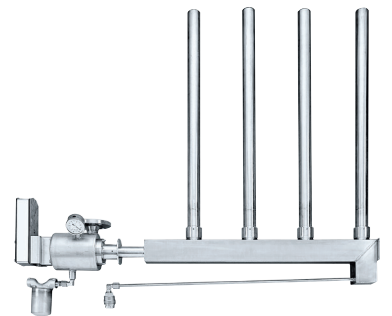




ABSOLUT DICHT!

Dampf-Verteilsystem für vorhandenen Druckdampf
Condair **ESCO**



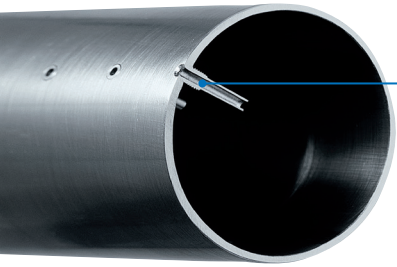
Luftbefeuchtung, Entfeuchtung
und Verdunstungskühlung

 **condair**

Dampf-Verteilsystem für vorhandenen Druckdampf

Innovative Kernstrom-Düsen ermöglichen kondensatfreien Dampfaustritt

Kernstrom-Düsen entnehmen Dampf aus der Mitte der Verteilerrohre, dort wo er heiss und kondensatfrei vorliegt. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Luftleitungen hinter dem Verteilsystem trocken bleiben.



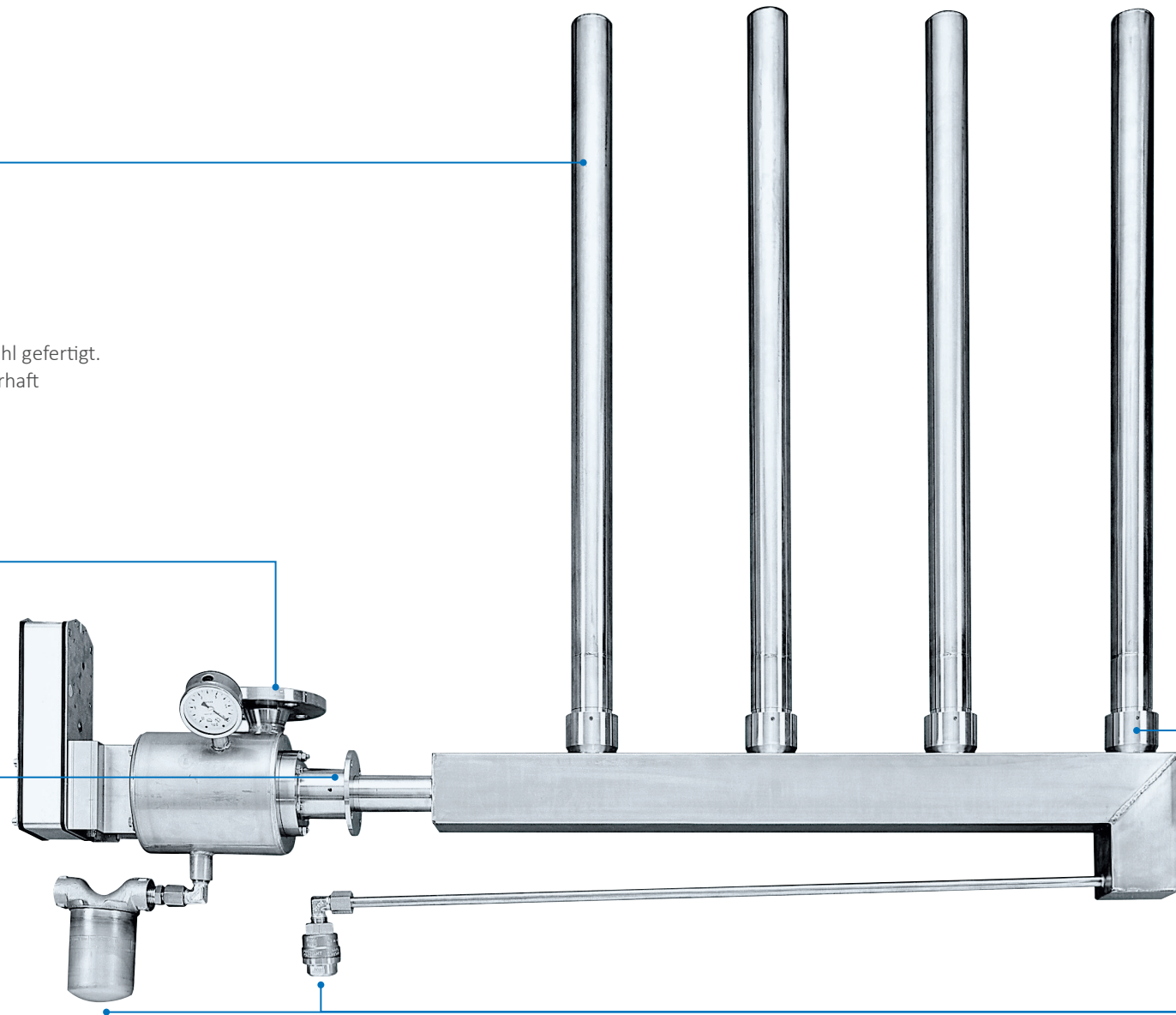
Die Düsen sind aus solidem Edelstahl gefertigt. Sie funktionieren zuverlässig, dauerhaft und sind alterungsbeständig ohne auftretende Leckagen.

Rohrverbindungen

Anschlussfertig aufgebaut

Drehschieber-Ventil schliesst absolut dicht

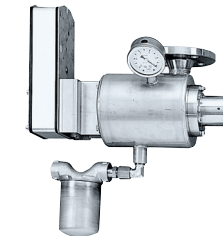
Die Keramikventile schliessen absolut dicht und bewirken, dass bei abgeschalteter Anlage kein Dampf in die Lüftungsanlage dringt und das ganz ohne zusätzliches Absperrorgan.



Condair ESCO Ausführung: GGG40
Condair ESCO Dampfanschluss-Einheit in bewährter Werkstoffqualität GGG40 mit umfassendem Einsatzbereich in Lüftungsanlagen.

Wichtige Bestandteile wie:

- Flanschverbindung
 - Schmutzfänger
 - Dampftrockner
 - Drehschieberventil
 - Kondensatableiter
- sind bereits enthalten und müssen nicht eigens montiert werden.



Condair ESCO Ausführung: AISI304
Dampfanschluss-Einheit in Edelstahlqualität AISI304 für spezielle Anforderungen an das Dampfnetz.

Dampf-Verteilsystem

Condair ESCO Dampf-Verteilsysteme mit anschlussfertigen Rohrverbindungen sind modular aufgebaut. Ohne bauseitige Gewindedichtungen sind sie leicht zu montieren und leckagesicher.

Primär- und Sekundär-Kondensatablauf

Keramik Drehschieber-Ventil des Condair ESCO
in offener Stellung



Drehschieber-Ventil schliesst absolut dicht und arbeitet präzise

Der Ventilantrieb ist als Drehantrieb ausgelegt und sorgt für hohe Genauigkeit und zuverlässige Arbeitsweise. Die geringen erforderlichen Stellkräfte des Drehschieber-Ventils und die direkte Kraftumsetzung erlauben eine kompakte und platzsparende Bauweise. Es können handelsübliche elektrische und pneumatische Feuchteregler angeschlossen werden.

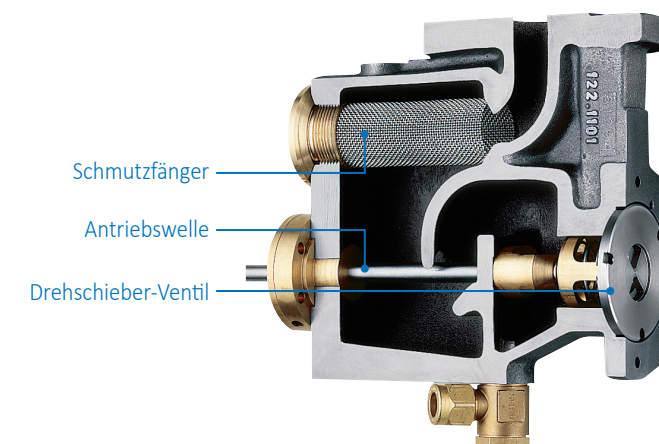
Drehschieber-Ventil schliesst absolut dicht

Die Keramikventile schliessen absolut dicht und bewirken, dass bei abgeschalteter Anlage kein Dampf in die Lüftungsanlage dringt – und das ganz ohne zusätzliches Absperrventil. Unerwünschte Kondensatbildung wird somit ohne weitere Massnahmen sicher verhindert.

Präzise Dampfabgabe durch lineare Ventilkennlinie

Die lineare Kennlinie der Drehschieber-Ventile ermöglicht eine gleichmässige Dampfabgabe über den gesamten Leistungsbereich. Somit ist sichergestellt, dass die Dampfabgabe in jedem Betriebspunkt mit der Ventilstellung übereinstimmt – gerade bei hohen Regelanforderungen ein entscheidender Vorteil.

Keramik Drehschieber-Ventil des Condair ESCO
in geschlossener Stellung



Homogene Dampfverteilung und kürzeste Befeuchtungsstrecken

Kurze Befeuchtungsstrecken sind für zuverlässige und hygienische Dampfluftbefeuchtung entscheidend. In Lüftungsanlagen dürfen keine Dampfschwaden auf Luftleitungseinbauten treffen. Feuchtf Flächen, Wasseransammlungen und hygienische Risiken wären die Folge.

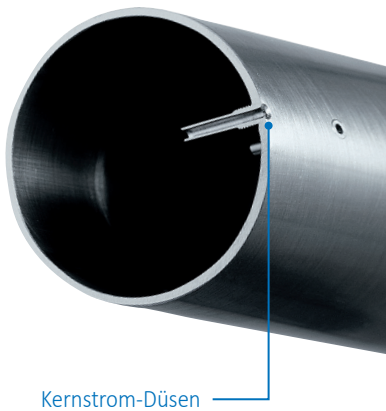
Kondensatfreier Dampf mit innovativen Befeuchtungsdüsen

Die innovativen Dampfdüsen entnehmen Dampf ausschliesslich aus dem Kernstrom der Verteilerrohre, dort wo er heiss und kondensatfrei vorliegt. Auf diese Weise stellen sie sicher, dass die Luftleitungen hinter dem Verteilsystem trocken bleiben. Aus solidem Edelstahl gefertigt, funktionieren sie zuverlässig, dauerhaft und

alterungsbeständig ohne auftretende Leckagen.

Gleichmässiges Feuchteprofil durch optimale Verteilung

Die konstruktive Gestaltung der Verteilsysteme ermöglicht den exakten Dampfaustritt an den einzelnen Düsen. Die beiden Systeme DL40 und DR73 erlauben die individuelle Auslegung für jeden Einsatzfall und erreichen beste Werte bei der Homogenität. Der eingebrachte Dampf wird rasch und gleichmässig vom Luftstrom aufgenommen.



Massgeschneiderte Lösung

Die Baureihen der Condair ESCO Dampf-Luftbefeuchter ermöglichen die ideale Platzierung bei jeder erdenklichen Anlagensituation. Entscheidend für die Wahl der Baureihe sind die planerischen Vorgaben und die Gestaltung der Lüftungsanlage. Dabei lassen sich selbst knifflige Einbausituationen auf optimale Weise lösen.

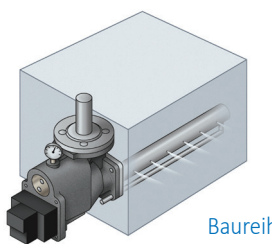
Condair ESCO DL40

Mit ein, zwei oder drei waagrechten Dampfrohren lässt sich die Baureihe DL40 sehr flexibel an die Lüftungsanlage anpassen. Somit ist eine optimale Dampfverteilung über den gesamten Querschnitt möglich.

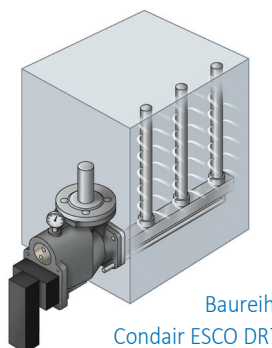
Condair ESCO DR73

Ob höchste Dampfleistungen oder kürzeste Befeuchtungsstrecken, die Bau-

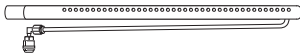
reihe DR73 ist immer die beste Wahl. Das Dampf-Verteilsystem wird individuell auf die vorhandenen Anforderungen ausgelegt und konstruktiv auf die Einbausituation zugeschnitten. Der beidseitige Dampfaustritt an den Düsenstöcken ermöglicht eine homogene Dampfverteilung über den gesamten Querschnitt der Lüftungsanlage.



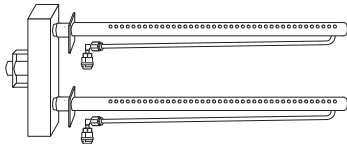
Baureihe:
Condair ESCO DL40



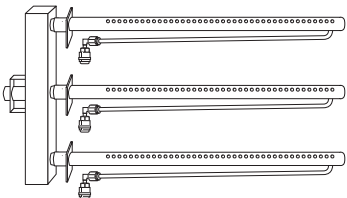
Baureihe:
Condair ESCO DR73



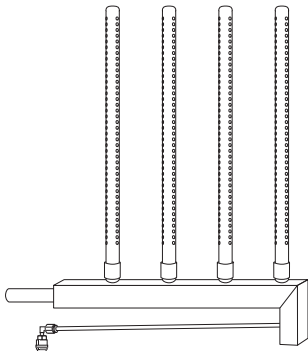
Baureihe DL40 mit Einfach-Verrohrung



Baureihe DL40 mit Doppel-Verrohrung



Baureihe DL40 mit Dreifach-Verrohrung



Baureihe DR73 mit anlagenspezifischer Mehrfach-Verrohrung

Technische Daten

Baureihe	Ventilgrösse	Dampfdruck	Dampfleistung	Kanalbreite
		[barÜ]	max. [kg/h]	max. [mm]
DL40	Esco 5	0,2 – 4,0 barÜ	125	4'000
	Esco 10	0,2 – 4,0 barÜ	250	4'000
	Esco 20	0,2 – 4,0 barÜ	500	4'000
DR73	Esco 10	0,2 – 4,0 barÜ	250	6'000
	Esco 20	0,2 – 4,0 barÜ	500	6'000
	Esco 30	0,2 – 4,0 barÜ	2'000	6'000

Tabellarische Übersicht der zu erwartenden Befeuchtungsstrecken. Bei individueller Berechnung von spezifizierten Einsatzfällen ergeben sich in der Regel weiter verbesserte Werte, welche garantiert werden.