



RÜCKSTAUSCHUTZ

RÜCKSTAUSICHERUNGEN, HEBEANLAGEN,
PUMPTECHNIK UND ZUBEHÖR

KESSEL

LEGENDE:

Abwasserart



Fäkalienhaltiges Wasser



Fäkalienfreies Abwasser

Einbausituation



Erdeinbau vor dem Haus



Freiliegender Einbau



Einbau in die Bodenplatte

Sicherheitsstrategie

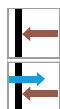


Einzelabsicherung



Zentralabsicherung

Funktion



Schützt bei Rückstau



Entsorgt bei Rückstau

Position zum Kanal



Gefälle zum Kanal



Kein Gefälle zum Kanal

Abflussleistung



0,4–0,9 l/s



1,0–1,9 l/s



>2,0 l/s

WER ZAHLT BEI RÜCKSTAUSCHÄDEN?

KOMMUNEN HAFTEN NICHT

Kommunen müssen für Wasserschäden nach einem sogenannten Jahrhundertregen nicht haften. Das hat der Bundesgerichtshof im Mai 2004 entschieden. Städte und Gemeinden müssen dem aktuellen Urteil zufolge in Fällen höherer Gewalt nicht für Schäden einstehen, die durch eine überlaufende Kanalisation verursacht werden. Erstmals legten die Karlsruher Richter auch fest, wann genau starker Regen als höhere Gewalt einzustufen ist: „Bei einem ganz ungewöhnlichen und starken Regenereignis, wie es mit einer Wiederkehrzeit von mehr als 100 Jahren hier vorliegt“. Kommunen bringen sich auf die sichere Seite und schreiben den Grundstücksbesitzern vor, dass sie sich gegen Rückstau selbst zu sichern haben.

EINE HAUSRAT- UND GEBÄUDEVERSICHERUNG DECKT KEINE SCHÄDEN AB

Wir empfehlen den Abschluss einer Elementarschadenversicherung. Dabei gilt es zu beachten: Gezahlt wird nur dann, wenn eine genormte Rückstausicherung – Rückstauverschluss oder Hebeanlage – nach DIN-Norm vom Fachmann installiert und in regelmäßigen Abständen von diesem auch gewartet wurde.

REGELMÄSSIGE WARTUNG IST PFLICHT

Wartungen und Inspektionen gewährleisten einen ordnungsgemäßen Betrieb. Einerseits gelten die Vorschriften der überarbeiteten Restnorm DIN 1986, Teil 3, die eine regelmäßige Wartung alle zwölf Monate für Rückstauverschlüsse in Einfamilienhäusern vorschreibt. Für Hebeanlagen in Einfamilienhäusern gelten Intervalle von einem, in Mehrfamilienhäusern von einem halben Jahr und in gewerblichen Bauten von einem Vierteljahr. Andererseits sind auch die Wartungsvorschriften der einzelnen Hersteller zu beachten. Rückstausicherung ist eine Sache für den Fachmann. Nur ein fachgerechter Einbau sowie eine regelmäßige Wartung der gesamten Entwässerungsanlage durch den Sanitär-Fachinstallateur sorgen für dauerhafte Sicherheit.



Quelle: Kessel AG

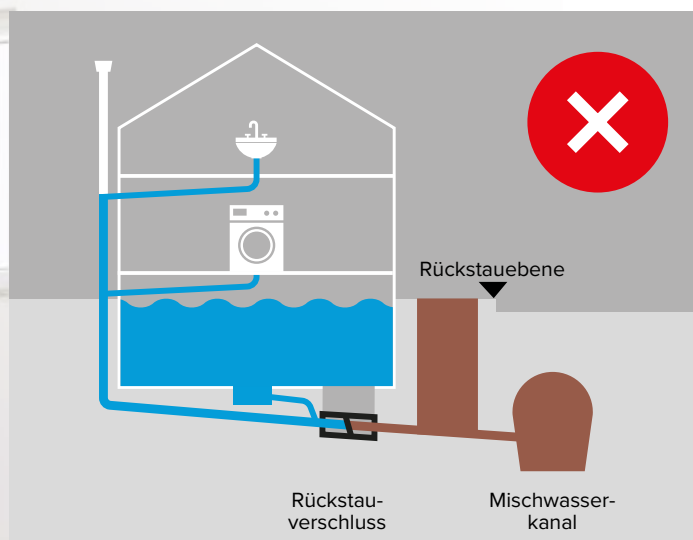
WELCHE VORSCHRIFTEN UND DIN NORMEN GIBT ES ZU BEACHTEN?

DIN EN NORMEN:

12056-1	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden und Ausführungsanforderungen	Januar 2001
12056-4	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung	Januar 2001
752	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung	Januar 2001
1986-100	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden. Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung	Mai 2008
1986-3 1986-30 1986-33	Entwässerungsanlagen für Grundstücke und Gebäude – Regeln für Betrieb und Wartung	Juli 1982
13564-1	Rückstauverschlüsse für Gebäude – Anforderungen	August 1999
1253-5	Abläufe für Gebäude – Sperren für Leichtflüssigkeiten	September 1996
ÖNORM B 2501	Entwässerungsanlagen für Gebäude – Planung, Ausführung und Prüfung	April 2015

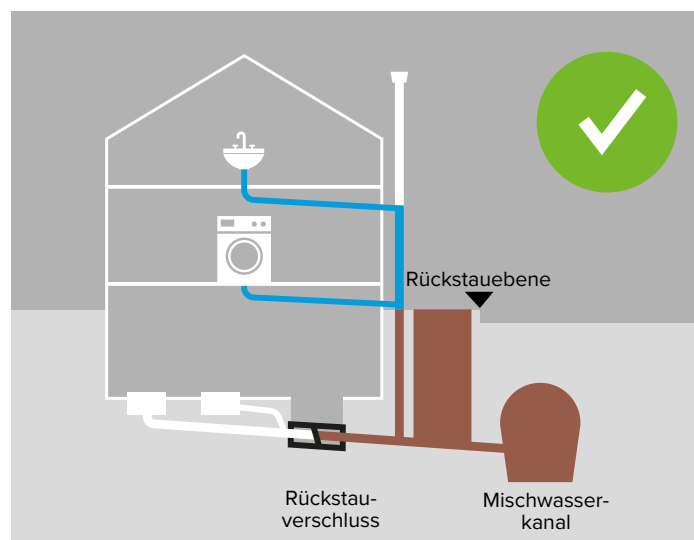
KRITERIEN FÜR DIE RICHTIGE PRODUKTAUSWAHL

EINBAU IST EIN FALL FÜR DEN PROFI!



FEHLERHAFTER EINBAU

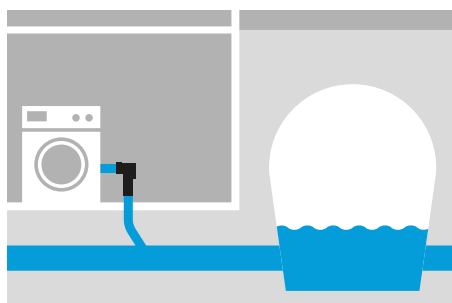
Es ist besonders zu beachten, dass die Rückstausicherung niemals direkt in die Hauptgrundleitung eingebaut wird. Denn bei dieser Variante würden auch Ablaufstellen über den Verschluss entwässert, die über der Rückstauenebene liegen. Bei einem Rückstau schließt das Rückstauaggregat und verhindert so das Eindringen von Abwasser in das Gebäude. Werden aber während des Rückstaus die oberhalb der Ablaufstelle liegenden Ablaufstellen genutzt, füllt sich die Grundleitung und dieses Abwasser tritt dann über die Anschlüsse im Keller aus. Man überflutet sich also selbst.



RICHTIGER EINBAU

Es dürfen nur solche Ablaufstellen über einen Rückstauverschluss entwässert werden, die tatsächlich rückstaugefährdet sind.

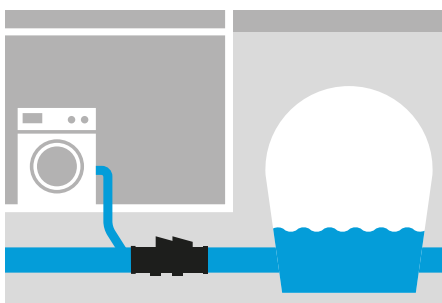
WO SOLL IHR PRODUKT EINGEBAUT WERDEN?



FREILIEGENDER EINBAU

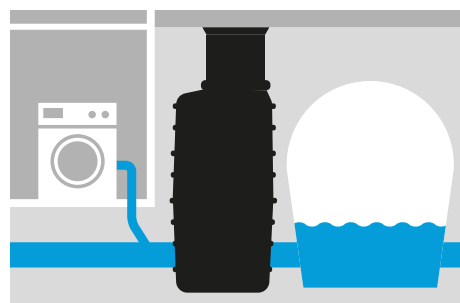
Die kostengünstige, saubere und normgerechte Lösung für den nachträglichen Einbau von Rückstauaggregaten – ideal bei der Sanierung rückstaugefährdeter Altbauten.

Um eine Neuverlegung der gesamten Abwasserleitungen durch aufwändige Baumaßnahmen zu vermeiden, empfiehlt es sich, die zentrale Rückstausicherung in die bereits vorhandene freiliegende Abwasserleitung zu installieren. Dadurch wird freier Zugang zum Rückstauaggregat bei Wartung und Rohrreinigung gewährleistet.



EINBAU IN DIE BODENPLATTE

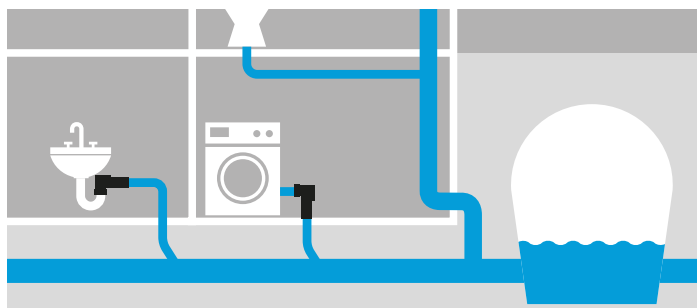
Die komfortable, praktische und optisch ansprechende Variante bei Neubauten schafft zusätzlichen Wohnraum im Keller – mit Toiletten, Duschen oder Waschgelegenheiten. Das Rückstauaggregat ist versteckt im Boden eingebaut. Das einbaufreundliche Set mit individuell befließbarer Abdeckung bietet Spielraum für unterschiedlichste Einrichtungsstile und Wohntrends. Egal ob im Musikzimmer, im Home-Office oder in der Wellnessoase.



ERDEINBAU VOR DEM HAUS

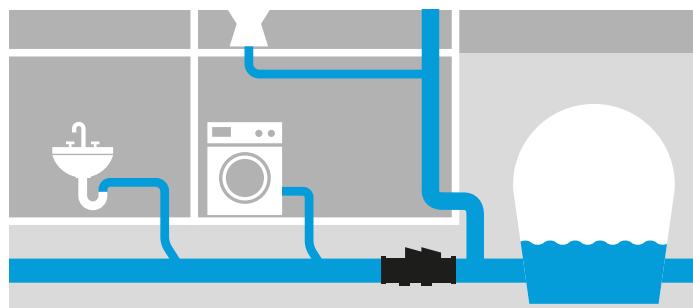
Bisher wurden Produkte zum Schutz gegen den Wassereintrich überwiegend im Gebäude installiert. Mittlerweile werden auch ganz neue Wege beschritten. Dazu wird ein Hausanschlusschacht mit integriertem Rückstauverschluss vor dem Gebäude eingebaut. Je nach Abwasserart (Schwarzwasser oder Grauwasser) kann jederzeit nachträglich das richtige Rückstauaggregat eingebaut werden, z. B. bei Nutzungsänderung des Kellers. Pumpen und Fäkalienhebeanlagen, die bisher viel Raum im Keller beansprucht haben, können jetzt ebenfalls im Schacht montiert werden. Hier sind sie geräuscharm, funktionssicher und wartungsfreundlich untergebracht.

WOLLEN SIE EINE ZENTRALE ABSICHERUNG ODER EINZELNE ROHRE SCHÜTZEN?



EINZELABSICHERUNG

Jede Ablaufstelle wie Waschbecken, Dusche oder Waschmaschine wird mit einer eigenen Rückstausicherung geschützt.



ZENTRALABSICHERUNG

In der Sammelleitung installierte Rückstauverschlüsse oder Hebeanlagen schützen alle angeschlossenen Ablaufstellen.

WELCHE ART VON ABWASSER FLIESST ÜBER DAS ROHR?

Ausschlaggebend ist immer die Abwasserart, die in Fließrichtung über die Rückstausicherung in den Kanal abläuft.



SCHWARZWASSER

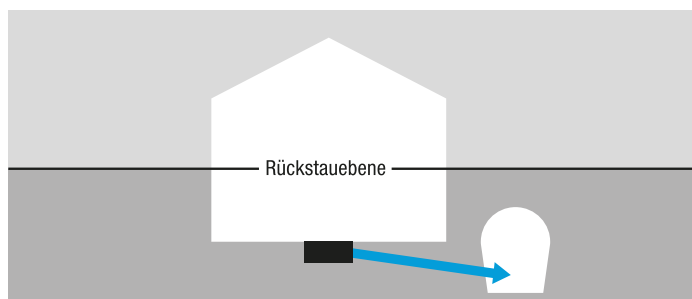
Fäkalienhaltiges Wasser liegt immer dann vor, wenn Rohrleitungen angeschlossen sind, die in Fließrichtung Fäkalien von Urinalen oder Toiletten transportieren.



GRAUWASSER

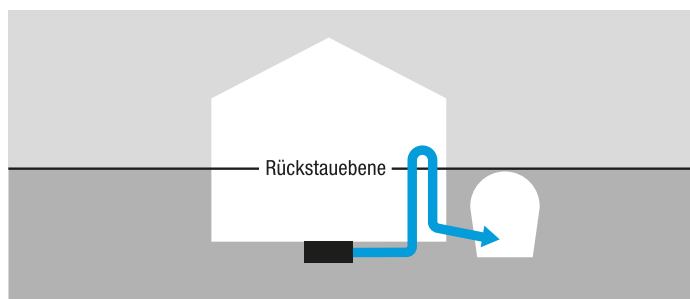
Fäkalienfreies Abwasser beinhaltet Wasser ohne Fäkalienanteil, wie Duschwasser oder Waschmaschinenwasser.

IST EIN GEFÄLLE ZWISCHEN DEM ABWASSERROHR UND DEM KANAL?



GEFÄLLE ZUM KANAL

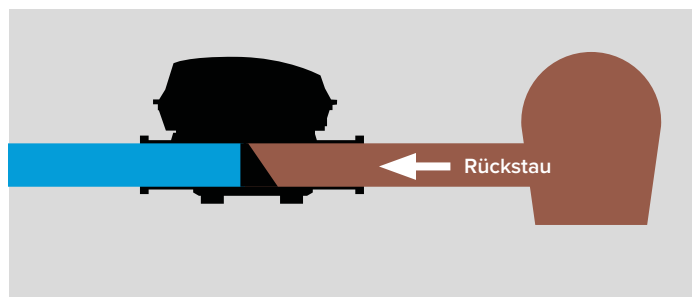
Liegt der Kanal unterhalb der Rückstausicherung, wird das häusliche Abwasser über das natürliche Gefälle entsorgt. Hier können Rückstauverschlüsse und Hybrid-Hebeanlagen eingesetzt werden.



KEIN GEFÄLLE ZUM KANAL

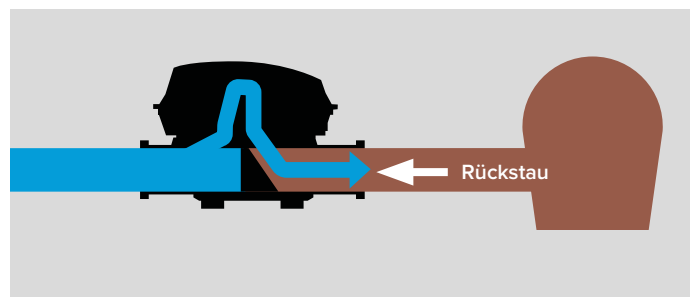
Liegt der Kanal höher als die Rückstausicherung, muss das Abwasser mit einer Hebeanlage über eine Rückstauschleife zum Kanal gehoben werden.

SOLL DAS PRODUKT AUCH WÄHREND DES RÜCKSTAU ABWASSER ENTSORGEN?



SCHÜTZT BEI RÜCKSTAU

Die Rückstauklappe verhindert, dass das Abwasser aus dem Kanal ins Haus drückt.



ENTSORGT BEI RÜCKSTAU

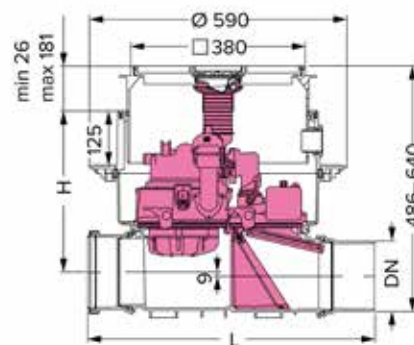
Trotz Rückstau aus dem Kanal und geschlossener Klappe kann häusliches Abwasser über eine Pumpe entsorgt werden. Damit bleibt die Entwässerungsanlage funktionsfähig.

SCHUTZ VOR RÜCKSTAU



■ RÜCKSTAUPUMPANLAGE PUMPFIX F EINBAU IN DIE BODENPLATTE FÜR FÄKALIENTHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 7000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung mit Ablauf: schwarz
- Kabellänge: 5 m
- Einbautiefe (T): 486 – 640 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040058	24000S	Rückstau-Pumpfix F

Auch mit
befestigbarer
Abdeckung
lieferbar.

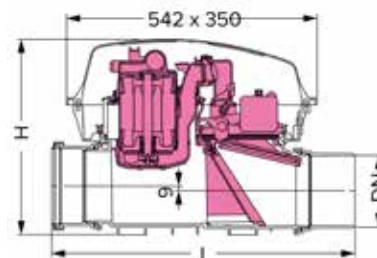


Hinweise:

- Modulbauweise: Durch Anbringung der Spitz- und Muffenenden erhalten Sie den gewünschten Durchmesser
- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig auf Anfrage
- optional mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an die Gebäudeleittechnik

■ RÜCKSTAUPUMPANLAGE PUMPFIX F EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG FÜR FÄKALIENTHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040064	24000	Rückstau-Pumpfix F



ZUBEHÖR FÜR PUMPFIX F

■ SPITZENDE UND MUFFEN

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Ø
5033040035	83081	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 100
5033040036	83082	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 125
5033040037	83083	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 150
5033040038	83084	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 200
5033040039	83085	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 100
5033040040	83086	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 125
5033040041	83087	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 150
5033040042	83088	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 200



Auszug aus dem Sortiment – natürlich können alle Kesselartikel über Kicherer bezogen werden

■ ABDECKUNG TAGWASSERDICHT FÜR PUMPFIX F

- inklusive Dichtung

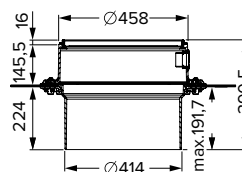
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Klasse
5033050007	830045	schwarz, Kunststoff	A 15
5033050008	830046	steingrau, befliestbar	A 15



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT MITTIGEM FLANSCH

- Passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton
- Inkl. Dichtungsset bestehend aus: Gegenflansch aus Kunststoff inkl. Schrauben, Elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm
- Bauzeitschutzabdeckung
- Komplett montiert

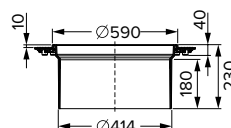
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040054	83075	max. 360 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT FLANSCH UND GEGENFLANSCH

- Für den Einbau in die Bodenplatte
- Für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn
- Inklusive Schrauben

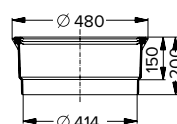
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040083	83073	max. 140 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK

- Inklusive Dichtung
- Maximal 2 Aufsätze aufeinander
- Höhe 200 mm
- Aus Kunststoff

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040043	83070	passend zu FKA/SWA max. 180 mm



■ KABELVERLÄNGERUNGEN FÜR PUMPFIX F

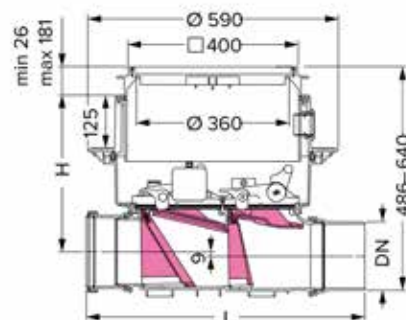
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Länge
5033030017	80890	Set für Motor	10 m
5033030016	80889	Set für Sonde	10 m





■ RÜCKSTAUAUTOMAT STAUFIX FKA EINBAU IN DIE BODENPLATTE FÜR FÄKALIENTHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung: schwarz
- Kabellänge: 5 m
- Einbautiefe (T): 486 - 640 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Auch mit
befliesbarer
Abdeckung
lieferbar.



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040004	84000S	Rückstauautomat Staufix FKA



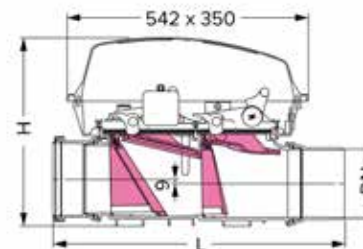
Hinweise:

- Modulbauweise: Durch Anbringung der Spitz- und Muffenenden erhalten Sie den gewünschten Durchmesser
- potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)



■ RÜCKSTAUAUTOMAT STAUFIX FKA EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG FÜR FÄKALIENTHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- Kabellänge: 5 m

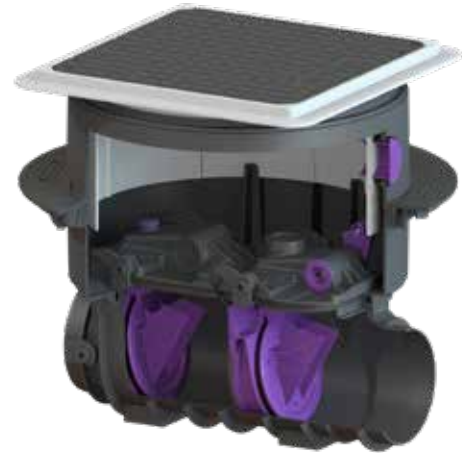
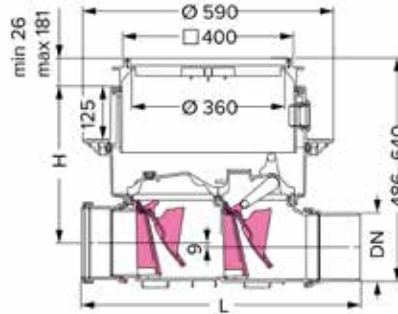


Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040056	84000	Rückstauautomat Staufix FKA

■ RÜCKSTAUVERSCHLUSS STAUFIX SWA

EINBAU IN DIE BODENPLATTE
FÜR FÄKALIENFREIES WASSER

- Material: Kunststoff
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung: schwarz
- Einbautiefe (T): 486 - 640 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Auch mit
befliesbarer
Abdeckung
lieferbar.

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040031	73000.10S	Rückstauverschluss Staufix SWA



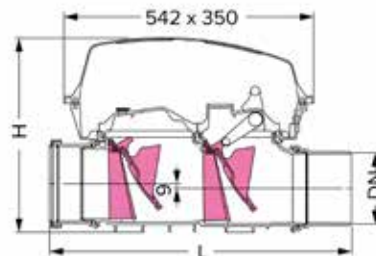
Hinweis:

- Modulbauweise: Durch Anbringung der Spitz- und Muffenenden erhalten Sie den gewünschten Durchmesser

■ RÜCKSTAUVERSCHLUSS STAUFIX SWA

EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG
FÜR FÄKALIENFREIES ABWASSER

- Material: Kunststoff

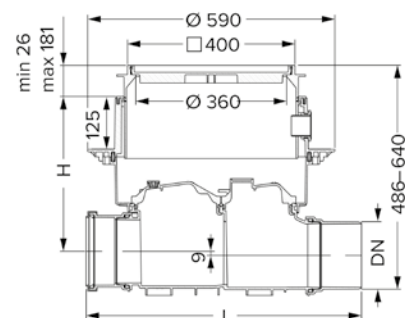


Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040033	73000.10	Rückstauverschluss Staufix SWA



■ REINIGUNGSROHR CONTROLFIX EINBAU IN DIE BODENPLATTE

- Material: Kunststoff
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung: schwarz
- Einbautiefe (T): 486 - 640 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Auch mit
befliesbarer
Abdeckung
lieferbar.

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040005	80000S	Reinigungsrohr Controlfix



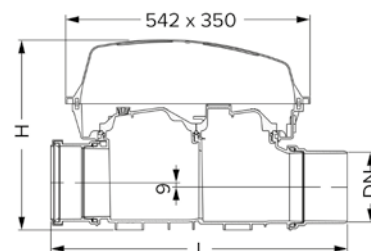
Hinweis:

- Modulbauweise: Durch Anbringung der Spitz- und Muffenenden erhalten Sie den gewünschten Durchmesser



■ REINIGUNGSROHR CONTROLFIX EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG

- Material: Kunststoff



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040001	80000	Reinigungsrohr Controlfix

ZUBEHÖR FÜR STAUFIX FKA / STAUFIX SWA / CONTROLFIX

Auszug aus dem Sortiment – natürlich können alle Kessel-Artikel über Kicherer bezogen werden

■ SPITZENDEN UND MUFFEN

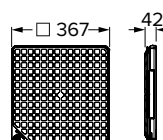
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Ø
5033040035	83081	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 100
5033040036	83082	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 125
5033040037	83083	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 150
5033040038	83084	Spitzende für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 200
5033040039	83085	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 100
5033040040	83086	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 125
5033040041	83087	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 150
5033040042	83088	Muffe für Staufix SWA/FKA/Controlfix	DN 200



■ ABDECKUNG TAGWASSERDICHT

• inklusive Dichtung

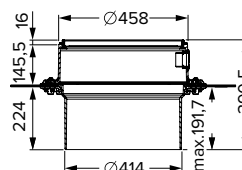
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Klasse
5033040066	830050	schwarz, Kunststoff	A 15
5033040067	830052	steingrau, befliestbar	A 15



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT MITTIGEM FLANSCH

- Passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton
- Inkl. Dichtungsset bestehend aus: Gegenflansch aus Kunststoff inkl. Schrauben, elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm
- Bauzeitschutzabdeckung
- Komplett montiert

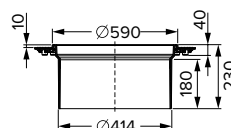
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040054	83075	max. 360 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT FLANSCH UND GEGENFLANSCH

- Für den Einbau in die Bodenplatte
- Für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn
- Inklusive Schrauben

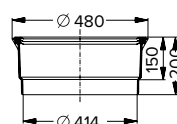
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040083	83073	max. 140 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK

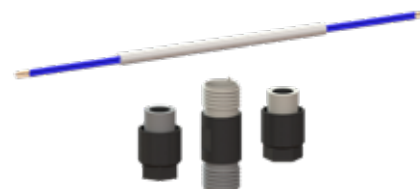
- Inklusive Dichtung
- Maximal 2 Aufsätze aufeinander
- Höhe 200 mm
- Aus Kunststoff

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040043	83070	passend zu FKA/SWA max. 180 mm



■ KABELVERLÄNGERUNGEN FÜR PUMPFIX F

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Länge
5033030017	80890	Set für Motor 10 m
5033030016	80889	Set für Sonde 10 m





■ UMRÜSTSATZ RÜCKSTAUPUMPENANLAGE PUMPFIX F EINBAU IN DIE BODENPLATTE



- Kompatibilität: Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
- Inklusive Comfort-Schaltgerät, befließbarer Abdeckung mit Ablauf, Multistop, Dichtung
- Kabellänge: 5 m
- Passend zu Staufix SWA/FKA/Controlfix

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite
5033040069	80098	Umrüstsatz Rückstaupumpenanlage Pumpfix F DN 100 - 200*



■ UMRÜSTSATZ RÜCKSTAUPUMPENANLAGE PUMPFIX F EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG

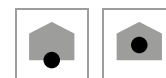


- Kompatibilität: Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
- Inklusive Comfort-Schaltgerät
- Kabellänge: 5 m
- Passend zu Staufix SWA/FKA/Controlfix

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite
5033040026	80097	Umrüstsatz Rückstaupumpenanlage Pumpfix F DN 100 - 200*



■ UMRÜSTSATZ RÜCKSTAUAUTOMAT STAUFIX FKA EINBAU IN DIE BODENPLATTE UND IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG



- Kompatibilität: Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
- Inklusive Comfort-Schaltgerät
- Kabellänge: 5 m
- Passend zu Staufix SWA/FKA/Controlfix

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite
5033040059	80093	Umrüstsatz Rückstauautomat Staufix FKA DN 100 - 200*



■ UMRÜSTSATZ RÜCKSTAUVERSCHLUSS STAUFIX SWA EINBAU IN DIE BODENPLATTE UND IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG



- Kompatibilität: Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
- Passend zu Staufix SWA/FKA/Controlfix

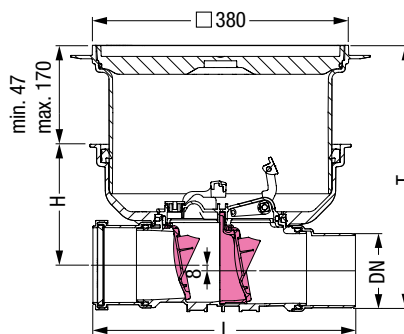
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite
5033040029	80091	Umrüstsatz Rückstauverschluss Staufix SWA DN 100 - 200*

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

■ RÜCKSTAUVERSCHLUSS STAUFIX

EINBAU IN DIE BODENPLATTE
FÜR FÄKALIENFREIES WASSER

- Material: Kunststoff
- Ausführung enthält: teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung: schwarz
- Einbautiefe (T):
DN 90-100: 276-399 mm
DN 125-200: 328-450 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite	L x H in mm
5033010141	730090.10S	DN 90	389 x 179
5033010142	730100.10S	DN 100	389 x 179
5033010143	730125.10S	DN 125	515 x 222
5033010144	730150.10S	DN 150	526 x 205
5033010145	730200.10S	DN 200*	290 x 185

Auch mit
befliesbarer
Abdeckung
lieferbar.

Auch mit Rattenschutz lieferbar.

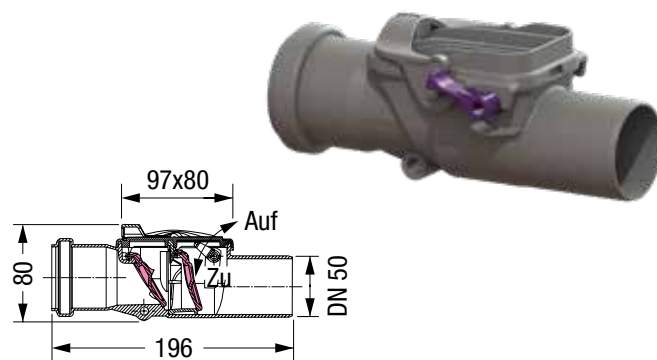
■ RÜCKSTAUVERSCHLUSS STAUFIX

EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG
FÜR FÄKALIENFREIES WASSER

- Material: Kunststoff

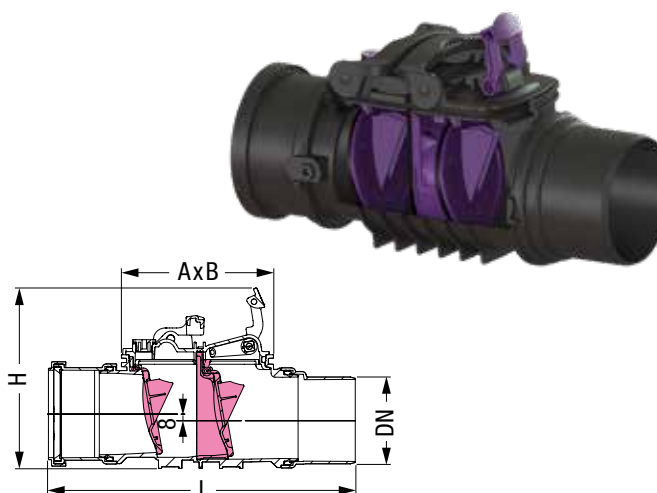


Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite
5033010129	73050	DN 50



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Nennweite	L x B in mm	A x B in mm
5033010139	730090	DN 90	386 x 230	193 x 167
5033010133	730100	DN 100	389 x 230	193 x 167
5033010134	730125	DN 125	515 x 306	263 x 214
5033010135	730150	DN 150	526 x 306	263 x 214
5033010140	730200	DN 200*	590 x 306	263 x 214

Auch mit Rattenschutz lieferbar.



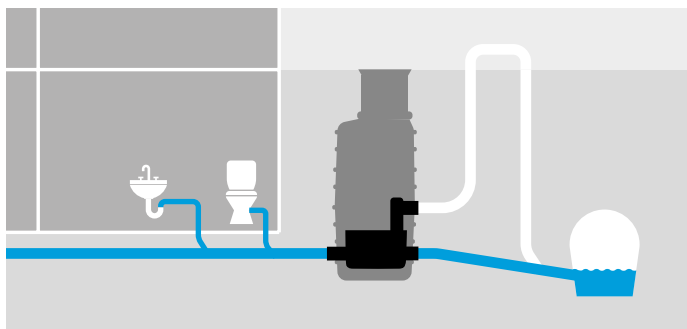
*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

HYBRID-HEBEANLAGEN: FÜR DIE ÖKONOMISCHE ENTWÄSSERUNG UNTERHALB DER RÜCKSTAUEBENE

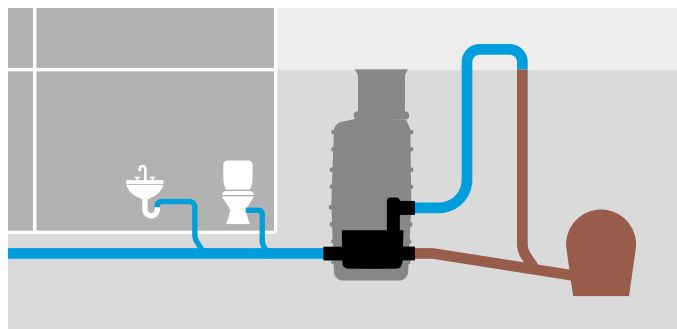


WIE FUNKTIONIERT EINE HYBRID-HEBEANLAGE?

Eine Hybrid-Hebeanlage vereint die Sicherheit einer Hebeanlage mit der Effizienz eines Rückstauverschlusses. Sie funktioniert die meiste Zeit ohne Strom, immer ohne Betriebsunterbrechungen und mit deutlich geringerem Pumpenverschleiß als herkömmliche Lösungen.



Hybrid-Hebeanlagen nutzen das natürliche Gefälle zum Kanal.



Nur bei Rückstau wird das Abwasser über eine Pumpe entsorgt.



ÖKONOMISCH

Eine Hebeanlage pumpt anfallendes Abwasser immer. Deshalb verbraucht sie auch konstant Energie. Anders eine Hybrid-Hebeanlage wie die Ecolift oder die Ecolift XL: Sie tritt nur dann in Aktion, wenn sie auch wirklich gebraucht wird. Das führt neben der deutlich besseren Ökobilanz durch geringeren Stromverbrauch zu einem weiteren, noch größeren wirtschaftlichen Vorteil: Sie muss seltener gewartet werden.



LEISE

Trotz hochwertigster mechanischer Ausführung und modernster Geräuschdämmung - Pumpen und ihre Antriebe verursachen Geräusche. Das kann gerade im Dauerbetrieb als störend empfunden werden. Auch hier schafft eine Hybrid-Hebeanlage Abhilfe: Da sie nur läuft, wenn es wirklich nötig ist, verursacht sie auch nur im Notfall Geräusche.

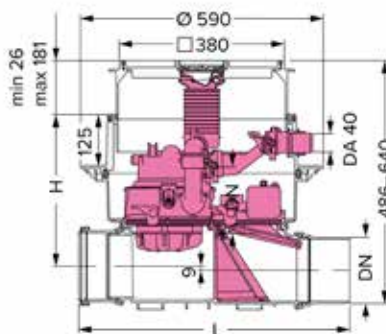


SICHER

Absolute Betriebssicherheit ist das A und O der Gebäudeentwässerung – auch wenn der Strom ausfällt. Eine Hybrid-Hebeanlage schafft diese Sicherheit, denn sie funktioniert auch ohne Elektrizität. Sie nutzt ganz einfach das natürliche Gefälle, um das Abwasser auch während eines Stromausfalls sicher zu entsorgen.

■ RÜCKSTAUHEBEANLAGE ECOLIFT EINBAU IN DIE BODENPLATTE FÜR FÄKALIENHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 7000 mit Schneidrad
- Motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- Teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Abdeckung mit Ablauf: schwarz
- Kabellänge: 5 m
- Einbautiefe (T): 486 - 640 mm
- Aussparungsmaße: 750 x 750 mm



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040077	21000S	Rückstauhebeanlage Ecolift



Hinweise:

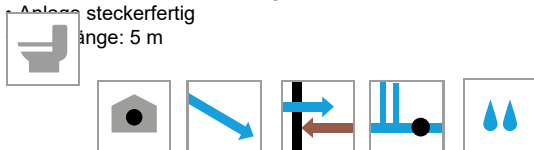
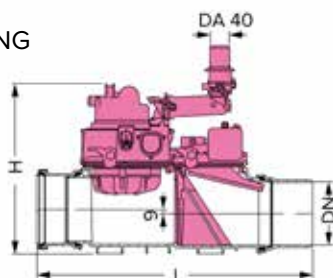
- Modulbauweise: Durch Anbringung der Spitz- und Muffenenden erhalten Sie den gewünschten Durchmesser
- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig auf Anfrage
- optional mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an die Gebäudeleittechnik



Auch mit
befliesbarer
Abdeckung
lieferbar.

■ RÜCKSTAUHEBEANLAGE ECOLIFT EINBAU IN EINE FREILIEGENDE ABWASSERLEITUNG FÜR FÄKALIENHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040078	21000	Rückstauhebeanlage Ecolift



Auszug aus
dem Sortiment –
natürlich können
alle Kesselartikel
über Kicherer
bezogen
werden

ZUBEHÖR FÜR ECOLIFT

■ SPITZENDEN UND MUFFEN

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Ø
5033040035	83081	Spitzende für Ecolift	DN 100
5033040036	83082	Spitzende für Ecolift	DN 125
5033040037	83083	Spitzende für Ecolift	DN 150
5033040038	83084	Spitzende für Ecolift	DN 200
5033040039	83085	Muffe für Ecolift	DN 100
5033040040	83086	Muffe für Ecolift	DN 125
5033040041	83087	Muffe für Ecolift	DN 150
5033040042	83088	Muffe für Ecolift	DN 200

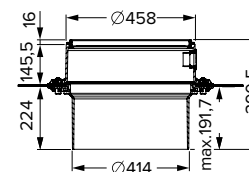
■ ABDECKUNG TAGWASSERDICHT

• inklusive Dichtung

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Klasse
5033050007	830045	schwarz, Kunststoff	A 15
5033050008	830046	steingrau, befliestbar	A 15

■ VERLÄNGERUNGSTÜCK MIT MITTIGEM FLANSCH

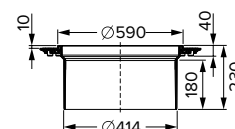
- Passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton
- Inkl. Dichtungsset bestehend aus: Gegenflansch aus Kunststoff inkl. Schrauben, Elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm
- Bauzeitschutzabdeckung
- Komplett montiert



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040054	83075	max. 360 mm

■ VERLÄNGERUNGSTÜCK MIT FLANSCH UND GEGENFLANSCH

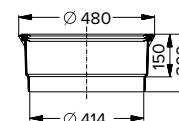
- Für den Einbau in die Bodenplatte
- Für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn
- Inklusive Schrauben



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040083	83073	max. 140 mm

■ VERLÄNGERUNGSTÜCK

- Inklusive Dichtung
- Maximal 2 Aufsätze aufeinander
- Höhe 200 mm
- Aus Kunststoff



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Verlängerung
5033040043	83070	passend zu FKA/SWA	max. 180 mm

■ KABELVERLÄNGERUNGEN FÜR PUMPFIX F

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Länge
5033030017	80890	Set für Motor	10 m
5033030016	80889	Set für Sonde	10 m



KABELVERLÄNGERUNGEN

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Länge
5033030017	80890	Kabelverlängerungsset für Motor	10 m
5033030016	80889	Kabelverlängerungsset für Sonde	10 m



DRUCKLEITUNGSSET (WIRD ZWINGEND BENÖTIGT!)

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.		Passend für
5033040050	28040	Druckleitungsset inkl. 5 m Druckleitungsschlauch	DA 40



DICHTUNG FÜR ROHRDURCHFÜHRUNG

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Rohrnennweite	Bohrloch in mm
5033030011	850114	DN 50	DA 50
5033030012	850116	DN 70	DA 75
5033030013	850117	DN 100	DA 110
5033030014	850118	DN 125	DA 125
5033030015	850119	DN 150	DA 160



EINBAUSET

- Zum Einbau in Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton
- Material: Kunststoff

Set-Inhalt:

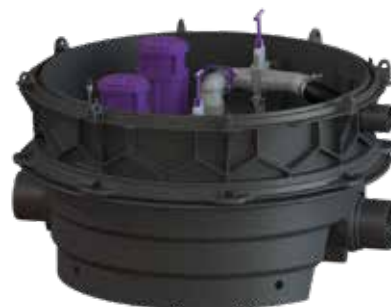
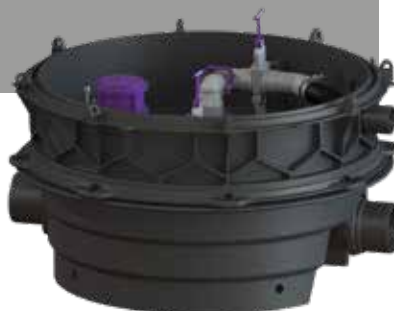
- Verlängerungsstück mit mittigem Flansch ❶
- Druckleitungsset DN 32 ❷
- Übergangsstück (Muffe DN 70/DN 100) ❸
- Dichteinsatz ❹
- Futterrohr ❺
- Mauerkragen DN 100 (2 Stück) ❻

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033050004	83077	Einbauset mit Druckleitungsset DN 32



Auf Anfrage:

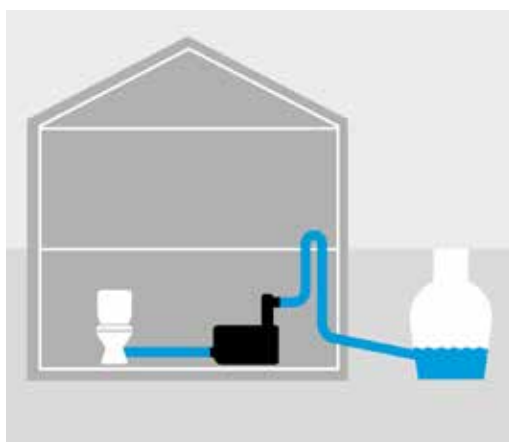
- Hebeanlage Ecolift XL Mono
- Hebeanlage Ecolift XL Duo



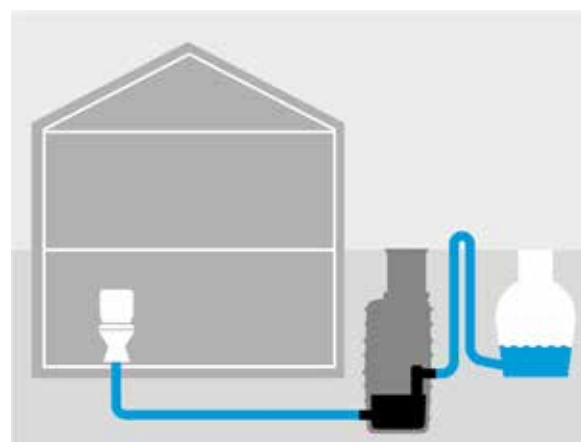
PUMPENTECHNIK: FÜR DIE ENTWÄSSERUNG UNTERHALB DER RÜCKSTAUEBENE

WELCHE HEBEANLAGE ODER PUMPSTATION BRAUCHE ICH?

Wo soll Ihre Anlage verbaut werden?



Im Innern des Gebäudes.
Dann brauchen Sie eine
HEBEANLAGE.



Außerhalb des Gebäudes in einem Schacht verbaut.
Dann brauchen Sie eine
PUMPSTATION.

Soll die Hebeanlage frei auf-
gestellt oder in der Bodenplatte
verbaut sein?

Soll die Pumpstation als Nass- oder
Trockenaufstellung genutzt werden?



**FREILIEGENDER
EINBAU**

Alle mit diesem Symbol
gekennzeichneten
Hebeanlagen eignen sich für
die freie Aufstellung im Haus.



**EINBAU IN DIE
BODENPLATTE**

Produkte, die in die
Bodenplatte eingebaut
werden können, erkennen Sie
an diesem Symbol.



**NASS-
AUFSTELLUNG**

Bei der Nassaufstellung ist
die Pumpstation mit einem
großen, leicht zugänglichen
Sammelbehälter ausgestattet.
So kann die Pumpe schnell
und kostengünstig gewartet
werden.



**TROCKEN-
AUFSTELLUNG**

Die Trockenaufstellung
bietet gegenüber der
Nassaufstellung vor allem
hygienische Vorteile bei
Wartung und Reparatur, da
die Pumpstation über einen
abgetrennten Sammelraum
verfügt.

Quelle: Kessel AG

SO WIRD'S GEMACHT: PLANUNG EINER HEBEANLAGE ODER PUMPSTATION

ANLAGENKENNNLINIE

Zeigt die Gesamtförderhöhe der Pumpe an und berücksichtigt bei der Berechnung

- Druckverluste in Rohrleitungen
- Druckverluste in Armaturen
- die zu überwindende geodätische Höhe

ANSCHLUSSWERT

Durchschnittliche Abflussmenge eines Entwässerungsgegenstands angegeben in l/sec.

BE- UND ENTLÜFTUNG

Die Belüftung von Hebeanlagen ist gemäß DIN EN 12056-1 durchzuführen. Nach DIN EN 12050-1, Absatz 5.3, ist eine Fäkalienhebeanlage über Dach zu entlüften. Auch bei Schmutzwasserhebeanlagen ist eine Entlüftung vorzusehen, wobei in der Norm kein Hinweis über Art und Weise gegeben wird.

FÖRDERHÖHE

Als Förderhöhe bezeichnet man die Energiedifferenz des Mediums zwischen Ein- und Austritt der Pumpe. Die von der Pumpe zu erbringende Förderhöhe ist die Summe aus geodätischem Höhenunterschied und den Druckverlusten in Armaturen und Druckleitungen.

FÖRDERSTROM

Der Förderstrom ist der von der Pumpe geleistete hydraulische Volumenstrom (abgeförderte Menge des Mediums) innerhalb einer bestimmten Zeit.

NUTZVOLUMEN

Nutzvolumen wird das Volumen genannt, das zwischen Ein- und Ausschaltpunkt der Pumpe liegt.

INSPEKTION

Die Anlage muss regelmäßig durch einen Fachkundigen gewartet werden. Die Zeitabstände dürfen nicht größer sein als:

- 1/4 Jahr bei Anlagen in gewerblichen Betrieben
- 1/2 Jahr bei Anlagen in Mehrfamilienhäusern
- 1 Jahr bei Anlagen in Einfamilienhäusern

BETRIEBSARTEN

(NACH DIN EN 60034-1)

Die Betriebsart beschreibt das Verhältnis von Betriebszeit zu Stillstandszeit.

S1 = DAUERBETRIEB

Man spricht zwar von Dauerbetrieb. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Pumpe rund um die Uhr und zeitlich unbegrenzt läuft. Die Lebensdauer- und Laufzeitangaben des Herstellers sind zu beachten.

S2 - S9

Bedeutet, dass die Pumpe nicht kontinuierlich betrieben werden kann, da diese nach gewisser Zeit überhitzt und über den Motorschutz abschaltet. Bei Abwasserpumpen spricht man häufig von der Betriebsart S3. Die Berechnung bezieht sich immer auf einen Zeitraum von 10 min.

BERECHNUNGSBEISPIEL

S3-20% Bedeutet, dass die Pumpe eine Betriebszeit von 20% hat und somit innerhalb von 10 Minuten 2 Minuten läuft und 8 Minuten Stillstandszeit hat.

S3-4 min. Bedeutet, dass die Pumpe innerhalb von 10 Minuten 4 Minuten Betriebszeit und 6 Minuten Stillstandszeit hat.

DEFINITION PUMPEN S1 UND S3

Die Betriebsart von Pumpen wird gemäß IEC (International Electrotechnical Commission) 60034-1 definiert. Dabei werden die Pumpen bei einer Medien- und Umgebungslufttemperatur von 40°C betrieben. Die KESSEL-Pumpen sind verfügbar in einer Version S3 und einer Version SI (dauerlauffähig). Im zweiten Fall läuft die Temperatur der Wicklung gegen einen Grenzwert, der unterhalb der Auslösegrenze der Temperatursicherung liegt. Die Pumpe läuft so lange, bis der Motor defekt ist (einige tausend Stunden) oder das Schaltgerät wegen der Grenzlaufzeit Alarm schlägt.

DEFINITION PUMPENBEZEICHNUNGEN

KTP = KESSEL Tauchpumpe

GTF = Grauwasser-Tauchpumpe mit Freistromrad

GTK = Grauwasser-Tauchpumpe mit Kanalrad

SPF = Schwarzwasserpumpe mit Freistromrad

SPZ = Schwarzwasserpumpe mit Zerkacker

STZ = Schwarzwasser-Tauchpumpe mit Zerkacker

DRUCKLEITUNG

Die Druckleitung der Abwasserhebeanlage muss mit der Sohle der Rückstauschleife über die Rückstauenebene geführt werden. An der Druckleitung dürfen keine anderen Anschlüsse vorgenommen werden. Belüftungsventile sind nicht zulässig. Druckleitungen von Hebeanlagen dürfen nicht an Abwasserfallleitungen angeschlossen werden, sondern immer an die belüftete Grundleitung oder Sammelleitung. Wenn Druckrohrleitungen in Schächte einmünden, ist für eine wirksame Energieumwandlung zu sorgen. z.B. mit einem Druckentspannungsschacht. Die Druckleitung muss mindestens dem 1,5-fachen des maximalen Pumpendrucks der Anlage standhalten. Auf der Druckleitungsseite hinter dem Rückflussverhinderer ist ein Absperrschieber anzuordnen. Bei Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 oder EN 12050-3 kann, wenn die Druckleitung < ON 80 ist, auf den Absperrschieber verzichtet werden. Ist kein Schieber in der Druckleitung vorhanden, muss der Rückflussverhinderer eine Anlüftevorrichtung haben, oder es muss eine anderweitige Entleerung möglich sein.

MINDESTNENNWEITEN FÜR DRUCKLEITUNGEN

Fäkalienhebeanlagen ohne Fäkalienzerteilung nach EN 12050-1	DN 80
Fäkalienhebeanlagen mit Fäkalienzerteilung nach EN 12050-1	DN 32
Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach EN 12050-2	DN 32
Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung ohne Fäkalienzerteilung nach EN 12050-3	DN 25
Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung mit Fäkalienzerteilung nach EN 12050-3	DN 20

WARTUNG

Abwasserhebeanlagen sollten monatlich einmal vom Betreiber durch Beobachtung von mindestens zwei Schaltzyklen auf Betriebsfähigkeit geprüft werden.

HEBEANLAGE AQUALIFT F COMPACT



DIE KOMPAKTE FÜR DIE KOMPLETTE KELLERENTWÄSSERUNG.

Eine für alles: Die Aqualift F Compact übernimmt die komplette Kellerentwässerung. Die Hebeanlage fördert das Abwasser, auch Schwarzwasser, sicher und vollautomatisch über die Rückstauenebene in die höher liegende Kanalisation – dank integrierter Ablauf-funktion auch bei Rohrbruch oder Hochwasser. Dank ihrer kompakten Maße kann die Aqualift F Compact leicht eingebaut oder frei aufgestellt werden. Gesteuert wird sie über das anschlussfertig mitgelieferte Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem SOS.

Die Aqualift F Compact ist in zwei Varianten erhältlich, wahlweise zur freien Aufstellung oder zum Einbau in die Bodenplatte – letztere nach Wunsch mit schwarzer Abdeckung oder befliesbar. Außerdem ist jedes Gerät als Mono- oder Duo-Hebeanlage lieferbar.

EINBAU IN DIE BODENPLATTE

Wird die Aqualift F Compact in die Bodenplatte eingebaut, entsteht eine nahezu unsichtbare Hebeanlage. Der in der Abdeckung integrierte Ablauf nimmt Schmutzwasser auf. Auch bei Rohrbruch oder Hochwasser entsorgt die Pumpe dieses Schmutzwasser kontinuierlich und hält so die Kellerräume trocken.

EINBAU IN WU-BETON

Beim Einbau in WU-Beton gewährleistet das KESSEL-Dichtungsset die sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser. Mit dem Verlängerungsstück mit mittigem Flansch und elastomerer Sperrbahn lassen sich auch vertiefte Einbausituationen realisieren.

HÖCHSTE SICHERHEIT

Das intelligente Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem SOS und Batteriepufferung überprüft kontinuierlich alle elektrischen Komponenten und führt ein auslesbares, elektronisches Betriebstagebuch.



HEBEANLAGE AQUALIFT F COMPACT MONO/DUO

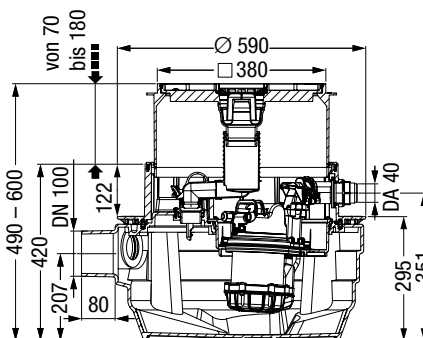
EINBAU IN DIE BODENPLATTE

FÜR FÄKALIENHALTIGES ABWASSER

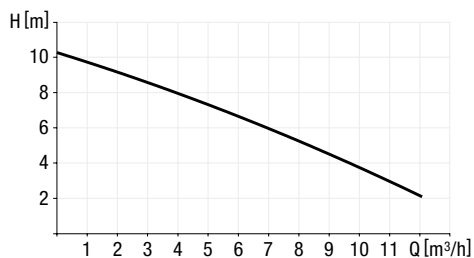
- Material: Kunststoff
- Pumpe: mit Schneidwerk
- für den Anschluss von max. 2 WCs

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SOS
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Behältervolumen ca. 40 Liter
- max. Nutzvolumen ca. 20 Liter
- Druckleitung: DN 32, DA 40
- Abdeckung mit Ablauf: befliesbar, inklusive Geruchsverschluss, Sperrwasserhöhe 50 mm
- Kabellänge: 5 m
- Einbautiefe (T): 490 – 600 mm bei Abdeckung mit Geruchsverschluss
- Aussparungsmaße: 800 x 800 mm



Pumpenleistung:



Aqualift F Compact Mono
mit einer Pumpe

Auch mit
schwarzer
Abdeckung
lieferbar.



Aqualift F Compact Duo
mit 2 Pumpen

Art.-Nr. Kessel Art.-Nr.

5033040053	28701X	Aqualift F Compact Mono, 1 Pumpe Typ SPZ
5033040063	28704X	Aqualift F Compact Duo, 2 Pumpen Typ SPZ





Aqualift F Compact Mono
mit einer Pumpe



Aqualift F Compact Duo
mit 2 Pumpen



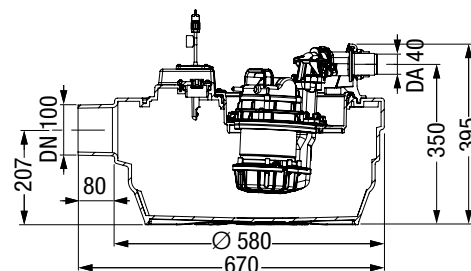
■ HEBEANLAGE AQUALIFT F COMPACT MONO/DUO ZUR FREIEN AUFSTELLUNG FÜR FÄKALIENHALTIGES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Pumpe: mit Schneidwerk

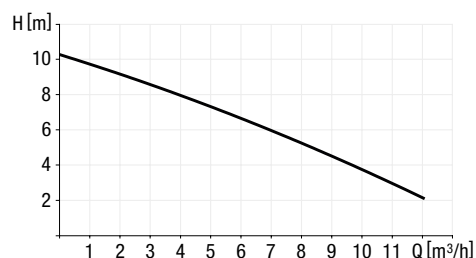
Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung, mit waagrechtem Druckabgang
- Behältervolumen ca. 40 Liter
max. Nutzvolumen ca. 20 Liter

- Druckleitung: DN 32, DA 40
 - Kabellänge: 5 m
 - Aufstellfläche: 700 × 700 mm
- Hinweis: für den Anschluss von max. 2 WCs



Pumpenleistung:



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040079	28717	Aqualift F Compact Mono, 1 Pumpe Typ SPZ 1000-S3
5033040080	28718	Aqualift F Compact Duo, 2 Pumpen Typ SPZ 1000-S3

Ebenso im Lieferprogramm:

- Aqualift F XL
- Aqualift S XL
- Minilift F
- Minilift S
- KTP- + GTF-Tauchpumpen



HEBEANLAGE AQUALIFT S COMPACT MONO

DIE FLEXIBLE FÜR FÄKALIENFREIES ABWASSER.

Die Aqualift S Compact ist ein wahrer Verwandlungskünstler. Mit ihr bieten wir erstmals eine Hebeanlage, die nach dem Einbau in die Bodenplatte bequem von einer Mono- in eine Duo-Anlage umgewandelt werden kann. Doch nicht nur das macht die Aqualift S Compact so besonders: Die freie Aufhängung bzw. Schallentkopplung der Pumpe(n) ermöglicht darüber hinaus einen besonders leisen Betrieb.

Die Aqualift S Compact gibt es mit Schwimmer- oder Drucksteuerung. Durch den in die schwarze oder befliesbare Abdeckung integrierten Ablauf kann die Hebeanlage zusätzlich Wasser von der Oberfläche aufnehmen und abführen. Sie wird ab Werk wahlweise mit einer oder zwei Pumpen ausgeliefert; hier kommen die neuen GTF 500 und GTF 500 resistant (für aggressives Abwasser wie zum Beispiel Heizungskondensat) und die GTF 1200 zum Einsatz.



MAXIMALE SICHERHEIT

Die Aqualift S Compact ist mit einem Drucksensor Tronic erhältlich, der präzise und zuverlässig den Pegel des Abwassers misst: Sobald der maximale Wasserstand erreicht ist, befördert die Pumpe das Wasser über eine Druckleitung in den Kanal.

EINBAU IN DIE BODENPLATTE

Durch den Einbau in die Bodenplatte entsteht eine nahezu unsichtbare Hebeanlage. Der in der Abdeckung integrierte Ablauf nimmt Schmutzwasser auf. Auch bei Rohrbruch oder Hochwasser entsorgt die Pumpe dieses Schmutzwasser kontinuierlich und hält so die Kellerräume trocken.

EINBAU IN WU-BETON

Beim Einbau in WU-Beton gewährleistet das KESSEL-Dichtungsset die sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser. Mit dem Verlängerungsstück mit mittigem Flansch und elastomerer Sperrbahn lassen sich auch vertiefte Einbausituationen realisieren.





Auch mit
schwarzer
Abdeckung
lieferbar.

Aqualift S Compact Mono
mit einer Pumpe

■ HEBEANLAGE AQUALIFT S COMPACT MONO

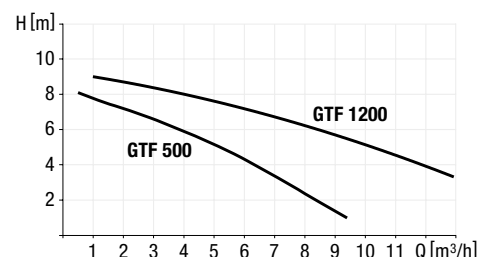
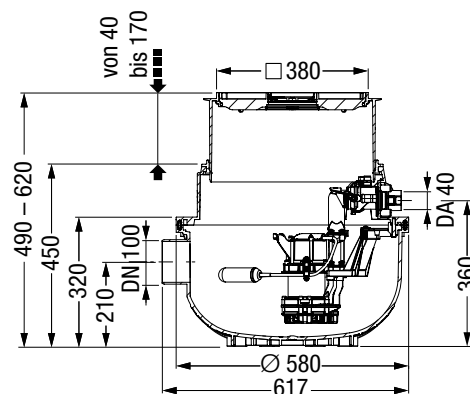
EINBAU IN DIE BODENPLATTE FÜR FÄKALIENFREIES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ GTF 500-S1, entnehmbar 230 V ~ 50 Hz, 2,7 A, Motorleistung P1 0,6 kW / P2 0,36 kW, Drehzahl 2800 min⁻¹, Förderhöhe 8 m, Fördermenge 10 m³/h
- Schwimmerschaltung
- Anlage steckerfertig
- Stutzen für Zulauf und Kabelleerrohr
- teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund

- Druckleitung: DN 32, DA 40
- Abdeckung: befliessbar
- Kabellänge: 5 m
- Netzanschluss 230 V
- Einbautiefe (T): 490 – 620 mm
- Aussparungsmaße: 700 × 700 mm



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040089	280 500X	Aqualift S Compact Mono



Aqualift S Compact Mono Tronic
mit einer Pumpe

■ HEBEANLAGE AQUALIFT S COMPACT MONO/DUO TRONIC

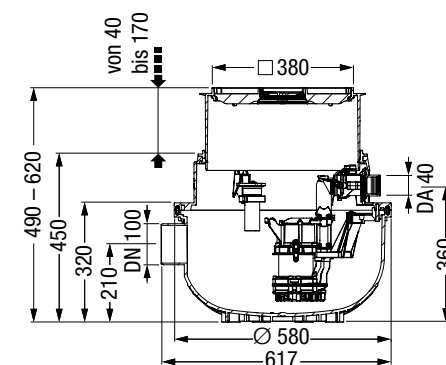
EINBAU IN DIE BODENPLATTE FÄKALIENFREIES ABWASSER

- Material: Kunststoff
- Pumpe: mit Freistromrad

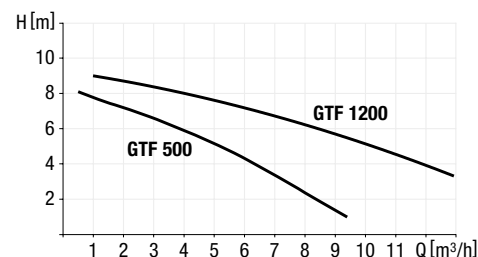
Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ GTF, entnehmbar
- Schwimmerschaltung
- Anlage steckerfertig
- Stutzen für Zulauf und Kabelleerrohr
- teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund

- Druckleitung: DN 32, DA 40
- Pumpe GTF 500: Behältervolumen 65 l, Nutzvolumen 16 l, Fördermenge max. 10 m³/h, Förderhöhe max. 8 m
- Abdeckung: befliessbar, Klasse K 3
- Kabellänge: 5 m
- Einbautiefe (T): 490 – 620 mm
- Aussparungsmaße: 700 × 700 mm



Pumpenleistung:



Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040068	280550X	Aqualift S Compact Mono Tronic, 1 Pumpe Typ GTF 500-S1
5033050003	280530X	Aqualift S Compact Duo Tronic, 2 Pumpen Typ GTF 500-S1



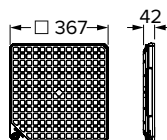
Aqualift S Compact Duo Tronic
mit zwei Pumpen

ZUBEHÖR FÜR AQUALIFT F COMPACT / AQUALIFT S COMPACT

■ ABDECKUNG MIT ABLAUF, TAGWASSERDICHT

- Ablauf DN 70
- Mit Dichtung für teleskopische Aufsatzstücke bei Einbau in der Bodenplatte
- Inkl. Multistop als Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Ausführung	Klasse
5033050019	830054	befliesbar, steingrau	A 15
5033050005	830053	schwarz mit Schlitzrost, Kunststoff	A 15



■ ÜBERGANGSSTÜCK

Verwendbar als Anschlussstück, inkl. Dichtung

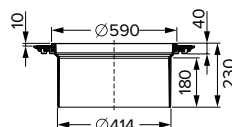
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033040062	27602	DN100 Muffe/DN70 Spitzende
5033040081	27126	DN70 Muffe/DN50 Spitzende



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT FLANSCH UND GEGENFLANSCH

- Für den Einbau in die Bodenplatte.
- Für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn.
- Inklusive Schrauben

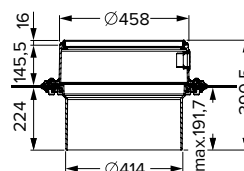
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040083	83073	max. 140 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK MIT MITTIGEM FLANSCH

- Passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton.
- Inkl. Dichtungssset bestehend aus: Gegenflansch aus Kunststoff inkl. Schrauben, Elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm
- Bauzeitschutzabdeckung
- Komplett montiert

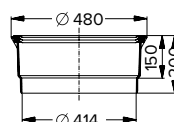
Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040054	83075	max. 360 mm



■ VERLÄNGERUNGSSTÜCK

- Inklusive Dichtung
- Maximal 2 Aufsätze aufeinander
- Höhe 200 mm
- Aus Kunststoff

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Verlängerung
5033040043	83070	passend zu FKA/SWA max. 180 mm





■ DICHTUNG FÜR ROHRDURCHFÜHRUNG

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Rohrnennweite	Bohrloch in mm
5033030011	850114	DN 50	DA 50
5033030012	850116	DN 70	DA 75
5033030013	850117	DN 100	DA 110
5033030014	850118	DN 125	DA 125
5033030015	850119	DN 150	DA 160



■ KABELVERLÄNGERUNGS-SET FÜR OPTISCHE SONDE

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Länge
5033030016	80889	Kabelverlängerungsset für Sonde 10 m



■ DRUCKLEITUNGSSET (WIRD ZWINGEND BENÖTIGT!)

• Inkl. 5 m Druckleitungsschlauch

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	Passend für
5033040050	28040	Druckleitungsset DN 32 DA 40
5033040082	28062	Druckleitungsset DN 40 DA 50



■ EINBAUSET

- Zum Einbau in Bodenplatte
- Für den Einbau in WU-Beton
- Material: Kunststoff

Set-Inhalt:

- Verlängerungsstück mit mittigem Flansch ❶
- Druckleitungsset DN 32/DN 40 ❷
- Übergangsstück (Muffe DN 70/DN 100) ❸
- Dichteinsatz ❹
- Futterrohr ❺
- Mauerkragen (2 Stück) ❻

Art.-Nr.	Kessel Art.-Nr.	
5033050004	83077	Einbauset mit Druckleitungsset DN 32
5033050018	83079	Einbauset mit Druckleitungsset DN 40