



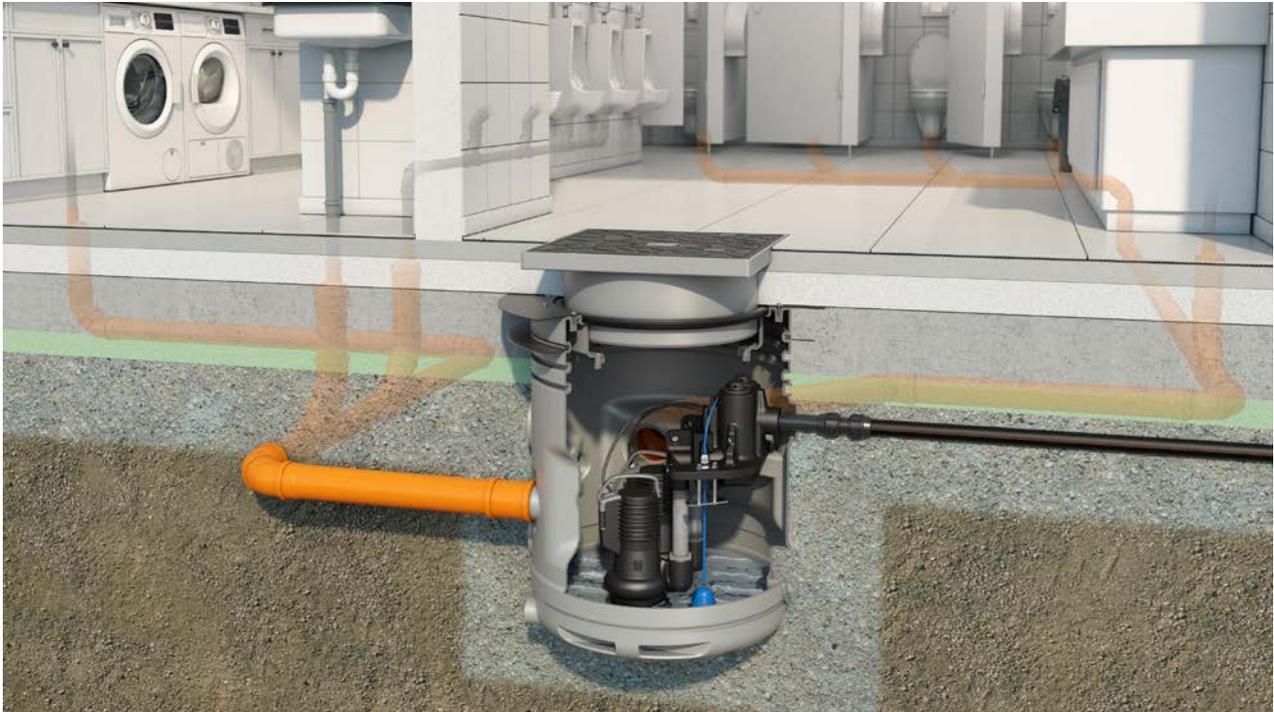
Hebeanlage für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser

ACO Multi-Flex

Zur Unterflur- oder Überflurinstallation



Zur Installation in Gewerbebauten und Mehrfamilienhäusern



Die Hebeanlage ACO Multi-Flex ist sowohl in einer Ausführung als eine Mono- oder Duo-Hebeanlage mit einer zweiten Pumpe zur Erhöhung der Betriebssicherheit erhältlich. Dadurch lässt sich diese Hebeanlage auch in Mehrfamilienhäusern oder Gewerbeeinheiten einsetzen, wenn beispielsweise eine Vielzahl von Entwässerungsgegenständen unterhalb der Rückstauenebene zu entwässern sind. Aufgrund der optional verwendbaren Schneidwerk-Tauchpumpen ist zudem auch das sichere Heben von Schwarzwasser aus Toiletten gewährleistet. Die Standardabdeckungen im Voronoi-Design erfüllen, je nach Ausführung, die Anforderungen der Belastungsklasse K3 für Flächen ohne Fahrverkehr oder der Belastungsklasse L15 und können somit im Ein- und Mehrfamilienhaus, wie auch in Gewerbeflächen mit leichtem Fahrverkehr eingesetzt werden.

Unter bestimmten örtlichen Gegebenheiten kann es erforderlich sein, die Hebeanlage frei im Raum oder in einem entsprechend großen bauseitigen Schacht zu montieren. Mit der Überflur-Variante der Hebeanlage Multi-Flex steht daher eine Ausführung zur Verfügung, die bei Bedarf für diese Anforderungen perfekt geeignet ist. Der Zugang zur Pumpeinheit für Inspektion und Wartung erfolgt über einen geruchsdicht verschlossenen Deckel von oben. Durch das mitgelieferte Befestigungsset lässt sich der Behälter zuverlässig dreh- und auftriebssicher auf der Aufstellfläche fixieren.

Die Einleitung des Abwassers erfolgt über die großzügig am Behälter verteilten Zuläufe in den Nennweiten DN 100 und 150 mm.

Je nach gewählter Ausführung entsprechen alle Hebeanlagen der Baureihe Multi-Flex den Europäischen Produktnormen DIN EN 12050-1 bzw. DIN EN 12050-2.

Die zugehörige Leistungserklärung für die jeweiligen Ausführungen befindet sich auf unserer Homepage im Downloadbereich der Produkte.



Die Funktionen im Detail

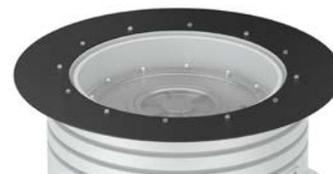
Flexibel und höhenverstellbar

Die Aufsatzsysteme für den Einbau in die Bodenplatte sind dreh- und höhenverstellbar und können somit dem jeweiligen Bodenaufbau angepasst werden.



Klebeflansch

Über den optional erhältlichen Klebeflansch kann eine passende Dichtungsbahn bzw. Dampfsperre auf der Bodenplatte einfach mit dem Grundkörper verbunden werden.



Abdichtungsflansch

Zum Schutz gegen drückendes Grundwasser ist weiterhin ein Abdichtungsflansch erhältlich, dieser ist abhängig von der Stärke der Betonplatte flexibel an drei Höhen montieren.



Steuerung

Die Niveaumessung sowie die Steuerung der Pumpentechnik erfolgt über das bewährte Schaltgerät ACO MultiControl.



Montage

Zur einfachen Montage und Demontage verfügen die Pumpeinheiten über ein kombiniertes Kupplungssystem. Dadurch lassen sich die Pumpen sowohl in Mono- als auch in Duo-Ausführung schnell und werkzeuglos im Behälter montieren.

Grundkörper Hebeanlage

Der Grundkörper gefertigt aus dem robusten Werkstoff Polyethylen besitzt insgesamt sieben verteilte Zuläufe für den Anschluss von Kunststoffrohren mit Außendurchmesser 110 oder 160 mm.

Gewerkentrennung

Das passende Produkt zur richtigen Zeit

Die Behältereinheit ist geeignet für den Einbau in die Bodenplatte, (geprüft gemäß DIN EN 12050-1) oder als Überfluranlage mit den Überflursets.

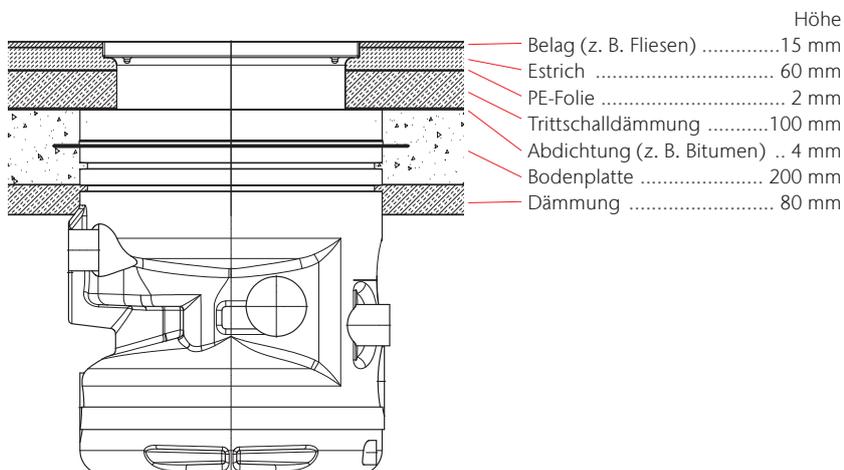
Durch die Gewerkentrennung ist es möglich den Behälter schon während der Bauphase der Bodenplatte einzusetzen. Dann kann die Pumpentechnik zu einem passenden Zeitpunkt im Baufortschritt des Hauses beschafft und installiert werden. So kann der Verlust oder eine Beschädigung der Gerätetechnik vermieden werden.



Beispiel für Bodenaufbau

4

Einbaubeispiel für eine Unterfluranlage. Der Dichtflansch lässt sich je nach Anforderung in drei Höhen montieren.



Aufsatzsysteme für verschiedene Einbaubedingungen

Speziell für die Hebeanlage Multi-Flex stellt ACO ein neu konstruiertes Aufsatzstück vor, welches stets über einen Lippendichtring höhenverstellbar ist und mit dem Grundkörper der Hebeanlage kombiniert wird. Dazu stehen zwei Abdeckungen zur Verfügung: ein Massiv-Deckel, der die Hebeanlage nach oben komplett tagwasserdicht verschließt und ein Deckel mit einem integrierten Bodenablauf inklusive Geruchsverschluss, der das über den Deckel in den Rost abfließende Abwasser direkt in den Sammelbehälter leitet.

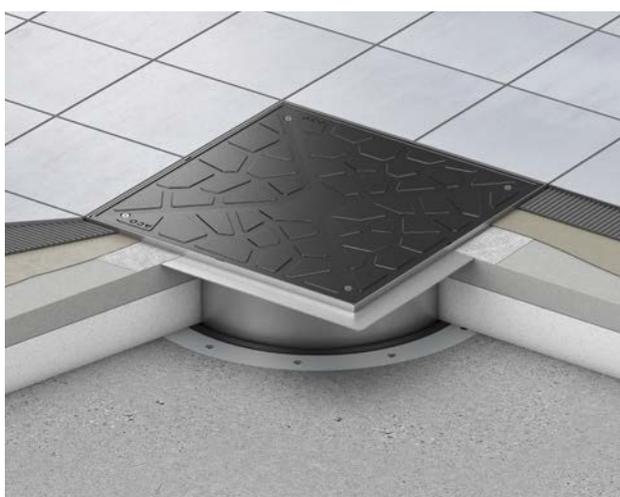
Die beiden Deckel bestehen aus dem robusten Werkstoff Polyurethan (PUR) und erfüllen die Vorgaben der Belastungskategorie L15 (für leichten Fahrverkehr) oder K3 (Flächen ohne Fahrverkehr), zudem weisen die Oberflächen jeweils die ansprechende Musterung „Voronoi“ der ACO Gruppe auf und enthalten eine Dichtung zur Gewährleistung der Tagwasserdichtheit. Jeder dieser Deckel wird mit vier Schrauben aus rostfreiem Edelstahl im Aufsatzstück befestigt, die Verschraubung kann mit handelsüblichem Werkzeug geöffnet werden.



Abdeckung mit kombiniertem Deckel inklusive Bodenablauf und Geruchsverschluss



Abdeckungen im Voronoi-Design



Abdeckung mit Dünnbettabdichtung

Auch für den Einsatz in Bodenaufbauten mit Verbundabdichtung unterhalb des Fliesenbelags hat ACO ein passendes Aufsatzstück entwickelt:

Das Aufsatzstück für Dünnbettabdichtung wird aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, gefertigt und besitzt einen umlaufenden Festflansch mit einer Breite von 50 mm. Dieser breite Flansch erlaubt die perfekte Anbindung alternativer Abdichtungen in mehreren Lagen gemäß der Verarbeitungsvorgaben aller auf dem Markt vorhandenen Anbieter.

Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser

ACO Multi-Flex Behältereinheit

- Sammelbehälter zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienfreiem sowie fäkalienhaltigem (je nach Aufsatzstück und Pumpentechnik) Abwasser über die Rückstauenebene. Für den Einbau in die Bodenplatte geprüft gemäß DIN EN 12050-1 oder als Überfluranlage mit den Überflursets
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit großer Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Ø 480 mm
- Behälterabmessungen (DxH): Ø 800 x 1000 mm
- Anschluss Zulaufleitung: für Kunststoffrohr geeignet
- 3 x Zulauf DN 100 Forsheda
- 3 x Zulauf DN 100 Spitzende
- 1 x Zulauf DN 150 Spitzende
- integrierte Traverse mit Doppel-Spezial-Kugel-Rückflussverhinderer
- Anschluss Druckleitung:
 - Anschlusshöhe: 375 mm Rohrsohle ab Oberkante Rohfußboden (OK RFB), Druckabgang PE-HD: Spitzende DN 40 (Ø 50 mm)
 - Klemmverschraubung auf 1 1/2" IG liegt bei
- Anschluss Entlüftungsleitung:
 - Stutzen DN 70 für Kunststoff - oder SML-Rohr geeignet
 - Anschlusshöhe: 437,5 mm Rohrsohle ab OKRFB
- weitere Anschlüsse:
 - Kabeldurchführung DN 100 Spitzende, 455 mm Rohrsohle ab OK RFB
 - Gesamteinbautiefe mit PE-Aufsatzstück: 1070 – 1205 mm
 - zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)
- Lieferumfang:
 - Sammelbehälter
 - stabiler Bauzeitschutzdeckel aus Holz
 - Traverse mit Doppel-Rückflussverhinderer, Klemmverschraubung 50 mm/1 1/2" IG
- Gewicht: ca. 50 kg



ACO Multi-Flex Behältereinheit

Pumpensets

Die Pumpensets beinhalten jeweils ein Aufsatzstück oder Deckel, eine oder zwei Pumpen (Mono/Duo) und die Steuereinheit.

6



SAT-V 75/2/50



Steuereinheit



Deckel für Unterflur Varianten

- mit Ablauf
- geschlossen

Deckel für Überflur



Behälterereinheit

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex Behälterereinheit	<ul style="list-style-type: none"> Behälter für alle Ausführungen (Überflur, Unterflur, fäkalienfrei, fäkalienhaltig) 	3004683 (1204.00.00)

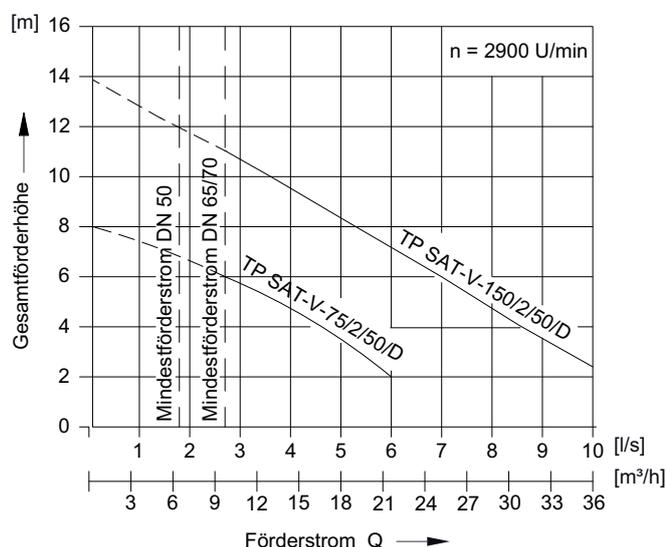
Unterflur Pumpensets

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex UF Mono Deckel geschlossen, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Mono mit Glocke 	3004741 (1204.99.00)
ACO Multi-Flex UF Mono Deckel offen, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienfrei mit Ablauf Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Mono mit Glocke 	3004754 (1204.99.01)
ACO Multi-Flex UF Duo Deckel geschlossen, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Duo mit Glocke 	3004755 (1204.99.02)
ACO Multi-Flex UF Duo Deckel offen, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienfrei mit Ablauf Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Duo mit Glocke 	3004756 (1204.99.03)

Überflur Pumpensets

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex ÜF Mono, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Mono, mit Glocke 	3004786 (1204.99.06)
ACO Multi-Flex ÜF Duo, fäkalienfrei	<ul style="list-style-type: none"> Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Duo, mit Glocke 	3004787 (1204.99.07)

Leistungsparameter SAT



Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser

ACO Multi-Flex Behältereinheit

- Sammelbehälter zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienfreiem sowie fäkalienhaltigem (je nach Aufsatzstück und Pumpentechnik) Abwasser über die Rückstauenebene. Für den Einbau in die Bodenplatte geprüft gemäß DIN EN 12050-1 oder als Überfluranlage mit den Überflursets
- Sammelbehälter aus Polyethylen mit großer Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Ø 480 mm
- Behälterabmessungen (DxH): Ø 800 x 1000 mm
- Anschluss Zulaufleitung: für Kunststoffrohr geeignet
- 3 x Zulauf DN 100 Forsheda
- 3 x Zulauf DN 100 Spitzende
- 1 x Zulauf DN 150 Spitzende
- integrierte Traverse mit Doppel-Spezial-Kugel-Rückflussverhinderer
- Anschluss Druckleitung:
 - Anschlusshöhe: 375 mm Rohrsohle ab Oberkante Rohfußboden (OK RFB), Druckabgang PE-HD: Spitzende DN 40 (Ø 50 mm)
 - Klemmverschraubung auf 1½" IG liegt bei
- Anschluss Entlüftungsleitung:
 - Stutzen DN 70 für Kunststoff- oder SML-Rohr geeignet
 - Anschlusshöhe: 437,5 mm Rohrsohle ab OKRFB
- weitere Anschlüsse:
 - Kabeldurchführung DN 100 Spitzende
 - 455 mm Rohrsohle ab OK RFB
 - Gesamteinbautiefe mit PE-Aufsatzstück: 1070 – 1205 mm
 - zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)
- Lieferumfang:
 - Sammelbehälter
 - stabiler Bauzeitschutzdeckel aus Holz
 - Traverse mit Doppel-Rückflussverhinderer, Klemmverschraubung 50 mm/1½" IG
- Gewicht: ca. 50 kg



ACO Multi-Flex Behältereinheit

Pumpensets

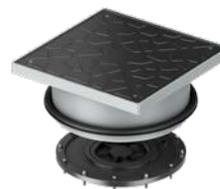
Die Pumpensets beinhalten jeweils ein Aufsatzstück oder Deckel, eine oder zwei Pumpen (Mono/Duo) und die Steuereinheit.



SAT-V 75/2/50



Steuereinheit



Aufsatzstück für Unterflur

- geschlossen, fäkalienfrei



Deckel für Überflur

Behältereinheit

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex Behältereinheit	<ul style="list-style-type: none"> Behälter für alle Ausführungen (Überflur, Unterflur, fäkalienfrei, fäkalienhaltig) 	3004683 (1204.00.00)

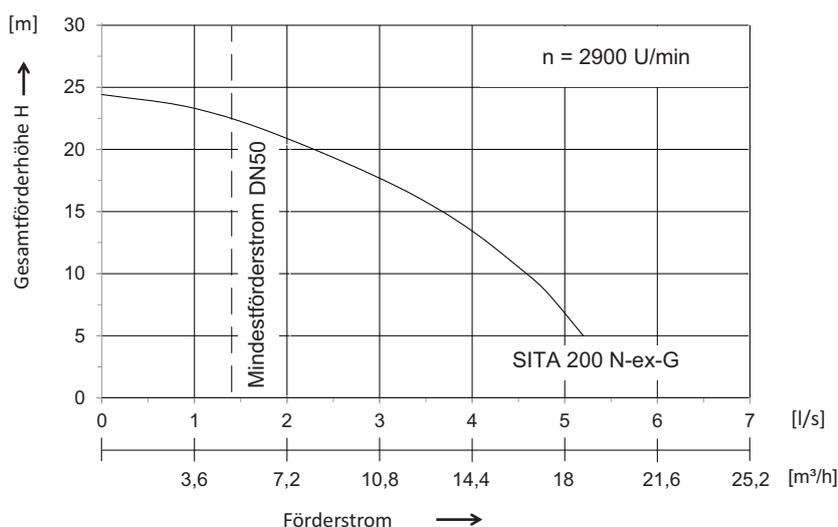
Unterflur Pumpsets

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex UF Mono Deckel geschlossen, fäkalienhaltig	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Mono, mit Glocke 	3004784 (1204.99.04)
ACO Multi-Flex UF Duo Deckel geschlossen, fäkalienhaltig	<ul style="list-style-type: none"> Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Duo, mit Glocke 	3004785 (1204.99.05)

Überflur Pumpensets

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
ACO Multi-Flex ÜF Mono Deckel geschlossen, fäkalienhaltig	<ul style="list-style-type: none"> Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Mono, mit Glocke, fäkalienhaltig 	3004788 (1204.99.08)
ACO Multi-Flex ÜF Duo Deckel geschlossen, fäkalienhaltig	<ul style="list-style-type: none"> Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Multi-Flex MultiControl Duo, mit Glocke, fäkalienhaltig 	3004789 (1204.99.09)

Leistungsparameter SITA



Zubehör

Abbildung	Beschreibung	passend für	Artikel-Nr.
	Betondichtring	■ Multi-Flex Behältereinheit Unterflur	3004731 620521
	Klebeflansch	■ Multi-Flex Behältereinheit Unterflur	3004730 620520
	Druckleitungsset AD63 / ID55 mm	■ Multi-Flex Unterflur-Hebeanlagen	3004737 620522
	Tauchpumpe fäkalienfrei SAT-V-75/2/50/D Hmax 8 m, Qmax 6,7 l/s	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004677 1204.20.00
	Tauchpumpe fäkalienfrei SAT-V-150/2/50/D Hmax 14 m, Qmax 10,9 l/s	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004678 1204.20.01
	Tauchpumpe fäkalienhaltig SITA 200 N-ex-G Hmax 25 m, Qmax 6,5 l/s	■ Multi-Flex □ fäkalienhaltiges Abwasser	3004679 1204.20.10
	MultiControl Mono mit Glocke	■ Multi-Flex Mono Varianten	2027066 0178.63.79
	MultiControl Duo mit Glocke	■ Multi-Flex Duo Varianten	2027067 0178.63.80
	Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen	■ Multi-Flex □ fäkalienhaltiges Abwasser	3004676 1204.00.20
	Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004672 1204.00.10
	Aufsatzstück fäkalienfrei, mit Ablauf	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004711 1204.00.11
	Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen, mit Dünnbettabdichtung	■ Multi-Flex □ fäkalienhaltiges Abwasser	3004926 1204.00.21
	Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen, mit Dünnbettabdichtung	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004923 1204.00.12
	Aufsatzstück fäkalienfrei, mit Ablauf, mit Dünnbettabdichtung	■ Multi-Flex □ fäkalienfreies Abwasser	3004924 1204.00.13
	Muliflex Umbauset	■ Multi-Flex Überfluranlagen □ inkl. Befestigungsmaterial zur Bodenverankerung	3004746 1204.10.10
	Druckaufnehmer	■ fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser	2027071 0178.63.88

Abbildung	Beschreibung	passend für	Artikel-Nr.
	Signalanlage mit GSM-Modul	<ul style="list-style-type: none"> ■ MultiControl Mono/Duo 	3003846 0150.80.14
	Signalanlage	<ul style="list-style-type: none"> ■ alle Abwasserhebeanlagen 	2026996 0150.26.73
	Set aus Anschluss und Überflutungsmodul	<ul style="list-style-type: none"> ■ alle Abwasserhebeanlagen ■ alle Abscheider 	3002552 0150.78.97
	Signalhupe 230V	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	2027064 0178.61.94
	Blitzleuchte 230V	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	2026353 0178.62.08
	Lufteinperlung PS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	2026995 0150.25.45
	Absperrschieber DN50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	2023314 0175.18.33
	Handmembranpumpe R 1 1/2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	2026311 0175.23.73
	Dreiwegehahn R 1 1/2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	2026071 0159.10.14
	Absperrschieber R 1 1/2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	2026069 0159.10.12
	6kt Doppelnippel R2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	2022516 0155.00.44
	Kugelhahn R2	<ul style="list-style-type: none"> ■ als Ergänzungsbauteil für Druckleitung 	2022641 0159.31.79
	Schwimmerschalter	<ul style="list-style-type: none"> ■ für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser ■ Steuerungen als Schwimmerschalter ■ Steuerungen als zusätzl. Hochalarmschwimmer 	2026082 0159.12.45
	Kontaktgeber	<ul style="list-style-type: none"> ■ für fäkalienfreies Abwasserwasser ■ Tauchpumpen „Sat“ ■ Hochalarmschwimmer für MultiControl-Steuerungen 	2026083 0159.12.46
	Sicherheitsbarriere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckaufnehmer ■ Schwimmerschalter mit ATEX-Zulassung 	2018486 0178.63.89

ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

ACO GmbH

Postfach 320
24755 Rendsburg
Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-700
kundencenter@aco.com
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakte

