

Vollautomatische Kondensatableitung aus Druckluftsystemen



Premium-Wirtschaftlichkeit

Die Erzeugung von Druckluft ist ebenso unverzichtbar wie kostenintensiv. **KONDRAIN®**-Kondensatableiter sind kostengünstig und bieten folgende Vorteile:

- Die intelligente Niveauregelung erfolgt ohne unnötigen Druckluft- und somit Energieverlust.
- Die intelligenten, niveaugesteuerten Ausführungen leiten das Kondensat ab, sobald es sich im Ablaufbehälter angesammelt hat.

Damit tragen KSI **KONDRAIN®** Kondensatableiter wesentlich zur Effizienzsteigerung von Produktionsbetrieben weltweit bei.

Premium-Sicherheit

Die Baureihe der **KONDRAIN®** Kondensatableiter bietet niveaugeregt, vollautomatisch höchste Sicherheit. Dadurch werden Kondensatdurchbrüche und schwer reversible Verunreinigungen im Druckluftsystem vermieden. Gleichzeitig schützt **KONDRAIN®** zuverlässig die druckluftbetrie-

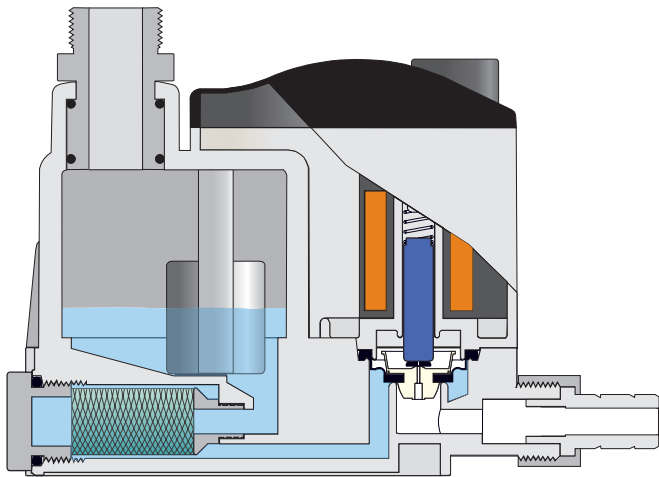
Die KONDRAIN® Plus-Effekte +++

- + kein unnötiger Druckluftverlust ► spart Betriebskosten
- + bewährte Technologie ► geeignet für jede Kondensart
- + maximiert Betriebssicherheit durch Schutz von Anlagen, Prozessen und Produkten
- + sichert bedarfsgerechte Druckluftqualität
- + robuste Qualität, lange Lebensdauer
- + intelligente Steuerung, vollautomatische Überwachung
- + unempfindlich gegen Schmutz durch integrierten Siebfilter
- + hohe Servicefreundlichkeit
- + ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

benen Anlagen, Steuerungssysteme, Produktionsprozesse und letztlich die Produktqualität. Die **KONDRAIN®** Baureihe besitzt ein extremes Leistungsspektrum und kann deshalb zuverlässig Kondensat von der Konsistenz 100% Öl bis 100% Wasser ableiten. Das bedeutet höchste Sicherheit für Ihr Druckluftsystem.

Niveaugeregelte elektronische Kondensatableiter

KONDRAIN® N ist ein leistungsfähiger Kondensatableiter, der den Kondensatpegel intern misst und bei maximaler Kondensatmenge niveaugesteuert, also völlig druckluftverlustfrei, ableitet. Die Niveauregelung wird über die millionenfach und weltweit bewährte Industrielösung *Reedkontakt-Schwimmertechnik* zuverlässig sichergestellt. Das heißt, eine speziell für Kondensattechnik verfahrenskonforme Kontakt-Schwimmereinheit löst bei Erreichen des Maximalpegels das Öffnen des Auslassventils exakt solange aus, bis sie bei Erreichen des Minimalmesspunktes wieder den Kondensatableiter schließt.



Leistungsmerkmale

- flexibler Anschluss, 90° drehbar, ermöglicht flexible Einsatzorte
- hochbeständige Vitonmembrane ► mehr Sicherheit und lange Lebensdauer
- maximaler Schutz für Membrane und Funktion durch integrierten Filter
- Funktionstest jederzeit durch Testschalter möglich, auch zum manuellen Entleeren
- Selbstüberwachung durch intelligente Steuerung
- Funktionsschutz durch Auto-Reset-Funktion
- Statusmeldung bei Alarm (außer Modell N1)
- potentialfreier Kontakt (außer Modell N1)
- Spannungsanzeige (außer Modell N1)
- permanente Leistungsstärke bei Kondensaten der Konsistenz 100% Öl bis zu 100% Wasser
- nur ein Service-Kit für die gesamte Baureihe
- ökologisch & ökonomisch orientierte Lösungen

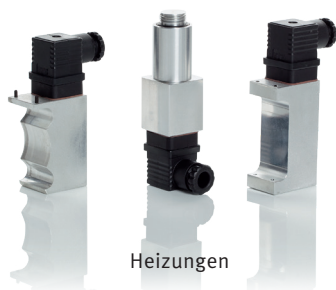


Niveaugeregelte Kondensatableiter



Spezifikation Modell	N1	N5	N10	N30	N160	N300
Leistung Kompressor	10 m³/min	7,5 m³/min	15 m³/min	30 m³/min	158 m³/min	300 m³/min
Leistung Trockner	20 m³/min	15 m³/min	30 m³/min	60 m³/min	316 m³/min	600 m³/min
Leistung Filter	100 m³/min	75 m³/min	150 m³/min	300 m³/min	1580 m³/min	3000 m³/min
Potentialfreier Alarmausgang	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Arbeitsdruck	0,2 bis 16 bar					
Betriebstemperatur	1 bis 60 °C					
Erhältliche Spannung	230 V 50/60 Hz 115 V 50/60 Hz 24 V ac 24 V dc auf Anfrage					
Schutzklasse	IP 65					

Optionen



Heizungen


nur ein Ersatzteilkit für die
gesamte Serie


Bodenbefestigungssatz

Weitere Ausführungen

KN5 mit Kondensatzulauf im Tank

inkl. Anschluss für notwendige Pendelleitung



Typ	Spannung
KN5LOW.230V	230 V · 50-60 Hz
KN5LOW.115V	115 V · 50-60 Hz
KN5LOW.24VDC	24 V dc
KN5LOW.24VAC	24 V ac

KN5 kompakte Bauform

für platzkritische Montagen



Typ	Spannung
KN5SV.230V	230 V · 50-60 Hz
KN5SV.115V	115 V · 50-60 Hz
KN5SV.24VDC	24 V dc
KN5SV.24VAC	24 V ac

Niveaugeregelte und zeitgesteuerte Ableiter · Hochdruck



KONDRAIN® KN100-HP50 (bis 50 bar) - Normally open

niveaugeregelt · Ableitung ohne Druckluftverlust | inklusive Alarmfunktion

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KN100-HP50-230-NO	100 m³/min	1/2 "	230 V · 50-60 Hz
KN100-HP50-115-NO	100 m³/min	1/2 "	115 V · 50-60 Hz
KN100-HP50-24ac-NO	100 m³/min	1/2 "	24 V ac
KN100-HP50-24dc-NO	100 m³/min	1/2 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung

KONDRAIN® KN100-HP50 (bis 50 bar) - Normally closed

niveaugeregelt · Ableitung ohne Druckluftverlust | inklusive Alarmfunktion

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KN100-HP50-230-NC	100 m³/min	1/2 "	230 V · 50-60 Hz
KN100-HP50-115-NC	100 m³/min	1/2 "	115 V · 50-60 Hz
KN100-HP50-24ac-NC	100 m³/min	1/2 "	24 V ac
KN100-HP50-24dc-NC	100 m³/min	1/2 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung

Zeitgesteuerter Ableiter mit einstellbaren Intervallzeiten



Leistungsmerkmale

- einfachste Bedienung
- kompakteste Abmessung
- Intervallzeit jederzeit optimierbar
- Öffnungsintervall auf einen Blick erfassbar
- manuelle Entleerung jederzeit durch Testschalter möglich
- höchste Funktionssicherheit
- verfügbar als **KONDRAIN® KMT-HP** für Hochdruck bei 50, 250, 350 und 500 bar

Spezifikation Typ	KMT230.12.BSP	KMT115.12.NPT
Zulauf / Ablauf	1/2" BSP	1/2" NPT
Spannung	230 V 50/60 Hz	115 V 50/60 Hz
Leistung Kompressor	max 60 m³/min	
Arbeitsdruck	0,2 bis 16 bar	
Betriebstemperatur	2 bis 55 °C	
Schutzklasse	IP 65	

Zeitgesteuerte Kondensatableiter · Hochdruck



KONDRAIN® KMT-HP80 (bis 80 bar · Edelstahlventil) zeitgesteuert mit einstellbaren Zeitintervallen

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KMT-HP80-230	unbegrenzt	1/4 "	230 V · 50-60 Hz
KMT-HP80-115	unbegrenzt	1/4 "	115 V · 50-60 Hz
KMT-HP80-24ac	unbegrenzt	1/4 "	24 V ac
KMT-HP80-24dc	unbegrenzt	1/4 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung

KONDRAIN® KMT-HP250 (bis 250 bar · Edelstahlventil) zeitgesteuert mit einstellbaren Zeitintervallen

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KMT-HP250-230	unbegrenzt	1/4 "	230 V · 50-60 Hz
KMT-HP250-115	unbegrenzt	1/4 "	115 V · 50-60 Hz
KMT-HP250-24ac	unbegrenzt	1/4 "	24 V ac
KMT-HP250-24dc	unbegrenzt	1/4 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung

KONDRAIN® KMT-HP350 (bis 350 bar · Edelstahlventil) zeitgesteuert mit einstellbaren Zeitintervallen

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KMT-HP350-230	unbegrenzt	1/4 "	230 V · 50-60 Hz
KMT-HP350-115	unbegrenzt	1/4 "	115 V · 50-60 Hz
KMT-HP350-24ac	unbegrenzt	1/4 "	24 V ac
KMT-HP350-24dc	unbegrenzt	1/4 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung

KONDRAIN® KMT-HP500 (bis 500 bar · Edelstahlventil) zeitgesteuert mit einstellbaren Zeitintervallen

Typ	Leistung*	Zulauf	Spannung
KMT-HP500-230	unbegrenzt	1/4 "	230 V · 50-60 Hz
KMT-HP500-115	unbegrenzt	1/4 "	115 V · 50-60 Hz
KMT-HP500-24ac	unbegrenzt	1/4 "	24 V ac
KMT-HP500-24dc	unbegrenzt	1/4 "	24 V dc

*Kompressoranschlussleistung