

Produktdatenblatt

Einfachrückstauverschluss 50mm – HT ERV50

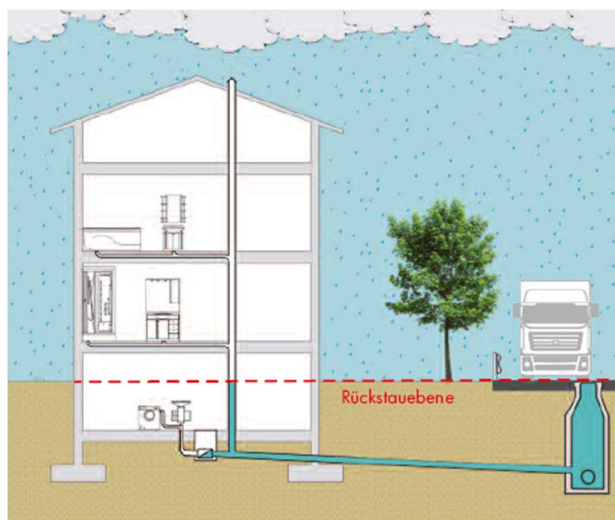


Bezeichnung

Rückstauventil mit einfacher Klappe.

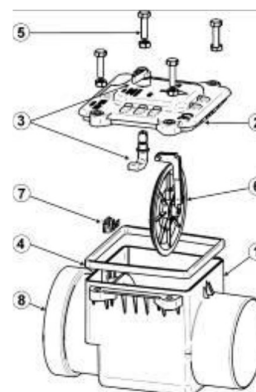
Eigenschaften und Bestimmung des Produktes

Rückstauventile sind zur Montage in horizontalen Abschnitten von Rohrleitungen, in Ablaufstellen im Inneren oder außerhalb von Häusern geeignet. Rückstauventile bilden einen Schutz gegen Überfluten. Sie schützen das Gebäude gegen Überfluten durch Regenwasserrückstau in der Kanalisation. Sie funktionieren automatisch und ermöglichen den freien Abfluss von Abwässern in Übereinstimmung mit der Neigung des Kanalisationskanals für Regenwasser.



Konstruktion

1. Gehäuse
2. Deckel
3. Hebel – manuelles Verschließen
4. Dichtung des Deckels
5. Schrauben zur Befestigung des Deckels
6. Absperrklappe
7. Scharnier der Klapp
8. Verbindungsmuffe mit Dichtung

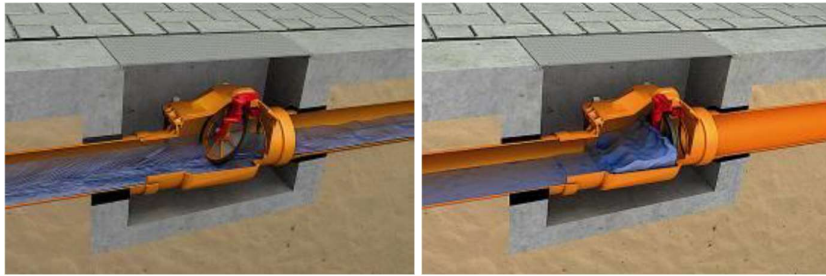


Verwendung



Marley HT ERV ist ausschließlich für Regenwasser und fäkalienfreie Abwässer geeignet.

Funktionsprinzip und Anwendungsbeispiel



Freie Strömung

Blockierte Klappe - Rückstauschutz

Marley HT ERV50 verfügt über eine integrierte Rückstauklappe. Im Normalfall liegt die Klappe auf der Einsatzdichtung. Im Rückstaufall drückt das Kanalabwasser auf die Rückstauklappe. Die Klappe wird gegen den Klappeneinsatz gedrückt und dichtet den Rückstauverschluss ab. In diesem Zustand ist keine Entwässerung über die Rückstausicherung möglich.

Die Rückstauventile sind zusätzlich mit einem Hebel für das manuelle Verschließen ausgestattet. Dieser wird bei längerer Abwesenheit der Nutzer oder unter anderen Umständen, die das Verschließen der Klappe erfordern, benutzt.

Ort und Weise der Montage

- Marley HT ERV50 gemäß der Norm EN 13564-1 soll in solchen Plätzen montiert werden, wo die Sanitäranlagen **unterhalb der Rückstauenebene** des Kanalsystems angeschlossen sind. Das Rückstauventil kann auch in Inspektionsschächten installiert werden, da es anstelle eines Zugangs an den Abflüssen verwendet werden kann. Rückstauverschlüsse sollen in den **sichtbaren und zugänglichen Plätzen** montiert werden. **Sie sollen nicht einbetoniert werden.**
- Um die Verbindungen zwischen den Rohren und dem HT ERV50 dicht zu halten, sollte darauf geachtet werden, dass sowohl die Dichtung als auch der Raum unter der ERV-Dichtung **frei von jeglichen Verunreinigungen** (z.B. Sand) sind.
- Es wird empfohlen, die Dichtung mit einem Mittel zu schmieren (z.B. Marley HT Gleitmittel, Art. Nr. 093963), das eine einfache Verbindung der Rohre mit dem Rückstauverschluss ermöglicht.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sollten Sie überprüfen, ob die Installation korrekt war, und das Gerät wie folgt für die Arbeit vorbereiten:

1. Überprüfen Sie die Durchflussrichtung des Wassers gemäß dem Pfeil auf dem Gehäuse des Ventils.
2. Überprüfen Sie den manuellen Verschluss und stellen Sie ihn in die ON-Position.

Wenn diese Parameter kompatibel sind, ist das System einsatzbereit.

Inspektion und Wartung

Rückstauverschlüsse für durchgehende Rohrleitung sind einmal monatlich vom Betreiber in Augenschein zu nehmen, den manuellen Notverschluss ist dabei zu betätigen. Hierzu soll die Position des Notverschlusses mehrmals verändert (ON/OFF) werden. Nach der Funktionsprüfung lassen Sie den Hebel in ON-Position!

Darüber hinaus sollten die Rückstausicherungen mindestens zweimal im Jahr durch einen Sachkundigen gewartet werden. Folgende Tätigkeiten sind dabei durchzuführen

Bei der Wartung des Rückstauventils muss nur das Innere sauber gehalten werden. Es wird empfohlen, dass das Innere des Ventils im Frühjahr und Herbst gereinigt wird. Das Ventil benötigt keine spezielle Schmierung, d.h. es werden keine mineralischen/synthetischen Schmieröle und Fette benötigt.



Anzugsmoment für die Schrauben auf dem HT ERV50 beträgt **2,3 Nm**.

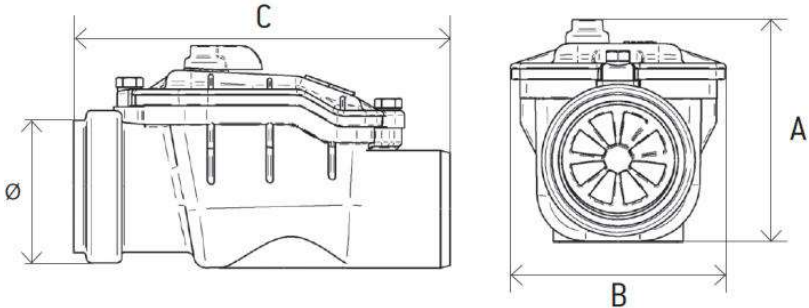
Wartungshinweise:

1. Lösen Sie die Schrauben um eine halbe Umdrehung diagonal, bis jede Schraube vollständig herausgedreht ist.
2. Deckel abnehmen und Rückstauklappe herausnehmen.
3. Deckeldichtung und Dichtung der Rückstauklappe prüfen und säubern. Ggf. Dichtung erneuern.
4. Grundkörper ausspülen.
5. Klappe wieder in den Grundkörper einsetzen, auf Lage der Dichtung achten.
6. Deckel auf Grundkörper setzen.
7. Die Schrauben in die Löcher des Deckels positionieren. Die Schrauben um eine halbe Umdrehung diagonal festziehen, bis ein sanfter Widerstand zu spüren ist und die Schrauben vollständig festsitzen. Dabei den zugelassenen Anzugsmoment beachten.



Nach der Wartung muss der Hebel die Position "ON" haben.

Abmessungen

Maße [mm]			Zeichnung
A	B	C	
87	92	169	

Technische Parameter und verwendete Materialien

	Material	Parameter
Gehäuse	ABS	-
Deckel	ABS	-
Dichtungen	Gummi	-
Klappe	ABS	-
Montageschrauben	Edelstahl	Anzugsmoment 2,3 Nm
Max. Druck	-	0,5 bar
Max. Temperatur	-	75°C

Vorteile

- Schützen Gebäude wirksam vor Überflutung durch Rücklauf von Regenwassers aus der Kanalisation (Rückstau),
- bewährte Konstruktion, bedienungsfreier Betrieb,
- verfügen über einen automatischen Verschluss, der sich beim Auftreten von Rückstau im Abflusskanal selbständig schließt,
- sind mit manuellem Mechanismus für eine Notschließung ausgestattet,
- schützen wirksam vor der Emission von unangenehmen Gerüchen in das Innere von Gebäuden bei einer längeren Nichtnutzung der Kanalisation,
- verringern das Risiko, dass Nagetiere durch die Kanalisationsleitungen in das Gebäude gelangen,
- sind aus Materialien von hoher Beständigkeit gegen aggressive Substanzen gefertigt,
- einfache Demontage des Deckels, um die zyklische Durchsicht des richtigen Betriebes des Rückstauventils und dessen Wartung durchzuführen,
- die Konstruktion des Gehäuses minimiert das Risiko der Ablagerung und dem Festsetzen von festen und dickflüssigen Abwässern im Inneren des Rückstauventils.