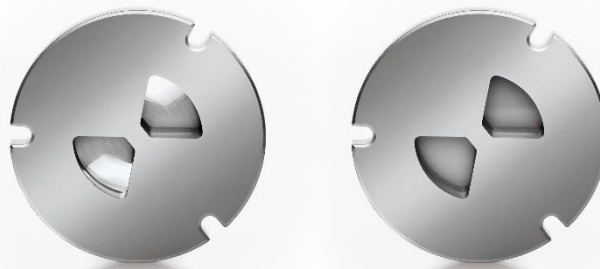


Esco-Dampfverteilsystem mit patentiertem Drehschieberventil

Das Dampf-Luftbefeuchtungssystem Condair Esco der Condair GmbH, Garching, ist eine Ergänzung zu den Condair-Dampferzeuger-Baureihen und wird in zentralen RLT-Geräten zur homogenen Verteilung des Dampfes an die Luft eingesetzt. Dazu steht Esco für Dampfleistungen bis 2.000 kg/h und mit Edelstahl-Dampfpflanzen in horizontaler oder vertikaler Anordnung zur Verfügung. Eine Besonderheit des Esco-Systems ist das patentierte Keramik-drehschieberventil. Es besteht aus zwei Scheiben mit zwei Öffnungen, durch die der Dampf strömt. Durch Drehung der flexiblen Scheibe werden in Abhängigkeit vom Betriebszustand (Dampfbedarf) die Öffnungen zum Dampfdruck weiter geöffnet oder geschlossen. Dabei arbeitet der Condair ESCO im Voll- und im Teillastbetrieb absolut präzise. Über den gesamten Leistungsbereich ist die gleichmäßige Dampfabgabe durch die lineare Kennlinie der Drehschieberventile mit einer entsprechenden Öffnung oder Schließung der Dampf-Durchgangsöffnungen sichergestellt. Bei abgeschalteter Anlage sind die Öffnungen ohne ein zusätzliches Absperrorgan physikalisch komplett geschlossen und absolut dicht, sodass kein Dampf ins Lüftungsgerät gelangen kann. Aufwendige Abdichtungen und Verrohrungsarbeiten sind daher überflüssig. Das Keramikdrehschieberventil ist serienmäßig in allen Ausführungen des Dampf-Luftbefeuchtungssystems Condair Esco enthalten



Keramikdrehschieberventil im Dampfverteilsystem Esco in geöffneter (links) und absolut dichtschießender Stellung (rechts).