

KONDRAIN®



niveaugeregelte
Kondensatableiter

vollautomatische
Kondensatableiter



Filtertechnik

KSI

zeitgesteuerte
Kondensatableiter





KONDRAIN

Kondensat zuverlässig,
energiesparend, umwelt-
und servicefreundlich ableiten.

KONDRAIN®N
niveaugeregelter Kondensatableiter

Bei der Erzeugung von Druckluft ent-
steht Kondensat, das die Qualität
der Druckluft in erheblichem Maße
beeinträchtigt. Selbst kleinste
Kondensatmengen können nachge-
schaltete Geräte schädigen.
Das zuverlässige Ableiten des Kon-
densats ist daher von entscheidender
Bedeutung.
Die **KSI KONDRAIN®** Reihe bie-
tet für alle Bereiche der Druckluftver-
sorgung (Zyklon, Tank, Trockner, Fil-
ter, Rohrleitung) den richtigen Ablei-
tertyp.



Sicherheit & Wirtschaftlichkeit

Die zuverlässigen Mitarbeiter
in der Druckluftstation:
KSI KONDRAIN®N
niveaugeregelte
Kondensatableiter

Sicherheit

- verhindert Kondensatdurchbruch
- zuverlässiger Schutz nachgeschalteter Geräte
- selbstüberwachende intelligente Steuerung
- Auto-Reset-Funktion
- Alarmfunktion
- geeignet für alle Kondensatarten,
von 100% Öl bis 100% Wasser.

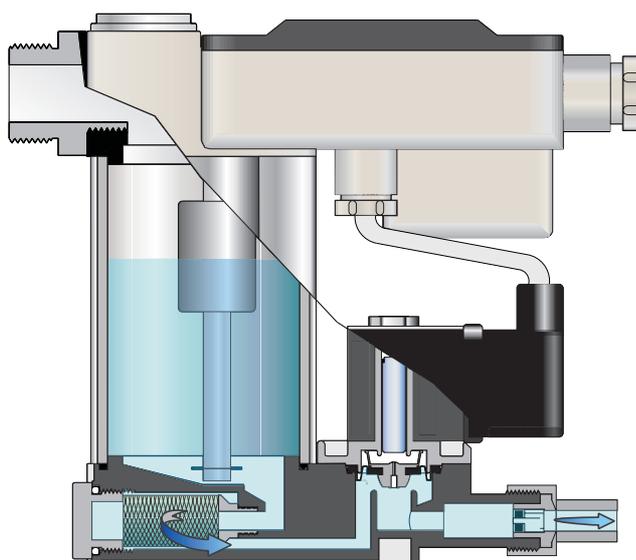
Wirtschaftlichkeit

- sicheres Ausschleusen des Kondensats
- kein Druckluftverlust
- kein Energieverlust
- geringe Investitionskosten
- minimale Betriebskosten

Spezifikation/ Modell	KONDRAIN N5	KONDRAIN N10	KONDRAIN N15	KONDRAIN N30	KONDRAIN N45	KONDRAIN N150	KONDRAIN N800
Anschlußleistung Kompressor	5m ³ /min	10m ³ /min	15m ³ /min	30m ³ /min	45m ³ /min	150m ³ /min	800m ³ /min
Trockner	10m ³ /min	20m ³ /min	30m ³ /min	60m ³ /min	90m ³ /min	300m ³ /min	1.600m ³ /min
Filter	50m ³ /min	100m ³ /min	150m ³ /min	300m ³ /min	450m ³ /min	1.500m ³ /min	
Arbeitsdruck	0,2 bis 16 bar (2,8 bis 220 psi)						
Betriebstemperatur	1 bis 60°C						
Erhältliche Spannungsarten	24 V ac/dc 115V 50/60 Hz 230V 50/60 Hz						
Schutzklasse	IP 65						

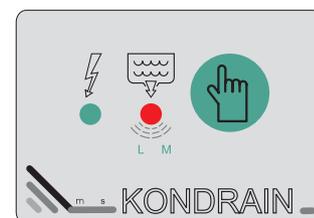


Schematische Darstellung des Funktionsprinzips:



Zusatzfunktionen

- Steuerung durch Mikroprozessor-Logik
- alle Funktionen werden auf dem Bedienungsddisplay angezeigt.
- Testtaster für manuellen Ablauf
- integrierter, leicht zu reinigender Becherfilter schützt das Pilotventil vor Verschmutzung



Qualität ohne Kompromisse

Funktionsprinzip

Das aus dem Druckluftsystem abgeschiedene Kondensat gelangt in den integrierten Sammelbehälter, in dem der Kondensatpegel permanent überwacht wird. Erreicht das Kondensat den Maximumpunkt, öffnet sich das Pilotventil. Durch den Systemdruck wird die Flüssigkeit in die Auslaufleitung gedrückt. Ist der Minimumpunkt erreicht, schließt das Pilotven-

til. Ein kleiner Rest Kondensat bleibt im Behälter, um Druckluftverlust zu vermeiden.

Im Störfall überprüft der Auto-Reset-Modus der Elektronik, ob die Störung durch mehrmaliges Öffnen und Schließen des Pilotventils behoben werden kann. Bleibt die Störung erhalten, geht das Gerät in den Alarmmodus über, der am Gerät angezeigt wird und über den serienmäßi-

gen, potentialfreien Alarmkontakt für ein Lichtsignal, eine Hupe oder zur Anzeige in einer zentralen Leitwarte zur Verfügung gestellt wird.

KONDRAIN



KSI KONDRAIN®KM

zeitgesteuerter Kondensatableiter

- Öffnungsintervalle mit einem Blick erfaßbar
- einfach einzustellen
- Einstellung jederzeit veränderbar
- pneumatisch gesteuertes Pilotventil



KSI KONDRAIN KA



KSI KONDRAIN KM

Spezifikation/Modell	KONDRAIN KA1	KONDRAIN KA2	KONDRAIN KA3	KONDRAIN KM1	KONDRAIN KM2	KONDRAIN KM3
Anschlußleistung Kompressor	80m ³ /min			6m ³ /min	24m ³ /min	60m ³ /min
Trockner	160m ³ /min			12m ³ /min	48m ³ /min	120m ³ /min
Filter	800m ³ /min			60m ³ /min	240m ³ /min	600m ³ /min
Ableitkapazität	70l/h			5 l/h	20 l/h	50 l/h
Leistungsaufnahme	0,5 VA im stand-by			6,5 VA in Betrieb		
Raumtemperatur	1-60°C					
Arbeitsdruck	0,2 bis 16 bar (2,8 bis 220 psi)					
Kondensattemperatur	1-80°C					
Erhältliche Spannungsarten	24V ac/dc,	230/115V	50/60 Hz	24V ac/dc,	230/115V	50/60 Hz
Schutzklasse	IP 65					

KSI KONDRAIN®KA

vollautomatischer Kondensatableiter

- sehr kleine Abmessungen
- schwingungsunempfindlich
- vor Feuchtigkeit geschützt
- unkritisch bei Netzschwankungen
- minimaler Stromverbrauch

Der automatische Kondensatableiter **KSI KONDRAIN®KA** ist in der Lage, sich auf jede erzeugte Kondensatmenge einzustellen. Die Meßfühler überprüfen in kurzen Zeitintervallen, ob Kondensat im Sammelbehälter vorhanden ist. Ist dies der Fall, wird das Elektroventil so lange geöffnet, bis die Flüssigkeit vollständig abgeführt ist. Danach schließt es sofort wieder.

Verfügbare Modelle:

KSI KONDRAIN®KA1:

Ausgestattet mit zwei LEDs zur Zustandsanzeige und einem Testtaster zum manuellen Ablassen.

KSI KONDRAIN®KA2:

Ausführung ohne LEDs und Testtaster (geeignet zur Integration in Trocknern und Kompressoren).

KSI KONDRAIN®KA3:

Wie A2, jedoch mit externer Kontrollmöglichkeit bei Einbau in Trocknern und Kompressoren (mit 5m Anschlußkabel).