-Kit für Atmosphärendruck-Anwendungen (Material: AISI304)
 - b. Kondensatablauf-Kit (Material: AISI304)
 - c. Tee-Verbindungs-Kit für Kondensatablauf (Material: AISI304)
 - d. Dampfeinlass-Kit für Double-Pipe
 - e. Kit für RLT-Innenwandabdeckung (Material: AISI304)
 - f. Thermostatischer Ableiter (Material: Messing)
- Ersatzteile für jede der oben genannten Komponenten sind auf Anfrage erhältlich.

iii. Zubehör für Dampfeinlass für Druckleitung:

- Folgende Dampfkomponenten sind auf Anfrage lieferbar: Stetigventil mit/ohne elektrischen Stellantrieb, Y-Filter, Kondensatabscheider, Schwimmerkondensatableiter, Glockenkondensatableiter, Kolbenabsperrentil, Thermostat zur Steuerung des Kolbenventils.

iv. Dampfleitungen für Dampf bei atmosphärischem Druck mit Innendurchmesser 40 mm und 80 mm sind auf Anfrage erhältlich.

d. Das Gerät ist vom Typ CAREL ultimateSAM

e. Zugelassene Hersteller: Carel Industries SpA

3. AUSFÜHRUNG

- a. Installation nach Herstellervorgaben
- b. Installation in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Gesetzen und Vorschriften
- c. Wasserqualität nach Herstellervorgaben unter der Verantwortung des Benutzers