

FALCON

RKS150



CON-PAT®
Kanalschutz-System GmbH

DN100/110

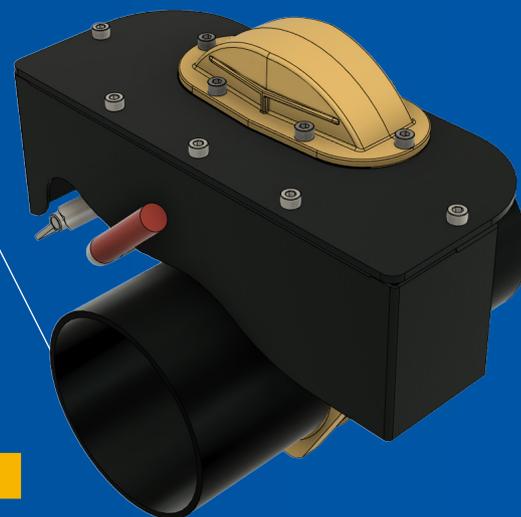
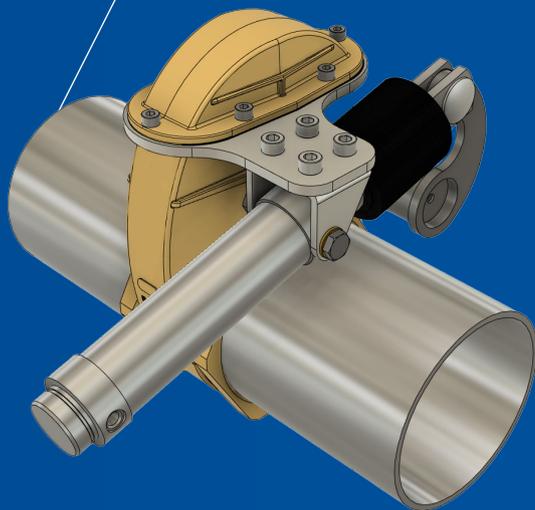
DN125

DN150/160

DN100/110

DN125

DN150/160



1 & 5

Die **FALCON 1 & 5 (RKS150)** überzeugt durch Ihre kompakte Bauweise und vollständige Metallbauweise. Auf Grund Ihrer kompakten Bauweise findet Sie meist in älteren Bestandsgebäuden ohne vorhandenen Revisionschacht Verwendung. Die **FALCON 5 (RKS150 Elektrisch)** verfügt als einzige unserer Rückstausicherungen dank einer speziellen Hebelkonstruktion über eine manuelle maschinelle Verschlussfunktion.

INHALT



03 Einleitung

04 **FALCON (RKS150)**

05 Vorteile der **FALCON (RKS150)**

06 Wartungshinweis

07 Produktvergleich

08 Technische Daten

10 Einbaubeispiel

11 Wir sind **CON-PAT®**

VORSICHT IST BESSER ALS NACHSICHT

WARUM RÜCKSTAUSCHUTZ EINE KLUGE INVESTITION IST

Seit einigen Jahren ist eine Zunahme an extremen Unwettern und den damit verbundenen Starkregenereignissen besonders in Mitteleuropa zu vermerken. Dabei kommt es immer häufiger zu überlasteten Kanalisationen und überfluteten Straßen. Das Kanalisationsnetz ist vielerorts nicht für diese extremen Wetterkapriolen ausgelegt, weshalb es schlicht und ergreifend an den niedrigsten Punkten überlastet und sich das Abwasser somit den geringsten Widerstand sucht. Hinzukommend sind in vielen Gebieten die Vergrößerung der Wohngebiete, um mehr Wohnraum zu schaffen. Allerdings wird meist die Thematik „Kanalisation“ bei der Planung vernachlässigt und neue Gebäude mit an die vorhandene „unveränderte“ Kanalisation angeschlossen. Folge daraus ist, dass die Kanalisation überlastet und Rückstau an den Stellen entsteht, wo in den vergangenen Jahrzehnten keine Problematik war.

Rückstausicherungen und Hybrid-Hebeanlagen bieten einen unkomplizierten und effektiven Schutz vor Rückstau aus dem öffentlichen Kanalisationsnetz. Unsere hochwertig aus Stahl gefertigten, sowie langlebigen Produkte sind einfach zu installieren und benötigen nur einen geringen Wartungsaufwand. Sie bieten Ihnen in diesen schwierigen und ungewissen Zeiten den nötigen Schutz, um beruhigt das Haus auch bei Unwetter verlassen zu können.

VERSICHERUNGSSCHUTZ? GEBÄUDEVERSICHERUNG INKLUSIVE ELEMENTARSCHUTZ

In der örtlichen Entwässerungssatzung Ihrer Gemeinde finden sich Verweise auf diverse DIN-Normen, welche die Vorschriften in der Abwassertechnik auch auf Ihrem privaten Grundstück regeln. Erkundigen Sie sich rechtzeitig nach den Vorschriften, um nicht im Fall eines Versicherungsfalles ohne Rückstausicherung oder Hybrid-Hebeanlage im Nassen stehen zu bleiben.



DAS LEISTUNGSSTARKE **NOTSTROM AKKUPACK**

Mit der optional erhältlichen unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ist garantiert, dass das System auch bei einem Stromausfall unterbrechungsfrei weiter arbeitet. Die USV ist eine großartige Ergänzung zur **FALCON 5 (RKS150 Elektrisch)** und gibt Ihnen die nötige Sicherheit auch bei Stromausfall, dass alles im Normalbetrieb weiterläuft.

Hinweis: Für die **FALCON 1 (RKS150 Pneumatisch)** führen wir keine USV im Sortiment!

FALCON

DER RÜCKSTAUSCHUTZ MIT DEM X-FAKTOR!

Hallo,

ich bin die **FALCON (RKS150)** – Ihre kompakte und zuverlässige Lösung für die Abwasserleitung direkt in der Bodenplatte. Dank meiner platzsparenden Bauweise passe ich selbst in extrem flach liegende Rohrleitungen unter der Bodenplatte. Speziell für den Trennkanal mit Schmutzwasser entwickelt, biete ich Ihnen maximale Flexibilität: Ich kann sowohl elektrisch als auch manuell per Handbetrieb sicher verschlossen werden. Meine robuste Bauweise sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität – und das Beste: Ich lasse mich ganz unkompliziert nachrüsten.



Einfacher
Einbau & Bedienung



Trennsystem



Stahlharter
Rückstauschutz

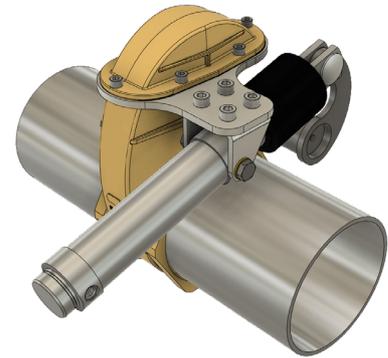


Voreingestellt

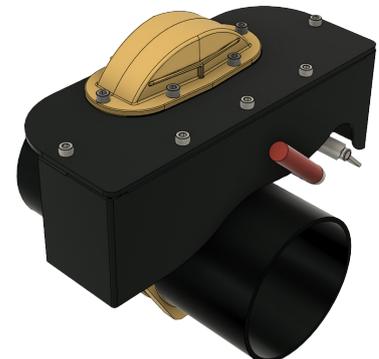


Schutz im Quadrat

FALCON 1



FALCON 5



VORTEILE DER FALCON (RKS150)

Die **FALCON (RKS150)** wurde speziell für den Einsatz in flachliegenden Rohrleitungen unterhalb der Bodenplatte im Gebäude entwickelt. Sie eignet sich besonders für Altbauten, in denen kein außenliegender Revisionsschacht vorhanden ist.

Die **FALCON 5 (RKS150 ELEKTRISCH)** wird über einen elektrischen Stellmotor betrieben, welcher über eine Umlenkung eine maximale Schließkraft von 638,46 N erzeugt. Eine Besonderheit der **FALCON 5 (RKS150 ELEKTRISCH)** ist die Möglichkeit, durch einen sogenannten Rastriegel den Stellmotor zu entkoppeln, um die Absperrereinheit manuell zu verschließen. (Notverriegelung)

Der manuelle Verschluss entfällt im Fall der **FALCON 1 (RKS150 PNEUMATISCH)**. Hingegen ist die **FALCON 1 (RKS150 PNEUMATISCH)** mit einem doppelwirkenden Pneumatikzylinder ausgestattet - was einen sekundenschnellen Verschluss ermöglicht.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die **FALCON (RKS150)** ist mit einem Binärsensor ausgestattet, welcher den Füllungsgrad in der Rohrleitung zur öffentlichen Kanalisation kontinuierlich überwacht. Steigt der Pegel in der Abwasserleitung über 80% Füllungsgrad, so sendet der Sensor ein Signal an die Steuerungseinheit, welche daraufhin die Absperrereinheit schließt. Im Anschluss ertönt ein akustisches und visuelles Signal, um den Verschluss der Abwasserleitung anzuzeigen. Sobald der Pegel unter 80% Füllungsgrad fällt, öffnet die Absperrereinheit automatisch.

Die Steuerung bietet vier Einstellmöglichkeiten:

- Automatikmodus mit akustische Warnung
- Automatikmodus ohne akustische Warnung
- Absperrereinheit manuell geschlossen
- Absperrereinheit manuell geöffnet

Die Steuerungseinheit verfügt über einen potentialfreien Meldeausgang, über welchen beispielsweise die Rückmeldung für „Kanal geöffnet“ oder „Kanal geschlossen“ an eine Brandmeldeanlage (BMZ) oder Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgen kann.



WARTUNGSHINWEIS FÜR RÜCKSTAUSICHERUNGEN

Rückstausicherungen von **CON-PAT®** zeichnen sich durch ihre hohe Effektivität und Zuverlässigkeit aus, die auf der geringen Anzahl an beweglichen Bauteilen beruht. Dank der robusten Bauweise aus Metall sind die Rückstausicherungen äußerst wartungs- und verschleißarm.

Die Wartungsbedingungen und -intervalle von Rückstausicherungen (Rückstauverschlüsse) nach DIN EN 13564-1, worunter auch die Rückstausicherungen von **CON-PAT®** fallen, sind in DIN EN 13564-1:2002 und DIN 1986-3:2004-11 Tabelle 1, Nr. 13 geregelt.

„Die Kontrolle und Prüfung vor Ort sollte zweimal im Jahr von sachkundigem Personal (...) durchgeführt werden. Falls erforderlich, sind geeignete Wartungsmaßnahmen durchzuführen, um die Anforderungen an die Dichtheit (...) zu erfüllen.“

Es wird empfohlen, im Voraus einen Wartungsvertrag mit einem Fachbetrieb abzuschließen. Durch einen solchen Vertrag stellen Sie sicher, dass Ihre Rückstausicherung fachgerecht gewartet und überprüft wird.

Im Fall der **FALCON (RKS150)** empfehlen wir, sofern möglich, für die Vereinfachung der Reinigung und Wartung eine zusätzliche Revisionsöffnung nach der Rückstausicherung (in Richtung Gebäude) zu installieren. Dies ermöglicht dem Fachbetrieb eine unkomplizierte Wartung und Reinigung der Rohrsohle, sowie der gesamten Schiebereinheit. Falls dies auf Grund von Platzmangel nicht möglich ist, besteht die Möglichkeit, den Deckel der Anlage zu öffnen und die Rohrsohle über diese Öffnung zu reinigen.



Wussten Sie, dass viele Gebäudeversicherung mit Elementarschutz in Ihren Versicherungsbedingungen eine Rückstausicherung verlangen?

Mit unseren Lösungen können Sie den Nachweis hierzu führen. Wichtig für Versicherungen dabei ist, den Nachweis des Erwerbs und der fachgerechten Montage.

	FALCON 1 (RKS150 PNEUMATISCH)	FALCON 5 (RKS150 ELEKTRISCH)
2 Sekunden Verschlusszeit	✓	✗
13,8 Sekunden Verschlusszeit	✗	✓
elektromotorischer Antrieb	✗	✓
pneumatisch wirkender Antrieb	✓	✗
Notstromversorgung (optional)	✗	✓
Trennsystem	✓	✓
Mischsystem	✗	✗
Vollmetallbauweise	✓	✓
manuelle Verschlussfunktion	✗	✓
Entwässerung über Freispiegel	✓	✓

TECHNISCHE DATEN **FALCON** (RKS150)

ABSPERREINHEIT - **FALCON 1** (RKS150 PNEUMATISCH)

Nennweite Ø:	DN150/160
Anschlussart:	Spitzende (beidseitig)
Einbausituation:	Freispiegel / Trennkanal
Verschlussart:	metallisch dichtender Messing Hebel-Keilplattenschieber
Eigengefälle:	kein Eigengefälle, gerade offener Durchgang
Antriebsart:	doppelwirkender Pneumatikzylinder
Schutzart:	IP68
Absperr-Schließdruck:	PN 2,5 / 25 mWS / 2,5 bar
Antrieb-Schließkraft:	638,46N
Gewicht (Absperrereinheit):	21,5 kg
Abmessungen:	L 380mm x B 505mm x H 320mm

ABSPERREINHEIT - **FALCON 5** (RKS150 ELEKTRISCH)

Nennweite Ø:	DN150/160
Anschlussart:	Spitzende (beidseitig)
Einbausituation:	Freispiegel / Trennkanal
Verschlussart:	metallisch dichtender Messing Hebel-Keilplattenschieber mit manuellem Verschlusshebel
Eigengefälle:	kein Eigengefälle, gerade offener Durchgang
Antriebsart:	DC-Motor 24V/3A
Schutzart (Motor):	IP62
Absperr-Schließdruck:	PN 2,5 / 25 mWS / 2,5 bar
Antrieb-Schließkraft:	638,46N
Gewicht:	20,5 kg
Abmessungen:	L 380mm x B 370mm x H 320mm

TECHNISCHE DATEN **FALCON** (RKS150)

STEUERUNGSEINHEIT

Gehäuseabmessungen:	L 130mm x B 160mm x H 60mm
Eingangsspannung:	100-240 VAC / 1520mA max. / 50-60 Hz
Ausgangsspannung:	24VDC / 2500mA
Stromverbrauch im Standby:	Bereich zwischen 1,3 und 2,0 Watt
Stromverbrauch im Schließbetrieb:	Bereich zwischen 7,2 und 13,8 Watt
Betriebstemperatur:	-25°C bis +70°C
Betriebsschalter:	4 – Stellung Drehschalter
Pegelmessung (Sensorik):	elektr. Digital-Grenzstandsensord 50-200 MHz mit LED
Schutzart:	IP54
Anzeige:	3x LED (blau, grün, rot)
Warnakustik:	Piezoakustik mit 80 dbA
Kabelverbindungen:	Sensor- und Aktor-Kabel (Motor M8 (3-Pol), Sensor M12 (4-Pol))
Potentialfreier Anschluss:	M8 (4-Pol) – Spannungsfrei

KOMPRESSOR - NUR **FALCON 1** (RKS150 PNEUMATISCH)

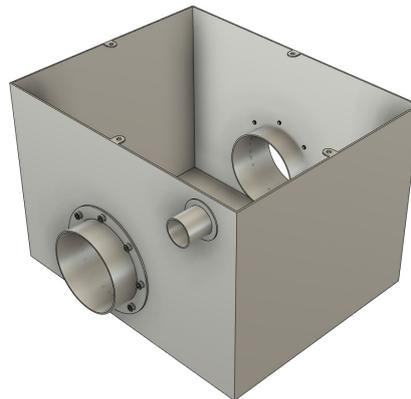
Stromaufnahme:	230V / 50Hz
Verwendung:	Steuerantrieb mit 5/2-Wegeventil für Absperrschieber
Steuerumschaltimpuls:	24V Magnetventil
Fördervolumen:	17 Liter / Min.
Betriebsdruck:	6 bar
Tankinhalt:	1,5 Liter
Lautstärke:	38 db(A) (Bemessen an 1 Meter Abstand)
Gewicht:	17 kg
Abmessungen:	L 175mm x B 410mm x H 280mm

EINBAUBEISPIEL **FALCON 1** (RKS150 PNEUMATISCH)



OPTIONAL ERHÄLTliche EDELSTAHLWANNE

Die optional erhältliche Edelstahlwanne wird individuell auf Ihre Gegebenheiten vor Ort angefertigt.



WIR SIND CON-PAT®

Die Philosophie und Qualität für welche wir bei **CON-PAT®** stehen, lässt sich einfach erklären:

Wir sind ein junges und engagiertes Team, welches aus den verschiedensten Bereichen der Baubranche und Industrie stammt. Die unterschiedlichsten Wissensstände und Erfahrungen ermöglichen uns, auf individuelle Bauprojekte unserer Kunden einzugehen. Dank der langjährigen Erfahrung und der engen Zusammenarbeit mit Architekten, Ingenieuren und Bauplanern, streben wir stets nach der idealen Lösung jedes Bauvorhabens.

Wir als **CON-PAT®** werden meist erst dann zu Bauvorhaben hinzugerufen, wenn es Problematiken in der Abwasserkanalisation gibt und Keller bereits mehrfach überflutet wurden. Helfen Sie uns dieses Thema weiter voranzutreiben und Präsenz in der Baubranche zur Rückstauthematik zu zeigen.

Seit dem Jahre 2019 sind wir mit unserem Firmensitz im idyllischen Meudt (Westerwald) ansässig. Meudt ist gelegen in der Mitte zwischen Köln und Frankfurt. Wir sind stolz darauf, hochwertige Produkte, wie die **CHALLENGER (RS-DUO-V)**, der europaweit ersten vertikalen Rückstausicherung, herzustellen. Die gesamte Produktpalette wird weiterhin treu nach dem Motto „Made in Germany“ in unserem Hause gefertigt. Diese Hingabe zur Qualität und Herstellung in Deutschland ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie bei **CON-PAT®**. Wir sind stolz darauf, dass unsere Produkte höchsten Qualitätsansprüchen entsprechen und dazu beitragen, dass in diesen schwierigen und ungewissen Zeiten der nötige Schutz gewährleistet ist, damit unsere Kunden beruhigt ihr Zuhause auch bei Unwetter verlassen können.

Bei **CON-PAT®** verstehen wir die Bedeutung von Sicherheit und Zuverlässigkeit, insbesondere in Momenten, in denen Wetterereignisse unvorhersehbar sein können. Unsere Produkte bieten nicht nur Schutz vor Rückstau und Überflutungen, sondern auch ein Gefühl der Sicherheit und Gewissheit.

Unser engagiertes Team ist darauf bedacht, Ihnen jederzeit kompetente Hilfe sei es für Fragen, Beratung oder Unterstützung bei der Auswahl und Installation unserer Produkte zu bieten.





Finden Sie einen Montagepartner in Ihrer Region:



Kontaktieren Sie uns jetzt ganz unverbindlich.
Unser Team freut sich auf Ihre individuelle Projektanfrage!

ANFRAGE

06435-909083-0
anfrage@con-pat.de

VERKAUF

06435-909083-5
verkauf@con-pat.de

TECHNIK

06435-909083-6
technik@con-pat.de

WWW.CON-PAT.DE

IMPRESSUM

Herausgeber: **CON-PAT**[®] Kanalschutz-System GmbH • Industriestrasse 8 • D-56414 Meudt
Geschäftsführer: Luka Bartsch • USt-IdNr. DE 300970251 • Amtsgericht Montabaur: HRB 24635
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 03/2025

Design: WhoisVallo