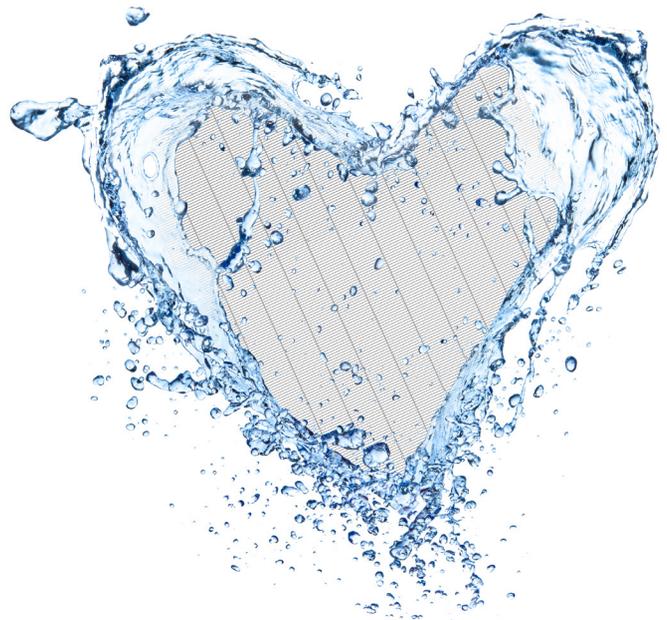




## Trident Regenwasserfilter

© GEP 2019



Das **Herz** Ihres  
Regenwassersystems



# Die Lösungen von GEP für das Regenwassermanagement

## Wir lieben Regen

### Die Vorteile der Regenwassernutzung im Einfamilienhaus.

- + Reduziert den Trinkwasserverbrauch.
- + Verlängert die Lebensdauer der Haushaltsgeräte.

Das gefilterte Regenwasser kann für die Waschmaschine, den Garten und die Toilettenspülung genutzt werden. Mit einem **IRM™-Regenwassersystem** von GEP können diese Verbraucher zuverlässig und DIN gerecht versorgt werden. Bis zu **57% des täglichen Trinkwasserbedarfs kann so durch Regenwasser ersetzt werden**. Regenwasser ist kalkfrei und ist daher für Ihre Wäsche besser geeignet als das häufig sehr kalkhaltige Trinkwasser. Entdecken Sie die verschiedenen Möglichkeiten.

#### Produkte Regenwassernutzung

- Trident Regenwasserfilter
- Auffangbehälter
- Pumpensysteme
- Ein- und Mehrfamilienhaus
- Industrie- und Großanlagen

## Wir lieben die Zukunft

### Nachhaltiges Regenwassermanagement für unsere Zukunft.

- + Mehr grüne Städte
- + Klimagewinnung in der Stadt

Grüne Städte sind die Herausforderung der Zukunft für eine nachhaltige Gesellschaft. In den letzten Jahrhunderten hat der Mensch starkurbanisierte authentische Landschaften geschaffen, wodurch unsere Städte heute meist aus gepflasterten Flächen bestehen. Das sorgt dafür, dass heute fast jeder größere Regen zu Überschwemmungen führt. Anfallendes Regenwasser (zwischen) zu speichern, damit Kanäle entlastet und mehr grün in den Städten realisiert werden kann, ist ein nachhaltiger Lösungsansatz für dieses Problem. GEP entwickelt komplette Systeme, um das Regenwasser zu nutzen, zu versickern, es vorübergehend Zwischenzuspeichern oder mit einem verzögerten Ablauf an den Kanal abzugeben. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht

über unsere Systeme.

#### Produkte für die Rückhaltung und Versickerung

- Versickerungsboxen
- Drainage Platten
- Begrünbare Dach- und Fassadenboxen, versiegelungsfreie Bodenplatten für Straßen und Sportplätze, Behälter zur temporären Speicherung von Wasser.





## Wir lieben Recycling

### Gib dem Wasser ein zweites Leben.

- + Reduziert den Wasserverbrauch
- + Für Bürogebäude, Hotels oder Wohnanlagen



Wir recyceln das Grauwasser aus Dusche, Badewanne und Waschbecken. Das leicht kontaminierte Wasser wird zunächst in einen Sammeltank abgelassen und dort biologisch gereinigt. Durch eine computergesteuerte Belüftung wird das Wasser aktiv von Bakterien gereinigt, die die organische Kontamination reduzieren. Das biologisch gereinigte Wasser wird durch den Membranfilter geleitet und anschließend im Frischwassertank gelagert. Vom Frischwassertank wird es mit einer Pumpe der Sekundärwasserleitung zugeführt. Diese Wasserleitung ist mit Toiletten und Urinalen, Waschmaschine und Wasserhähnen verbunden. Nachfolgend finden Sie einen Teil unserer Produktpalette.

#### Produkte für die Grauwassernutzung

- Trident Filter für das Grauwasserrecycling
- Behälter für das Grauwasser mit Microorganismen und Aktivkohle
- Tank mit Membranfiltertechnologie
- Grauwasserrecycling auf Sedimentbasis



ter  
ever



## Wir lieben die Umwelt

### Sicherer Abfluss von Abwasser.

Tief gelegene Wohngebiete oder Häuser an Berghängen, haben bei Starkregenereignissen häufig Probleme, die ankommenden Wassermassen abzuleiten. Häufig werden Pumpensysteme und Hebeanlagen benötigt, um das anströmende Ab- und Regenwasser von einem Punkt sicher weg zu fördern. Auch für in Gebäude oder tief gelegenen Räumlichkeiten unter Kanalanschluss, werden Pumpen und Sammelbehälter benötigt, um eine Überflutung des Bereichs zu verhindern. Eine professionelle Lösung, wo das Wasser nicht durch ein natürliches Gefälle abfließt, ist hier sicherlich nötig, damit Schäden abgewendet werden.

Bevor das Wasser abgepumpt werden kann, ist es häufig sinnvoll, es in einer Grube oder einem Schacht zu sammeln, damit es weiter geleitet werden kann. GEP hat dafür ein breites Sortiment an Pumpen, sowohl für Ab- als auch für Regenwasser sowie Behälter und Schächte für das Sammeln des Wassers.

#### Produkte Abwasser

- Kunststoff und Betonbehälter
- Tauchpumpen für Regen- und Abwasser

## Wir schützen ihre Gesundheit

### Schutz des Trinkwassernetzes durch Systemtrenner.

- + für den professionellen gewerblichen Einsatz
- + Schutz des Trinkwassers
- + nach EN1717



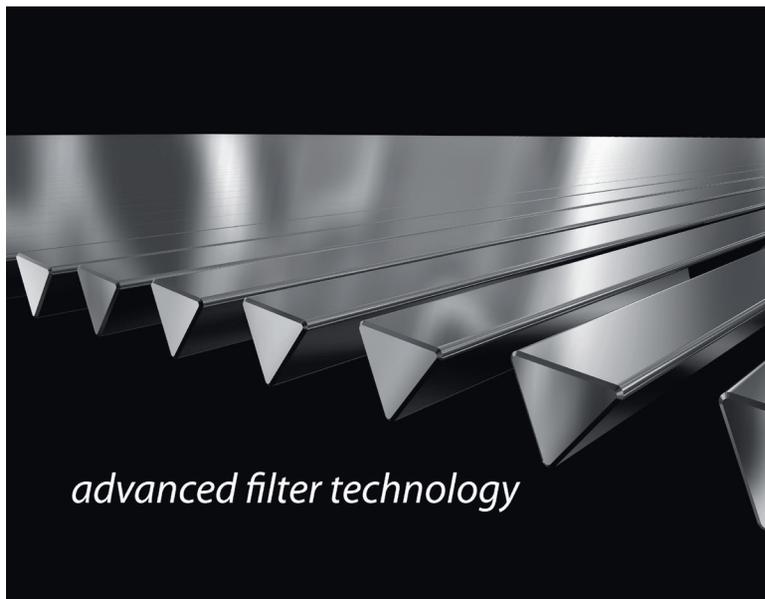
Ein Systemtrenner (Sicherheitstrennstation) verhindert, dass das Wasserversorgungsnetz bei einem Rückstau des Wassers verunreinigt wird. Systemtrenner nach Kat. 5 werden beispielsweise in Schlachthöfen, Krematorien, Zahnarztpraxen oder Laboratorien verwendet, wo eine Rückverkeimung des Trinkwassernetzes droht. Aber auch in Rohrleitungssystemen mit stehendem Wasser wie bei Sprinkleranlagen oder der Versorgung von Hydranten für Löschwasser. Die Systemtrenner dienen als Sicherheitspuffer, der dafür sorgt, dass das verschmutzte Wasser nicht in das Rohrnetz zurückfließen kann. Der Systemtrenner der Kategorie 5 besteht neben einem Behälter mit Trinkwasseranschluss auch aus einer Pumpe, die dafür sorgt, dass der notwendige Wasserdruck nach dem Systemtrenner wieder gegeben ist, um die Entnahmestellen sicher zu versorgen. Um das ideale Volumen des Trennbehälters sowie die passende Leistung der Pumpe zu bestimmen, ist es wichtig, das System korrekt zu dimensionieren und zu berechnen. GEP ist Ihnen gerne behilflich.

#### Produkte Systemtrenner

- Trinkwassersysteme
- Löschwasser- und Sprinklersysteme

## REGENWASSER. VIEL ZU GUT FÜR DIE KANALISATION.

Pro Jahr fallen auf ein durchschnittliches Dach über 80.000 Liter Regenwasser. Wasser von ausgezeichneter Qualität, mit dem Sie Ihre Toilette durchspülen, das Sie in der Waschmaschine verwenden und mit dem Sie den Garten bewässern können. In den meisten Fällen verschwindet das Regenwasser jedoch einfach in der Kanalisation. Statt Regenwasser wird teuer aufbereitetes Trinkwasser benutzt, um die Toilette zu spülen. Regenwasser über die Kanalisation abführen bedeutet nicht nur, dass kostbares Trinkwasser verschwendet wird, es belastet außerdem die Umwelt und kostet Sie Geld. Grund genug also, Regenwasser aufzufangen.



## DER TRIDENT-REGENWASSERFILTER REINIGT DAS REGENWASSER ZUVERLÄSSIG.

Ein guter Filter ist entscheidend. Zur Vorbeugung von Verschmutzungen des Regenwassersystems durch Blätter und andere Verunreinigungen wird das Regenwasser bei allen Anlagen durch einen Filter geleitet. In der Praxis erweist sich das Filtern als der wichtigste und empfindlichste Bestandteil des Regenwassersystems. Wird der Filter nämlich verstopft, so strömt das aufgefangene Regenwasser dennoch in die Kanalisation ab. Bei einer teilweisen Verstopfung funktioniert das System nur noch halb und es gibt Verluste.

Mit einem guten Filter, der unter allen Gegebenheiten funktioniert, verhindern Sie dies. Deshalb wird in der Praxis immer öfter ein Trident Regenwasserfilter eingesetzt. Er wird daher zu Recht das Herz Ihres Regenwassersystems genannt.

## DIE TRIDENT FILTERTECHNIK.

Beste Ergebnisse

Der Trident-Filter ist aus rostfreiem, langlebigem Edelstahl. Der Filter besteht aus Lamellen, die jeweils die Form eines Dreiecks bilden. Diese Dreiecke stehen in einem bestimmten Winkel und sind rechtwinklig zur Strömungsrichtung des Wassers gestellt, so dass das Regenwasser gegen den aufstehenden Rand läuft. Dadurch wird das anströmende Regenwasser durch den Filter hindurch gezwungen. So geht kein Tropfen Regenwasser verloren.

**tri▶ent**<sup>®</sup>  
Advanced Filtertechnologie





#### WARUM DER TRIDENT DER BESTE FILTER IST:

Maximaler Wirkungsgrad

Der Trident-Filter unterscheidet sich von allen anderen Filtern durch das einmalige Dreiecksprofil der Edelstahllamellen. Diese Lamellen stehen in einem besonderen Winkel, wodurch das anströmende Wasser in den Tank geleitet wird und grobe sowie feine Verunreinigungen einfach abgespült werden. Sämtliches Regenwasser das über das Filtersieb läuft, landet somit in der Zisterne. Profitieren auch Sie von einem Regenwasserfilter mit einem maximalem Wirkungsgrad.

Lange Lebensdauer.

Der Trident-Filter besteht aus Edelstahl und zeichnet sich im Gegensatz zu Filtern, die aus Webstoff oder anderen weniger resistenten Materialien bestehen, durch eine besonders lange Lebensdauer aus.

#### KEINE ORGANISCHE VERSCHMUTZUNG.

Das Dreiecksprofil des Trident Filters sorgt dafür, dass sämtliches Wasser durch den Filter fließt und die Anlage maximal genutzt wird. Die Zwischenräume zwischen den Lamellen sind so konzipiert, dass auch kleine organische Teilchen abgefangen werden. Der spezielle Winkel, in dem die Lamellen angeordnet sind, beugt Verstopfungen vor. Dank dieser Eigenschaft bleibt der Filter über sehr lange Zeit in einem optimalen Wirkungsgrad. Es gelangt nahezu nur Regenwasser und kein organisches Material in den Tank.



#### AUTOMATISCHE REINIGUNG.

Aufgrund des einmaligen Aufbaus ist der Trident-Filter selbstreinigend. Trotzdem ist es empfehlenswert, groben und hartnäckigen Schmutz, der nicht von selbst durch die Strömung entfernt wird, regelmäßig von Hand zu beseitigen. Dies geht ganz einfach: Sie heben den Filter am Spezialbügel aus der Halterung heraus und spülen ihn unter dem Wasserhahn ab, bis der Filter wieder ganz sauber ist. Sie können sich aber auch für eine automatische Reinigung entscheiden. Dabei wird der Filter durch spezielle Sprühdüsen mit (Regen-) Wasser gesäubert. Das Intervall zwischen den automatischen Reinigungen kann je nach Bedarf und Jahreszeit eingestellt werden. Sie müssen sich je nach Trident nicht zwangsweise schon bei der Anschaffung des Filters zu entscheiden, denn diese Reinigungseinheit kann auch nachträglich noch eingebaut werden.



# TRIDENT ZISTERNENFILTER

Trident 150 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf

Trident 325 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf

Trident 450 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf



## BESCHREIBUNG

Der Trident 150 ist geeignet für Dachflächen bis ca. 150m<sup>2</sup> Fläche. Alle drei Anschlüsse des Trident 150 sind DN 100. Die Trident Filtertechnologie ist eine Produktentwicklung von GEP. Sie beruht auf der Kapillarwirkung von Wasser. Um diesen Effekt zu nutzen sind, die Edelstahlfilterlamellen speziell geformt und angeordnet. Diese individuelle Trident-Filtertechnik von GEP sorgt für eine schnelle und effiziente Trennung der Schmutzfracht vom Regenwasser. Die Sammelleistung liegt bei über 90%.

Den Trident 150 gibt es optional mit einem Sprühreiniger, um Service und Wartung der Filterfläche auf ein Minimum zu reduzieren. Zudem sorgt der Sprühreiniger für einen anhaltend hohen Wirkungsgrad.

Der Trident 150 von GEP garantiert somit eine hervorragende Filterung des Regenwassers. Er sichert einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem minimum an Wartung und Service. Zudem besticht er durch den niedrigen Höhenversatz von Zu- und Ablauf von lediglich 25mm.

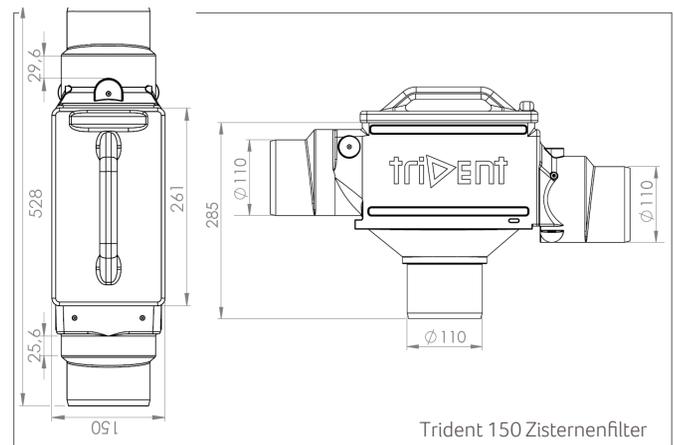
## ANWENDUNGSGEBIET

Der Trident 150 Tankfilter ist speziell zur Reinigung des Regenwassers entwickelt. Er wird zwischen Zu- und Ablauf in den Konus des Regenwasserbehälters eingebaut und benötigt keine weiteren Anschlüsse. Das Filtergehäuse besteht aus Polyethylene (PE), die Filterlamellen aus Edelstahl. Der Filter überzeugt durch eine einfache Installation. Außerdem lässt sich problemlos eine Wartung durchführen.

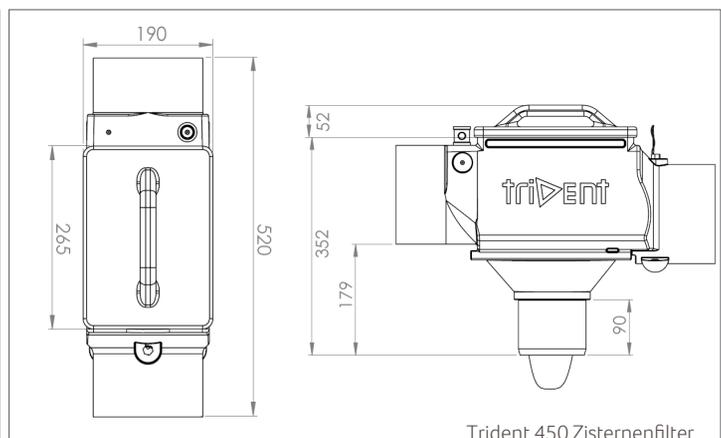
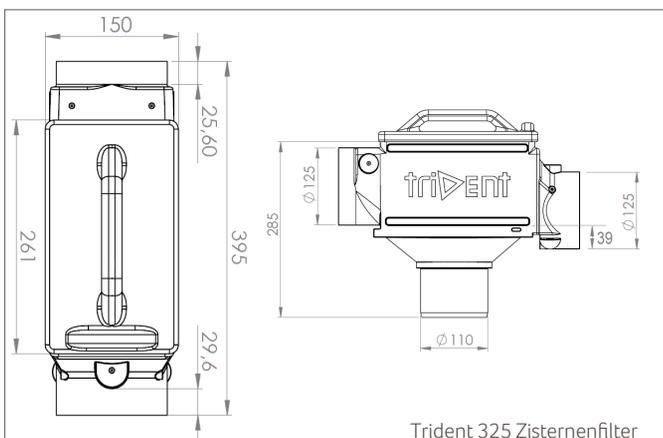
## TECHNISCHE DATEN

|                                    | 150     | 325     | 450     |
|------------------------------------|---------|---------|---------|
| Höhe in mm:                        | 285     | 285     | 352     |
| Breite in mm:                      | 150     | 150     | 190     |
| Länge in mm:                       | 528     | 395     | 520     |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf in mm: | 39      | 39      | 39      |
| Anschluss Zu- und Ablauf:          | DN 100  | DN 125  | DN 150  |
| Anschluss gefiltertes Wasser:      | DN 100  | DN 100  | DN 100  |
| Gewicht in kg:                     | ca. 1   | ca. 1   | ca. 1,2 |
| Maße Deckelöffnung:                | 26 x 13 | 26 x 13 | 26 x 18 |
| Gehäusematerial                    | PE      | PE      | PE      |
| Material Filterplatte:             | RVS     | RVS     | RVS     |
| Anschluss Sprühdüse (optional)     | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter**  
Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

**Zeitgesteuerte automatische Filterreinigung**  
Durch diese Zeitsteuerung wird eine automatische Filterreinigung in einstellbaren Perioden ermöglicht.

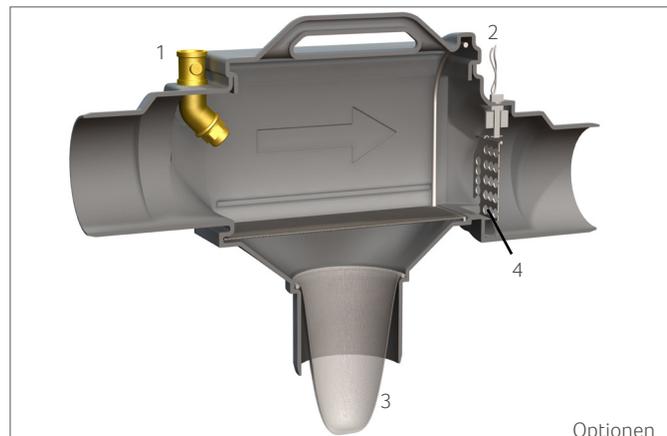
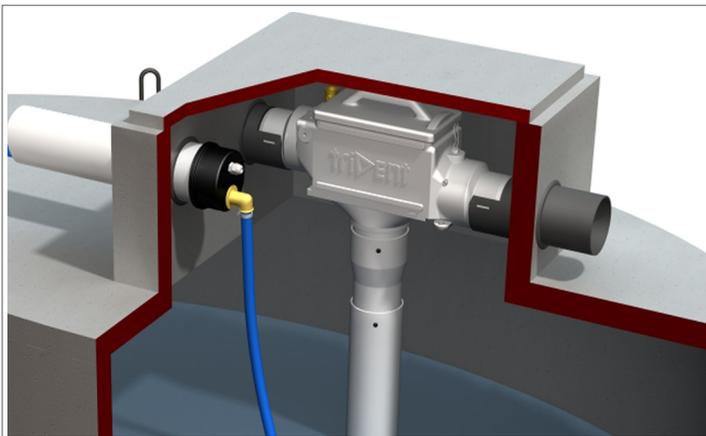
**Zusätzlicher Fein-Filter**  
Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

**Rückstualarm**  
Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

**Edelstahl Rattenschutz**  
Optional können die Trident Filter mit einem Rattenschutz versehen werden. Dieser verhindert, dass das Nagetier durch den Überlauf in den Tank geraten kann.

**Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter**  
Die Rückschlagklappe kann im Ablauf des Filters zum Kanal platziert werden. Die Klappe ist passend für DN 100 Rohre. Die Klappe reduziert das Risiko eines Rückflusses vom Kanal in den Tank. Material Polypropylen schwarz, Manschette aus flexiblem Gummi.

### TECHNISCHE DIAGRAMME

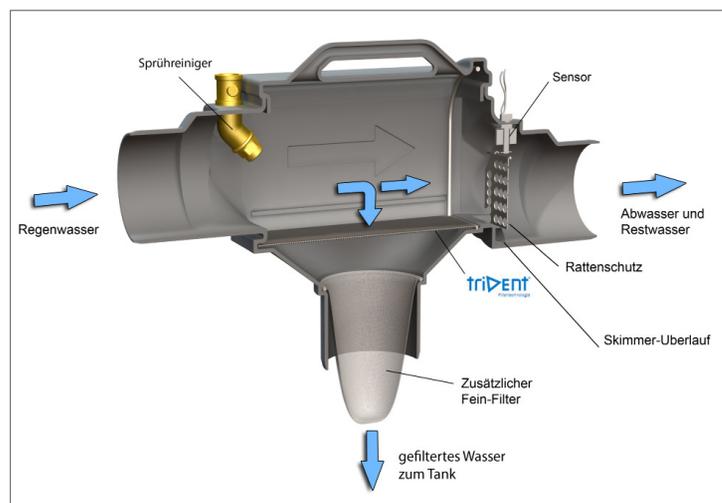


### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Trident Filterplatte, Deckel und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401122   | Trident 150 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf     | 2  |
| 401123   | Trident 325 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf     | 2  |
| 401145   | Trident 450 Zisternenfilter mit Skimmer-Überlauf     | 2  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 150, 325 & 450 Zisternenfilter | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"     | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                                   | 2  |
| 401162   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 100             | 2  |
| 401163   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 125             | 2  |
| 401164   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 150             | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                      | 2  |
| 401156   | Edelstahl Rattenschutz                               | 2  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter     | 2  |



# TRIDENT BOXFILTER

Trident 150 Boxfilter mit Skimmer-Überlauf  
 Trident 325 Boxfilter mit Skimmer-Überlauf



## BESCHREIBUNG

Der Trident-Box-Filter eignet sich ideal zum Filtern des Regenwassers von Gebäudedächern. Der Boxfilter besteht aus einem Filtergehäuse aus Polyethylen (PE), einer Filterbox und einer Filterplatte aus Edelstahl mit speziellen dreieckigen, zur Flußrichtung angewickelt stehenden, Lamellen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt ca. 0,5 mm. Durch die speziell angewickelten Lamellen, wird das anströmende Regenwasser gefiltert und in den Tank geleitet.

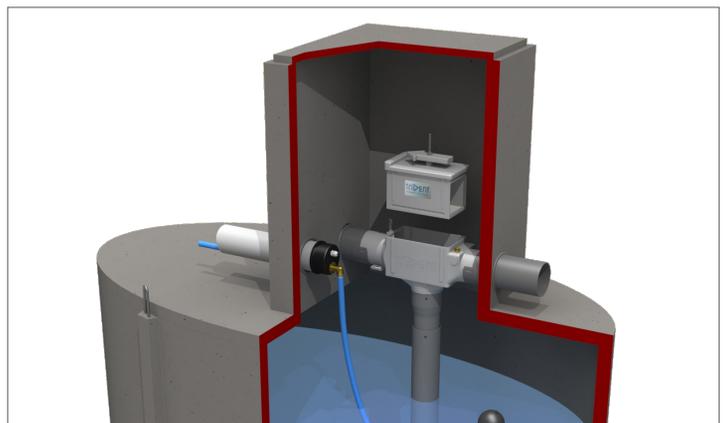
Der Trident 150 Filter von GEP garantiert eine hervorragende Filterung des Regenwassers. Er sichert einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem Minimum an Wartung und Service. Zudem besticht er durch den niedrigen Höhenversatz von Zu- und Ablauf von lediglich 20mm.

## ANWENDUNGSGEBIET

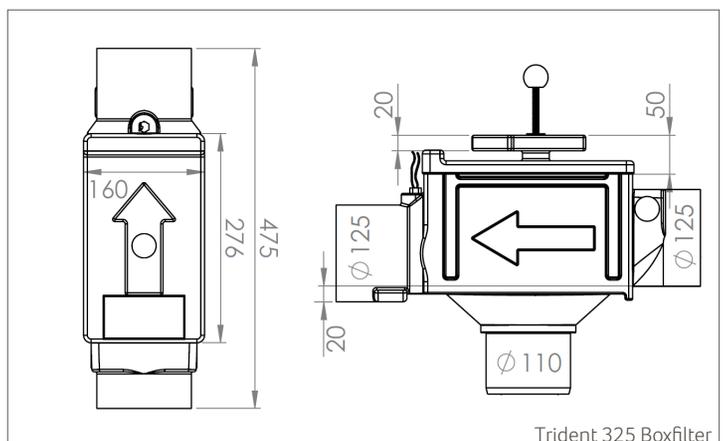
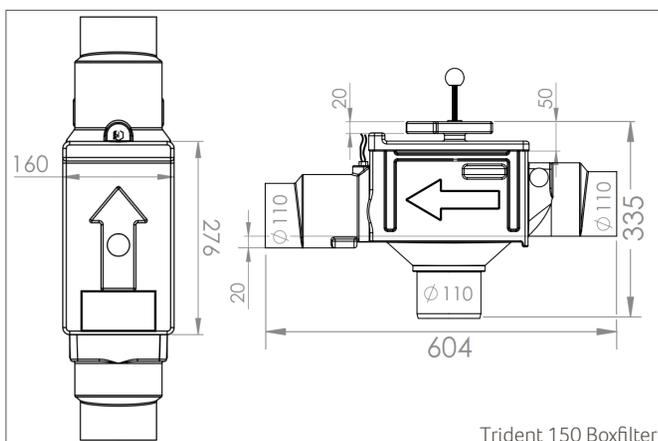
Der Trident 150 Box Filter ist speziell zur Reinigung des Regenwassers entwickelt. Der Trident 150 Box Filter wurde entwickelt, um Lösungen für größere Einbautiefen, das heißt deutlich unter Bodenniveau, zur Hand zu haben. Der Trident 150 Box Filter ist der ideale Filter, wenn der Behälter deutlich unter der Geländeoberkante liegt.

## TECHNISCHE DATEN

|                                    | 150     | 325     |
|------------------------------------|---------|---------|
| Höhe in mm:                        | 335     | 335     |
| Breite in mm:                      | 160     | 160     |
| Länge in mm:                       | 604     | 475     |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf in mm: | 20      | 20      |
| Anschluss Zu- und Ablauf:          | DN 100  | DN 125  |
| Anschluss gefiltertes Wasser:      | DN 100  | DN 100  |
| Gewicht in kg:                     | ca. 1.7 | ca. 1.5 |
| Maße Deckelöffnung:                | 27 x 16 | 27 x 13 |
| Gehäusematerial                    | PE      | PE      |
| Material Filterplatte:             | RVS     | RVS     |
| Sprinkleranschluss (optional)      | 1/2"    | 1/2"    |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter**  
 Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

**Zeitgesteuerte automatische Filterreinigung**  
 Durch diese Zeitsteuerung wird eine automatische Filterreinigung in einstellbaren Perioden ermöglicht.

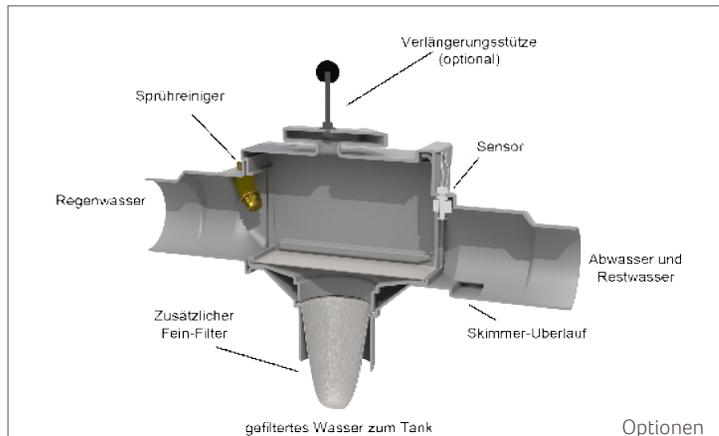
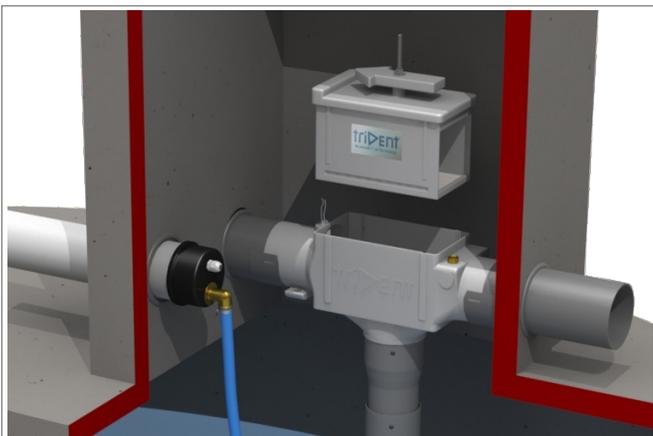
**Zusätzlicher Fein-Filter**  
 Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

**Rückstualarm**  
 Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

**Herausnahmebügel für Filterbox**  
 Wenn die Einbausituation es vorgibt, dass der Filter relativ tief unter Bodenniveau sitzt, kann mittels des Herausnahmebügels die Trident Filterbox schnell und einfach zu Wartungszwecken entnommen werden.

**Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter**  
 Die Rückschlagklappe kann im Ablauf des Filters zum Kanal platziert werden. Die Klappe ist passend für DN 100 Rohre. Die Klappe reduziert das Risiko eines Rückflusses vom Kanal in den Tank. Material Polypropylen schwarz, Manschette aus flexiblem Gummi.

### TECHNISCHE DIAGRAMME

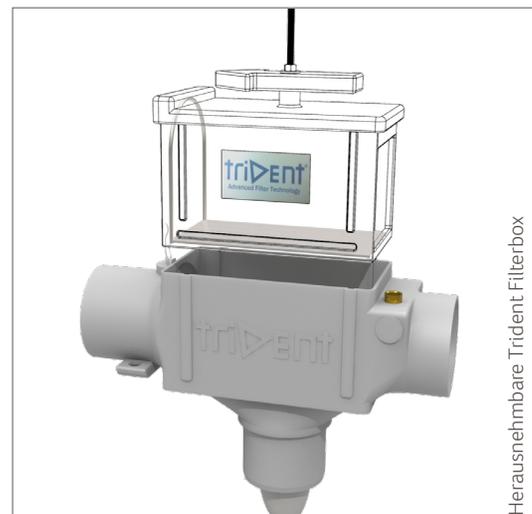


### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Filterbox, Trident-Filterplatte, Herausnahmebügel und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

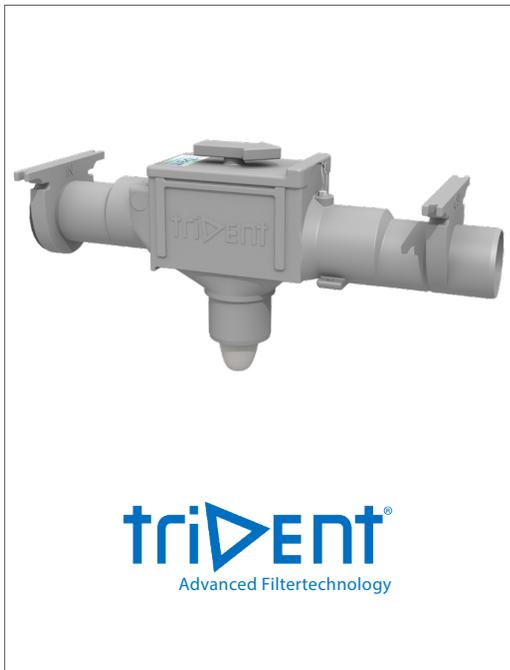
| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401124   | Trident 150 Boxfilter mit Skimmer-Überlauf           | 2  |
| 401125   | Trident 325 Boxfilter mit Skimmer-Überlauf           | 2  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 150, 325 & 450 Zisternenfilter | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"     | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                                   | 2  |
| 401162   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 100             | 2  |
| 401163   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 125             | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                      | 2  |
| 401369   | Herausnehmestange für Filterbox                      | 2  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter     | 2  |



Herausnehmbare Trident Filterbox

# TRIDENT KELLERFILTER

Trident 150 Kellerfilter mit Aufhängungsvorrichtung für den hausinternen Einbau



## BESCHREIBUNG

Der Trident-Kellerfilter für den hausinternen Einbau eignet sich ideal zum Filtern des Regenwassers von Gebäudedächern. Der Kellerfilter besteht aus einem Filtergehäuse aus Polyethylen (PE), einer Filterbox und einer Filterplatte aus Edelstahl mit dreieckigen, zur Flußrichtung angewinkelten Lamellen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt ca. 0,5 mm. Durch die speziell angewinkelten Lamellen, wird das anströmende Regenwasser gefiltert und in den Tank geleitet. Zudem verfügt der Kellerfilter über eine Vorrichtung zur Aufhängung unter der Decke.

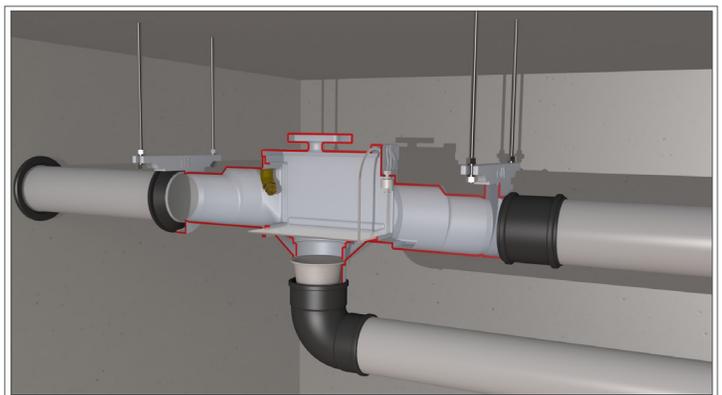
Der Trident 150 Kellerfilter von GEP garantiert eine hervorragende Filterung des Regenwassers. Er sichert einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem Minimum an Wartung und Service. Zudem besticht er durch den niedrigen Höhenversatz von Zu- und Ablauf von lediglich 20mm.

## ANWENDUNGSGEBIET

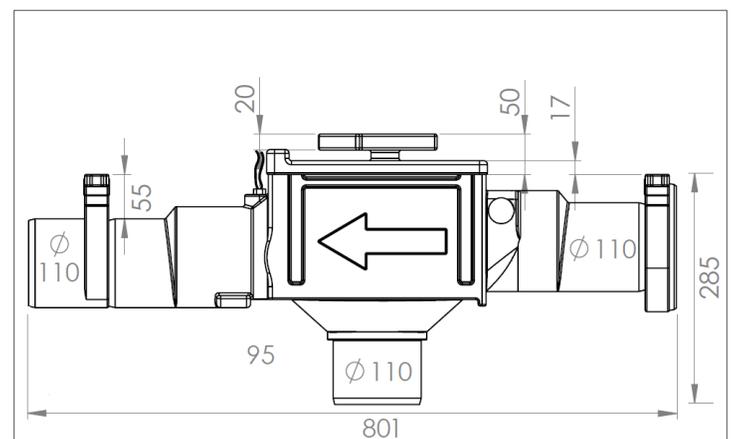
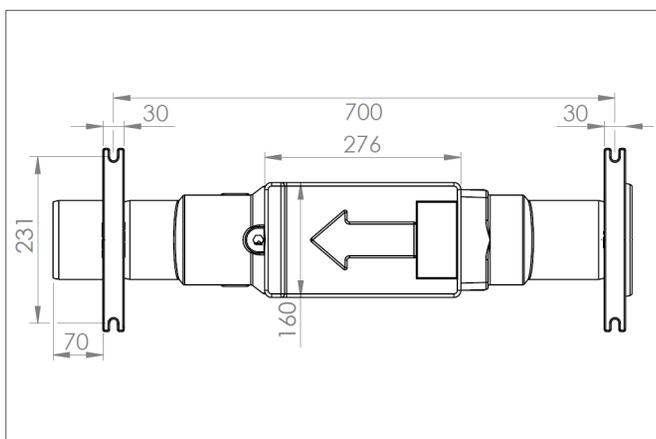
Der Trident 150 Kellerfilter ist speziell zur Reinigung des Regenwassers entwickelt. Der Trident 150 Kellerfilter wurde entwickelt, um Lösungen für den Einbau eines Filters in Kellerräumen oder Tiefgaragen zu haben. Dies ist häufig nötig, wenn sich die Behälter zur Speicherung ebenfalls im Gebäude befinden.

## TECHNISCHE DATEN

|  |           |
|--|-----------|
| Höhe in mm:                              | 335       |
| Breite in mm:                            | 231       |
| Länge in mm:                             | 801       |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf in mm:       | 20        |
| Anschluss Zu- und Ablauf:                | DN 100    |
| Anschluss gefiltertes Wasser:            | DN 100    |
| Gewicht in kg:                           | ca. 3,2   |
| Maße Deckelöffnung:                      | 27 x 16   |
| Gehäusematerial:                         | PE        |
| Material Filterplatte:                   | RVS       |
| Sprühanschluss (optional):               | 1/2"      |
| Notwendiger Platz über dem Filter in mm: | mind. 210 |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter** Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

**Automatischer zeitgesteuerter Filterreiniger 1/2“**

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

**Zusätzlicher Fein-Filter**

Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

**Rückstualarm**

Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

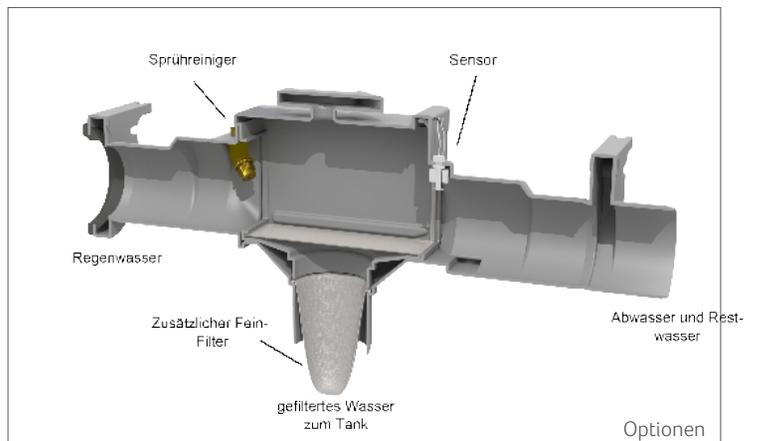
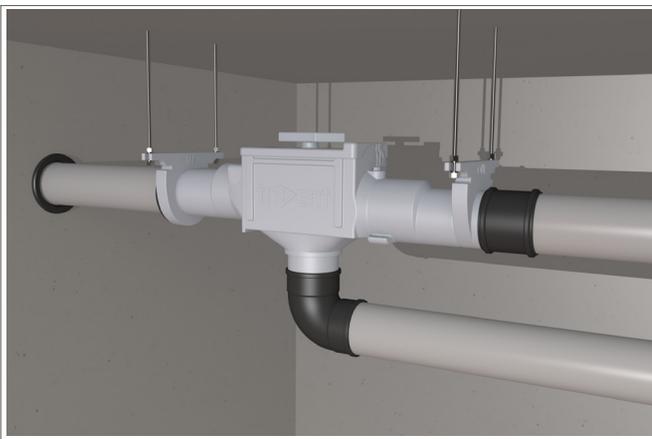
**Edelstahl Rattenschutz**

Optional können die Trident Filter mit einem Rattenschutz versehen werden. Dieser verhindert, dass das Nagetier durch den Überlauf in den Tank geraten kann.

**Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter**

Die Rückschlagklappe kann im Ablauf des Filters zum Kanal platziert werden. Die Klappe ist passend für DN 100 Rohre. Die Klappe reduziert das Risiko eines Rückflusses vom Kanal in den Tank. Material Polypropylen schwarz, Manschette aus flexiblem Gummi.

### TECHNISCHE DIAGRAMME

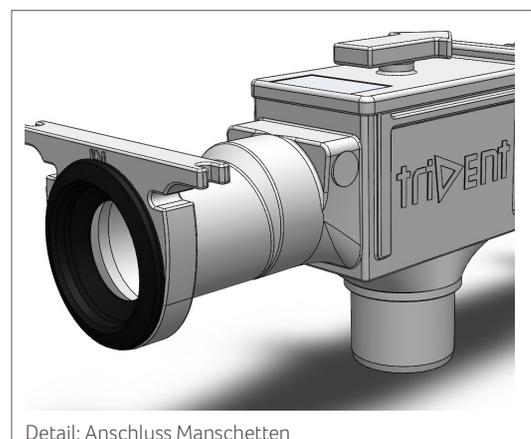


### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Filterbox, Trident-Filterplatte, Herausnehmebügel, Gummimanschette und Montageanleitung.

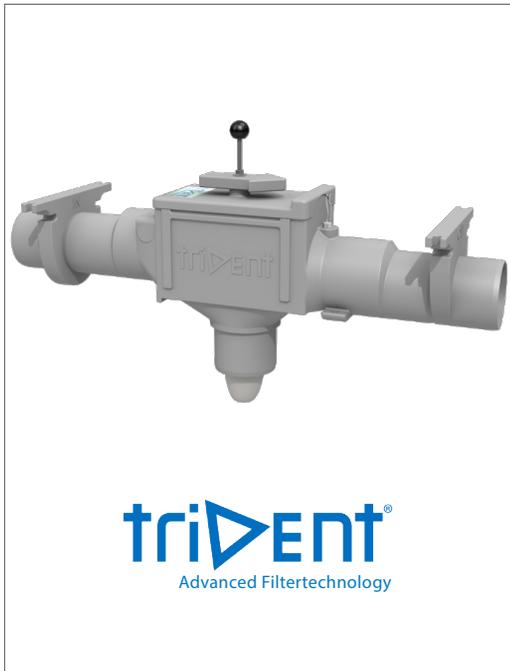
### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401126   | Trident 150 Kellerfilter                             | 2  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 150, 325 & 450 Zisternenfilter | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2“     | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                                   | 2  |
| 401162   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 100             | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                      | 2  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter     | 2  |



# TRIDENT KONUSFILTER

Trident 150 Konusfilter mit Skimmer-Überlauf und Haltebügel für Schwimmende Entnahme



## BESCHREIBUNG

Der Trident-Konusfilter für den Einbau eignet sich ideal zum Filtern des Regenwassers von Gebäudedächern. Der Konusfilter besteht aus einem Filtergehäuse aus Polyethylen (PE), einer Filterbox und einer Filterplatte aus Edelstahl mit dreieckigen, zur Flußrichtung angewickelt stehenden, Lamellen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt ca. 0,5 mm. Durch die speziell angewickelten Lamellen, wird das anströmende Regenwasser gefiltert und in den Tank geleitet. Zudem verfügt der Kellerfilter über eine Vorrichtung zur Aufhängung im Konus der Zisterne.

Der Trident 150 Konusfilter von GEP garantiert eine hervorragende Filterung des Regenwassers. Er sichert einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem Minimum an Wartung und Service. Zudem besticht er durch den niedrigen Höhenversatz von Zu- und Ablauf von lediglich 20mm.

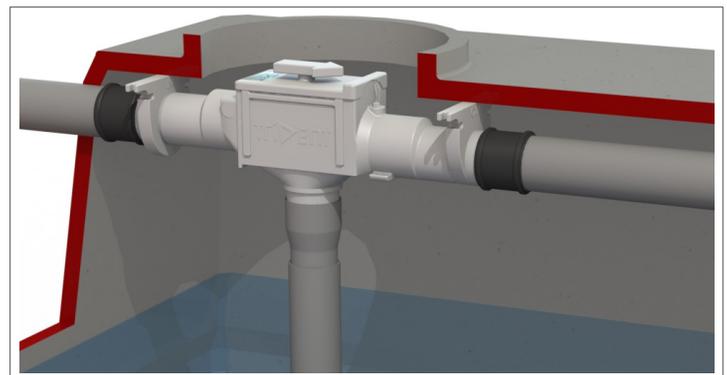
## ANWENDUNGSGEBIET

Der Trident 150 Konusfilter ist speziell zur Reinigung des Regenwassers entwickelt. Der Trident 150 Konusfilter wurde entwickelt, um Lösungen für den schnellen und unkomplizierten Einbau eines Filters im Konus einer Zisterne zu haben.

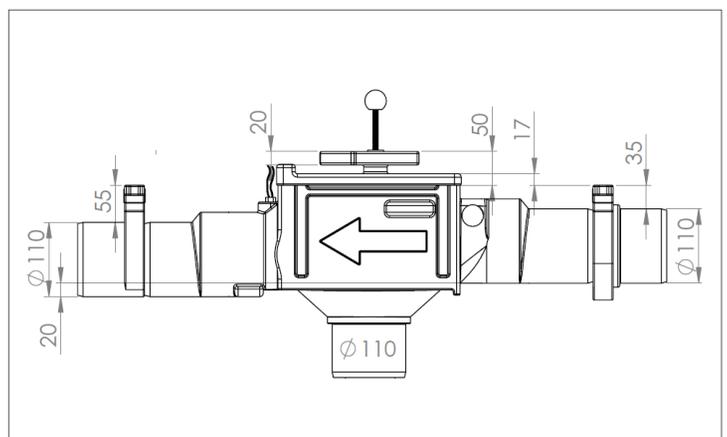
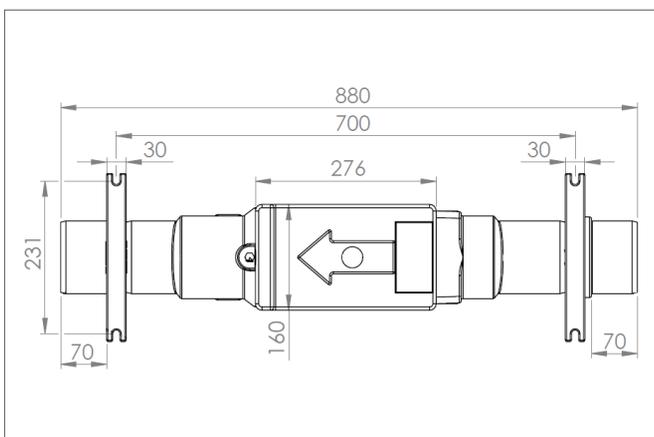
Auch für die nachträgliche Installation in vorhandene Zisternen eignet sich der Trident Konusfilter hervorragend.

## TECHNISCHE DATEN

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Höhe in mm:                        | 335     |
| Breite in mm:                      | 231     |
| Länge in mm:                       | 880     |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf in mm: | 20      |
| Anschluss Zu- und Ablauf:          | DN 100  |
| Anschluss gefiltertes Wasser:      | DN 100  |
| Gewicht in kg:                     | ca. 3,2 |
| Maße Deckelöffnung:                | 27 x 16 |
| Gehäusematerial                    | PE      |
| Material Filterplatte:             | RVS     |
| Sprühanschluss (optional):         | 1/2"    |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter** Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

**Automatischer zeitgesteuerter Filterreiniger 1/2 "**

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

**Zusätzlicher Fein-Filter**

Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

**Rückstualarm**

Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

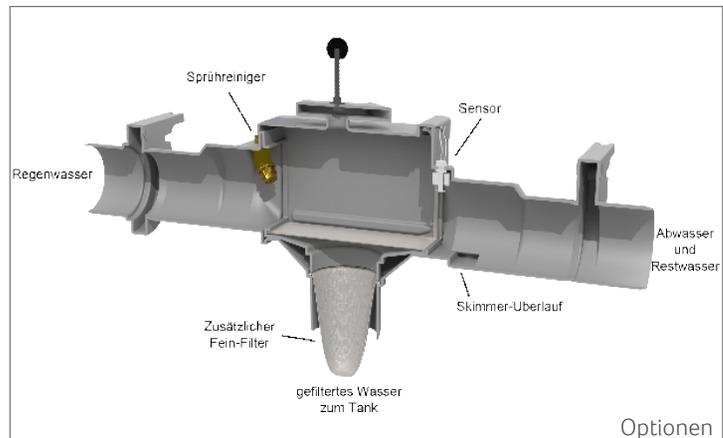
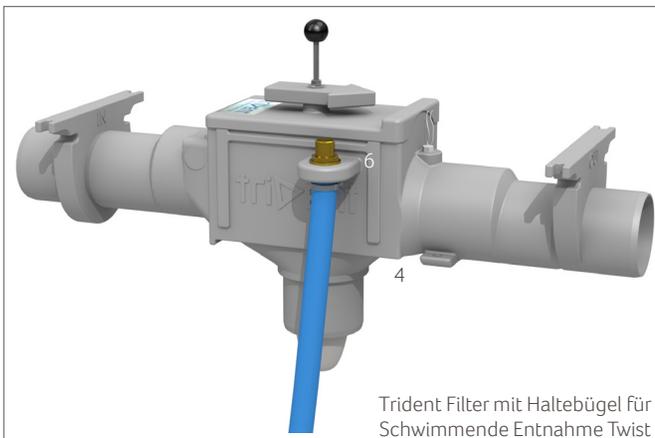
**Herausnahmebügel für Filterbox**

Wenn die Einbausituation es vorgibt, das der Filter relativ tief unter Bodenniveau sitzt, kann mittels des Herausnahmebügels die Trident Filterbox schnell und einfach zu Wartungszwecken entnommen werden.

**Halterung Schwimmende Entnahme**

Der Filter kann mit einer Halterung für eine Schwimmende Entnahme geliefert werden. (Art.-Nr. 401131)

### TECHNISCHE DIAGRAMME

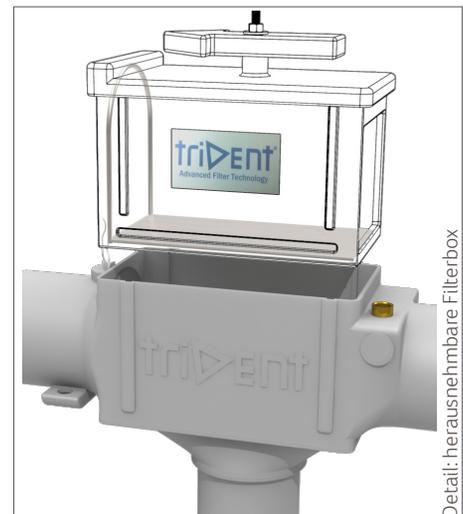


### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Filterbox, Trident-Filterplatte, Herausnahmebügel und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401127   | Trident 150 Konusfilter mit Skimmer-Überlauf                                     | 2  |
| 401131   | Trident 150 Konusfilter mit Skimmer-Überlauf und Haltebügel Schwimmende Entnahme | 2  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 150, 325 & 450 Zisternenfilter                             | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"                                 | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel   | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter  | 2  |
| 401369   | Herausnehmestange für Filterbox  | 2  |
| 401162   | Trident 150 Click-Verbindungs-Set DN 100   | 2  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter                                 | 2  |



# TRIDENT SIPHONFILTER

Trident 150 Siphonfilter mit Skimmer-Überlauf und Retentionsentnahme

Trident 325 Siphonfilter mit Skimmer-Überlauf und Retentionsentnahme



## BESCHREIBUNG

Der Trident-Siphonfilter eignet sich ideal zum Filtern des Regenwassers von Gebäudedächern. Der Siphonfilter besteht aus einem Filtergehäuse aus Polyethylen (PE), einer Filterbox und einer Filterplatte aus Edelstahl mit dreieckigen, zur Flußrichtung angewickelt stehenden, Lamellen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt ca. 0,5 mm. Durch die speziell angewickelten Lamellen, wird das anströmende Regenwasser gefiltert und in den Tank geleitet.

Der Trident 150 Konusfilter von GEP garantiert eine hervorragende Filterung des Regenwassers. Er sichert einen exzellenten Wirkungsgrad bei einem Minimum an Wartung und Service. Zudem besticht er durch den niedrigen Höhenversatz von Zu- und Ablauf von lediglich 20mm.

## ANWENDUNGSGEBIET

Der Siphonfilter soll die Reinigung des Regenwassers und die Retention (temporäre Pufferung) in einer Regenwasserzisterne kombinieren. Der Trident Siphon-Filter eignet sich zum Filtern von Regenwasser von Hausdächern oder Gebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 325 m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Es stehen 2 verschiedene Typen zur Verfügung, die sich in den Anschlüssen Durchmesser DN 100 oder DN 125 unterscheiden. Die Filter werden in einer Regenwasserzisterne zwischen Zu- und Ablauf eingebaut werden. Der Trident-Siphonfilter muss in einen Regenwasserablauf oder in den Aufsatz eingebaut werden und ist daher nicht gegen Erddruck resistent. Die Filterbox kann zur Überprüfung der Filterplatte entfernt werden.

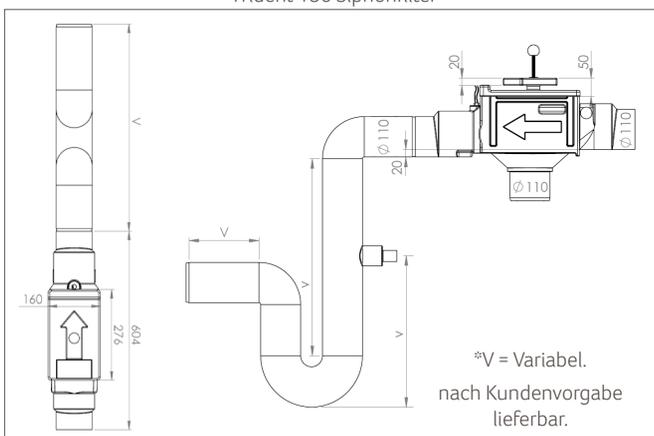
## TECHNISCHE DATEN

|                                    | 150     | 325     |
|------------------------------------|---------|---------|
| Höhe in mm:                        | 335     | 335     |
| Breite in mm:                      | 160     | 160     |
| Länge in mm:                       | 608     | 485     |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf in mm: | 20      | 20      |
| Anschluss Zu- und Ablauf:          | Ø110    | Ø125    |
| Anschluss gefiltertes Wasser:      | Ø110    | Ø110    |
| Gewicht in kg:                     | ca. 5.2 | ca. 5.2 |
| Öffnen mit Deckel in cm:           | 27 x 13 | 27 x 13 |
| Gehäusematerial                    | PE      | PE      |
| Material Filterplatte:             | RVS     | RVS     |
| Sprühanschluss (optional):         | 1/2"    | 1/2"    |

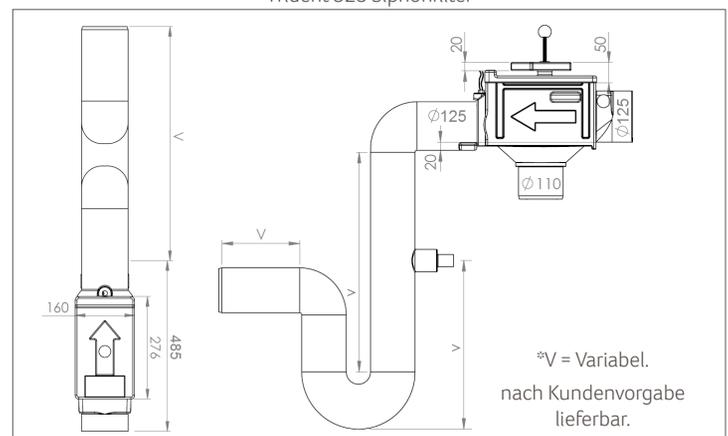


## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Trident 150 Siphonfilter



Trident 325 Siphonfilter



### OPTIONEN

**Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter** Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

**Automatischer zeitgesteuerter Filterreiniger 1/2"**

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

**Zusätzlicher Fein-Filter**

Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

**Rückstaualarm**

Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

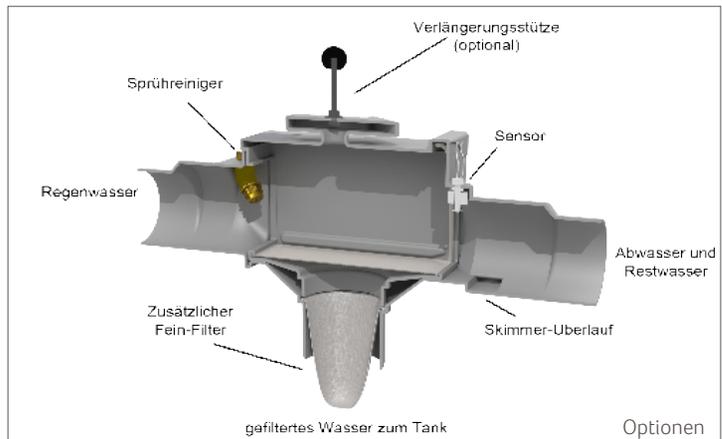
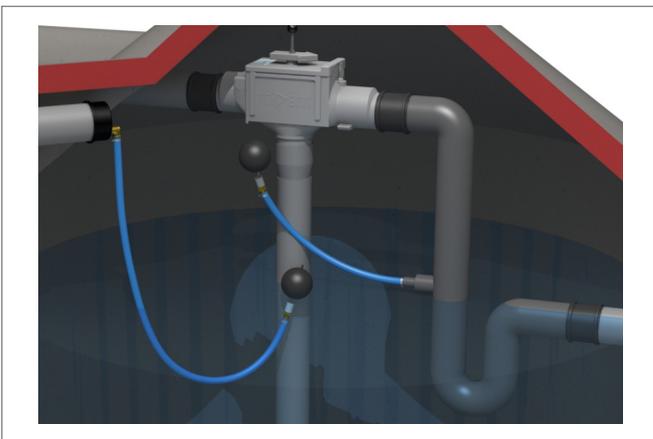
**Herausnahmebügel für Filterbox**

Wenn die Einbausituation es vorgibt, das der Filter relativ tief unter Bodenniveau sitzt, kann mittels des Herausnahmebügels die Trident Filterbox schnell und einfach zu Wartungszwecken entnommen werden.

**Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter**

Die Rückschlagklappe kann im Ablauf des Filters zum Kanal platziert werden. Die Klappe ist passend für DN 100 Rohre. Die Klappe reduziert das Risiko eines Rückflusses vom Kanal in den Tank. Material Polypropylen schwarz, Manschette aus flexiblem Gummi.

### TECHNISCHE DIAGRAMME



### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Filterbox, Trident-Filterplatte, Herausnehmbarebügel, Siphon, Anschluss für Retentionsschlauch und Installationsanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401128   | Trident 150 Siphonfilter mit Skimmer-Überlauf        | 2  |
| 401129   | Trident 325 Siphonfilter mit Skimmer-Überlauf        | 2  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 150, 325 & 450 Zisternenfilter | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"     | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                                   | 2  |
| 401158   | Rückstaualarm für Trident Filter                     | 2  |
| 401369   | Herausnehmebügel für Filterbox                       | 2  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter     | 2  |



# TRIDENT 325 REGEWASSERFILTER ERDEINBAU

Trident 325 Regenwasserfilter für den Einbau ins Erdreich



## BESCHREIBUNG

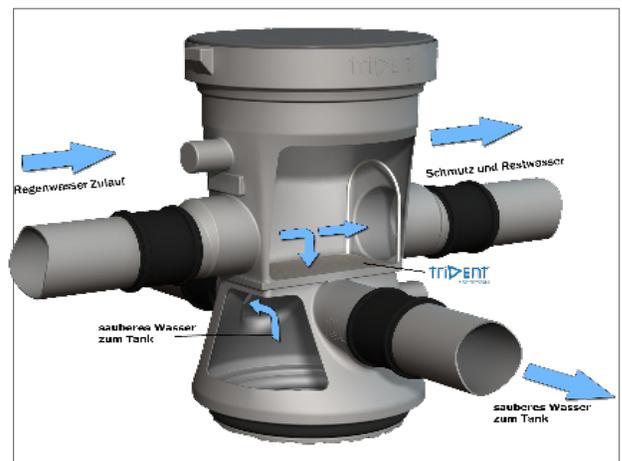
GEP-Regenwasserfilter mit der Trident-Filtertechnologie garantieren durch die spezielle Anordnung der einzelnen Edelstahllamellen eine Wasserausbeute von über 90%. Das Regenwasser wird direkt nach unten geführt und damit perfekt von der Schmutzfracht getrennt. Die optional wählbare automatische Reinigung der Siebfläche durch das Filterreinigungsmodul macht das System besonders komfortabel.

## ANWENDUNGSGEBIET

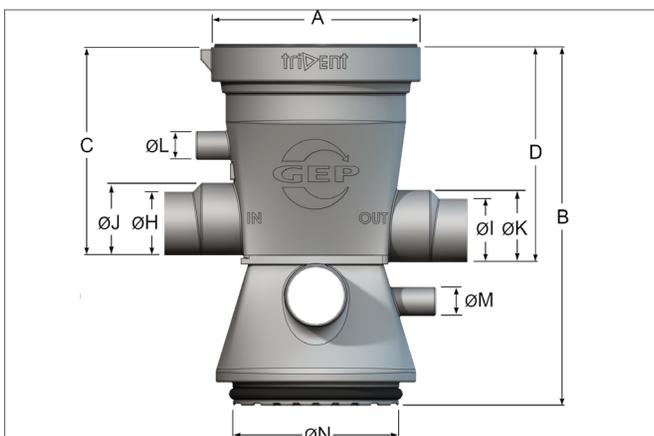
Selbstreinigender Regenwasserfilter für das Erdreich. Einbau in die dort zusammengeführten Fallrohrleitung. Der Höhenversatz zwischen Zulauf und Kanalablauf sowie zwischen Zulauf und Zisternenablauf beträgt 12mm bzw. 125mm. Filterleistung beträgt > 90%. Variable kürzbare GEP Revisionsrohre können problemlos aufgesetzt werden. Das Edelstahl Trident-Filter Sieb ist robust und unbegrenzt haltbar. Zur Wartung und Reinigung ist es einfach herausnehmbar. Das gefilterte Wasser kann wahlweise 90° Grad versetzt zum Zu- und Ablauf seitlich oder einfach auch direkt nach unten zum Behälter geleitet werden. Eine schnelle Montage ist durch entsprechende Muffen und Anschlüsse gewährleistet.

## TECHNISCHE DATEN

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Durchmesser Deckel A in mm:    | 365    |
| Höhe B in mm:                  | 620    |
| Höhe C in mm:                  | 360    |
| Höhe D in mm:                  | 371    |
| Höhe E in mm:                  | 485    |
| Durchmesser Ablauf F/G:        | DN 100 |
| Durchmesser 1 IN H in mm:      | 110    |
| Durchmesser 2 AUS I in mm:     | 110    |
| Durchmesser 1 IN J in mm:      | 125    |
| Durchmesser 2 AUS K in mm:     | 125    |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf:   | 11     |
| Kaminsims L in mm:             | 50     |
| Ergänzungsschlauch M in mm:    | 50     |
| Durchmesser bodem N in mm:     | 290    |
| Gehäusematerial                | PE     |
| Material Filterplatte:         | RVS    |
| Sprinkleranschluss (optional): | 1/2"   |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Verlängerungssegment 75 cm für Trident 325 Filter**  
Spezieller Verlängerungsschacht von 75 cm, der auf den Trident 325 Erdfilter montiert werden kann. Der Schacht kann bei Bedarf leicht gekürzt werden, so dass der Deckel im Anschluss mit dem Bodenniveau eine Ebene bildet.

**Sprühreiniger für Trident 325 Erdfilter**  
Ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung des Trident Erdfilters. Die Sprühdüse reinigt die Filteroberfläche mittels Wasserdruck über eine spezielle leistungsstarke Messingkegeldüse.

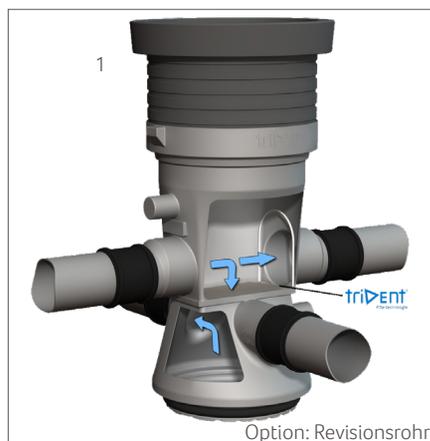
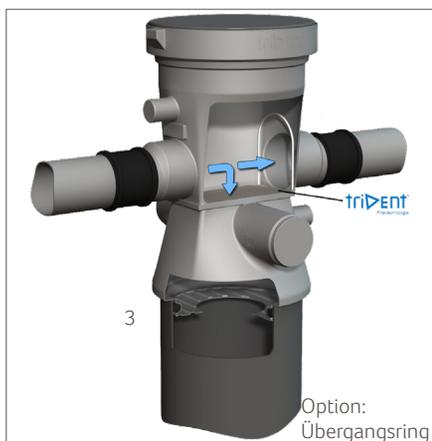
**Automatischer zeitgesteuerter Filterreiniger 1/2"**  
Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse reinigt die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten.

**Höhenversatz Reduzierstück Trident 325 Erdfilter**  
Mit dem Höhenversatz Reduzierstück kann der Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf von 12 cm auf nur 6 cm.

**Übergangring für Trident 325 Erdfilter zur Montage auf einem Behälter**  
Mit einem 315 mm Übergangring kann der Filter auf einen Regenwassertank oder Versickerungskörper gesetzt werden.

**Varitank-Adapterring**  
Dieser Schachtring hat 60 cm Höhe und kann bei Bedarf leicht gekürzt werden. Auf diesen Schachtring passen alle Deckel-Sets des Varitank.

### TECHNISCHE DIAGRAMME



### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Trident-Filterplatte mituitnamebeugel, begehbarem Deckel und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401101   | Trident 325 Filter für den Erdeinbau                                   | 2  |
| 401159   | Revisionsrohr 75 cm für Trident 325 Filter & Trident 450 Inline-Filter | 2  |
| 401153   | Sprühdüse für Trident 325 Regenwasserfilter für den Erdeinbau          | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"                       | 2  |
| 401160   | Höhenversatz Reduzierstück für Trident 325 für den Erdeinbau           | 2  |
| 401161   | Übergangring für Trident 325 Erdfilter zur Montage auf einem Behälter  | 2  |
| 403525   | Varitank-Adapterring   | 2  |

Aus dem GEP Sortiment lieferbar, siehe Varitank Deckel-Sets.



# TRIDENT 1.650 FILTER

Trident 1.650 Boxfilter für den Erdeinbau



## BESCHREIBUNG

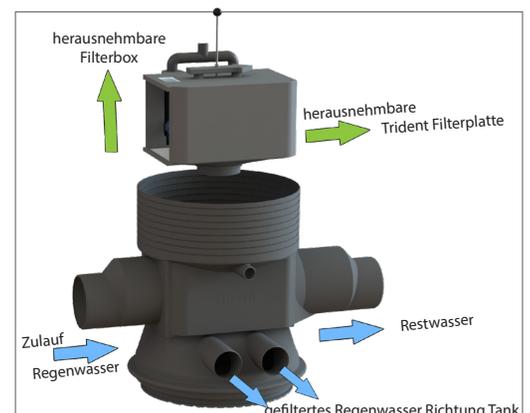
Die Trident Filtertechnologie ist eine Entwicklung von GEP und basiert auf der Kapillarwirkung von Wasser. Durch die spezielle Form der Filterlamellen werden der grobe und feine Schmutz aus dem Regenwasser getrennt. Die speziellen Lamellen sorgen dabei wirkungsvoll für eine hohe Effizienz. Diese schnelle und nahezu vollständige Reinigung des ankommenden Regenwassers von Schmutzpartikeln ist das Markenzeichen der Trident Filtertechnologie. Darüber hinaus gibt es dank des speziellen Filterprinzips nur einen minimalen Höhenversatz zwischen Ein- und Auslass. Um den Service und die Wartung zu minimieren, ist es bei allen Trident-Filter möglich, zusätzliche Filterdüsen zu montieren. Diese Sprüher ermöglichen eine komfortable automatische Reinigung der Trident Filteroberfläche. Diese regelmäßige Reinigung führt zu einem hohen Wirkungsgrad des Filters. Um die Wartung weiter zu vereinfachen, ist der gesamte Filterkasten herausnehmbar, einschließlich einer schnellen und einfachen Herausnahme der Trident Filterplatte.

## DAS ANWENDUNGSGEBIET

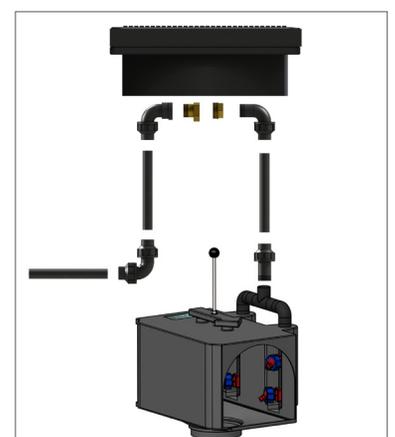
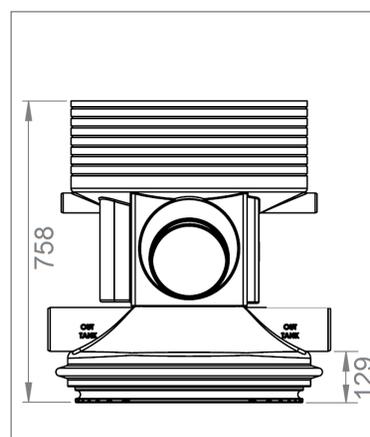
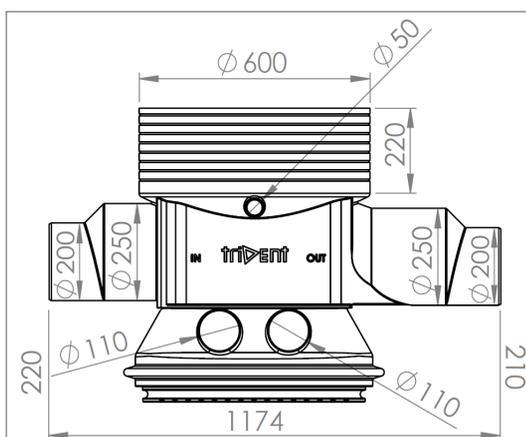
Der Trident 1650 Filter ist ein selbstreinigender Regenwasserfilter für den Erdeinbau. Der Filter sollte passend zur Oberfläche platziert werden. Die einstellbaren Reinigungsdüsen sind vorgesehen, um beispielsweise mit einem IRM-System gekoppelt zu werden. Alternativ können die Sprühereiniger mit einem Reinigungstimer, der zeitgesteuert in einstellbaren Intervallen automatisch reinigt, gesteuert werden.

## TECHNISCHE DATEN

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Höhe in mm:                          | 758            |
| Länge in mm:                         | 1174           |
| Breite in mm:                        | 760            |
| Zulauf in mm:                        | DN 200/ DN 250 |
| Ablauf in mm:                        | DN 200/ DN 250 |
| Höhenversatz Zu- und Ablauf mm:      | 10             |
| Ablauf gefiltertes Wasser:           | 2 x DN 100     |
| Leerrohr:                            | 2 x DN 50      |
| Gewicht in kg:                       | ca. 16         |
| Gehäusematerial                      | PE             |
| Material Filterplatte:               | RVS            |
| Anschluss Sprühereiniger (optional): | 1"             |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

**Trident 1.650 Anschluss-Set für Sprühregner**  
Der Düsenverbindingssatz besteht aus PE-Befestigungsmaterial für die Kupplung zwischen Filterbox und Filterschacht, so dass die Box herausnehmbar bleibt.

**Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"**  
Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

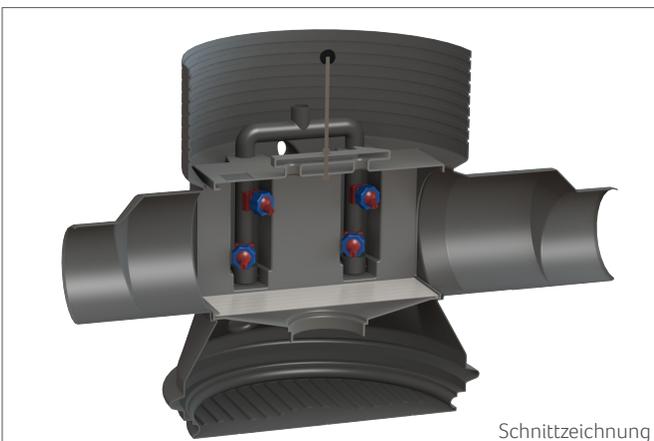
**Varitank Verlängerelement 60 cm**  
Der Schacht mit dem mitgelieferten Dichtring kann auf den Filter montiert werden. Die Welle kann leicht gekürzt werden. Jede Art von Varitank-Deckel kann somit auf beliebiger Höhe mit dem Bodenniveau gleichgesetzt werden.

**Herausnehmebügel für Filterbox**  
Wenn die Einbausituation dazu führt das der Filter relativ tief unter dem Erdniveau liegt, ist die Herausnehmebügel für die Filterbox eine ideale Lösung, um diese schnell und einfach hochziehen zu können.

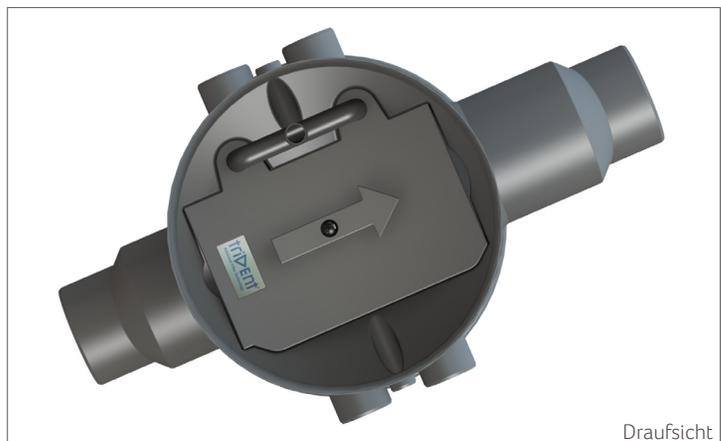
**Höhenversatz Reduzierstück Trident 325 Erdfilter**  
Mit dem Höhenversatz Reduzierstück kann der Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf von 12 cm auf nur 6 cm.

**Varitank Deckel-Sets**  
Jeder Varitank-Filter hat eine große Auswahl an Deckeln in den Verkehrsklassen A, B und D. Weitere Informationen finden Sie hierfür auf der Seite mit unseren verschiedenen Varitank Deckel-Sets.

### TECHNISCHE DIAGRAMME



Schnitzzeichnung



Draufsicht

### LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, Filterbox, Trident Filterplatte, vormontierten Filterdüsen und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401212   | Trident 1.650 Erdfilter mit Filterbox          | 4  |
| 401213   | Trident 1.650 Anschluss-Set für Sprühregner    | 4  |
| 401251   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1" | 4  |
| 403512   | Varitank Verlängerelement 60 cm                | 3  |
| 401369   | Herausnehmebügel für Filterbox                 | 2  |
| 401160   | Höhenversatz Reduzieranschluss DN 110          | 2  |

Verschiedene passende Deckel aus dem GEP Sortiment lieferbar, siehe Varitank Deckel-Sets.



Option: Höhenversatz Reduzieranschluss

# DER VARITANK (FILTER-) SCHACHT

Einzigartiges und innovatives Schachtsystem für Tank und Zisternen



## BESCHREIBUNG

GEP hat einen einzigartigen Filterschacht entwickelt, der nicht nur für Kunststofftanks entwickelt wurde, sondern auch auf GEP-Betonzisternen genutzt werden kann. 15 Jahre Praxis haben diesen einzigartigen Vari Tankfilterschacht mit folgenden Funktionen und Vorteilen entworfen.

1. Die Schachtverlängerungen passen perfekt übereinander. Sie bilden mit entsprechenden Gummidichtungen eine einfache, zeitsparende und wasserdichte Lösung. Dieses System stellt sicher, dass man keine Dichtmassen, Schweißnähte oder Mörtel zur Installation und Montage benötigt.
2. Man kann den Schacht passend zur benötigten Höhe hoch oder runter drehen, so dass man keine separaten Kupplungsstücke benötigt.
3. Der abnehmbare teleskopische Schacht spart Ihnen Zeit und Geld, da die sonst zumeist intensiven Arbeiten am Einstieg schnell und einfach gelöst wurden. Die Zeiten eines klassischen Mannlochs sind vorbei. Der GEP Varischacht ist im Handumdrehen gekürzt oder verlängert.
4. Das Außenelement des Deckels ist teleskopisch und kann mit dem Verlängerungselement millimetergenau justiert werden. So kann der Deckel absolut eben zur Geländeoberkante gesetzt werden. Diese Anpassung kann auch zu einem späteren Zeitraum noch vorgenommen werden, wenn der Garten nach Bauende angelegt wird. Das spart Geld, weil keine Verlängerungen oder Ausgleichsringe mehr auf Verdacht gekauft werden sowie Zeit, weil man sich nicht frühzeitig mit der Gartenanlage auseinandersetzt.
5. Die Schachtverlängerung ist bei Bedarf problemlos erweiterbar. Diese Ergänzung ist leicht und schnell zu installieren.
6. Sowohl die Abdeckung als auch der Schacht sind in Bezug auf die Anschlüsse und die Oberflächengegebenheiten drehbar. Auch ein leicht gekippter Deckel, um ein Gefälle im Gelände nachzustellen, ist machbar.

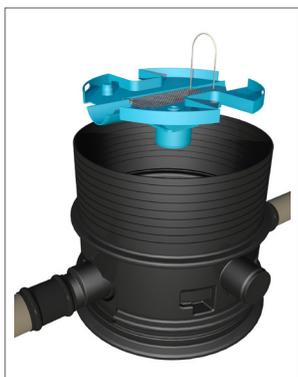
Zusammengefasst: Der Domschacht ist teleskopisch einstellbar und bei Bedarf auch zu verlängern. Die breite Palette von Deckeln, welche zu dieser Schachtverlängerung passen, bietet für jede Situation eine kindersichere und nahezu unsichtbare Lösung für fast jeden Garten.

## VARITANK

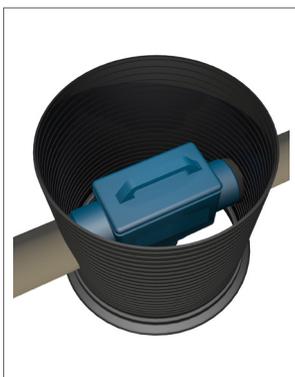
Das vielseitig variable (Filter-) Schachtsystem

- Drehbar
- Kürzbar
- Teleskopisch
- Drehbare Deckel
- Große Auswahl an Deckel

## VERSCHIEDENE VARITANK SCHÄCHTE



Varitank Filter 150/325



Varitank Filter 450



Varitank Filter 1650



Schachtverlängerung

## PRAKTISCHE BEISPIELE

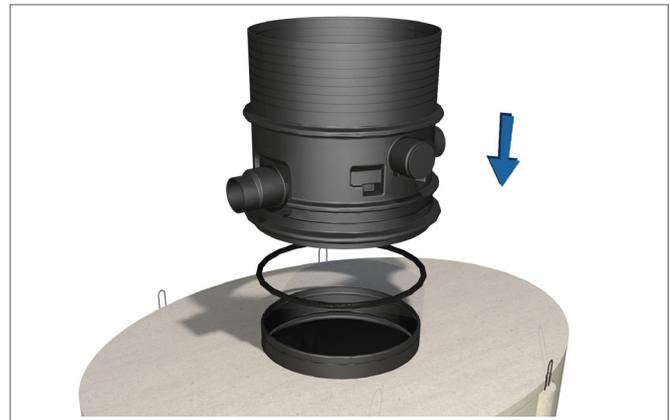


# DER VARITANK (FILTER-) SCHACHT

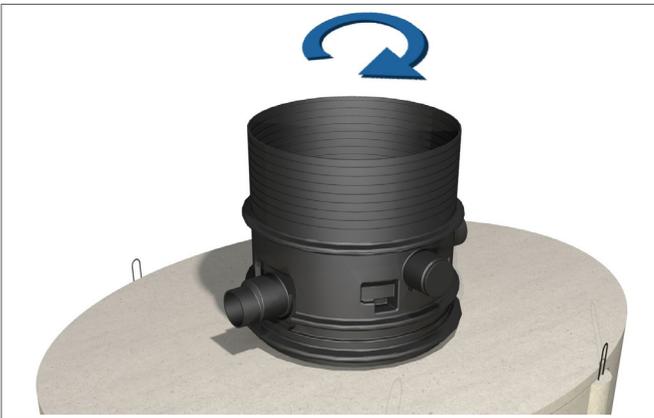
Einfach und schnell und zu montieren



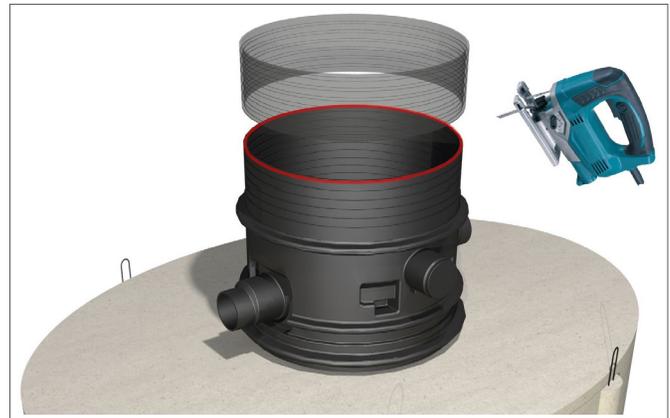
1. Jeder Varitank besitzt einen Kunststoffring als Einstiegsöffnung.



2. Die Varitank (Filter-) Schacht passt über den Kragen des Kunststoffrings.



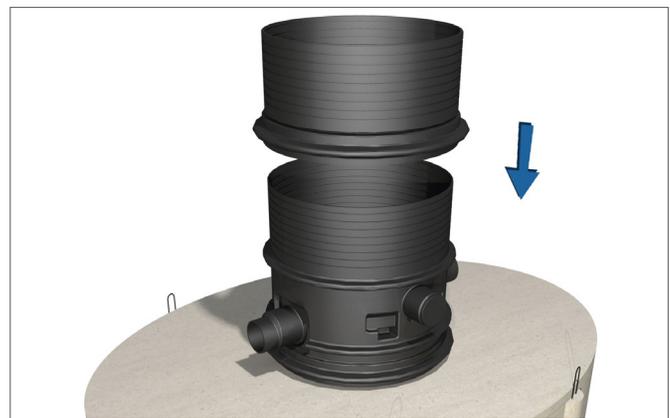
3. Der Schacht ist zum Tank hin drehbar.



4. Der Schacht kann einfach mit einer Stichsäge gekürzt werden.

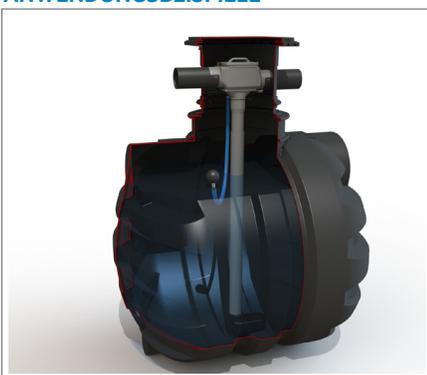


5. Schnelle Verbindung der Rohrleitung durch fertige Anschlüsse.



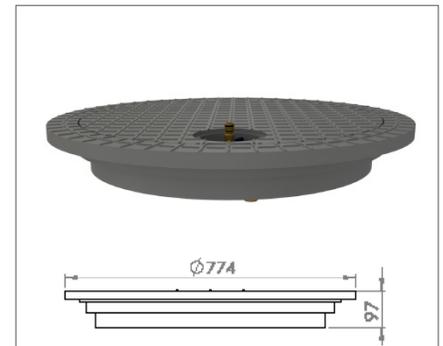
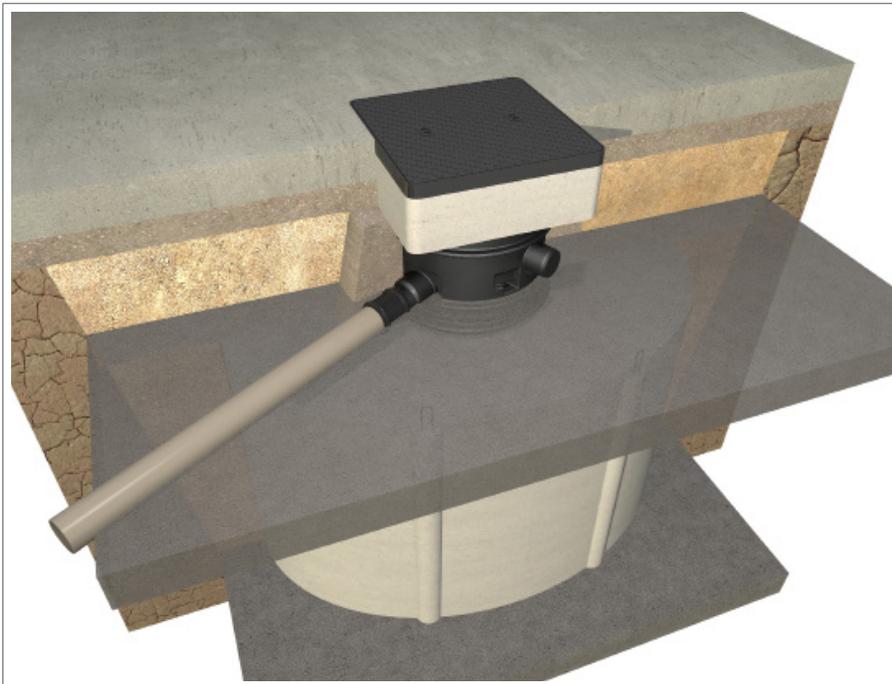
6. Der Schacht kann mittels Verlängerungselementen erhöht werden.

## ANWENDUNGSBEISPIELE



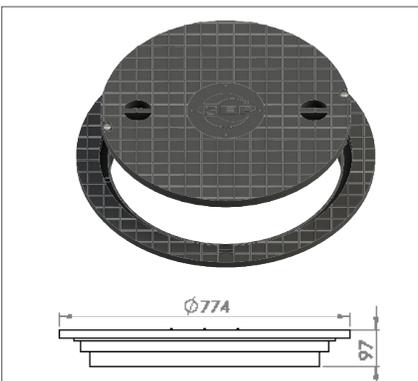
# VARITANK DECKEL

für jeden Varitank einen passenden (kinder-)sicheren Deckel



403433 Varitank Deckel-Set rund, Zisternenabdeckung mit Anschluss für Gartenschlauch.

Der Kunststoffdeckel ist bis 600 kg Radlast befahrbar. Zudem verfügt die Abdeckung unter einem weiteren kleinen Deckel über einen Anschluss für einen Gartenschlauch. Der Deckel ist mit kindersicheren Verschlüssen und einem Anti-Rutsch-Profil ausgestattet. Das Deckel-Set verfügt über einen ca. 10 cm hohen Übergangsbereich zur Kopplung an den Varitank PE-Ring inklusive Dichtungsgummi.



403419 Varitank Deckelset rund, PE 600 kg belastbar.

Der Kunststoffdeckel ist befahrbar bis zu einer Radlast von 600 kg. Der Deckel ist rund und mit einem Anti-Rutsch-Profil versehen. Der Deckel hat kindersichere Verschlüsse. Lieferung mit 10 cm hohen Übergangsbereich zur Kopplung an den Varitank PE-Ring inklusive Dichtungsgummi.



403423 Varitank Deckel-Set rechteckig PE in einem Betonrahmen Klasse B befahrbar.

Das Deckel-Set ist Verkehrsklasse B (Auto) befahrbar und mit einem Anti-Rutsch-Profil ausgestattet. Der eckige Kunststoffdeckel sitzt auf einem quadratischen Betonrahmen. Dies bietet eine solide Basis, um den Deckel sauber und ohne großen Aufwand parallel zu den Fugen im Pflaster verlegen zu können.

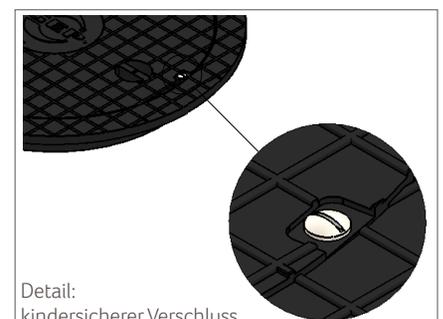


403415 Varitank Deckel-Set rechteckig PE Klasse B befahrbar.

Der PE-Deckel ist Klasse B befahrbar und mit einem Anti-Rutsch-Profil versehen. Der Deckel ist quadratisch und sitzt auf einem quadratischen PE-Rahmen. Dies bietet eine solide Basis, um den Deckel sauber und ohne großen Aufwand parallel zu den Fugen im Pflaster verlegen zu können.

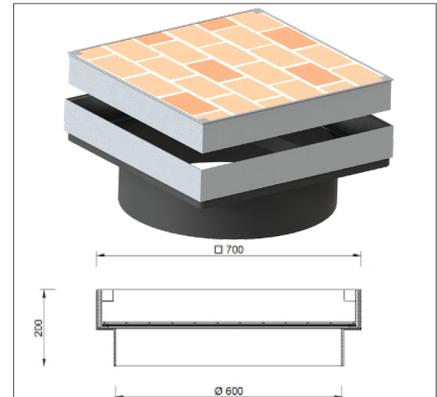
## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr.      | NAME  | PG |
|---------------|---|----|
| 403433        | Varitank Deckel-Set mit zusätzlichen Anschluss für Gartenschlauch | 3  |
| 403419        | Varitank Deckel-Set rund, PE 600 kg Radlast belastbar             | 3  |
| <b>403423</b> | Varitank Deckel-Set quadratisch PE, Betonrahmen Klasse B          | 3  |
| 403415        | Varitank Deckel-Set quadratisch PE Klasse B befahrbar             | 3  |



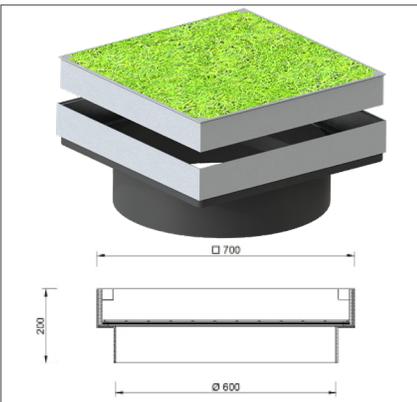
# VARITANK DECKEL

für jeden Varitank einen passenden (kinder-)sicheren Deckel



403417 Varitank Deckel-Set quadratisch bepfasterbar.

Der Alu-Rahmen des Deckel-Sets bietet die ideale Basis für den „unsichtbaren“ Deckel in einer bepfasterbaren Fläche. Der Deckel ist quadratisch und sitzt auf einem quadratischen Kunststoffrahmen. Der innere Rahmen bietet Platz für Pflastersteine bis 10 cm Dicke. Lieferung inklusive 20 cm hohen Übergangsbereich.



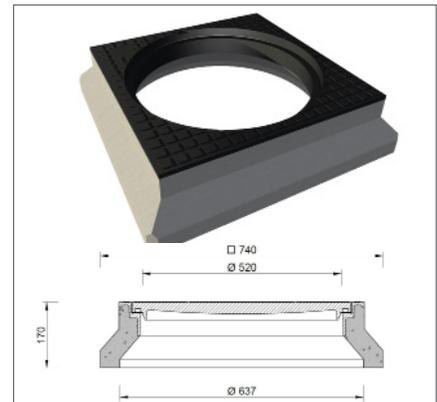
403418 Varitank Deckel-Set quadratischer begrünbar.

Der Alu-Rahmen des Deckel-Sets bietet die ideale Basis für den „unsichtbaren“ Deckel in einer bepfasterbaren Fläche. Der Deckel ist quadratisch und sitzt auf einem quadratischen Kunststoffrahmen. Lieferung inklusive 20 cm hohen Übergangsbereich, Dichtungsgummi, Drainageplatte und Geotextil.



403428 Varitank Deckel-Set, rund Klasse D Gusseisen.

Das Deckel-Set besteht komplett aus Gusseisen und bietet einen runden Kragen mit einem Klappdeckel. Der runde Kragen fällt teleskopartig über den Varitank-Schacht und eignet sich hervorragend für die Verarbeitung in einer Asphaltenschicht Klasse D befahrbar.

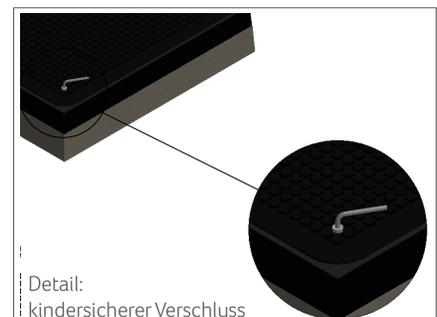


403426 Varitank Deckel-Set quadratisch Klasse D400 + Druckverteilungsplatte.

Runder Deckel aus Gusseisen in einem quadratischem Deckelrahmen aus Gusseisen und Beton. Die Deckenkonstruktion ist Verkehrsklasse D befahrbar und mit einer zusätzlichen Betonbodenplatte versehen, die einen sehr guten Schutz der Zisterne oder des Behälters vor hoher punktueller Gewichtsbelastung bietet.

## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME  | PG |
|----------|---|----|
| 403417   | Varitank Deckel-Set quadratisch, bepfasterbar                 | 3  |
| 403418   | Varitank Deckel-Set quadratisch, begrünbar                    | 3  |
| 403428   | Varitank Deckel-Set rund Klasse D aus Gusseisen               | 3  |
| 403426   | Varitank Deckel-Set quadratisch Klasse D400 + Druckentlastung | 3  |



# VARITANK FILTER 150/325

Filterschacht mit Trident filtertechnologie für 325 m<sup>2</sup> Dachfläche



## BESCHREIBUNG

Mit dem Varitank-System ist eine aufwendige und arbeitsintensive Verarbeitung der Schachtverlängerung nicht mehr nötig. Der standardisierte Anschluss bei allen Varitanks macht es möglich. Alle Varitank-Systeme sind mit einem Grundkragen ausgestattet, der in oder auf der Oberseite des Tanks platziert wird bzw. ist.

Alle Varitank-Filterschächte verfügen über einen integrierten Regenwasserfilter. Dieses universelle System ist flexibel sowie einfach und schnell zu installieren. Die Varitank Filterschächte sind ohne Hilfsmittel wie etwa ein Kran oder anderen schweren Gerätschaften problemlos händel- und montierbar.

Darüber hinaus ist der Zugang zum Regenwasserspeicher kindersicher durch die geschlossene Plattform des Filters. Der Varitank Filterschacht ist drehbar, so dass man den Anschluss zu den Leitungen schnell und mit einem Minimum an Verbindungsstücken adaptieren kann. Der Filterschacht ist schnell und einfach mit einer Säge kürzbar, so dass man den Schacht mit dem Deckel problemlos dem Bodenniveau anpassen kann. Auch die Abdeckungen sind allesamt teleskopier- und drehbar, so dass eine passende aus unserem breiten Sortiment schnell und einfach ausgesucht werden kann. Auch diese Abdeckungen können alle eigenhändig installiert werden. Die Varitank Filterschächte mit Filter und Deckel können auf alle Flexoline Betonzisternen, Blueline, Flatline und Neoline Tanks installiert werden.

## ANWENDUNGSGEBIET

Der Varitank Filter eignet sich zum Filtern von Regenwasser von Hausdächern oder Gebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 325 m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Der Varitank Filter ist u. a. geeignet für die Blueline, Flatline, Neoline und Flexoline Tankserie von GEP. Die Varitank Filterschächte zeichnen sich durch einen sehr geringen Versatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 40 mm.

## VARITANK

Das vielseitig variable (Filter-) Schachtsystem

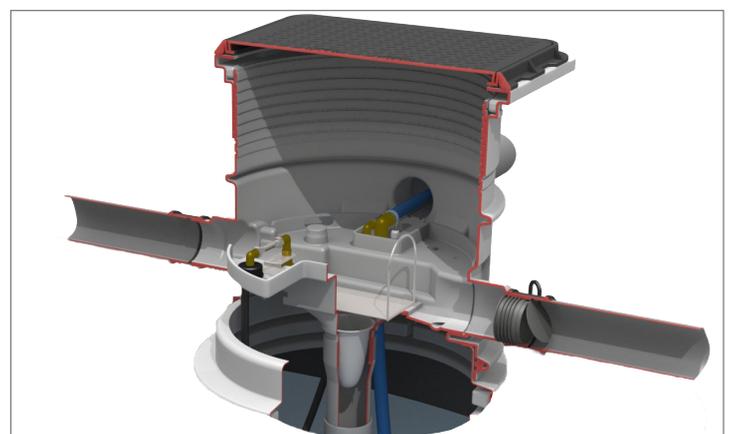
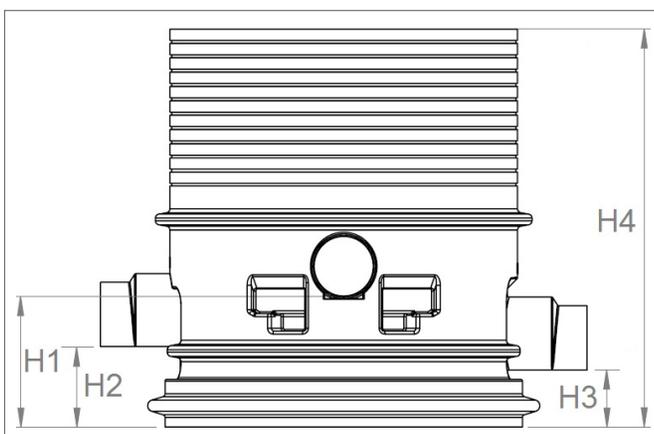
- Drehbar
- Kürzbar
- Teleskopisch
- Drehbare Deckel
- Große Auswahl an deckeln

## TECHNISCHE DATEN

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Höhe H1 in mm:                      | 223         |
| Höhe H2 in mm:                      | 137         |
| Höhe H3 in mm:                      | 97          |
| Höhe H4 in mm:                      | 450-600     |
| Gewicht in kg:                      | 20          |
| Verbindung Zu- und Ablauf:          | DN 100/ 125 |
| Anschluss Leerrohr:                 | 2x 110      |
| Einstiegsöffnung Ø in mm:           | 600         |
| Max. Dachfläche in m <sup>2</sup> : | 325         |

|  |      |
|--|------|
| <b>Höhenunterschied des Auslasses in mm:</b> | 40   |
| Gehäusematerial                              | PE   |
| Material Filterplatte:                       | RVS  |
| Sprühreiniger (optional):                    | 1/2" |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



### OPTIONEN

Sprühreiniger für Varitank Filter 150/325

Ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung des Varitank Trident Filters. Die Sprühdüse reinigt die Filteroberfläche mittels Wasserdruck über eine spezielle leistungsstarke Messingkegeldüse. (siehe 1)

Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

Zusätzlicher Fein-Filter

Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden. (siehe 2)

Varitank Deckel-Sets

Jeder Varitank-Filter hat eine große Auswahl an Deckeln in den Verkehrsklassen A, B und D. Weitere Informationen finden Sie hierfür auf der Seite mit unseren verschiedenen Varitank Deckel-Sets.

Rückstualarm

Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

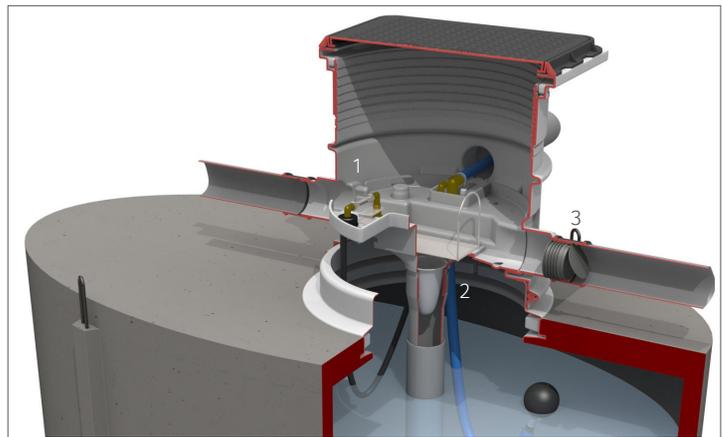
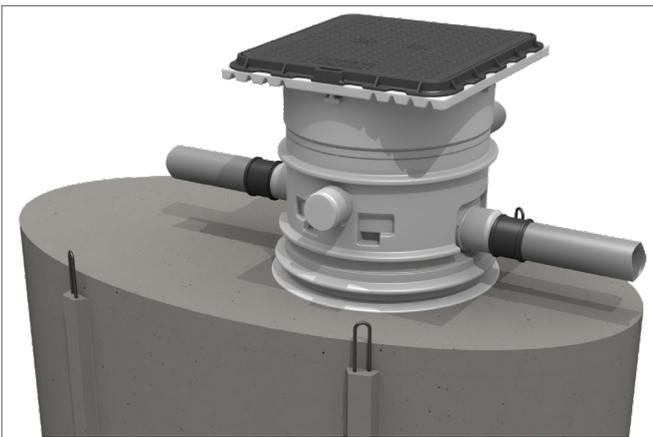
Varitank Verlängerungselement 60 cm

Der Schacht mit dem mitgelieferten Dichtring kann auf den Filter montiert werden. Die Welle kann leicht gekürzt werden. Jede Art von Varitank-Deckel kann somit auf beliebiger Höhe mit dem Bodenniveau gleichgesetzt werden.

Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter

Die Rückschlagklappe kann im Ablauf des Filters zum Kanal platziert werden. Die Klappe ist passend für DN 100 Rohre. Die Klappe reduziert das Risiko eines Rückflusses vom Kanal in den Tank. Material Polypropylen schwarz, Manschette aus flexiblem Gummi. (siehe 3)

### TECHNISCHE DIAGRAMME



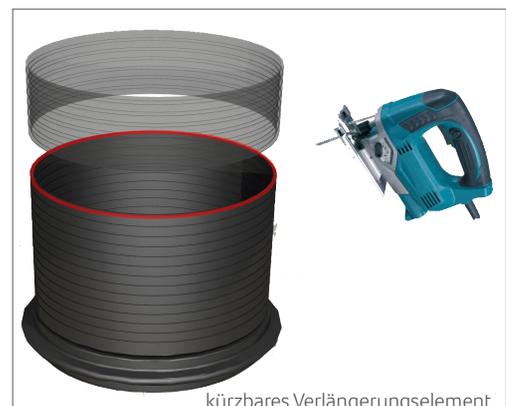
### LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Varitank Filterschacht mit 4 Anschlüssen, kindersichere Filterebene mit M13-Verschlüssen, Trident 150 Filtersieb, beruhiger Zulauf, teleskopische Rohrverlängerung, Gummidichtring 25 mm, Gleitmittel, 6x Kunststoffnagel und Montageanleitung.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401130   | Varitank Filterschacht 150/325                   | 3  |
| 401152   | Sprüh-Set für Varitank Filter 150/325            | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2" | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                               | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                  | 2  |
| 403512   | Varitank Verlängerungselement 60 cm              | 3  |
| 401165   | Rückschlagklappe für Trident 150 Zisternenfilter | 2  |

Verschiedene passende Deckel aus dem GEP Sortiment lieferbar, siehe Varitank Deckel-Sets.



# VARITANK FILTER 450

Filterschacht mit Trident Filtertechnologie für 450 m<sup>2</sup> Dachfläche



## BESCHREIBUNG

Mit dem Varitank-System ist eine aufwendige und arbeitsintensive Verarbeitung der Schachtverlängerung nicht mehr nötig. Der standardisierte Anschluss bei allen Varitanks macht dies möglich. Alle Varitank-Systeme sind mit einem Grundkragen ausgestattet, der in oder auf der Oberseite des Tanks platziert wird bzw. ist.

Alle Varitank-Filterschächte verfügen über einen integrierten Regenwasserfilter. Dieses universelle System ist flexibel sowie einfach und schnell zu installieren. Die Varitank Filterschächte sind ohne Hilfsmittel, wie etwa ein Kran oder anderen schweren Gerätschaften, problemlos händel- und montierbar.

Der Varitank Filterschacht ist drehbar, so dass man den Anschluss zu den Leitungen schnell und mit einem Minimum an Verbindungsstücken adaptieren kann. Der Filterschacht ist schnell und einfach mit einer Säge kürzbar, so dass man den Schacht mit dem Deckel millimetergenau dem Bodenniveau anpassen kann. Auch die Abdeckungen sind allesamt teleskopier- und drehbar, so dass eine passende aus unserem breiten Sortiment an Deckeln schnell und einfach ausgesucht werden kann. Auch diese Abdeckungen können alle ohne schnell und einfach ohne Hilfsmittel installiert werden. Die Varitank Filterschächte mit Filter und Deckel können auf alle Flexoline Betonzisternen, Blueline, Flatline und Neoline PE-Tanks installiert werden.

## ANWENDUNGSGEBIET

Der Varitank Filter eignet sich ideal zum Filtern des Regenwassers von Gebäudedächern mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 450 m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Der Varitank Filter ist u. a. geeignet für die Blueline, Flatline, Neoline und Flexoline Tankserie von GEP. Die Varitank Filterschächte zeichnen sich durch einen sehr geringen Versatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 39 mm.

## VARITANK

Das vielseitig variable (Filter-) Schachtsystem

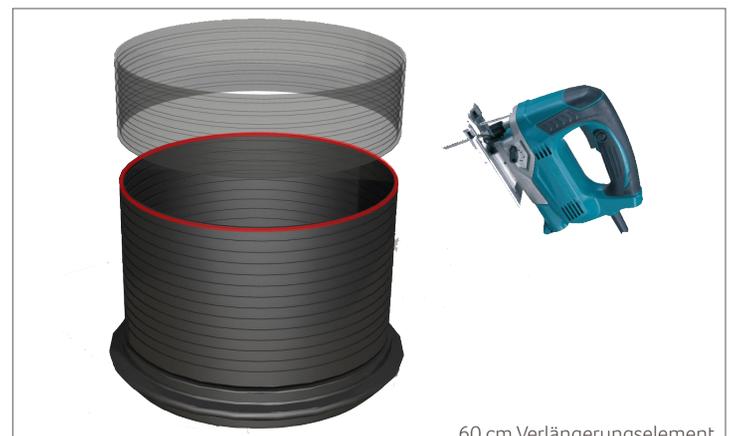
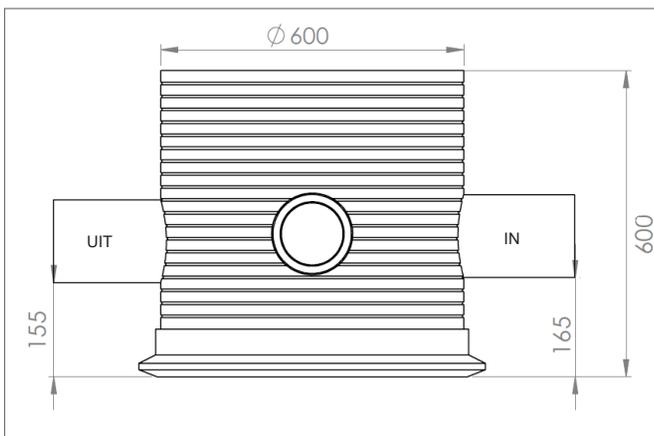
- Drehbar
- Kürzbar
- Teleskopisch
- Drehbare Deckel
- Große Auswahl an deckeln

## TECHNISCHE DATEN

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Gesamthöhe Filterschacht in mm:     | 600        |
| Höhe Zulauf mm:                     | 165        |
| Höhe Ablauf mm:                     | 155        |
| Gewicht in kg:                      | 20         |
| Anschluss Zulauf:                   | DN 150     |
| Anschluss Ablauf:                   | DN 150     |
| Verbindung Leerrohr:                | 2 x DN 100 |
| Einstiegsöffnung Ø in mm:           | 600        |
| Max. Dachfläche in m <sup>2</sup> : | 450        |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Höhenunterschied des Auslasses in mm: | 39   |
| Gehäusematerial:                      | PE   |
| Material Filterplatte:                | RVS  |
| Sprühreiniger (optional):             | 1/2" |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



60 cm Verlängerungselement

## OPTIONEN

Sprüh-Set für Trident 150, 325 und 450 Zisternenfilter

Der Sprühreiniger ermöglicht eine einfache und automatische Reinigung der Filterfläche. Diese erfolgt durch einen druckvollen Sprühstrahl auf die Filteroberfläche, so dass der Schmutz gelöst und weitergespült wird.

Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2"

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

Zusätzlicher Fein-Filter

Der zusätzliche Fein-Filter kann unterhalb der Edelstahlfilterfläche installiert werden. Er wird dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an das gefilterte Wasser gestellt werden.

Varitank Deckel-Sets

Jeder Varitank-Filter hat eine große Auswahl an Deckeln in den Verkehrsklassen A, B und D. Weitere Informationen finden Sie hierfür auf der Seite mit unseren verschiedenen Varitank Deckel-Sets.

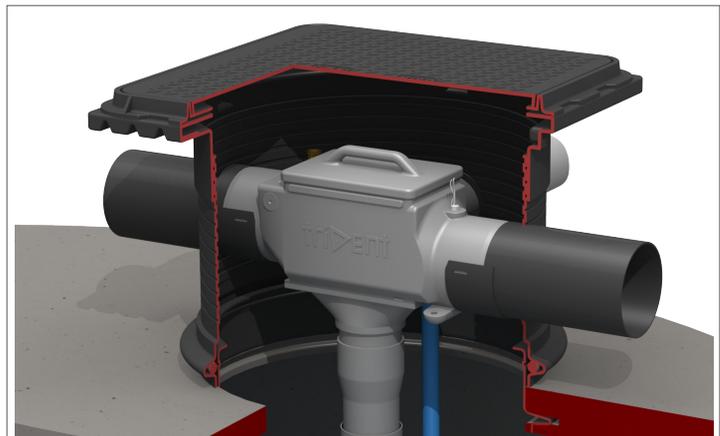
Rückstualarm

Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

Varitank Verlängerelement 60 cm

Der Schacht mit dem mitgelieferten Dichtring kann auf den Filter montiert werden. Die Welle kann leicht gekürzt werden. Jede Art von Varitank-Deckel kann somit auf beliebiger Höhe mit dem Bodenniveau gleichgesetzt werden.

## TECHNISCHE DIAGRAMME



## LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Schachtverlängerung mit Zu- und Ablauf sowie zwei Leerrohranschlüssen, Filterbox mit Deckel, Trident Filterplatte mit Herausnehmebügel, Beruhigtem Zulauf, teleskopischen Rohrverbindung, Gummidichtring 25 mm inklusive Gleitmittel, 6x Kunststoffnagel, zwei Click-Verbindungen (vormontiert), zwei Klemmen mit Klettband und Montageanleitung

## BESTELLINFORMATIONEN

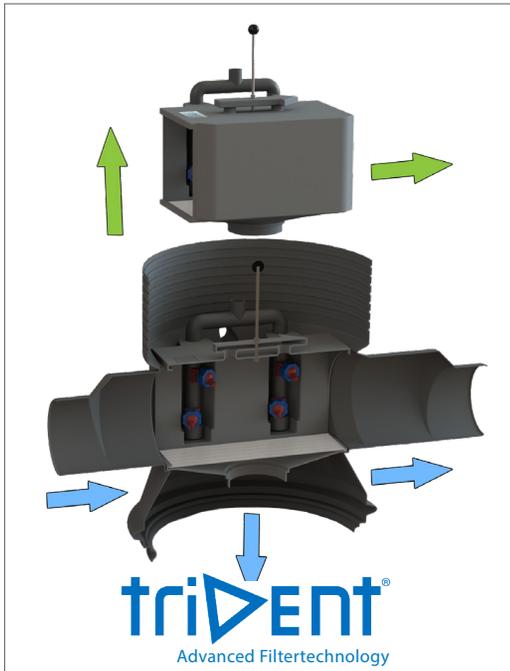
| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401168   | Varitank 450 Filterschacht                       | 3  |
| 401151   | Sprüh-Set für Trident 450 Zisternenfilter        | 2  |
| 401155   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1/2" | 2  |
| 401157   | Fein-Filter Beutel                               | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                  | 2  |
| 403512   | Varitank Verlängerelement 60 cm                  | 3  |

Verschiedene passende Deckel aus dem GEP Sortiment lieferbar, siehe Varitank Deckel-Sets.



# VARITANK FILTER 1.650

Filterschacht mit Trident Filterbox für 1.650 m<sup>2</sup> Dachfläche



## BESCHREIBUNG

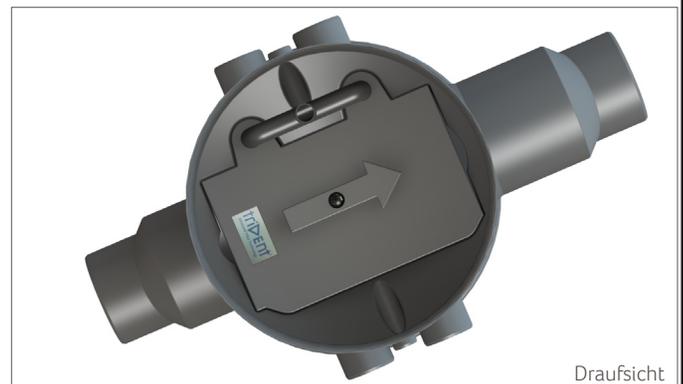
Der Varitank Filter 1650 ist Filter und Aufsatz in einem und eignet sich zum Filtern von Regenwasser von Dachflächen bis 1650m<sup>2</sup>. Der Varitank-Filter besteht aus einem Filtergehäuse und einer Filterbox aus Polyethylen (PE) und einer Filterplatte aus Edelstahl mit den speziellen dreieckigen Trident Lamellen, die im rechten Winkel zur Flußrichtung des Wassers stehen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt ca. 0,5 mm. Da die Lamellen um einige Grad geneigt sind, wird das Regenwasser mittels der Kapilarwirkung und in den Tank geleitet. Die mitgeführte Schmutzfracht bleibt auf der Filterplatte zurück und wird bei starkem Regen in den Überlauf weiter gespült. Der Varitank-Filter sollte auf einem Tank platziert werden, der mit einem Varitank Kragen ausgestattet ist. Der Varitank-Filter ist gegen Erddruck beständig. Die Filterbox ist vollständig herausnehmbar, so dass die Trident-Filterplatte für Wartung und Reinigung zugänglich bleibt.

## ANWENDUNGSGEBIET

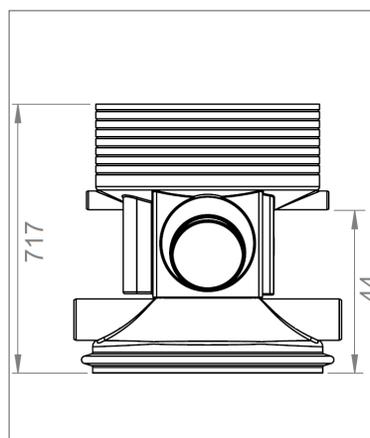
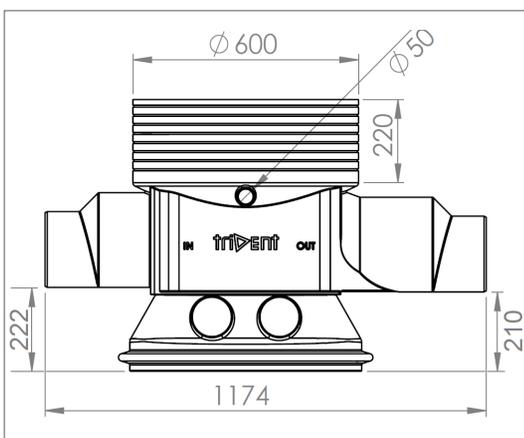
Der Varitank Filter eignet sich zum Filtern von Regenwasser von Hausdächern oder Gebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 450 m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Der Varitank Filter ist u. a. geeignet für die Blueline, Flatline, Neoline und Flexoline Tankserie von GEP. Die Varitank Filterschächte zeichnen sich durch einen sehr geringen Versatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 12 mm.

## TECHNISCHE DATEN

|  |                |
|--|----------------|
| Höhe in mm:                                  | 717            |
| Gewicht in kg:                               | ca. 50         |
| Anschluss Zulauf:                            | DN 200/ DN 250 |
| Anschluss Ablauf:                            | DN 200/ DN 250 |
| <b>Höhenunterschied des Auslasses in mm:</b> | 12             |
| Ablauf gefiltertes Wasser:                   | 2 x DN 100     |
| Leerrohranschluss:                           | DN 50          |
| Gehäusematerial:                             | PE             |
| Material Filterplatte:                       | RVS            |
| Sprühreiniger (optional):                    | 1"             |



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## OPTIONEN

**Varitank Trident 1.650 Anschluss-Set für Sprühregner**  
Der Düsenverbindingssatz besteht aus PE-Befestigungsmaterial für die Kupplung zwischen Filterbox und Filterschacht, so dass die Box herausnehmbar bleibt.

**Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"**  
Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

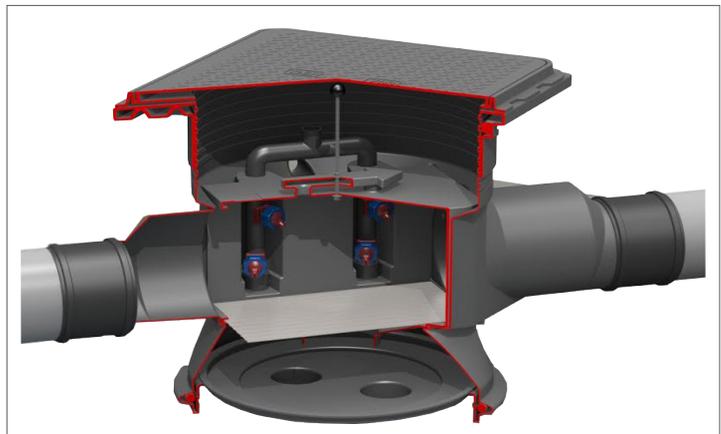
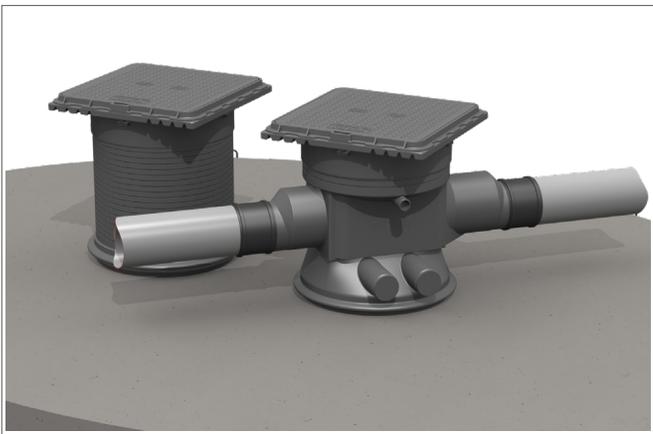
**Varitank Verlängerelement 60 cm**  
Der Schacht mit dem mitgelieferten Dichtring kann auf den Filter montiert werden. Die Welle kann leicht gekürzt werden. Jede Art von Varitank-Deckel kann somit auf beliebiger Höhe mit dem Bodenniveau gleichgesetzt werden.

**Herausnehmbügel für Filterbox**  
Wenn die Einbausituation dazu führt das der Filter relativ tief unter dem Erdniveau liegt, ist die Herausnehmbügel für die Filterbox eine ideale Lösung, um diese schnell und einfach hochziehen zu können.

**Rückstualarm**  
Der Überlauf kann mit einem Sensor versehen werden, der einen Rückstau meldet. Dieser Sensor kann beispielsweise mit einem IRM-Regenwassersystem verbunden werden, der bei Rückstaumeldung die Anlage automatisch auf Trinkwasserversorgung umstellt. Somit wird eine Verschmutzung der sanitären Anlagen, Pumpen und Schläuche durch das verunreinigte Wasser des Überlaufs verhindert.

**Varitank Deckel-Sets**  
Jeder Varitank-Filter hat eine große Auswahl an Deckeln in den Verkehrsklassen A, B und D. Weitere Informationen finden Sie hierfür auf der Seite

## TECHNISCHE DIAGRAMME



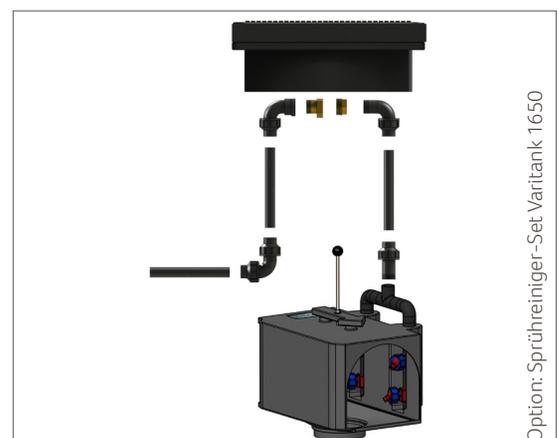
## LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Filterschacht mit insgesamt 6 Anschlüssen, Filterbox verfügt Standard über 4 Sprühdüsen, Trident 1650 Filterplatte, zwei Beruhigter Zulauf DN 100, 2 x teleskopische Rohrverlängerung, Gummidichtring 25 mm inklusive Schmiermittel, 12 x Kunststoffnagel und Montageanleitung.

## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME  | PG |
|----------|---|----|
| 401214   | Varitank1.650 Trident Filter mit Filterbox                | 3  |
| 401213   | Anschluss-Set Sprühreiniger Varitank 1.650 Trident Filter | 2  |
| 401251   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"            | 2  |
| 403512   | Varitank Verlängerelement 60 cm                           | 3  |
| 401369   | Herausnehmbügel für Filterbox                             | 2  |
| 401158   | Rückstualarm für Trident Filter                           | 2  |

Verschiedene passende Deckel aus dem GEP Sortiment lieferbar, siehe Varitank Deckel-Sets.



# TRIDENT INDUSTRIE FILTER

Regenwasserfilters für Dachflächen von 2.000 bis 10.000 m<sup>2</sup>



## BESCHREIBUNG

Für große Projekte, wie etwas für Industrie- oder Bürogebäude gelten andere Gegebenheiten als für Ein- oder Mehrfamilienhäuser. Daher bietet GEP für jede Dachgröße einen passenden Tridentfilter. Wie bei den Filtern für Wohngebäude wird das Regenwasser zuerst vom Dach dem Trident-Filter zugeführt, wo es gefiltert wird. Das gefilterte Wasser wird anschließend direkt unter der Filterplatte mittels Beruhigtem Zulauf in den Tank geleitet. Alle Filter für Industriesysteme sind mit eingebautem automatischen Reinigungssystem. GEP bietet für diese Projekte neben den Filtern auch verschiedene Tankgrößen von wenigen tausenden zu mehreren zehntausenden Liter in Kunststoff, Stahl oder Beton. Die Wasserverteilung im Gebäude übernehmen dann die IRM-Systeme. Diese sind standardisiert für Großanlagen von 6 bis 25m<sup>3</sup> Volumen pro Stunden. Große Volumina sind auf Anfrage problemlos realisierbar.

## ANWENDUNGSGEBIET

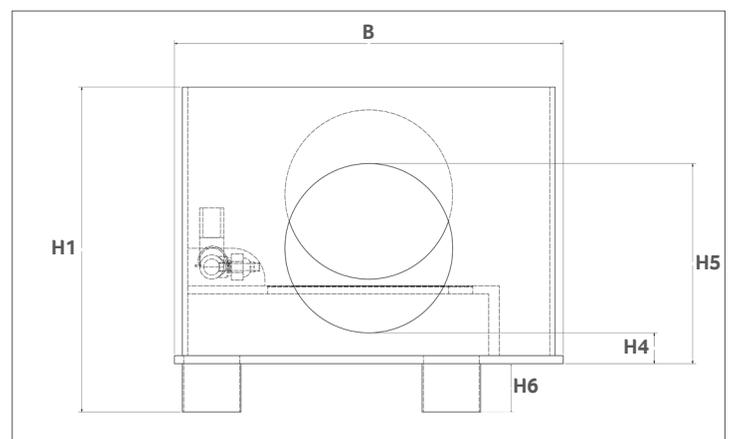
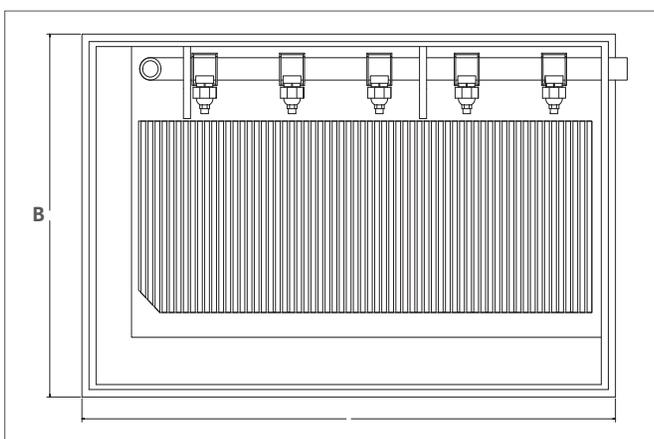
Die Trident Industrie Filter eignen sich zum Filtern von Regenwasser von Industrie-, Schul- oder Bürogebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 10000m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Die Industriefilter zeichnen sich durch einen sehr geringen Höhenversatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 101 mm.

## TECHNISCHE DATEN

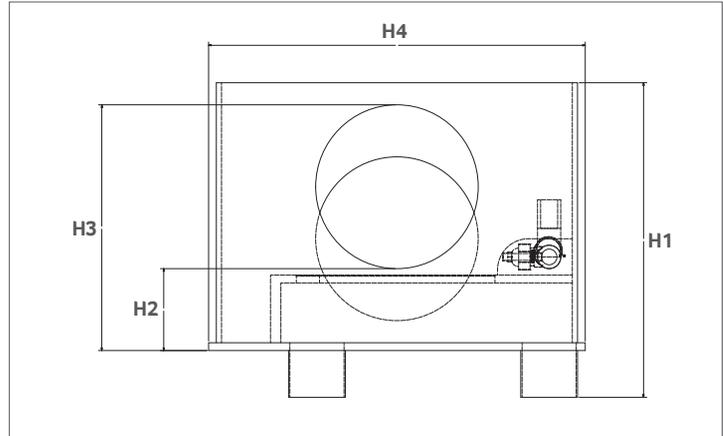
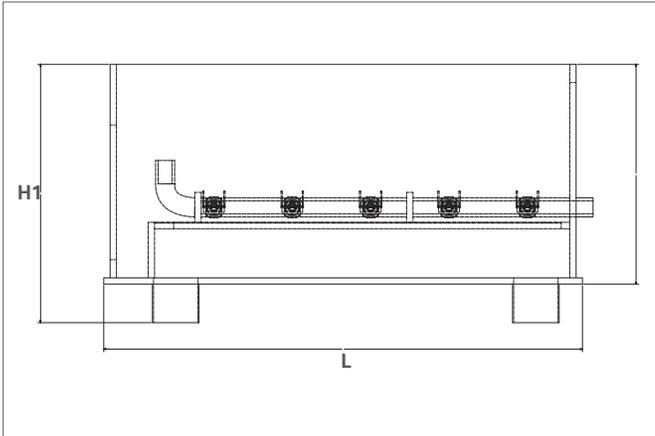
|   | Trident 2.000 | Trident 3.000 | Trident 6.000 | Trident 10.000 |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Länge L in mm:                                    | 850           | 1.100         | 1.570         | 2.150          |
| Breite B in mm:                                   | 700           | 700           | 570           | 700            |
| Höhe H1 in mm:                                    | 555           | 590           | 700           | 835            |
| Höhe H2 in mm:                                    | 126           | 126           | 126           | 126            |
| Höhe H3 in mm:                                    | 380           | 446           | 530           | 631            |
| Höhe H4 in mm:                                    | 25            | 25            | 25            | 25             |
| Höhe H5 in mm:                                    | 279           | 345           | 429           | 5              |
| Höhe H6 in mm:                                    | 105           | 105           | 85            | 85             |
| Höhenunterschied des Zu- und Ablauf in mm:        | 101           | 101           | 101           | 101            |
| Anschluss Filterreinigung:                        | 1"            | 1"            | 1"            | 1"             |
| Anzahl der Sprühdüsen:                            | 4             | 5             | 7             | 8              |
| Düsen mit minimaler Durchflussrate in L/min:      | 57            | 69            | 97            | 125            |
| Anschlüsse Zu- und Ablauf:                        | DN 250        | DN 300        | DN 400        | DN 500         |
| Anschluss gefiltertes Wasser:                     | 4 x DN 100    | 4 x DN 100    | 6 x DN 100    | 8 x DN 100     |
| Gewicht in kg:                                    | ca. 32        | ca. 39        | ca. 47        | ca. 74         |
| Abgang gefiltertes Regenwasser mit einem Ablauf*: | DN 200        | DN 250        | DN 300        | DN 400         |

\*Anschluss wird alternativ auf Kundenwunsch erstellt.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



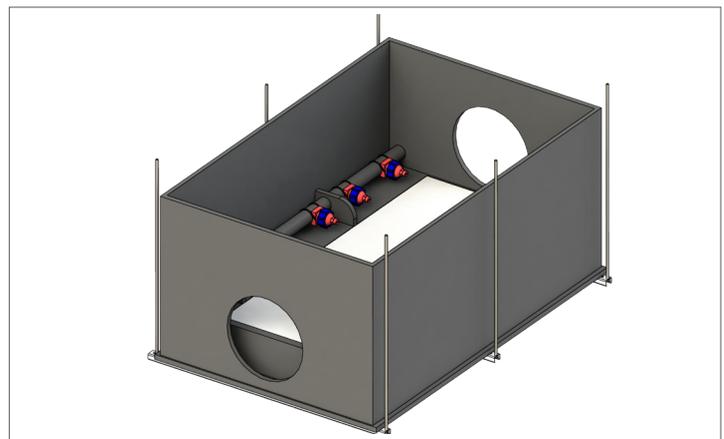
## OPTIONEN

### Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"

Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

### Anschluss-Set Trident-Filterreinigung

Das Anschluss-Set besteht aus einem für den vorhandenen Anschluss passenden flexiblen Schlauch mit einer 1" 3-teiligen Kupplung. Die 1" Rohrleitung des Gebäudes kann direkt mit diesem Anschluss verbunden werden.

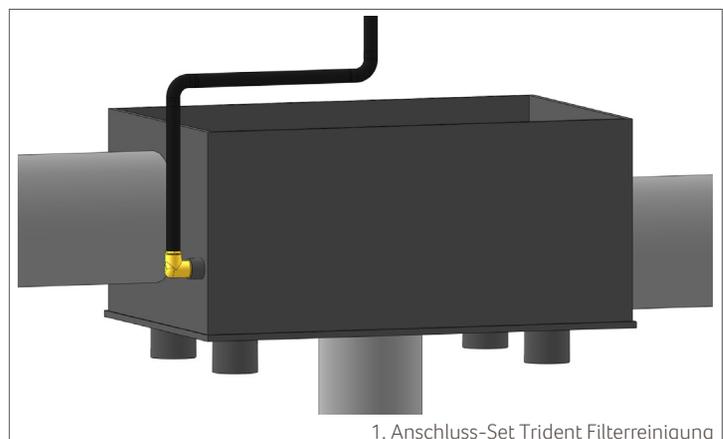


## LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Filtergehäuse mit Anschluss Filterreinigung, Trident-Filterplatte, vormontierten Sprühdüsen und Montageanleitung.

## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401202   | Trident 2.000 Filter inkl. Sprühereiniger      | 4  |
| 401203   | Trident 3.000 Filter inkl. Sprühereiniger      | 4  |
| 401204   | Trident 6.000 Filter inkl. Sprühereiniger      | 4  |
| 401205   | Trident 10.000 Filter inkl. Sprühereiniger     | 4  |
| 401251   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1" | 2  |
| 401253   | Anschluss-Set Trident Filterreinigung          | 4  |



1. Anschluss-Set Trident Filterreinigung

# TRIDENT INDUSTRIE FILTERZISTERNEN

Filterzisterne mit vormontiertem Trident Industrie Filter



## BESCHREIBUNG

Für große Projekte, wie etwas für Industrie- oder Bürogebäude gelten andere Gegebenheiten als für Ein- oder Mehrfamilienhäuser. Daher bietet GEP für jede Dachgröße einen passenden Tridentfilter. Wie bei den Filtern für Wohngebäude wird das Regenwasser zuerst vom Dach dem Trident-Filter zugeführt, wo es gefiltert wird. Das gefilterte Wasser wird anschließend direkt unter der Filterplatte mittels Beruhigtem Zulauf in den Tank geleitet. Alle Filter für Industriesysteme sind mit eingebautem automatischen Reinigungssystem.

Diese Industriefilter können bei Bedarf direkt fertig in einer Betonzisterne eingebaut werden. Dieser Behälter dient zudem als Absetzbecken und ist mit einer Bohrung versehen, so dass das Wasser in einen separaten (größeren) Behälter fließen kann.

## ANWENDUNGSGEBIET

Die Trident Industrie Filter eignen sich zum Filtern von Regenwasser von Industrie-, Schul- oder Bürogebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 10000m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Die Industriefilter zeichnen sich durch einen sehr geringen Höhenversatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 101 mm. Die Filterzisternen können bis Klasse D befahrbar geliefert werden.

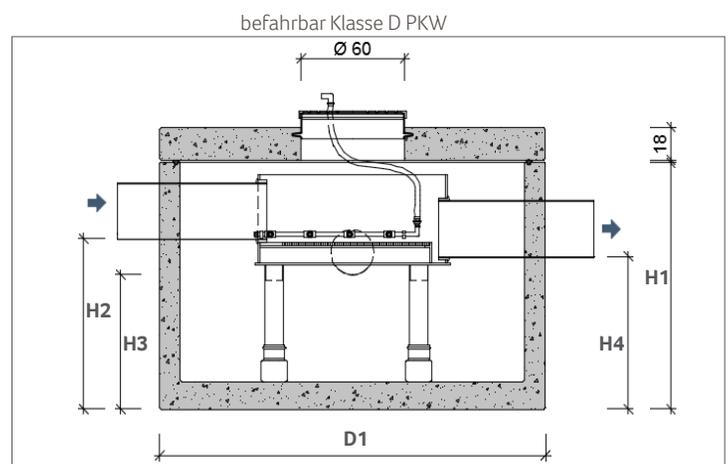
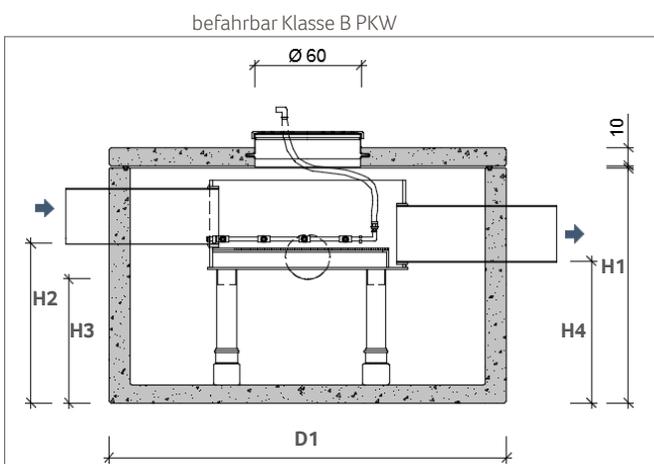
## TECHNISCHE DATEN

|  | Trident 2.000 | Trident 3.000 | Trident 6.000 | Trident 10.000 |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Max. Dachfläche in m <sup>2</sup> :              | <b>2.000</b>  | <b>3.000</b>  | <b>6.000</b>  | <b>10.000</b>  |
| Max. Volumen in Liter/Sekunde:                   | <b>60</b>     | <b>90</b>     | <b>180</b>    | <b>300</b>     |
| Düsen mit minimaler Durchflussrate Liter/Minute: | <b>57</b>     | <b>69</b>     | <b>97</b>     | <b>125</b>     |
| Zu- & Ablauf:                                    | <b>DN 250</b> | <b>DN 300</b> | <b>DN 400</b> | <b>DN 500</b>  |

## ABMESSUNGEN

|                                   | Trident 2.000 |          | Trident 3.000 |          | Trident 6.000 |          | Trident 10.000 |          |
|-----------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|----------------|----------|
|                                   | Klasse B      | Klasse D | Klasse B      | Klasse D | Klasse B      | Klasse D | Klasse B       | Klasse D |
| D1 Durchmesser in cm:             | Ø 214         | Ø 224    | Ø 214         | Ø 224    | Ø 214         | Ø 224    | Ø 264          | Ø 274    |
| H1 Höhe Behälter in cm:           | 131           | 136      | 131           | 136      | 131           | 136      | 165            | 171      |
| H2 Höhe Zulauf in cm:             | 93            | 98       | 89            | 94       | 75            | 80       | 78             | 86       |
| H3 gefiltertes Regenwasser in cm: | 73            | 78       | 69            | 74       | 55            | 60       | 49             | 57       |
| H4 Uitvoer Ablauf in cm:          | 83            | 88       | 79            | 84       | 65            | 70       | 68             | 76       |

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

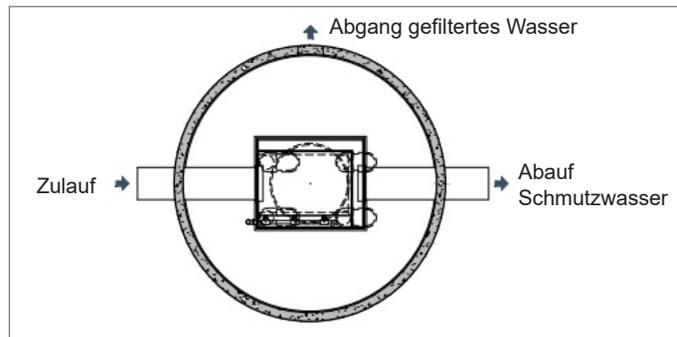


### OPTIONEN

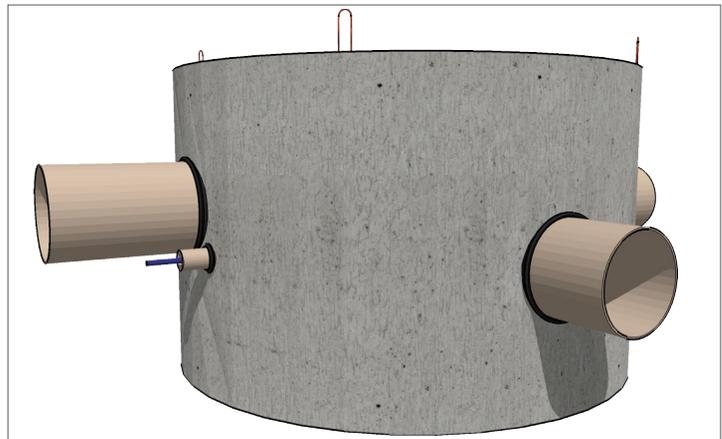
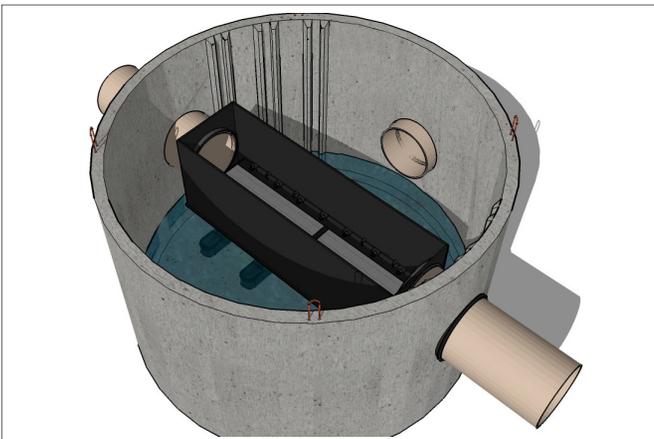
**Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"**  
 Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

**Anschluss-Set Trident-Filterreinigung**  
 Das Anschluss-Set besteht aus einem für den vorhandenen Anschluss passenden flexiblen Schlauch mit einer 1" 3-teiligen Kupplung. Die 1" Rohrleitung des Gebäudes kann direkt mit diesem Anschluss verbunden werden.

Große Auswahl an Deckeln für den Behälter, siehe Varitank Deckel von GEP.



### TECHNISCHE DIAGRAMME



### LIEFERUMFANG

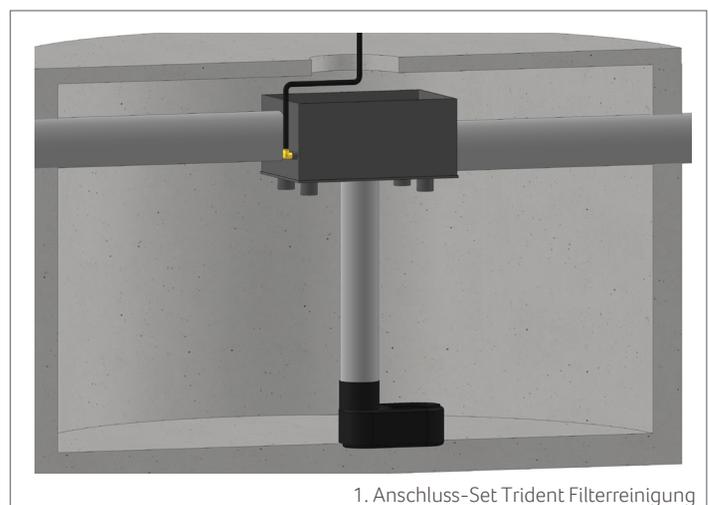
Produkt besteht aus: Betonzisterne mit eingebautem Tridentfilter, Deckplatte inkl. mittiger Varitank Einstiegsöffnung 60 cm. Deckplatte muss auf den Filter gesetzt werden. Position Ablauf gefiltertes Regenwasser ist frei optional frei wählbar.

### BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   |
|----------|--|
| 401206   | Trident 2.000 Filterschacht Klasse B           |
| 401207   | Trident 3.000 Filterschacht Klasse B           |
| 401208   | Trident 6.000 Filterschacht Klasse B           |
| 401209   | Trident 10.000 Filterschacht Klasse B          |
| 401221   | Trident 2.000 Filterschacht Klasse D           |
| 401222   | Trident 3.000 Filterschacht Klasse D           |
| 401223   | Trident 6.000 Filterschacht Klasse D           |
| 401224   | Trident 10.000 Filterschacht Klasse D          |
| 401251   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1" |
| 401253   | Anschluss-Set Trident Filterreinigung          |

PG

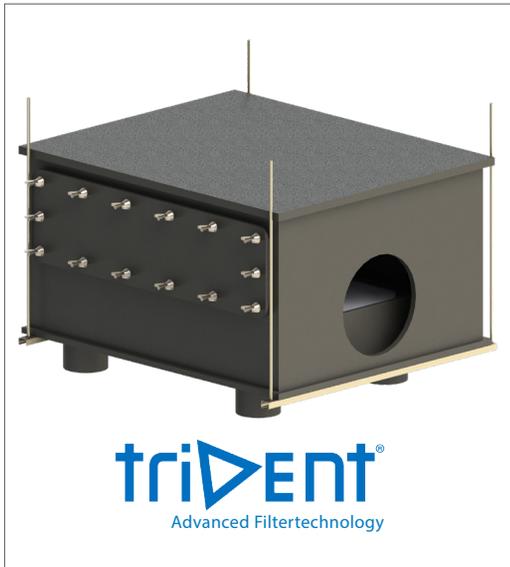
4  
4  
4  
4  
4  
4  
4  
4  
4  
2  
4



1. Anschluss-Set Trident Filterreinigung

# TRIDENT INDUSTRIE KELLERFILTER

Regenwasserfilter für den hausinternen Einbau  
bei Dachflächen von 2.000 bis 10.000 m<sup>2</sup>



## BESCHREIBUNG

Für große Projekte, wie etwas für Industrie- oder Bürogebäude gelten andere Gegebenheiten als für Ein- oder Mehrfamilienhäuser. Daher bietet GEP für jede Dachgröße einen passenden Tridentfilter. Wie bei den Filtern für Wohngebäude wird das Regenwasser zuerst vom Dach dem Trident-Filter zugeführt, wo es gefiltert wird. Das gefilterte Wasser wird anschließend direkt unter der Filterplatte mittels Beruhigtem Zulauf in den Tank geleitet. Alle Filter für Industriesysteme sind mit eingebautem automatischen Reinigungssystem. Diese Industriefilter gibt bei Bedarf direkt fertig als Version für den hausinternen Einbau. Diese speziellen Trident Kellerfilter verfügen über eine seitliche Revisionsöffnung, damit der Filter bei Bedarf auch direkt unter die Kellerdecke montiert werden kann. Das gefilterte Regenwasser wird über mehrere DN 100 oder optional über einen großen Ablauf zum Auffangbehälter geleitet.

## ANWENDUNGSGEBIET

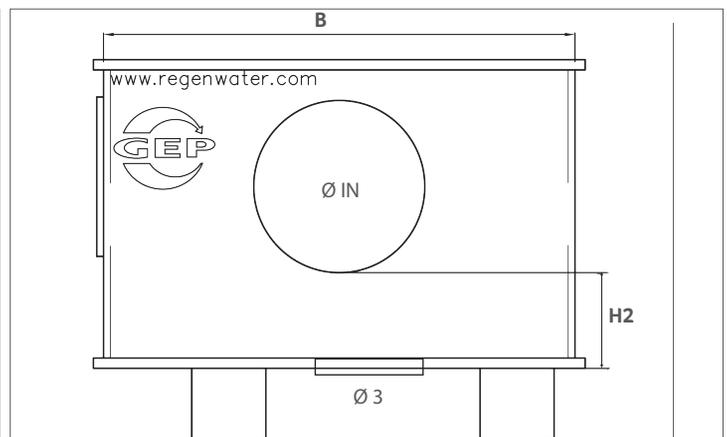
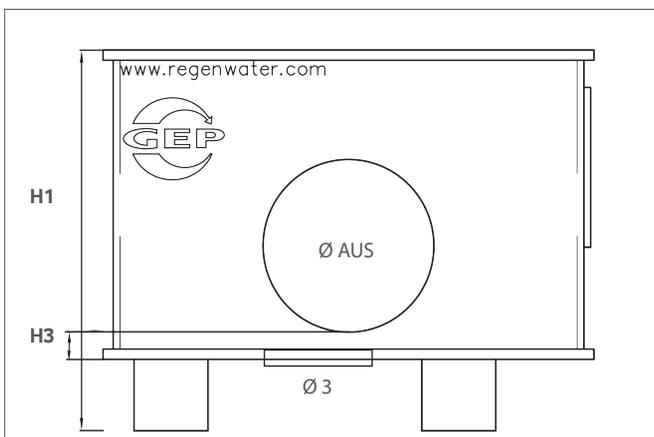
Die Trident Industrie Kellerfilter eignen sich zum Filtern von Regenwasser von Industrie-, Schul- oder Bürogebäuden mit einer maximalen Dachfläche von bis zu 10000m<sup>2</sup> (bezogen auf 300 L / s / ha). Die Industrie Kellerfilter zeichnen sich durch einen sehr geringen Höhenversatz von Zu- und Ablauf aus. Dieser beträgt zum gefilterten Regenwasser nur 101 mm.

## TECHNISCHE DATEN

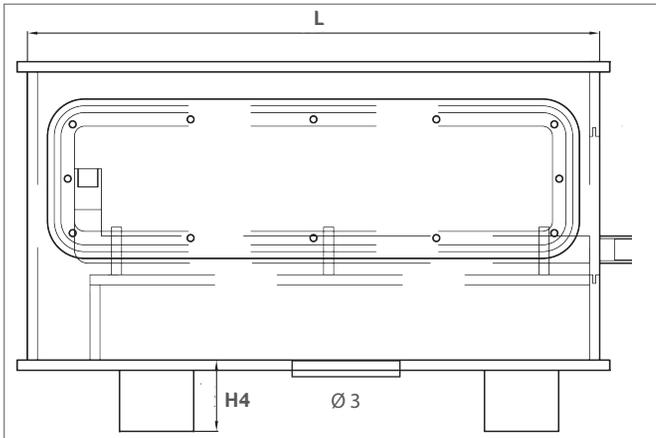
|   | Trident 2.000 | Trident 3.000 | Trident 6.000 | Trident 10.000 |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Länge L in mm:                                    | 850           | 1.100         | 1.570         | 2.150          |
| Breite B in mm:                                   | 700           | 700           | 570           | 700            |
| Höhe H1 in mm:                                    | 560           | 620           | 735           | 835            |
| Höhe H2 in mm:                                    | 126           | 126           | 126           | 126            |
| Höhe H3 in mm:                                    | 25            | 25            | 25            | 25             |
| Höhe H4 in mm:                                    | 105           | 105           | 85            | 85             |
| Höhenunterschied des Auslasses in mm:             | 101           | 101           | 101           | 101            |
| Verbindung Sprühdüsen:                            | 1" IG         | 1" IG         | 1" IG         | 1" IG          |
| Anzahl der Düsen:                                 | 4             | 5             | 7             | 8              |
| Düsen mit minimaler Durchflussrate l/min:         | 57            | 69            | 97            | 125            |
| Verbindung IN/AUS in mm:                          | DN 250        | DN 300        | DN 400        | DN 500         |
| Anschluss von sauberem Wasser in mm:              | 4 x Ø110      | 4 x Ø110      | 6 x Ø110      | 8 x Ø110       |
| Gewicht in kg:                                    | ca. 37        | ca. 49        | ca. 58        | ca. 89         |
| Abgang gefiltertes Regenwasser mit einem Ablauf*: | DN 200        | DN 250        | DN 300        | DN 400         |

\*Anschluss wird alternativ auf Kundenwunsch erstellt.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

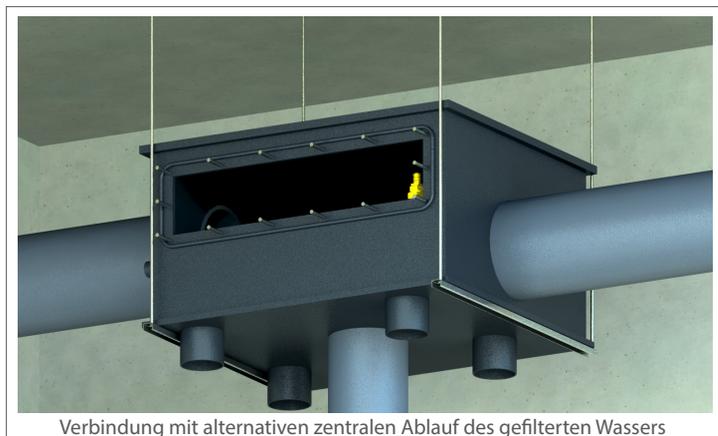
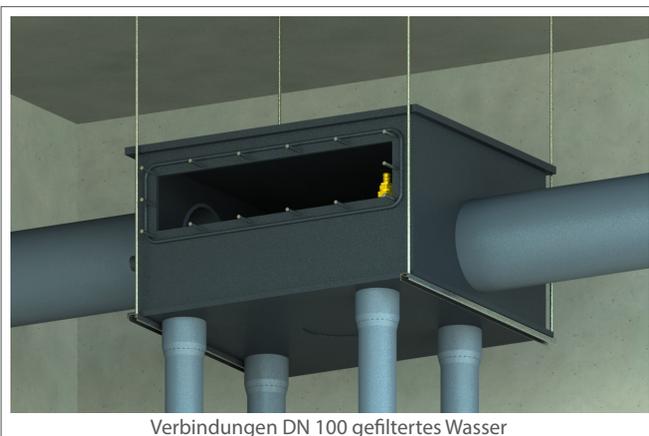


## OPTIONEN

**Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1"**  
Der zeitgesteuerte Filterreiniger ermöglicht eine automatische Filterreinigung. Die Düse wird die Filteroberfläche zu frei einstellbaren Zeiten reinigen.

**Anschluss-Set Trident-Filterreinigung**  
Das Anschluss-Set besteht aus einem für den vorhandenen Anschluss passenden flexiblen Schlauch mit einer 1" 3-teiligen Kupplung. Die 1" Rohrleitung des Gebäudes kann direkt mit diesem Anschluss verbunden werden.

## TECHNISCHE DIAGRAMME

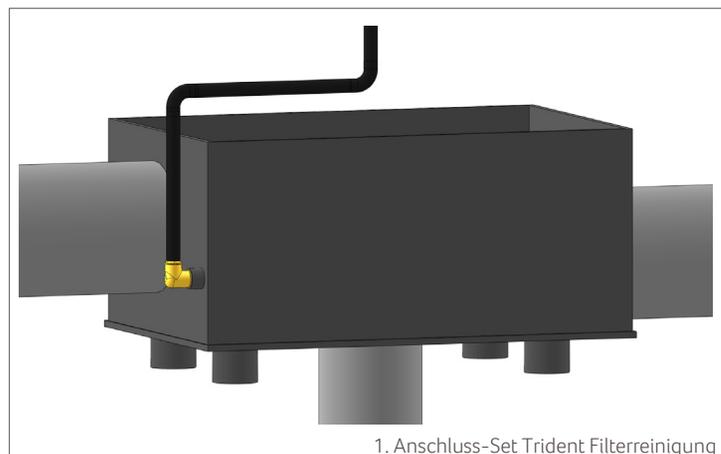


## LIEFERUMFANG

Das Produkt besteht aus: Filtergehäuse, abnehmbarer Seitenklappe, Trident-Filterplatte, vormontierten Filterdüsen und Installationsanleitung.

## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME   | PG |
|----------|--|----|
| 401270   | Trident 2.000 Kellerfilter inkl. Sprühdüsen    | 4  |
| 401271   | Trident 3.000 Kellerfilter inkl. Sprühdüsen    | 4  |
| 401272   | Trident 6.000 Kellerfilter inkl. Sprühdüsen    | 4  |
| 401273   | Trident 10.000 Kellerfilter inkl. Sprühdüsen   | 4  |
| 401251   | Automatische zeitgesteuerte Filterreinigung 1" | 2  |
| 401253   | Anschluss-Set Trident Filterreinigung          | 4  |



# BERUHIGTER ZULAUF MIT BIOFILTER

Regenwasserfilter für in einem Regenwassertank



## BESCHREIBUNG

Der Filtrationsprozess am Biofilter erfolgt in mehreren Schritten. Der Biofilter reinigt das Regenwasser zunächst durch Sedimentation. Die anorganischen Partikel im Regenwasser setzen sich dank des beruhigten Zulauf ab. Neben der Sedimentation sorgt dieser beruhigte Zulauf auch für eine Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff. Dies stärkt die biologische Reinigung. Das speziell entwickelte Filtergehäuse erzeugt ein biologisches Gleichgewicht mit guter Reinigungswirkung. In den Biofilter wurden zudem Komponenten eingebaut, der Prozess der Reinigung gut funktioniert. Der Biofilter kopiert sozusagen die natürliche Reinigung von Wasser, welche in der Natur (z. B. in Flüssen) vorkommt.

## ANWENDUNGSGEBIET

Der Biofilter ist so konzipiert, dass er in einem vorhandenen Regenwasserbehälter auf dem Bodum platziert werden kann, wenn aus baulichen Gründen kein Trident Filter mehr eingebaut werden kann. Die Standard-Version des Biofilters ist geeignet für den Anschluss von 150 m<sup>2</sup> Dachfläche. Größere Kapazitäten auf Anfrage erhältlich.

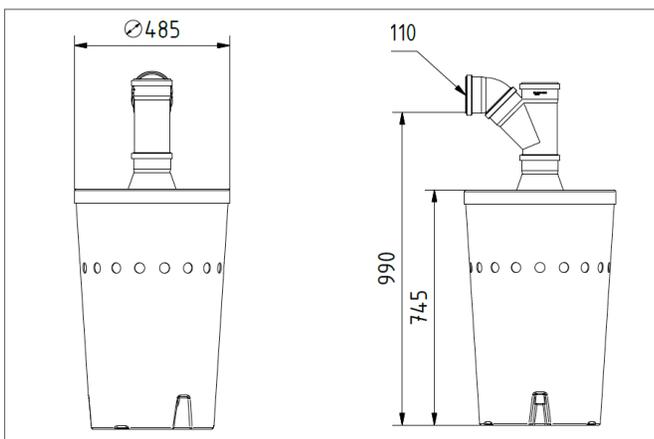
## TECHNISCHE DATEN

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Material:                           | Polyethylen (PE) |
| Gewicht in kg:                      | 9,5              |
| Verbindung in mm:                   | 110              |
| Durchmesser in mm:                  | 480              |
| Höhe in mm:                         | 720              |
| Max. Dachfläche in m <sup>2</sup> : | 200              |

## LIEFERUMFANG

Produkt besteht aus: Kunststoffgehäuse mit Anschluss Verbindung, Filtermaterial und Keramikgestein.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## BESTELLINFORMATIONEN

| Art.-Nr. | NAME                                   |
|----------|--|
| 403665   | Biofilter DN 100 als Beruhigter Zulauf |

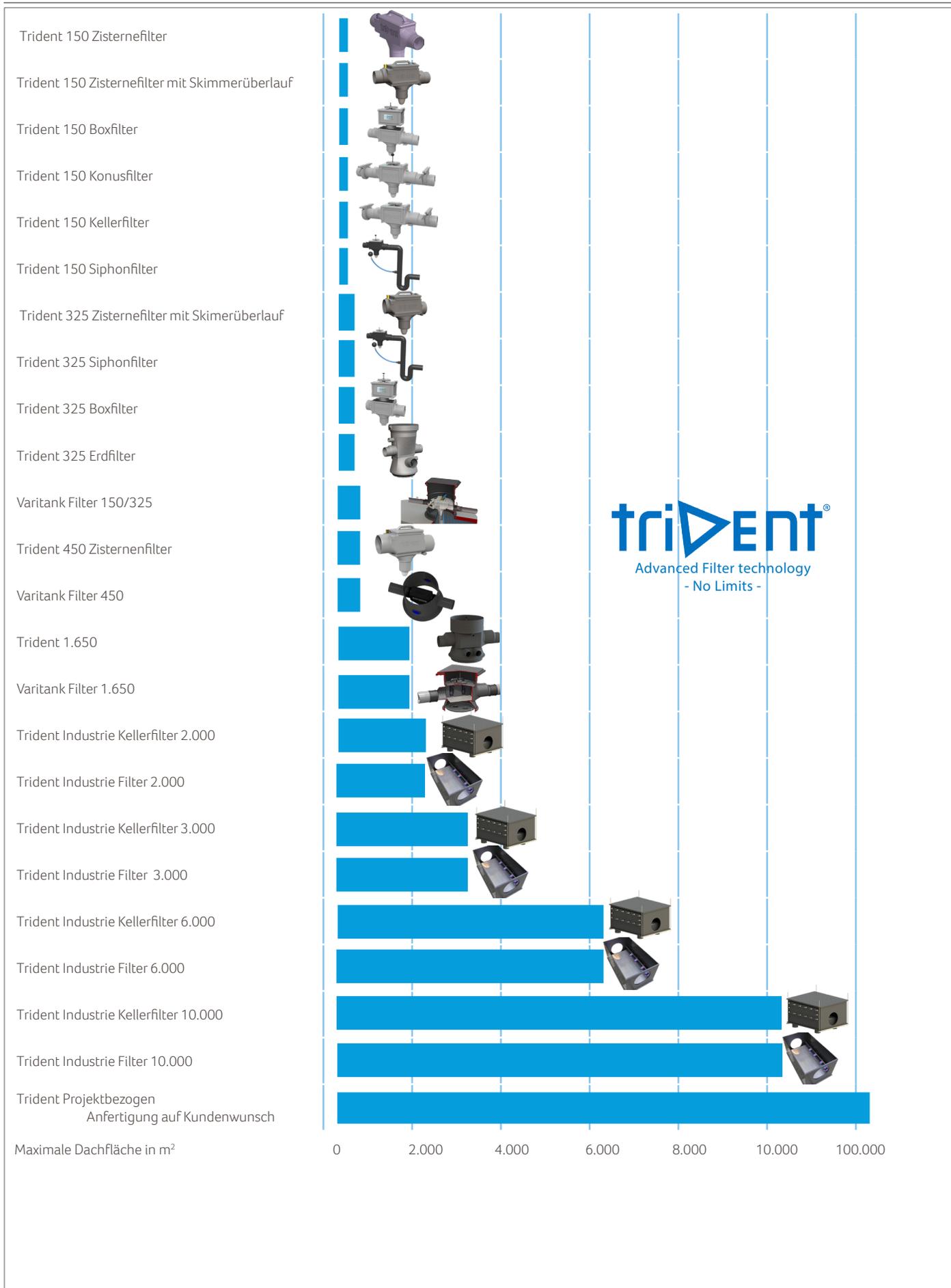
Größere Volumina auf Anfrage lieferbar.

PG

2

# TRIDENT FILTER TABELLE

Für jeder Dachfläche ein passender Trident Regenwasserfilter



**trident**<sup>®</sup>  
Advanced Filter technology  
- No Limits -

# “Rethinking water für die Zukunft”

GEP bietet eine breite Palette an klimafreundlichen Lösungen für die Wiederverwendung von Wasser. Darüber hinaus setzt GEP an, wo andere aufhören: Wir arbeiten ständig an neuen Produkten und Systemen, um eine innovative Antwort auf die ökologischen Bedürfnisse von heute und morgen zu geben.

## GEP Wassermanagement GmbH

In den letzten 20 Jahren hat sich GEP Rainwater zu einem führenden Anbieter von Regenwassersystemen entwickelt. Unsere Systeme und Produkte bieten Gesamtlösungen für ein umweltbewusstes dezentrales Wassermanagement. Mit drei Niederlassungen in Deutschland, Belgien und den Niederlanden haben wir die optimale Mischung aus Wissenstransfer, Produkt- und Marktoptimierung gefunden.



|   |                 |
|---|-----------------|
|  BELGIEN     | <b>16</b> Jahre |
|  NIEDERLANDE | <b>21</b> Jahre |
|  DEUTSCHLAND | <b>04</b> Jahre |

### Mission von GEP

Das Ziel von GEP ist es, Systeme für ein dezentrales, umweltbewusstes Wassermanagement zu entwickeln und zu liefern. Wir wollen die Wasserqualität verbessern, das Wasser wiederverwenden und Überschwemmungen verhindern. Mit und für unsere Kunden möchte GEP ein nachhaltiges, sicheres und Ressourcenschonendes Wassermanagement bieten, bei dem Preis, Umwelt und Einsparungen perfekt aufeinander abgestimmt sind. GEP möchte unter anderem die Trennung und Nutzung von Regenwasser für alle zugänglich machen.

**Wir helfen Ihnen gerne weiter.**

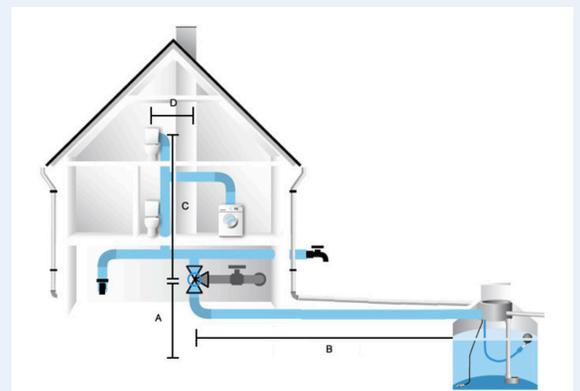
Ein Trident Regenwasserfilter garantiert eine optimale und zuverlässige Nutzung ihres Regenwassersystems.

Phillipe Courcelle  
- Vertrieb GEP -



## Unsere Produktgruppen.

-  Regenwasser
-  Entwässerung & Versickerung
-  Grauwasser
-  Abwasser
-  Systemtrennung Kat. 5
-  Trinkwasser
-  Chemie Tanks und Sonstiges



## Nutzen Sie unser Rechenmodul

Berechnen Sie Ihr Regenwassersystem einfach online



rethinking water

GEP Watermanagement cvba  
+32 (0) 89 23 80 08  
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk  
[www.Regenwasser.be](http://www.Regenwasser.be)

GEP Water BV  
+31 (0) 183 61 05 20  
Kolk 52, 4241 TJ Arkel  
[www.Regenwasser.nl](http://www.Regenwasser.nl)

GEP Wassermanagement GmbH  
+49 (0) 2243 9003 180  
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf  
[www.gep-regenwasser.de](http://www.gep-regenwasser.de)