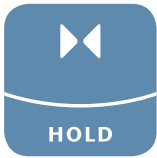




5 Rückstauschutzsysteme und Hebeanlagen

HOLD:
Abhalten und Rückhalten

REUSE:
Pumpen, Ableiten und Wiederverwenden



Rückstauschutzsysteme und Hebeanlagen

		Produktauswahlhilfe zum Kellerschutz	302
Triplex für freiliegende Rohrleitungen	Für fäkalienfreies Abwasser	Reinigungsrohre Triplex	304
		Einfachrückstauverschlüsse Triplex Typ 0	305
		Einfachrückstauverschlüsse Triplex Typ 1	306
		Doppelrückstauverschlüsse Triplex Typ 2	307
		Zubehör	308
Triplex-K mit Schachtsystem	Für fäkalienfreies Abwasser	Reinigungsrohre Triplex-K	310
		Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0	311
		Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1	312
		Doppelrückstauverschlüsse Triplex-K-2	313
		Zubehör	314
Rückstauautomaten Quatrix-K	Für fäkalienhaltiges Abwasser	Fäkalienrückstauautomat Quatrix-K für freiliegende Rohrleitungen	316
		Fäkalienrückstauautomaten Quatrix-K mit Schachtsystem	317
		Zubehör	318
Hebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser	Kleinhebeanlagen Sinkamat-K	Sinkamat-K mono	322
		Sinkamat-K duo	324
		Sinkamat-K mono/duo für den Rohbauer	326
		Sinkamat-K mono für den Haustechniker	328
		Sinkamat-K duo für den Haustechniker	329
		Zubehör	338
Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser	Unterflurhebeanlagen Multi-UF	Multi-UF – komplett	334
		Multi-UF für den Rohbauer	336
		Multi-UF für den Haustechniker	337
		Zubehör	338
		Multi-Star	Multi-Star mono MDP1/MWP1
Multi-Star duo DDP	342		
Zubehör	344		
Hebeanlagen für flexible Aufstellung	Multi-Flex	Multi-Flex Behältereinheit für den Rohbauer	346
		Multi-Flex UF Pumpensets – fäkalienfrei	348
		Multi-Flex UF Pumpensets – fäkalienhaltig	349
		Multi-Flex ÜF Pumpensets – fäkalienfrei	350
		Multi-Flex ÜF Pumpensets – fäkalienhaltig	351
		Systemkomponenten	352
Zubehör	354		



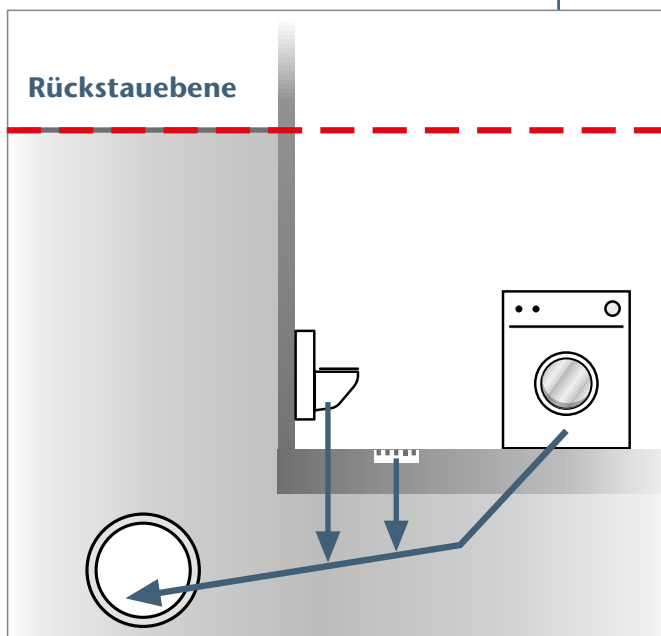
Leistungserklärungen gemäß BauPVO
unter: [dop.aco.com](https://www.dop.aco.com)

ACO Rückstauverschlüsse
Online-Informationen



Produktauswahlhilfe

Ablaufstelle unterhalb der Rückstauenebene **mit** Gefälle zum Kanal*



Das anfallende Abwasser kann mit Gefälle zum Kanal abgeleitet werden. Die Ablaufstelle befindet sich aber unterhalb der Rückstauenebene und ist im Fall von Rückstau gefährdet.

*Bei Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene **ohne** Gefälle zum Kanal können KEINE Rückstauverschlüsse, sondern ausschließlich **Abwasserhebeanlagen** verwendet werden.

Räume mit untergeordneter Nutzung



In den gefährdeten Räumen befinden sich keine Sachwerte (z. B. einfache Lagerräume). Im Rückstaufall muss zudem auf die Ablaufstelle verzichtet werden können.

Räume mit Sachwerten



In den gefährdeten Räumen befinden sich Sachwerte (z. B. Vorratslager, Heizungsanlagen, Räume mit Maschinen, etc.). Im Rückstaufall kann auf die Nutzung der Ablaufstellen nicht verzichtet werden.

**Keine
Entwässerung
bei Rückstau
notwendig**

**Rückstauverschlüsse für freiliegende
Rohrleitungen**

- Grauwasser: ACO Rückstauverschluss Triplex, Typ 2
- Schwarzwasser: ACO Rückstauautomat Quatrix-K

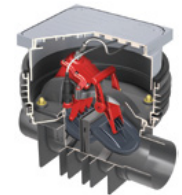
**Rückstauverschlüsse für den Einbau
in die Bodenplatte**

- Grauwasser: ACO Kellerablauf Junior oder ACO Rückstauverschluss Triplex, Typ 2
- Schwarzwasser: ACO Rückstauautomat Quatrix-K

Rückstauverschlüsse ab Seite 304



Triplex



Quatrix

**Kontinuierliche
Entwässerung
bei Rückstau
notwendig**

**Abwasserhebeanlagen (Duo-Ausführung)
für Freiaufstellung und
Pumpensumpf im Gebäude**

- Grauwasser: ACO Abwasserhebeanlage Multi-Flex
- Schwarzwasser: ACO Abwasserhebeanlage Multi-Flex
- Grauwasser: ACO Sinkamat-K oder Multi-Flex

Duo-Hebeanlagen ab Seite 324

**Pumpstationen (Duo-Ausführung)
für Aufstellung außerhalb des Gebäudes**

- Grauwasser: ACO Pumpstation Multi-Max
- Schwarzwasser: ACO Pumpstation Multi-Max

Pumpstationen, siehe Buch „Abscheider und Pumpstationen“



Sinkamat-K



Multi-Star

**Keine
kontinuierliche
Entwässerung
bei Rückstau
notwendig**

**Abwasserhebeanlagen (Mono-Ausführung)
für Freiaufstellung und
Pumpensumpf im Gebäude**

- Grauwasser: ACO Abwasserhebeanlage Sinkamat-K oder Multi-Flex
- Schwarzwasser: ACO Abwasserhebeanlage Multi-Star oder Multi-Flex

**Abwasserhebeanlagen (Mono-Ausführung)
für den Einbau in die Bodenplatte**

- Grauwasser: ACO Abwasserhebeanlage Sinkamat-K oder Multi-Flex
- Schwarzwasser: ACO Abwasserhebeanlage Multi-UF oder Multi-Flex

Mono-Hebeanlagen ab Seite 322



Multi-UF



Multi-Flex

Reinigungsrohre Triplex

ACO Produktvorteile

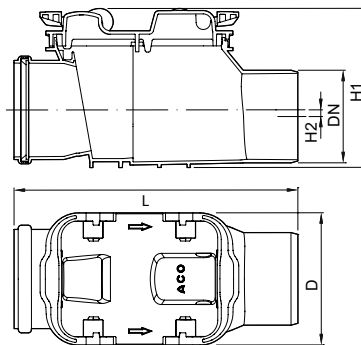
- Kompakte Größe
- Werkzeuglose Wartung
- Schnellverschluss für Deckelverriegelung (Einhand-Bedienung)
- Ab 8 mm Gefällesprung
- Einfache Reinigung und Wartung
- Kamerabefahrbar

- Aus Kunststoff
- Reinigungsrohr für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser
- Mit zwei Schnellverschlüssen für Deckelverriegelung
- Nachrüstbar zu Typ 0, 1 und 2 nach EN 13564 jedoch nicht zu Typ 3-F elektrisch



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Zum Einbau in eine freiliegende Rohrleitung	■ Reinigungsrohr für fäkalienhaltiges (Schwarzwasser) und fäkalienfreies (Grauwasser) Abwasser, ohne Rückstauklappe	DN 100	1,3	10	2110.30.00 ¹⁾	64,00	F1
		DN 125	2,4	10	2125.30.00 ¹⁾	102,00	F1
		DN 150	2,6	10	2150.30.00 ¹⁾	102,00	F1

Abmessungen



Nennweite	Abmessungen			
	D	L	H1	H2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 100	157	337	189	8
DN 125	214	403	241	10
DN 150	214	457	241	10

¹⁾ Nachrüstbar zum Rückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser

Einfachrückstauverschlüsse Triplex Typ 0

ACO Produktvorteile

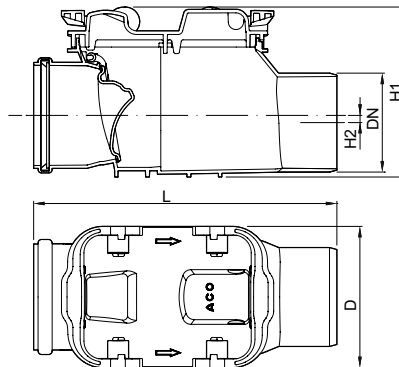
- Kompakte Größe
- Werkzeuglose Wartung
- Schnellverschluss für Deckelverriegelung
- Ab 8 mm Gefällesprung
- Einfache Reinigung und Wartung
- Kamerabefahrbar

- Aus Kunststoff
- Typ 0 geprüft nach DIN EN 13564
- Für Regenwassernutzungsanlagen mit einer selbsttätig schließenden Rückstauklappe
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung
- Nachrüstbar zu Typ 1 und 2 nach EN 13564 jedoch nicht zu Typ 3-F elektrisch



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Zum Einbau in eine freiliegende Rohrleitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0, geeignet für Regenwassernutzungsanlagen ■ Mit einer Rückstauklappe 	DN 100	1,4	4	2110.00.00	128,50	F1
		DN 125	2,5	4	2125.00.00	175,00	F1
		DN 150	2,6	4	2150.00.00	175,00	F1

Abmessungen



Nennweite	Abmessungen				
	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
DN 100	157	337	236	189	8
DN 125	214	403	306	241	10
DN 150	214	457	306	241	10

Einfachrückstauverschlüsse Triplex Typ 1

ACO Produktvorteile

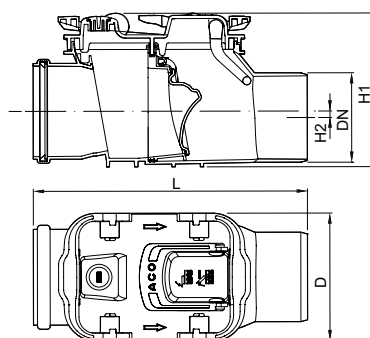
- Kompakte Größe
- Werkzeuglose Wartung
- Schnellverschluss für Deckelverriegelung
- Ab 8 mm Gefällesprung
- Einfache Reinigung und Wartung
- Kamerabefahrbar

- Aus Kunststoff
- Typ 1 geprüft nach DIN EN 13564
- Für Regenwassernutzungsanlagen mit einer selbsttätig schließenden Rückstauklappe und Notverschluss
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung
- Nachrüstbar zu Typ 2 nach EN 13564 jedoch nicht zu Typ 3-F elektrisch



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Zum Einbau in eine freiliegende Rohrleitung	■ Typ 1, geeignet für Regenwassernutzungsanlagen	DN 100	1,5	4	2110.10.00	211,00	F1
	■ Mit einer Rückstauklappe	DN 125	2,7	4	2125.10.00	281,00	F1
	■ Mit Notverschluss	DN 150	2,9	4	2150.10.00	281,00	F1

Abmessungen



Nennweite	Abmessungen				
	D	L	L1	H1	H2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 100	157	337	236	189	8
DN 125	214	403	306	241	10
DN 150	214	457	306	241	10

Doppelrückstauverschlüsse Triplex Typ 2

ACO Produktvorteile

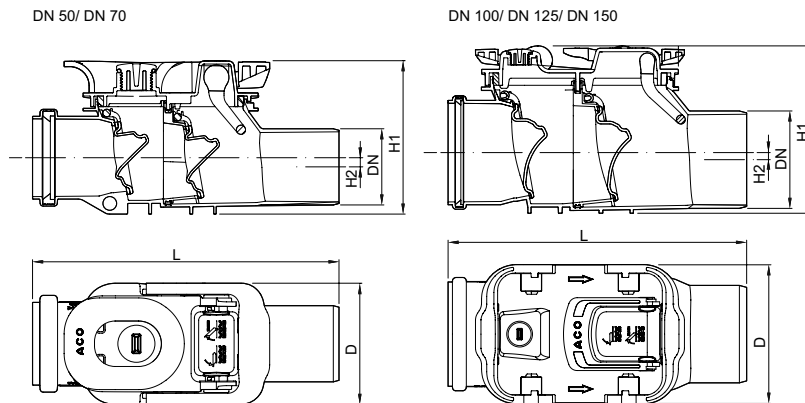
- Kompakte Größe
- Werkzeuglose Wartung
- Schnellverschluss-/verschlüsse für Deckelverriegelung
- Erstmals für Triplex DN 50/DN 70:
 - „Dichtigkeitsprüfung vor Ort“ nach DIN EN 13564 möglich
 - Nur 6 mm Gefällesprung
- Triplex DN 100 – DN 150:
 - Große Reinigungs- und Wartungsöffnung
 - Ab 8 mm Gefällesprung
 - Kamerabefahrbar

- Aus Kunststoff
- Typ 2 geprüft nach DIN EN 13564
- Für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser) und Regenwassernutzungsanlagen
- Mit zwei selbsttätig schließenden Rückstauklappen, davon eine als handverriegelbarer Notverschluss
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung sowie Prüftrichter











Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
						[EUR]	
Zum Einbau in eine freiliegende Rohrleitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 2, geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> □ Fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser) □ Regenwassernutzungsanlagen ■ Mit zwei Rückstauklappen ■ Mit Notverschluss 	DN 50	0,4	4	2105.20.00	120,00	F1
		DN 70	0,7	4	2107.20.00	182,00	F1
		DN 100	1,7	4	2110.20.00	255,00	F1
		DN 125	2,9	4	2125.20.00	333,00	F1
		DN 150	3,0	4	2150.20.00	333,00	F1

Abmessungen



Nennweite	Abmessungen				
	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
DN 50	80	201	135	101	6
DN 70	108	256	197	132	6
DN 100	157	337	236	189	8
DN 125	214	403	306	241	10
DN 150	214	457	306	241	10

Zubehör

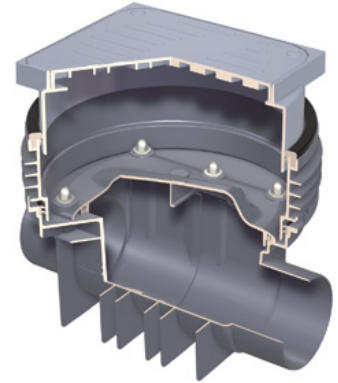
	Beschreibung	Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Verriegelungsdeckel ■ Mit Notverschluss	■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ DN 100	1	2110.20.11	57,00	F1
	Verriegelungsdeckel ■ Mit Notverschluss	■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ DN 125/DN 150	1	2150.20.11	74,00	F1
	Deckel ■ Ohne Notverschluss	■ ACO Einfachrückstauverschlüsse Triplex □ DN 100	1	2110.00.11	43,00	F1
	Deckel ■ Ohne Notverschluss	■ ACO Einfachrückstauverschlüsse Triplex □ DN 125/DN 150	1	2150.00.11	68,00	F1
	Einschiebeteil ■ Einschiebeteil zur Nachrüstung ■ Bei Typ 1 und 2 erforderlich zur Verwendung der Rückstauklappe	■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ Typ 1 DN 100 □ Typ 2 DN 100	1	2110.20.15	15,70	F1
		■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ Typ 1 DN 125/DN 150 □ Typ 2 DN 125/DN 150	1	2150.20.15	18,20	F1
	Rückstauverschlussklappe ■ Rückstauklappe zur Nachrüstung ■ Bei Verwendung bei Typ 1 und 2 ist das Einschiebeteil erforderlich	■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ Typ 0 DN 100 □ Typ 1 DN 100 □ Typ 2 DN 100	1	2110.20.12	54,00	F1
		■ ACO Rückstauverschlüsse Triplex □ Typ 0 DN 125/DN 150 □ Typ 1 DN 125/DN 150 □ Typ 2 DN 125/DN 150	1	2150.20.12	60,00	F1
	Prüftrichter ■ Zur Wartung für alle Nennweiten	■ ACO Rückstauverschlüsse	1	2110.20.13	17,80	F1
	Verschlusschraube ■ Für alle Nennweiten	■ ACO Rückstauverschlüsse	1	2110.20.14	8,85	F1

Reinigungsrohre Triplex-K

ACO Produktvorteile

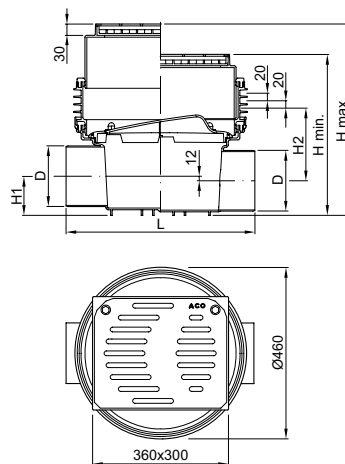
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton

- Aus Kunststoff
- Zum Einbau in die Bodenplatte
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung
 - Belastungsklasse K 3
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet
- Nachrüstbar zu Typ 0, 1, 2 sowie Typ 3F gemäß DIN EN 13564



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Zum Einbau in die Bodenplatte	■ Reinigungsrohr für fäkalienhaltiges (Schwarzwasser) und fäkalienfreies (Grauwasser) Abwasser, ohne Rückstauklappe	DN 100	11,9	2	620354	427,00	F1
		DN 125	11,9	2	620479	452,00	F1
		DN 150	11,9	2	620355	476,00	F1

Abmessungen



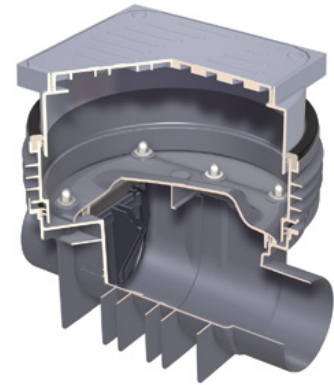
Nennweite	Abmessungen					
	D	L	H1	H2	H min.	H max.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 100	110	460	79	217	460	512
DN 125	125	469	86	210	460	512
DN 150	160	504	104	192	460	512

Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0

ACO Produktvorteile

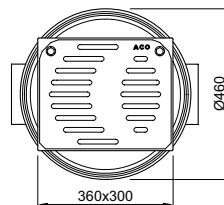
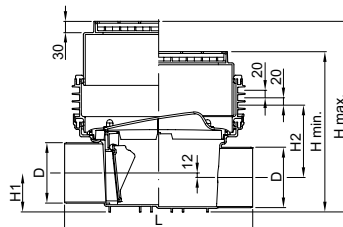
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton

- Aus Kunststoff
- Zum Einbau in die Bodenplatte
- Typ 0 geprüft gemäß DIN EN 13564
- Für Regenwasser
- Mit 1 selbsttätig schließenden Rückstauklappe
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendepatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung
 - Belastungsklasse K 3
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet
- Nachrüstbar zu Typ 1, 2 sowie Typ 3F gemäß DIN EN 13564



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]		[EUR]	
Zum Einbau in die Bodenplatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0, geeignet für Regenwassernutzungsanlagen ■ Mt einer Rückstauklappe 	DN 100	12,3	2	620358	499,00	F1
		DN 125	12,3	2	620481	536,00	F1
		DN 150	12,3	2	620359	578,00	F1

Abmessungen



Nennweite

Abmessungen

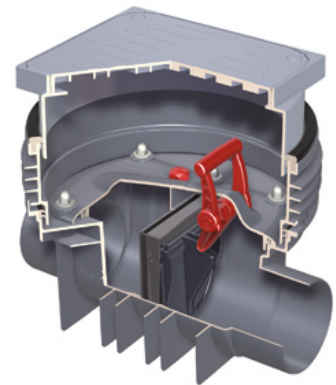
	D	L	H1	H2	H min.	H max.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 100	110	460	79	217	460	512
DN 125	125	469	86	210	460	512
DN 150	160	504	104	192	460	512

Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1

ACO Produktvorteile

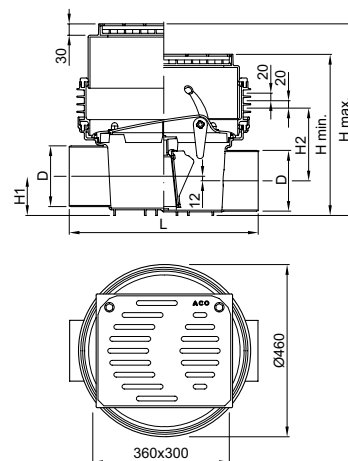
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton

- Aus Kunststoff
- Zum Einbau in die Bodenplatte
- Typ 1 geprüft gemäß DIN EN 13564
- Für Regenwasser
- Mit 1 selbsttätig schließenden Rückstauklappe
 - Selbsttätiger Verschluss (kombiniert mit Notverschluss)
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung
 - Belastungsklasse K 3
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet
- Nachrüstbar zu Typ 2 sowie Typ 3F gemäß DIN EN 13564



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[kg]	[Stk]			
Zum Einbau in die Bodenplatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 1, geeignet für Regenwassernutzungsanlagen ■ Mit einer Rückstauklappe ■ Mit Notverschluss 	DN 100	12,3	2	620362	583,00	F1
		DN 125	12,3	2	620483	639,00	F1
		DN 150	12,3	2	620363	681,00	F1

Abmessungen



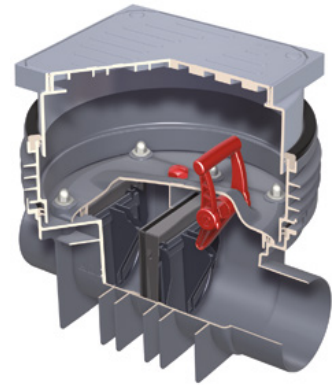
Nennweite	Abmessungen					
	D	L	H1	H2	H min.	H max.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 100	110	460	79	217	460	512
DN 125	125	469	86	210	460	512
DN 150	160	504	104	192	460	512

Doppelrückstauverschlüsse Triplex-K-2

ACO Produktvorteile

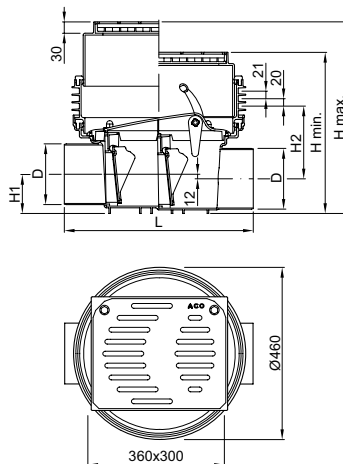
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton

- Aus Kunststoff
- Zum Einbau in die Bodenplatte
- Typ 2 geprüft gemäß DIN EN 13564
- Für fäkalienfreies Abwasser
- Mit 2 selbsttätig schließenden Rückstauklappen
 - Selbsttätiger Verschluss
 - Notverschluss
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung und Prüfrohr
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
 - Belastungsklasse: K 3
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet
- Nachrüstbar zu Typ 3F gemäß DIN EN 13564









Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
						[EUR]	
Zum Einbau in die Bodenplatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 2, geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> □ Fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser) □ Regenwassernutzungsanlagen ■ Mit zwei Rückstauklappen ■ Mit Notverschluss 	DN 100	12,7	2	620366	631,00	F1
		DN 125	12,7	2	620485	655,00	F1
		DN 150	12,7	2	620367	658,00	F1






Abmessungen



Nennweite	Abmessungen					
	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]
DN 100	110	460	79	217	460	512
DN 125	125	469	86	210	460	512
DN 150	160	504	104	192	460	512

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]		[EUR]	
	Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul <ul style="list-style-type: none"> ■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. >85 dB ■ Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung ■ Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1
	Schmierfett	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geruchsverschlussdichtung, für Dichtungen der Rückstauklappen, zur Montage von Abdeckplatten und Wendedeckel 		673094	2,95	F1
	Umrüstsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstung auf Rückstauverschluss Quatrix-K, Typ 3F gemäß DIN EN 13564 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinigungsrohre Triplex-K ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0 Typ 0 ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1 Typ 1 ■ Doppelrückstauverschlüsse Triplex-K-2 Typ 2 	1	620372	2.175,00	F1
	Umrüstsatz <ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstung auf Rückstauverschluss Triplex-K-2, Typ 2 gemäß DIN EN 13564 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinigungsrohre Triplex-K ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0 Typ 0 ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1 Typ 1 	1	620373	243,00	F1
	Rückstauverschlussklappe <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Einschiebeteil 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauautomaten Quatrix-K ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0 Typ 0 ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1 Typ 1 ■ Doppelrückstauverschlüsse Triplex-K-2 Typ 2 	1	620378	95,00	F1
	Verriegelungsdeckel <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Dichtungsgummi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauautomaten Quatrix-K ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-1 Typ 1 ■ Doppelrückstauverschlüsse Triplex-K-2 Typ 2 	1	620379	143,50	F1
	Deckel <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Dichtungsgummi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauautomaten Quatrix-K ■ Reinigungsrohre Triplex-K ■ Einfachrückstauverschlüsse Triplex-K-0 Typ 0 	1	620380	75,00	F1

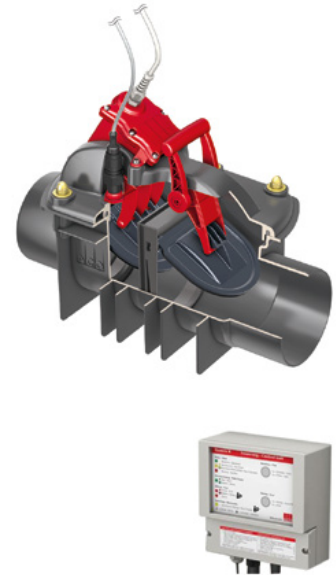
	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]			
	<p>Verlängerungsstück</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Lippendichtung ■ Stufenweise Erhöhung um je 116 mm <ul style="list-style-type: none"> □ Beim Quatrix-K max. 1x Verlängerungsstück montieren □ Beim Sinkamat-K max. 2x Verlängerungsstücke montieren □ Bei Muli-UF (zzgl. Flex- Schlauch 0150.57.82) max. 1x Verlängerungsstück montieren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Muli-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620381	96,50	F1
	<p>Abdichtungsflansch</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Einbau in WU-Beton □ Maximaler Grundwasserstand: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Muli-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620510	120,00	F1
	<p>Aufsatzstück</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte 	1	620383	72,50	F1
	<p>Abdeckwendeplatte</p> <p>Abdeckwendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte 	1	620384	69,00	F1
	<p>Prüftrichter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Wartung für alle Nennweiten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ACO Rückstauverschlüsse 	1	2110.20.13	17,80	F1

Fäkalienrückstauautomat Quatrix-K für freiliegende Rohrleitungen

ACO Produktvorteile

- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Messsystem mit Drucksensor im Gehäuse erleichtert das Verlegen der Steuerleitung und sorgt für störungsfreien Betrieb.

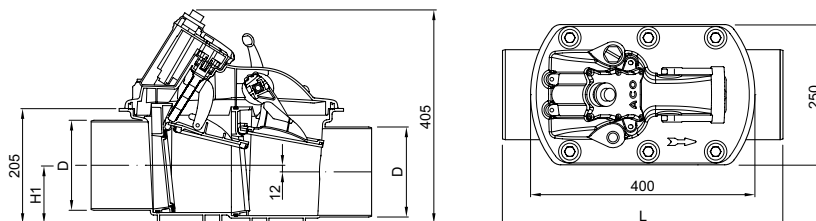
- Aus Kunststoff
- Zum Einbau in freiliegende Rohrleitungen
- Typ 3F geprüft gemäß DIN EN 13564
- Mit 2-facher Rückstausicherung
 - Mit 1 automatischem Betriebsverschluss
 - Mit 1 manuellem Notverschluss
- Mit steckerfertigem, elektrischem Steuergerät IP 56 mit integrierter 4-wöchiger Selbstüberwachung
- Mit optischer und akustischer Rückstaumeldung
- Mit Notstromversorgung durch langlebiges Sicherheitsbatteriepaket
- Mit potenzialfreiem Kontakt für Fernmeldung
- Motor überflutungssicher IP 68 (3 m, 24 h)
- Kabellänge: 5 m (Erweiterung auf 30 m möglich)
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet



5

Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Zum Einbau in freiliegende Rohrleitungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 3F, geeignet für □ Fäkalienhaltiges (Schwarzwasser) □ Fäkalienfreies (Grauwasser) Abwasser gemäß DIN EN 13564 	DN 100	9,1	1	620368	2.175,00	F1
		DN 125	9,1	1	620486	2.245,00	F1
		DN 150	9,1	1	620369	2.310,00	F1

Abmessungen



Nennweite	Abmessungen		
	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]
DN 100	110	460	79
DN 125	125	469	86
DN 150	160	504	104

Ist bei den Rückstauverschlüssen zum Einbau in die Bodenplatte eine spätere Nachrüstung zum Fäkalienrückstauautomaten geplant,

ist die Änderung des Maßes H1 min. von 426 mm auf 460 mm zu berücksichtigen.

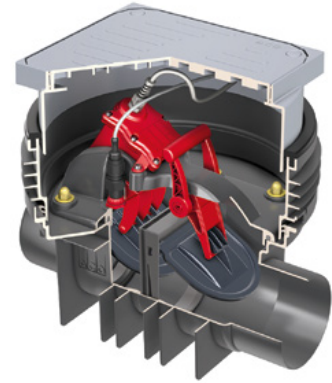
Fäkalienrückstauautomaten Quatrix-K mit Schachtsystem

ACO Produktvorteile

- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Messsystem mit Drucksensor im Gehäuse erleichtert das Verlegen der Steuerleitung und sorgt für störungsfreien Betrieb

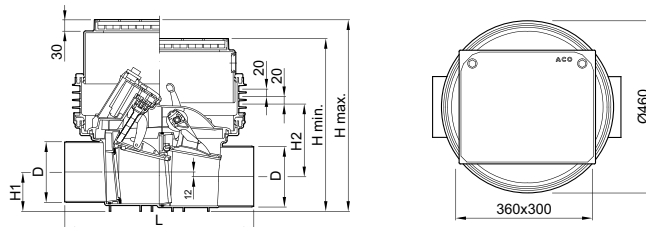
- Aus Kunststoff
- Für Einbau in die Bodenplatte
- Typ 3F geprüft gemäß DIN EN 13564
- Mit 2-facher Rückstausicherung
 - Mit 1 automatischem Betriebsverschluss
 - Mit 1 manuellem Notverschluss

- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung und Prüfröhr
- Mit steckerfertigem, elektrischem Steuergerät IP 56 mit integrierter 4-wöchiger Selbstüberwachung
- Mit optischer und akustischer Rückstaumeldung
- Mit Notstromversorgung durch langlebiges Sicherheitsbatteriepaket
- Mit potenzialfreiem Kontakt für Fernmeldung
- Motor überflutungssicher IP 68 (3 m, 24 h)
- Kabellänge: 5 m (Erweiterung auf 30 m möglich)
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendepatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung
 - Belastungsklasse: K 3
- Anschlussrohre werkseitig als Spitzenden ausgebildet



Einbau	Beschreibung	Nennweite	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Zum Einbau in die Bodenplatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 3F, geeignet für <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fäkalienhaltiges (Schwarzwasser) <input type="checkbox"/> Fäkalienfreies (Grauwasser) ■ Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück ■ Tagwasserdichte Wendepatte für wählbare Oberfläche <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Belastungsklasse: K 3 	DN 100	15,4	1	620370	2.450,00	F1
		DN 125	15,4	1	620487	2.475,00	F1
		DN 150	15,4	1	620371	2.500,00	F1






Abmessungen










Nennweite	Abmessungen					
	D [mm]	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H min. [mm]	H max. [mm]
DN 100	110	460	79	217	460	512
DN 125	125	469	86	210	460	512
DN 150	160	504	104	192	460	512

Ist bei den Rückstauverschlüssen zum Einbau in die Bodenplatte eine spätere Nachrüstung zum Fäkalienrückstauautomaten geplant, ist die Änderung des Maßes H1 min. von 426 mm auf 460 mm zu berücksichtigen.



Zubehör

	Beschreibung	Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Betriebsverschlussklappe mit Einschiebeteil	<ul style="list-style-type: none"> Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F 	1	620374	181,00	F1
	Notverschlussklappe mit Einschiebeteil	<ul style="list-style-type: none"> Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F 	1	620375	104,00	F1
	Signalanlage mit GSM-Modul <ul style="list-style-type: none"> Parametrisierbar per App (Android & iOS) Netzunabhängiger Alarm per 12V Bleigel-Akku Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> Frei konfigurierbare Eingänge 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige 1 analoger 1 Alarmausgang 12 V Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelverschraubung) x 100 mm (BxHxT) Schutzart: IP54 Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Alle Fettabscheider Fettschichtdicken-Messgerät Vorbehälteranlage-duo Verfahrenstechnische Anlagen Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F Sinkamat-K (Unterflur) duo Muli-Hebeanlagen Pumpstationen Einbausets 	1	0150.80.14	1.380,00	G1
	Schmierfett	<ul style="list-style-type: none"> Geruchsverschlussdichtung, für Dichtungen der Rückstauklappen, zur Montage von Abdeckplatten und Wende-deckel 		673094	2,95	F1
	Steuergerät Ersatz	<ul style="list-style-type: none"> ACO Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F V 3.0 		0169.04.23	717,00	F1
	Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul <ul style="list-style-type: none"> Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch Für elektrisch leitende Flüssigkeiten Optische und akustische Alarmmeldung ca. >85 dB Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz Steckerfertig: 1,4 m Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> Rückstauverschlüsse Triplex-K <ul style="list-style-type: none"> DN 100 – DN 150 Rückstauverschlüsse Quatrix-K Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1

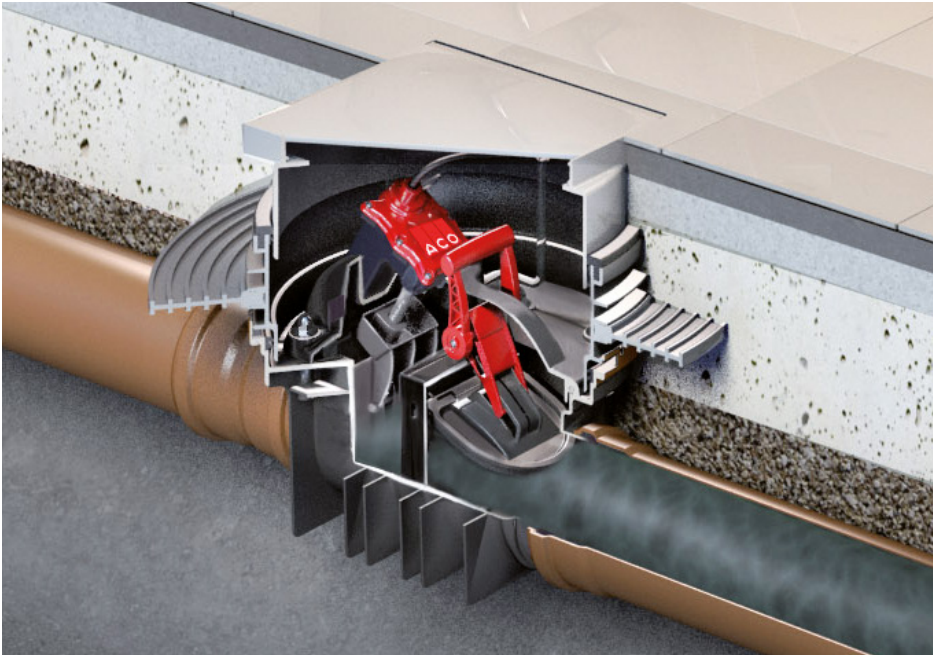
Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]			
 <p>Prüftrichter ■ Zur Wartung für alle Nennweiten</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ ACO Rückstauverschlüsse 	1	2110.20.13	17,80	F1
 <p>Batteriepack Ersatz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerung Quatrix-K V 3.0 	1	0169.04.21	95,00	F1
 <p>Antriebsmotor ■ Mit 5 Meter Zuleitung ■ Ersatzantriebsmotor ACO Fäkalien-Rückstauautomat <input type="checkbox"/> Quatrix-K Typ 3F <input type="checkbox"/> DN 100/DN 125/DN 150</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quatrix-K Typ 3F V3.0 (ab Baujahr 2016) 	1	0169.04.22	623,00	F1
<p>Verlängerungsset ■ Für Kabelleerführungen DN 70 ■ Winkel und Bögen ≤ 45°</p>					
 <p><input type="checkbox"/> Sensorkabel (10 m) <input type="checkbox"/> Motorkabel (5 m)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F 	1	620515	193,00	F1
<p><input type="checkbox"/> Sensorkabel (20 m) <input type="checkbox"/> Motorkabel (15 m)</p>		1	620516	307,00	F1
<p><input type="checkbox"/> Sensorkabel (30 m) <input type="checkbox"/> Motorkabel (25 m)</p>		1	620517	426,00	F1
 <p>Signalhupe ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 15 mA ■ Abmessung: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP33 ■ 92 dB(A)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.61.94	280,00	G1
 <p>Signalhupe ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.58.14	220,90	PS
	Blitzleuchte				
 <p><input type="checkbox"/> 12 V DC <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 500 mA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.76.25	445,00	G1
<p><input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 70 mA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.62.08	419,90	G1

Rückstauautomaten Quatrix-K

Für fäkalienhaltiges Abwasser

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]			
	Verlängerungsstück <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Lippendichtung ■ Stufenweise Erhöhung um je 116 mm <ul style="list-style-type: none"> □ Beim Quatrix-K max. 1x Verlängerungsstück montieren □ Beim Sinkamat-K max. 2x Verlängerungsstücke montieren □ Bei Multi-UF (zzgl. Flex- Schlauch 0150.57.82) max. 1x Verlängerungsstück montieren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Multi-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620381	96,50	F1
	Abdichtungsflansch <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Einbau in WU-Beton <ul style="list-style-type: none"> □ Maximaler Grundwasserstand: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Multi-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620510	120,00	F1
	Aufsatzstück	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte 	1	620383	72,50	F1
	Abdeckwendeplatte Abdeckwendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte 	1	620384	69,00	F1

Anwendungsbeispiel



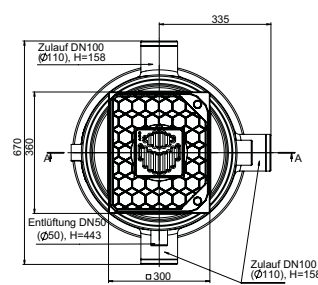
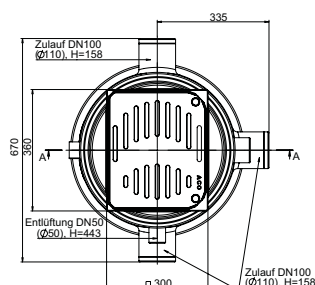
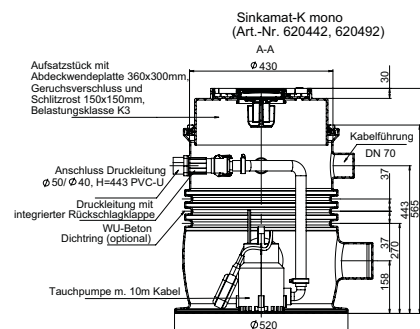
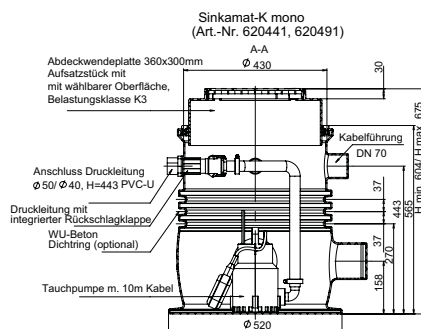
ACO Fäkalienrückstauautomat Quatrix-K für fäkalienhaltiges Abwasser zum Einbau in die Bodenplatte.

Kleinhebeanlagen Sinkamat-K mono


ACO Produktvorteile

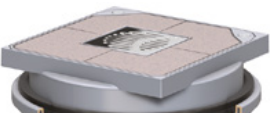
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Aufsatzstück wahlweise mit Rahmenmaß
 - 198 x 198 mm oder
 - 360 x 300 mm
 - (teleskopisch höhenverstellbar)
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

- Anwendungsbereiche
 - Zur Unterflurinstallation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Einfamilienhäusern unterhalb der Rückstauenebene, wie z. B. Nutz- und Hobbyräumen oder Waschküchen
 - Für häusliches fäkalienfreies Abwasser aus Duschen, Waschtischen, etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 12050-2
- Gehäuse aus Polyethylen
- Mit 3 Zulaufstutzen DN 100
- Ein Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
- Entlüftungsstutzen DN 50
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff
- Abdichtung Pumpengehäuse zum Motor durch Gleitringdichtung
- Mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker
- Mit Kugelschwimmschalter
- Mit integrierter Rückschlagklappe R 1¼“
- Druckleitungsanschluss nach EN ISO 15493
 - PVC-U; 50-40-R 1¼“ (D_i = 40 mm)
- Ohne Druckleitungsset
- Mit Schwimmschalter
- Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 70° C)

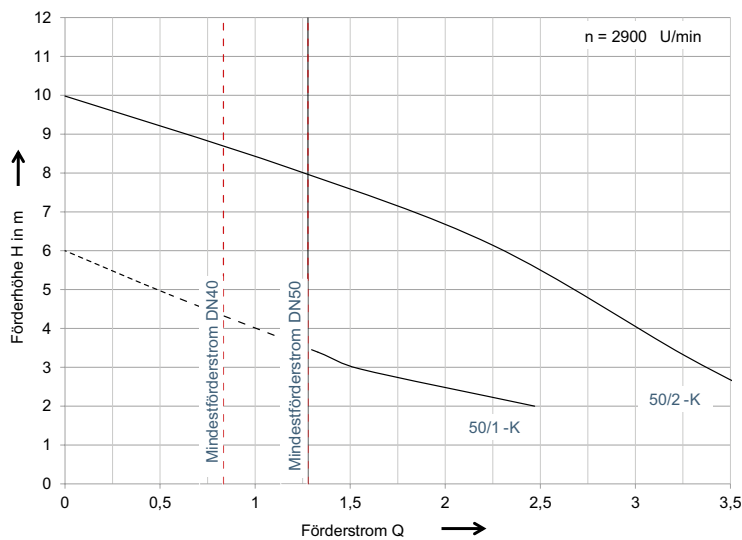


Zubehör finden Sie auf Seite 330.

Typ	Korngröße [mm]	Gesamt- Nutzenvolumen		VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
		volumen [l]	Zulaufhöhe Z1 [l]				
Variante: Mit geschlossenem Wendedeckel							
	50/1-K mono	10	70	15	1	620441	1.335,00 G1
	50/1-K Salt	10	70	15	1	0175.32.64	1.970,00 G1
	50/2-K mono	10	70	15	1	620491	1.390,00 G1
	50/2-K Salt	10	70	15	1	0175.32.65	2.325,00 G1

Variante: Mit Abdeckplatte für wählbare Oberfläche							
	50/1-K mono	10	70	15	1	620442	1.545,00 G1
	50/2-K mono	10	70	15	1	620492	1.615,00 G1

Leistungsparameter



Artikel-Nr.	Förderhöhe [m]	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H										Fördermedien-Temperatur		Motorleistung		Kenndaten		
		2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	Normal	Maximal	P1	P2	Stromaufnahme	Spannung	Drehzahl	
		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[° C]	[° C]	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]
Typ: 50/1-K mono																		
620441	2-4,3	2,47	1,52	1,0	0,48	-	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800	
620442	2-4,3	2,47	1,52	1,0	0,48	-	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800	
Typ: 50/1-K Salt																		
0175.32.64	2-4,5	1,6	1,27	1,0	0,62	0,37	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800	
Typ: 50/2-K mono																		
620491	2-8,7	3,65	3,35	3,02	2,68	2,3	1,82	1,25	0,6	-	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800	
620492	2-8,7	3,65	3,35	3,02	2,68	2,3	1,82	1,25	0,6	-	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800	
Typ: 50/2-K Salt																		
0175.32.65	2-9,5	3,0	2,7	2,4	2,25	1,94	1,7	1,44	1,11	0,62	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800	

Die maximale Temperatur darf nur kurzzeitig erreicht werden.



Kleinhebeanlagen Sinkamat-K duo

ACO Produktvorteile

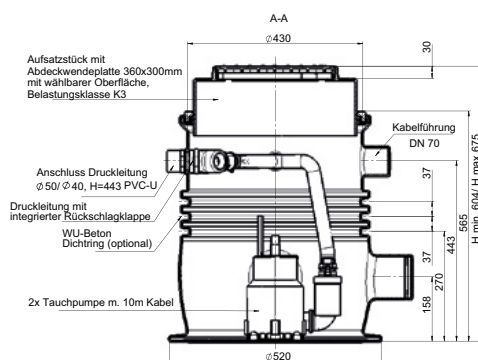
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

- Anwendungsbereiche
 - Zur Unterflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, wie z. B. Keller-, Hobbyräume und Waschküchen
 - Für häusliches fäkalienfreies Schmutzwasser aus Duschen, Waschtischen, etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 12050-2
- Gehäuse aus Polyethylen
- Mit 3 Zulaufstutzen DN 100
- Ein Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
- Entlüftungsstutzen DN 50
- Druckleitungszusammenführung mit integrierten Rückstauklappen
 - Anschluss DN 40
 - Spitzende Ø 50 mm

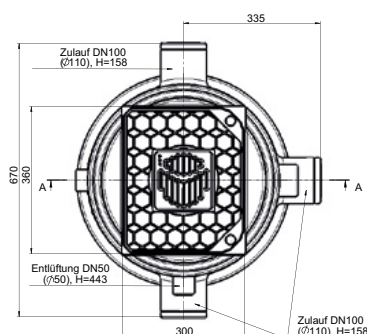
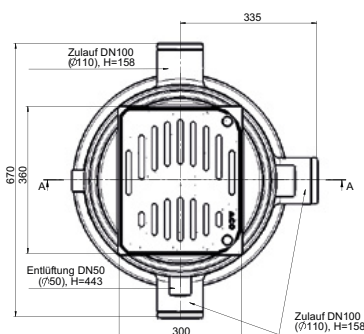
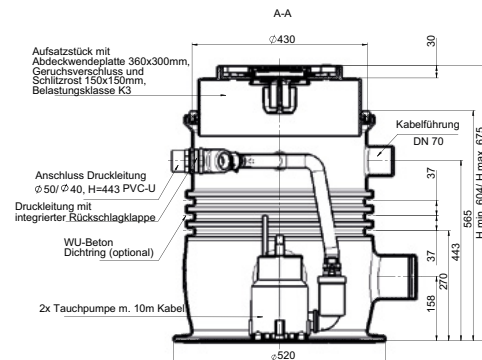
- Aufsatzstück
 - Mit teleskopischer Höhenverstellbarkeit: 30 – 70 mm
 - Rahmenmaß: 360 x 300 mm
- 2 Pumpenaggregate
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff
- Abdichtung Pumpengehäuse zum Motor durch Gleitringdichtung
- Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
- Inkl. Schalt- Warngerät
 - Schutzart IP 54
 - Mit 1,5 m Anschlusskabel und Schukostecker
 - Mit potenzialfreier Sammelstörung und Betriebsmeldung
- Druckleitungsanschluss nach DIN EN ISO 15493
 - PVC-U; 50-40-R 1 ¼"
- Inklusive Steuerung
- Ohne Druckleitungsset



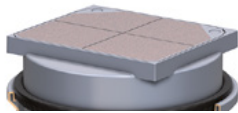
Sinkamat-K duo
1205.00.00, 1205.00.01




Sinkamat-K duo
1205.00.02, 1205.00.03

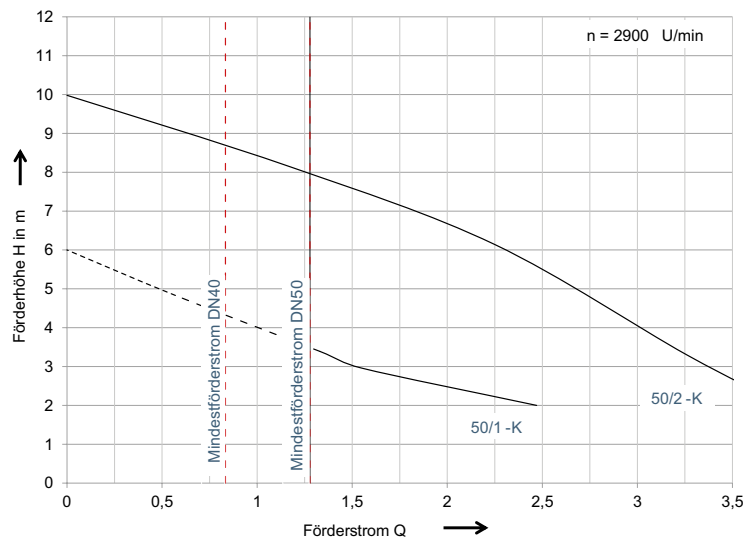


Zubehör finden Sie auf Seite 330.

Typ	Korngröße [mm]	Gesamt- Nutzenvolumen		VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
		volumen [l]	Zulaufhöhe Z1 [l]				
Variante: Mit geschlossenem Wendedeckel							
	50/1-K duo	10	70	15	1	1205.00.00	3.760,00 G1
	50/1-K duo Salt	10	70	15	1	0175.33.61	4.660,00 G1
	50/2-K duo	10	70	15	1	1205.00.01	4.300,00 G1
	50/2-K duo Salt	10	70	15	1	0175.33.62	5.340,00 G1

Typ	Korngröße [mm]	Gesamt- Nutzenvolumen		VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
		volumen [l]	Zulaufhöhe Z1 [l]				
Variante: Mit Abdeckplatte für wählbare Oberfläche							
	50/1-K duo	10	70	15	1	1205.00.02	3.980,00 G1
	50/1-K duo Salt	10	70	15	1	0175.33.63	4.790,00 G1
	50/2-K duo	10	70	15	1	1205.00.03	4.540,00 G1
	50/2-K duo Salt	10	70	15	1	0175.33.64	5.785,00 G1

Leistungsparameter



Artikel-Nr.	Förderhöhe	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H										Fördermedien-Temperatur		Motorleistung	Kenndaten						
		2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	Normal	Maximal	P1		P2	Stromaufnahme	Spannung	Drehzahl			
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[l/h]	[° C]	[° C]	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]
Typ: 50/1-K duo																					
1205.00.00	2-4,3	2,47	1,52	1,0	0,48	0,37	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800				
1205.00.02	2-4,3	2,47	1,52	1,0	0,48	0,37	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800				
Typ: 50/1-K duo Salt																					
0175.33.61	2-4,5	1,6	1,27	1,0	0,62	0,37	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800				
0175.33.63	2-4,5	1,6	1,27	1,0	0,62	0,37	-	-	-	-	40	70	0,3	0,13	1,8	230	2800				
Typ: 50/2-K duo																					
1205.00.01	2-8,7	3,65	3,35	3,02	2,68	2,3	1,82	1,25	0,6	-	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800				
1205.00.03	2-8,7	3,65	3,35	3,02	2,68	2,3	1,82	1,25	0,6	-	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800				
Typ: 50/2-K duo Salt																					
0175.33.62	2-9,5	3,0	2,75	2,4	2,25	1,94	1,7	1,44	1,11	0,62	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800				
0175.33.64	2-9,5	3,0	2,75	2,4	2,25	1,94	1,7	1,44	1,11	0,62	40	70	0,85	0,43	3,7	230	2800				

Die maximale Temperatur darf nur kurzzeitig erreicht werden.



Sinkamat-K mono/duo für den Rohbauer

ACO Produktvorteile

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- Mono- oder Duoanlage erhältlich
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

- Anwendungsbereiche:
 - Zur Unterflurinstallation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Einfamilienhäusern unterhalb der Rückstauenebene, wie z. B. Nutz- und Hobbyräumen oder Waschküchen
 - Für häusliches fäkalienfreies Abwasser aus Duschen, Waschtischen, etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 12050-2
- Sammelbehälter aus Polyethylen
- Mit 3 Zulaufstutzen DN 100
- Ein Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
- Entlüftungstutzen DN 50
- Druckleitungsanschluss nach DIN EN ISO 15493
- PVC-U; 50-40-R 1¼"
- Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 70° C)



Typ	Passend für	Nutz-	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		volumen				
		[l]	[Stk]	[EUR]		
Variante: Sinkamat-UF mono Sammelbehälter mit Bauzeitschutzabdeckung aus Holz (ohne Pumpe, ohne Aufsatzstück)						
Pumpensumpf (Behälter, Bauzeitschutz)	■ Sinkamat-UF mono	15	1	0175.33.42	507,00	G1
Variante: Sinkamat-UF duo Sammelbehälter mit Bauzeitschutzabdeckung aus Holz (ohne Pumpe, ohne Aufsatzstück)						
Pumpensumpf (Behälter, Bauzeitschutz)	■ Sinkamat-UF duo	15	1	0175.33.24	574,00	G1

Sinkamat-K mono für den Haustechniker



ACO Produktvorteile

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- Mono- oder Duoanlage erhältlich
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

- Aufsatzstücke
 - Belastungsklasse K 3
 - Dreh- und höhenverstellbar 30 – 70 mm mit befliesbarer Abdeckung
 - Rahmenmaß: 360 x 300 mm
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff
- Abdichtung Pumpengehäuse zum Motor durch Gleitringdichtung

- Sinkamat-UF mono
 - Mit Kugelschwimmerschalter
 - Mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker
 - Mit integrierter Rückschlagklappe
 - Ohne Druckleitungsset
- Sinkamat-UF duo
 - Zwei Pumpenaggregate
 - Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
 - Inkl. Schalt-/Warngerät
 - Schutzart IP 54
 - Mit potentialfreier Sammelstörmeldung und Betriebsmeldung
 - Mit 1,5 m Anschlusskabel und Schukostecker
 - Druckleitungszusammenführung mit integrierten Rückstauklappen
 - Ohne Druckleitungsset



Beschreibung	Typ	Passend für	Motorleistung		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			P1 [kW]	P2 [kW]				
					[Stk]		[EUR]	
Variante: Aufsatzstück und Elektropaket (Pumpe, Kabel, Stecker) für Sinkamat-UF mono Sammelbehälter								
 Abdeckendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung	50/1-K mono	■ Unterflurhebeanlage Sinkamat-UF mono	0,3	0,13	1	0175.33.43	866,00	G1
	50/1-K mono Salt		0,3	0,13	1	0175.34.59	1.520,00	G1
	50/2-K mono		0,85	0,43	1	0175.33.44	923,00	G1
	50/2-K mono Salt		0,85	0,43	1	0175.34.60	1.890,00	G1
 Wählbare Oberfläche mit Schlitzrost, Rahmenmaß: 150 x 150 mm, mit Geruchsverschluss	50/1-K mono	■ Unterflurhebeanlage Sinkamat-UF mono	0,3	0,13	1	0175.33.45	1.085,00	G1
	50/1-K mono Salt		0,3	0,13	1	0175.34.61	1.880,00	G1
	50/2-K mono		0,85	0,43	1	0175.33.46	1.155,00	G1
	50/2-K mono Salt		0,85	0,43	1	0175.34.62	2.245,00	G1

Maße und technische Details wie bei den Kompletanlagen auf den Seiten 322 – 324.

Zubehör finden Sie ab Seite 330.

Sinkamat-K duo für den Haustechniker

ACO Produktvorteile

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- Mono- oder Duoanlage erhältlich
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

- Aufsatzstücke
 - Belastungsklasse K 3
 - Dreh- und höhenverstellbar 30 – 70 m mit befließbarer Abdeckung
 - Rahmenmaß: 360 x 300 mm
- Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff
- Abdichtung Pumpengehäuse zum Motor durch Gleitringdichtung

- Sinkamat-UF mono
 - Mit Kugelschwimmerschalter
 - Mit 10 m Anschlusskabel und Schukostecker
 - Mit integrierter Rückschlagklappe
 - Ohne Druckleitungsset
- Sinkamat-UF duo
 - Zwei Pumpenaggregate
 - Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
 - Inkl. Schalt-/Warngerät
 - Schutzart IP 54
 - Mit potentialfreier Sammelstörungsmeldung und Betriebsmeldung
 - Mit 1,5 m Anschlusskabel und Schukostecker
 - Druckleitungszusammenführung mit integrierten Rückstauklappen
 - Ohne Druckleitungsset




Beschreibung	Typ	Passend für	Motorleistung		VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			P1	P2				






[kW]	[kW]	[Stk]	[EUR]
------	------	-------	-------











Variante: Aufsatzstück und Elektropaket (Zwei Pumpen, Steuergerät, Kabel, Stecker) für Sinkamat-UF duo Sammelbehälter


	Wählbare Oberfläche mit Schlitzrost, Rahmenmaß: 150 x 150 mm, mit Geruchsverschluss	50/1-K duo	■ Unterflurhebeanlage Sinkamat-UF duo	0,3	0,13	1	0175.33.25	3.525,00	G1
		50/1-K duo Salt		0,3	0,13	1	0175.34.63	4.655,00	G1
		50/2-K duo		0,85	0,43	1	0175.33.26	4.105,00	G1
		50/2-K duo Salt		0,85	0,43	1	0175.34.64	5.385,00	G1

Zubehör

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
	Pumpe 50/mono 1-K				
	■ Aus Kunststoff	1	0175.07.99	485,00	G1
	■ Mit 10 m Kabel				
	■ Mit Schwimmer				
	Pumpe 50/mono 2-K				
	■ Aus Kunststoff	1	0175.08.44	694,00	G1
	■ Mit 10 m Kabel				
	■ Mit Schwimmer				
	■ Sinkamat – Unterflur				
	Pumpe 50/duo 1-K				
■ Aus Kunststoff	1	0150.71.63	819,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Ohne Schwimmer					
Pumpe 50/duo 2-K					
■ Aus Kunststoff	1	0150.71.64	1.195,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Ohne Schwimmer					
Pumpe 50/mono 1-K A-Salt					
■ Aus Kunststoff	1	0150.58.73	1.045,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Mit Schwimmer					
■ Zehnder:S-ZPK30 A					
Pumpe 50/mono 2-K A-Salt					
■ Aus Kunststoff	1	0150.58.74	1.255,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Mit Schwimmer					
■ Zehnder:S-ZPK35 A					
■ Sinkamat – Unterflur					
Pumpe 50/duo 1-K Salt					
■ Aus Kunststoff	1	0150.58.75	967,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Ohne Schwimmer					
■ Zehnder:S-ZPK30					
Pumpe 50/duo 2-K Salt					
■ Aus Kunststoff	1	0150.58.76	1.585,00	G1	
■ Mit 10 m Kabel					
■ Ohne Schwimmer					
■ Zehnder:S-ZPK35					
Schmierfett	■ Geruchsverschlussdichtung, für Dichtungen der Rückstauklappen, zur Montage von Abdeckplatten und Wendedeckel	1	673094	2,95	F1

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
 Innengarnitur Spiralschlauch mono		1	0154.26.52	87,00	G1
	■ Sinkamat – Unterflur				
 Innengarnitur Druckleitungsanschluss mono		1	0154.23.89	109,62	G1
Schlitzrost <ul style="list-style-type: none"> ■ Abmessung 142,5 x 142,5 mm ■ Aus Edelstahl ■ Mit Geruchsverschluss ■ Mit Rost 	■ Sinkamat – Unterflur	1	310010	25,75	S1
 Alarmgeber mit Schwimmerschalter <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Nachrüstung eines netzunabhängigen Alarms ■ Schwimmerschalter wird direkt an Pumpe montiert ■ Schalthöhe ist einstellbar ■ Kabellänge: 3 m (kann bauseitig verlängert werden) ■ Schuko- Stecker der Pumpe wird direkt in Alarmgeber eingesteckt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K Unterflur ■ Sinkamat-Z ■ Sinkamat 50/1-K und 50/2-K Pumpen mit Schwimmerschalter 	1	0155.36.72	463,00	G1
 Signalanlage mit GSM-Modul <ul style="list-style-type: none"> ■ Parametrisierbar per App (Android & iOS) ■ Netzunabhängiger Alarm per 12V Bleigel-Akku ■ Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> □ Frei konfigurierbare Eingänge □ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige ■ 1 analoger ■ 1 Alarmausgang 12 V ■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Gehäuse: 192 x 150 (mit Kabelverschraubung) x 100 mm (BxHxT) ■ Schutzart: IP54 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Fettabscheider ■ Fettschichtdicken-Messgerät ■ Vorbehälteranlage-duo ■ Verfahrenstechnische Anlagen ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Sinkamat-K (Unterflur) duo ■ Multi-Hebeanlagen ■ Pumpstationen ■ Einbausets 	1	0150.80.14	1.380,00	G1
 Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul <ul style="list-style-type: none"> ■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. >85 dB ■ Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung ■ Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]		[EUR]	
	Druckleitungsset Ø 50 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 m Druckleitungsschlauch AD 50 (ID 43) mit PVC Übergangsmuffe 1 ¼" ■ Max. Arbeitsdruck: 6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K (Unterflur) <ul style="list-style-type: none"> □ Mono □ Duo ■ Multi-UF (Unterflur) 	1	620493	137,50	G1
	Schraubmuffe und Kleber <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Herstellung einer Schraubverbindung ■ Aus Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckleitungsset Ø 50 mm 	1	620519	72,00	G1
	Doppelmuffe und Kleber <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur festen Verbindung zweier Schlauchenden ■ Aus Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckleitungsset Ø 50 mm 	1	620523	70,04	G1
	Abdichtungsflansch <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Einbau in WU-Beton <ul style="list-style-type: none"> □ Maximaler Grundwasserstand: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Multi-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620510	120,00	F1
	Aufsatzstück	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte 	1	620383	72,50	F1
	Abdeckwendeplatte <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung ■ Tagwasserdicht 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) 	1	620384	69,00	F1
	Abdeckplatte komplett <ul style="list-style-type: none"> ■ Abdeckung für wählbare Oberfläche ■ Mit Schlitzrost <ul style="list-style-type: none"> □ Rahmenmaß: 150 x 150 mm □ Belastungsklasse: K 3 ■ Mit Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> □ Sperrwasserhöhe: 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K 	1	620385	209,00	G1
	Verlängerungsstück <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Lippendichtung ■ Stufenweise Erhöhung um je 116 mm <ul style="list-style-type: none"> □ Beim Quatrix-K max. 1x Verlängerungsstück montieren □ Beim Sinkamat-K max. 2x Verlängerungsstücke montieren □ Bei Multi-UF (zzgl. Flex-Schlauch 0150.57.82) max. 1x Verlängerungsstück montieren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Multi-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620381	96,50	F1
	Flex-Schlauch	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-UF (Unterflur) 	1	0150.57.82	36,44	G1
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 15 mA ■ Abmessung: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP33 ■ 92 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.61.94	280,00	G1
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.58.14	220,90	PS

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
Blitzleuchte					
 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 12 V DC <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 500 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.76.25	445,00	G1
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 70 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.62.08	419,90

Anwendungsbeispiel



ACO Kleinhebeanlage Sinkamat-K mono für fäkalienfreies Abwasser – zur Unterflurinstallation

Muli-UF – komplett

ACO Produktvorteile

- Einfache Einbringung durch Gewerktrennung
- 3 Zuläufe zur Auswahl
- Hohes Nutzvolumen – 27 l
- Einfache Montage und Demontage der Pumpe durch separaten Pumpenbehälter
- Vollwertiger Bodenablauf im Aufsatzstück

- Fäkalienhebeanlage
- Anwendungsbereiche:
(Anlage verfügt nur über eine Pumpe. Zusätzliche Entwässerungsgegenstände, z. B. WC, zur Nutzung bei Ausfall der Anlage müssen oberhalb der Rückstauenebene vorhanden sein.)
 - Kellerentwässerung von privat genutzten Einfamilienhäusern
 - Zur Unterflurinstallation in frostgeschützten Räumen
 - Für häusliche fäkalienhaltige Abwässer
- Sammelbehälter aus Polyethylen
 - 2 versch. Behältergrößen erhältlich
 - 3 horizontale Zulaufstutzen DN 100
 - 1 Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
 - 1 Entlüftungsstutzen DN 50

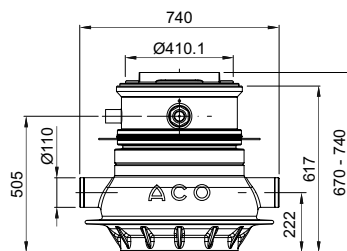
- Aufsatzstück mit befliesbarer Abdeckung
 - Belastungsklasse K3
 - Dreh- und höhenverstellbar
 - Integrierter Bodenablauf mit Sperrwasserhöhe = 50 mm
 - Revisionsöffnung = 330 x 250 mm
- Anschluss Druckleitung
 - Druckleitungsanschluss nach EN ISO 15493 aus PVC-U; 50 40-R 1¼"
 - Integrierte Rückschlagklappe
- Schneidwerkpumpe
 - Schutzart IP 67
 - Montiert in separatem Pumpenbehälter
 - Mit Gleitringdichtung
 - 10 m Anschlusskabel
- Niveauschaltung
 - Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
- Steuerung
 - Schutzart IP 54
 - 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
 - Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung



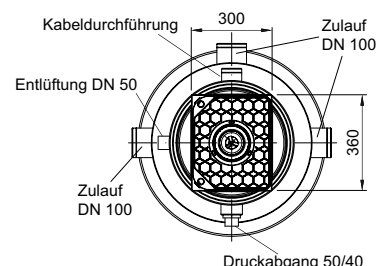
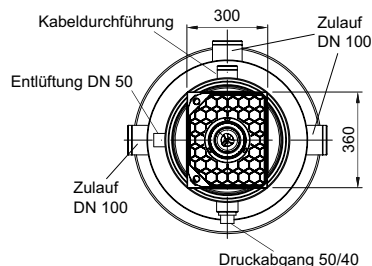
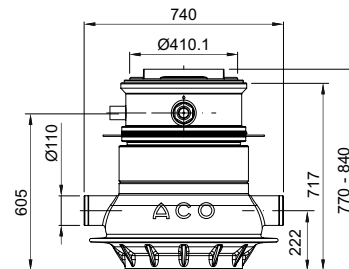
■ Nicht einzuleiten sind:

- Feste Stoffe wie feuchtes Toilettenpapier, Feuchttücher (Faservliese), Küchenabfälle, Glas, Sand, Asche, Faserstoffe (auch Haare), Kunstharze, Teer, Pappe, Textilien, Fette (Öle), Farbreste. Diese Stoffe legen sich zum Teil um die Welle und bringen das Gerät zum Erliegen. Bei Anschluss einer Dusche empfehlen wir den Einsatz eines Haarsiebs
- Aggressive Stoffe wie z.B. Säuren (Rohreinigungsmitel mit pH-Wert unter 4), Laugen, Salze, Kondensate

Muli-UF MWP1



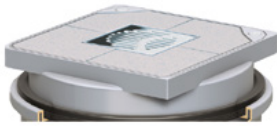
Muli-UF MWP2



Zubehör finden Sie ab Seite 339.

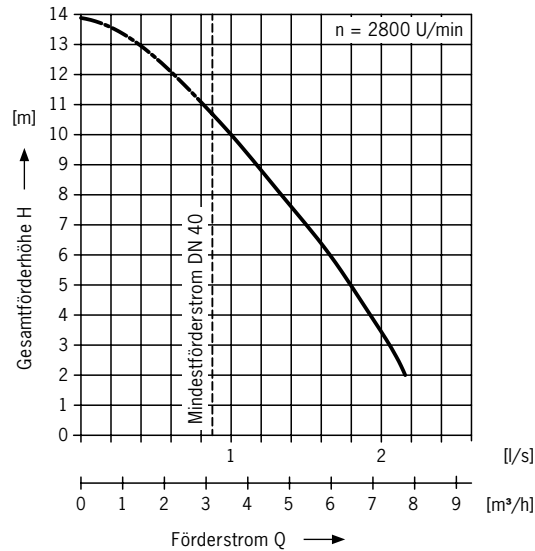
Typ	Bauhöhe [mm]	Gesamt- volumen [l]	Nutzvolumen Zulaufhöhe Z1 [l]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
-----	-----------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------	-------------	---------------------	----

Variante: Muli-UF mit Abdeckplatte für wählbare Oberfläche



Muli-UF MWP1	670-740	58	27	1	1203.00.00	2.965,00	G1
Muli-UF MWP2	770-840	58	27	1	1203.00.01	3.080,00	G1

Leistungsparameter



Artikel-Nr.	Förder- höhe [m]	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H					Fördermedien- Temperatur		Motorleistung		Kenndaten		
		2 m [l/s]	4 m [l/s]	6 m [l/s]	8 m [l/s]	10 m [l/s]	Normal [°C]	Maximal [°C]	P1 [kW]	P2 [kW]	Stromauf- nahme [A]	Span- nung [V]	Dreh- zahl [U/min]

Typ: Muli-UF MWP1

1203.00.00	2-10,6	2,17	1,92	1,67	1,33	1,0	40	60	0,9	0,6	4	230	2800
------------	--------	------	------	------	------	-----	----	----	-----	-----	---	-----	------

Typ: Muli-UF MWP2

1203.00.01	2-10,6	2,17	1,92	1,67	1,33	1,0	40	60	0,9	0,6	4	230	2800
------------	--------	------	------	------	------	-----	----	----	-----	-----	---	-----	------

Muli-UF für den Rohbauer

ACO Produktvorteile

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- Drei Zuläufe zur Auswahl
- Hohes Nutzvolumen – 27 l
- Einfache Montage und Demontage der Pumpe durch separaten Pumpenbehälter
- Vollwertiger Bodenablauf im Aufsatzstück

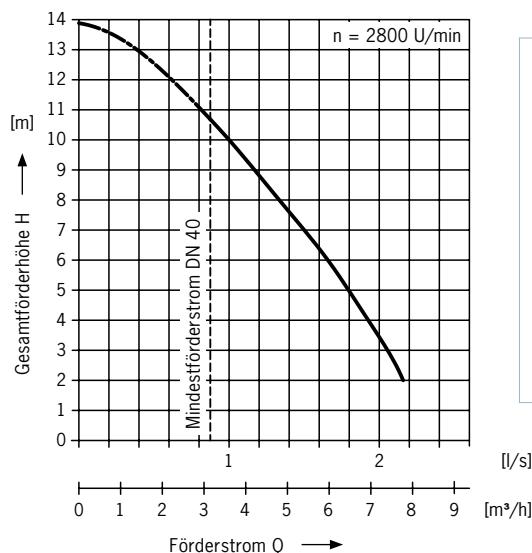
- Anwendungsbereiche:
(Anlage verfügt nur über eine Pumpe. Zusätzliche Entwässerungsgegenstände, z. B. WC, zur Nutzung bei Ausfall der Anlage müssen oberhalb der Rückstauenebene vorhanden sein.)
 - Für häusliche fäkalienhaltige Abwässer

- Sammelbehälter aus Polyethylen
 - 2 verschiedene Behältergrößen erhältlich
 - 3 horizontale Zulaufstutzen DN 100
 - 1 Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
 - 1 Entlüftungsstutzen DN 50
- Anschluss Druckleitung
 - Druckleitungsanschluss nach DIN EN ISO 15493 aus PVC-U; 50–40-R 1¼
 - Integrierte Rückschlagklappe
- Eine Aussteifung ist nicht erforderlich
- Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)



Typ	Passend für	Bauhöhe [mm]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Variante: Muli-UF Sammelbehälter mit Bauzeitschutzabdeckung aus Holz (ohne Pumpe, ohne Aufsatzstück)						
Pumpensumpf (Behälter, Bauzeitschutz)	■ Unterflurhebeanlagen Muli-UF MWP1	670 – 740	1	1203.10.00	651,00	G1
Pumpensumpf (Behälter, Bauzeitschutz)	■ Unterflurhebeanlagen Muli-UF MWP2	770 – 840	1	1203.10.02	770,00	G1

Leistungsparameter



- Nicht einzuleiten sind:
 - Feste Stoffe wie feuchtes Toilettenpapier, Feuchttücher (Faservliese), Küchenabfälle, Glas, Sand, Asche, Faserstoffe (auch Haare), Kunstharze, Teer, Pappe, Textilien, Fette (Öle), Farbreste. Diese Stoffe legen sich zum Teil um die Welle und bringen das Gerät zum Erliegen. Bei Anschluss einer Dusche empfehlen wir den Einsatz eines Haarsiebs
 - Aggressive Stoffe wie z.B. Säuren (Rohreinigungsmittel mit pH-Wert unter 4), Laugen, Salze, Kondensate

Muli-UF für den Haustechniker

ACO Produktvorteile

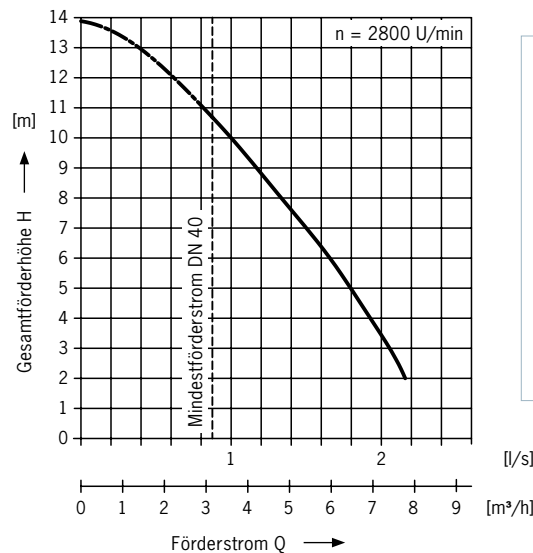
- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
 - Drei Zuläufe zur Auswahl
 - Hohes Nutzvolumen – 27 l
 - Einfache Montage und Demontage der Pumpe durch separaten Pumpenbehälter
 - Vollwertiger Bodenablauf im Aufsatzstück
- Anwendungsbereiche:
(Anlage verfügt nur über eine Pumpe. Zusätzliche Entwässerungsgegenstände, z. B. WC, zur Nutzung bei Ausfall der Anlage müssen oberhalb der Rückstauenebene vorhanden sein.)
 - Für häusliches fäkalienhaltiges Abwasser
 - Aufsatzstück mit befleisbarer Abdeckung
 - Belastungsklasse K 3
 - Dreh- und höhenverstellbar
 - Integrierter Bodenablauf mit Sperrwasserhöhe 50 mm
 - Revisionsöffnung 330 x 250 mm

- Schneidwerkpumpe
 - Schutzart IP 67
 - Montiert in separatem Pumpenbehälter
 - Mit Gleitringdichtung
 - 10 m Anschlusskabel
- Niveauschaltung
 - Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
- Steuerung
 - Schutzart IP 54
 - 1,5 m Kabel und Schukostecker
 - Mit potenzialfreier Sammelstörungsmeldung und Betriebsmeldung
- Inklusive Steuerung, ohne Druckleitungsschlauch
- Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)








Typ	Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
Variante: Aufsatzstück und Elektropaket (Pumpe, Steuergerät, Kabel, Stecker) für Muli-UF Sammelbehälter					
Aufsatzstück, Elektropaket	■ Unterflurhebeanlagen Muli-UF MWP1	1	1203.10.01	2.405,00	G1
Aufsatzstück, Elektropaket	■ Unterflurhebeanlagen Muli-UF MWP2	1	1203.10.03	2.405,00	G1






Leistungsparameter



- Nicht einzuleiten sind:
 - Feste Stoffe wie feuchtes Toilettenpapier, Feuchttücher (Faservliese), Küchenabfälle, Glas, Sand, Asche, Faserstoffe (auch Haare), Kunstharze, Teer, Pappe, Textilien, Fette (Öle), Farbreste. Diese Stoffe legen sich zum Teil um die Welle und bringen das Gerät zum Erliegen. Bei Anschluss einer Dusche empfehlen wir den Einsatz eines Haarsiebs
 - Aggressive Stoffe wie z.B. Säuren (Rohreinigungsmittel mit pH-Wert unter 4), Laugen, Salze, Kondensate

Zubehör

	Beschreibung	Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	Signalanlage mit GSM-Modul <ul style="list-style-type: none"> ■ Parametrisierbar per App (Android & iOS) ■ Netzunabhängiger Alarm per 12V Bleigel-Akku ■ Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> □ Frei konfigurierbare Eingänge □ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige ■ 1 analoger ■ 1 Alarmausgang 12 V ■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelverschraubung) x 100 mm (BxHxT) ■ Schutzart: IP54 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Fettabscheider ■ Fettschichtdicken-Messgerät ■ Vorbehälteranlage-duo ■ Verfahrenstechnische Anlagen ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Sinkamat-K (Unterflur) duo ■ Multi-Hebeanlagen ■ Pumpstationen ■ Einbausets 	1	0150.80.14	1.380,00	G1
	Abdeckplatte komplett inkl. Ablaufkörper	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-UF 	1	0155.15.12	205,00	G1
	Ersatzpumpeneinheit mit Korb	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterflurhebeanlage Multi-UF 	1	0169.03.91	1.705,00	F1
	Wartungssatz für die Rückschlagklappe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterflurhebeanlage Multi-UF MWP 	1	0169.03.93	57,50	F1
	Austausch Schlauch	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterflurhebeanlage Multi-UF MWP 	1	0169.03.95	157,00	G1
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 15 mA ■ Abmessung: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP33 ■ 92 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.61.94	280,00	G1
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.58.14	220,90	PS
	Blitzleuchte <ul style="list-style-type: none"> □ 12 V DC □ Stromaufnahme: 500 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.76.25	445,00	G1
	<ul style="list-style-type: none"> □ 230 V □ Stromaufnahme: 70 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.62.08	419,90	G1
	Abdichtungsflansch <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Einbau in WU-Beton □ Maximaler Grundwasserstand: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Multi-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620510	120,00	F1

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]			
<p>Set aus</p> <p>Anschluss- und Überflutungsmodul</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. >85 dB ■ Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung ■ Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1
<p>Verlängerungsstück</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Lippendichtung ■ Stufenweise Erhöhung um je 116 mm <ul style="list-style-type: none"> □ Beim Quatrix-K max. 1x Verlängerungsstück montieren □ Beim Sinkamat-K max. 2x Verlängerungsstücke montieren □ Bei Muli-UF (zzgl. Flex- Schlauch 0150.57.82) max. 1x Verlängerungsstück montieren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse zum Einbau in die Bodenplatte ■ Sinkamat-K (Unterflur) ■ Muli-UF (Unterflur) ■ Quatrix-K 	1	620381	96,50	F1
<p>Druckleitungsset Ø 50 mm</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 m Druckleitungsschlauch AD 50 (ID 43) mit PVC Übergangsmuffe 1 ¼" ■ Max. Arbeitsdruck: 6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K (Unterflur) <ul style="list-style-type: none"> □ Mono □ Duo ■ Muli-UF (Unterflur) 	1	620493	137,50	G1
<p>Schraubmuffe und Kleber</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Herstellung einer Schraubverbindung ■ Aus Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckleitungsset Ø 50 mm 	1	620519	72,00	G1
<p>Doppelmuffe und Kleber</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur festen Verbindung zweier Schlauchenden ■ Aus Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckleitungsset Ø 50 mm 	1	620523	70,04	G1

Anwendungsbeispiel



Die ACO Abwasserhebeanlage Muli-UF ist speziell für den Anwendungsfall in Einfamilienhäusern entwickelt. Es bestehen drei Zulaufmöglichkeiten für einen optimalen Anschluss

Hebeanlagen Multi-Star mono MDP1/MWP1

ACO Produktvorteile

- Geringes Gewicht: 31 kg
- Laufruhe durch niedrige Drehzahl
- Freier Durchgang: 57 mm
- Schnelle Montage
- Anschlussfertig
- Einbringung durch Abdeckung KM 600 möglich
- Verstopfungsfreies Freistromlaufrad

■ Anwendungsbereich

- Zur Installation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Einfamilienhäusern unterhalb der Rückstauenebene, wie z. B. Nutz- und Hobbyräumen, Waschküchen
- Für häusliches fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser

■ Sammelbehälter aus Polyethylen

■ Mit Grundablass Rp 1"

■ Mit Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Durchmesser: 133 mm

■ Mit Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung

■ Anschluss für Handmembranpumpe DN 50

■ Mit 3 horizontalen Zulaufstutzen DN 100

■ Mit 1 vertikalen Zulaufstutzen DN 50/DN 100

■ Mit Entlüftungsanschluss DN 50 zum Anschluss an Kunststoffrohr

■ Anschluss Druckleitung

- Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse integriert mit Entleerungsschraube

- Mit integriertem Spezial-Befestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser

- Mit Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 10

■ Pumpenaggregat

- Drehstrommotor (MDP1): 400 V, 50 Hz

- Wechselstrommotor (MWP1): 230 V, 50 Hz

- Schutzart IP 68

- Mit verstopfungsfreiem Freistromlaufrad

■ Mit pneumatischer Niveauschaltung mit 5 m Steuerleitung, einstellbar auf Zulaufhöhe

■ Schalt- und Warngerät

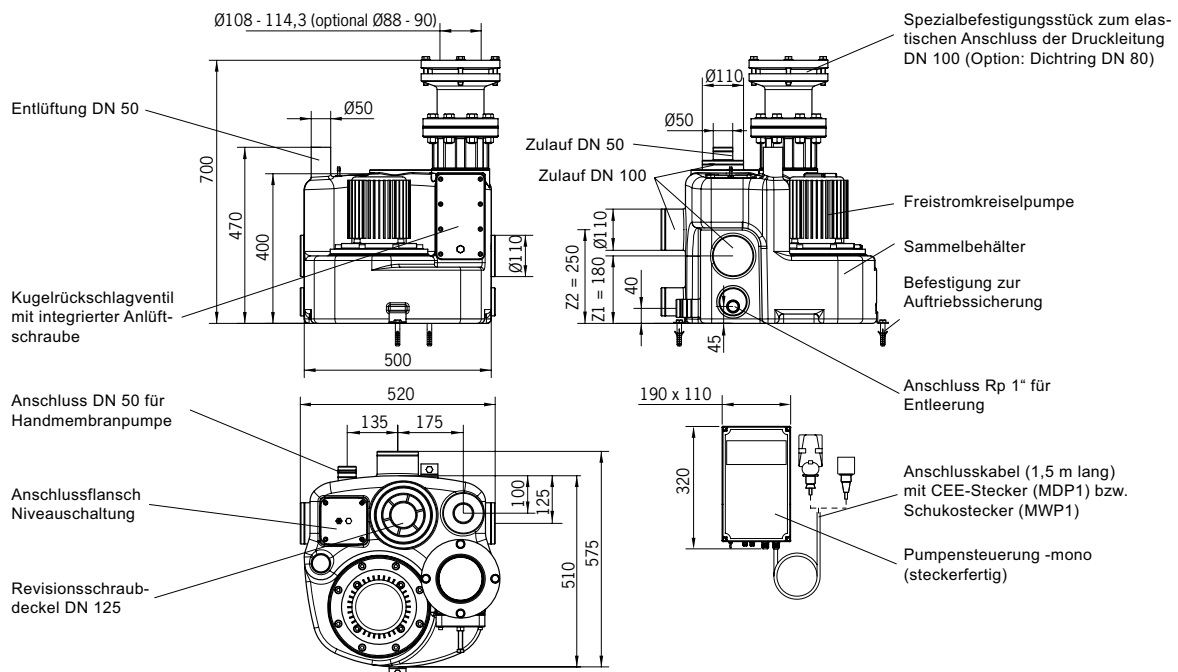
- Schutzart IP 54

- Mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (bei MDP1) bzw. mit Schuko-stecker (MWP1)

- Mit potenzialfreier Sammelstör- und Betriebsmeldung

- Geprüft gemäß DIN EN 12050-1 (fäkalienhaltiges Abwasser)

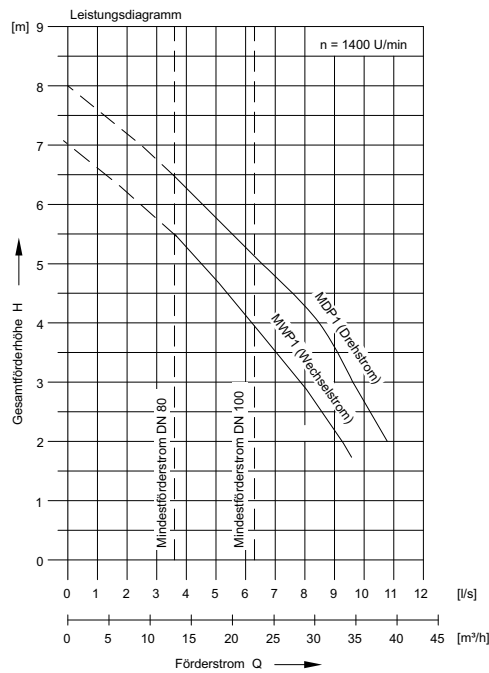
■ Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)



Zubehör finden Sie ab Seite 344.

Typ	Korngröße	Nutzvolumen			Gesamt- volumen	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Zulaufhöhe Z1	Zulaufhöhe Z2	Zulauf von oben					
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]		[EUR]		
Muli-Star MDP1	57	20	25	30	60	1	1200.50.00	3.615,00	G1
Muli-Star MWP1	57	20	25	30	60	1	1200.50.01	3.690,00	G1

Leistungsparameter



Artikel-Nr.	Förder- höhe	Förderstrom Q bei Gesamtförder- höhe H			Fördermedien- Temperatur		Motorleistung		Kenndaten			
		2 m	4 m	6 m	Normal	Maximal	P1	P2	Stromauf- nahme	Spannung	Frequenz	Drehzahl
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Hz]	[U/min]
Typ: Muli-Star MDP1												
1200.50.00	2,5-6,5	10,9	8,6	4,5	40	60	1	0,75	1,93	400	50	1380
Typ: Muli-Star MWP1												
1200.50.01	2,5-5,5	9,7	7,0	-	40	60	1,1	0,75	5,05	230	50	1410

Die maximale Temperatur darf nur kurzzeitig erreicht werden.

Hebeanlagen Multi-Star duo DDP

ACO Produktvorteile

- Geringes Gewicht
- Unterschiedliche Zulaufhöhen
- CFD-optimiertes Laufrad
- Hohe chemische Beständigkeit aller Bauteile
- Geeignet für Einsatz hinter Fettabscheider
- Schnelle Montage
- Anschlussfertig
- Hohes Nutzvolumen – bis zu 185 l
- Angepasst an Türmaß: 780 mm

■ Anwendungsbereiche

- Zur Installation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden, Hotels und Krankenhäusern unterhalb der Rückstauenebene
- Für häusliches fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser
- Hinter Fettabscheidern bis NS 15 – in Verbindung mit Lufterinperlung

■ Sammelbehälter aus Polyethylen

- Grundablass R 1“
- Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Durchmesser: 130 mm (DDP1), 130 mm und 250 mm (DDP2)
- Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
- Anschluss für Handmembranpumpe DN 50
- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 150
- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 150/DN 100
- 1 vertikale Zulaufstutzen DN 200/DN 150
- 1 vertikale Zulaufstutzen DN 100/70 – Entlüftungsanschluss

■ Anschluss Druckleitung

- Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse
- Hosenrohr mit Anlüft- und Festsetzschraube
- Spezial-Befestigungsstück DN 80 zum elastischen Anschluss der Druckleitung mit 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser (optional 88 – 90 mm)
- Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16

■ 2 Pumpenaggregate

- Drehstrommotor: 400 V, 50 Hz
- Schutzart IP 68
- Integrierte permanente Motorüberwachung
- Verstopfungsfreies Freistromlaufrad
- 10 m Anschlusskabel

■ Niveauschaltung

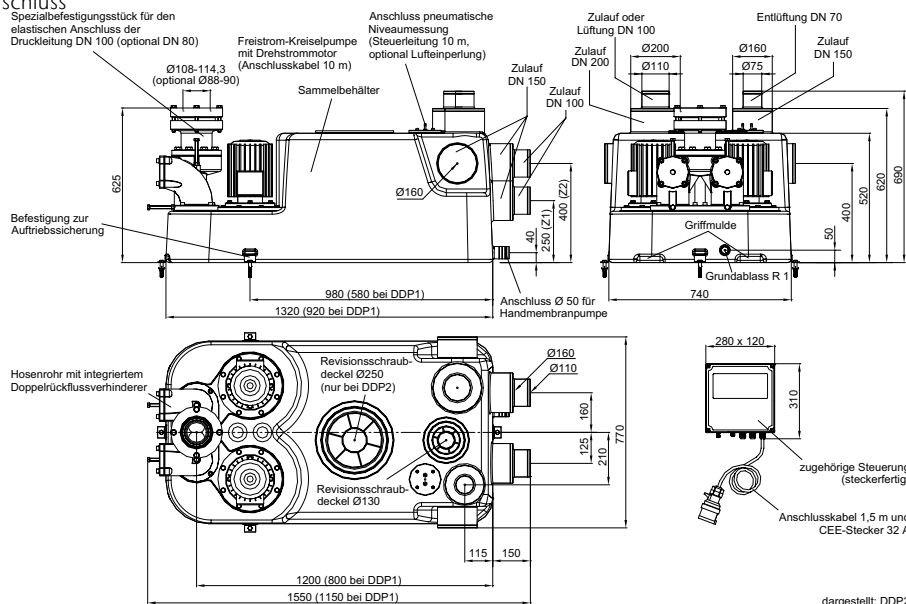
- Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitungen
- Optional mit Lufterinperlung (Zubehör)

■ Steuerung

- Schutzart IP 54
- 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) – DDP x.1
- 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (32 A) – DDP x.2
- Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung

■ Geprüft gemäß DIN EN 12050-1

■ Zulässige Fördertemperatur bis 40° C (kurzfristig bis max. 60° C)

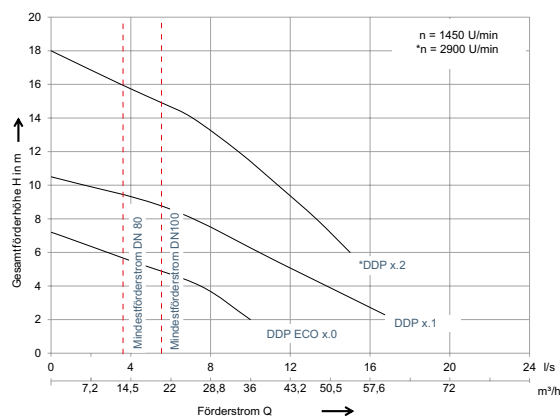


dargestellt: DDP2

Zubehör finden Sie ab Seite 344.

Typ	Korngröße	Nutzvolumen			Gesamt- volumen	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		Zulaufhöhe Z1	Zulaufhöhe Z2	Zulauf von oben					
	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]		[EUR]		
Muli-Star DDP ECO 1.0	65	65	110	110	150	1	1202.00.13	7.370,00	G1
Muli-Star DDP 1.1	65	65	110	110	150	1	1202.00.01	7.575,00	G1
Muli-Star DDP 1.2	65	65	110	110	150	1	1202.00.02	9.120,00	G1
Muli-Star DDP ECO 2.0	65	95	185	185	300	1	1202.00.14	7.485,00	G1
Muli-Star DDP 2.1	65	95	185	185	300	1	1202.00.04	10.270,00	G1
Muli-Star DDP 2.2	65	95	185	185	300	1	1202.00.05	11.820,00	G1

Leistungsparameter

















Artikel-Nr.	Förder- höhe	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H							Fördermedien- Temperatur		Motor- leistung		Kenndaten			
		4 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m	16 m	Nor- mal	Maxi- mal	P1	P2	Stromauf- nahme	Span- nung	Fre- quenz	Dreh- zahl
	[m]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Hz]	[U/min]
Typ: Muli-Star DDP ECO 1.0																
1202.00.13	2-4,8	7,5	3,0	-	-	-	-	-	40	65	1,83	1,5	5	400	50	1400
Typ: Muli-Star DDP 1.1																
1202.00.01	4-9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	-	-	-	40	65	1,83	1,5	5	400	50	1400
Typ: Muli-Star DDP 1.2																
1202.00.02	6-16	-	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65	3,45	3	10	400	50	2800
Typ: Muli-Star DDP ECO 2.0																
1202.00.14	2-4,8	7,5	3,0	-	-	-	-	-	40	65	1,83	1,5	5	400	50	1400
Typ: Muli-Star DDP 2.1																
1202.00.04	4-9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	-	-	-	40	65	1,83	1,5	5	400	50	1400
Typ: Muli-Star DDP 2.2																
1202.00.05	6-16	-	15,0	13,3	11,38	9,4	7,1	3,51	40	65	3,45	3	10	400	50	2800

Die maximale Temperatur darf nur kurzzeitig erreicht werden.



Zubehör

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]		[EUR]	
	<p>Signalanlage mit GSM-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Parametrisierbar per App (Android & iOS) ■ Netzunabhängiger Alarm per 12V Bleigel-Akku ■ Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> □ Frei konfigurierbare Eingänge □ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige ■ 1 analoger ■ 1 Alarmausgang 12 V ■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelverschraubung) x 100 mm (BxHxT) ■ Schutzart: IP54 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Fettabseider ■ Fettschichtdicken-Messgerät ■ Vorbehälteranlage-duo ■ Verfahrenstechnische Anlagen ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Sinkamat-K (Unterflur) duo ■ Multi-Hebeanlagen ■ Pumpstationen ■ Einbausets 	1	0150.80.14	1.380,00	G1
	<p>Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Mit potentialfreiem Kontakt ■ Optische und akustische Alarmmeldung (ca. 80 dB) ■ Gehäuse: 160 x 120 x 75 mm (L x H x T) ■ Schutzart: IP 65 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig <ul style="list-style-type: none"> □ Kabellänge: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit Kabel (10 m) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1
	<p>Signalhupe</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 15 mA ■ Abmessung: 172 x 70 x 78 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP33 ■ 92 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.61.94	280,00	G1
	<p>Signalhupe</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.58.14	220,90	PS

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG	
			[Stk]		[EUR]		
	Blitzleuchte						
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 12 V DC <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 500 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.76.25	445,00	G1	
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 70 mA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.62.08	419,90	G1	
		Lufteinperlung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Nachrüstung bei Multi-Mini und Multi-Star DDP Abwasserhebeanlagen ■ Mit Kleinstkompressor und Anschlussmaterial ■ Zur Erhöhung der Betriebssicherheit ■ Bei Schwimmdeckenbildung (fetthaltiges Abwasser) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star DDP 	1	0154.81.27	450,00
	Absperrschieber DN 80 für Druckseite	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Gusseisen ■ 8 Schrauben und Muttern ■ 1 Dichtung DN 80 ■ Baulänge: 180 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star MDP 1/MWP1 ■ Multi-Star DDP 1/2 	1	0154.51.93	334,00	G1
	Rundschnurring	<ul style="list-style-type: none"> ■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Multi Abwasserhebeanlagen 	1	0159.37.97	99,00	G1
	Zulauf-/Absperrschieber DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 176 x 330 mm (L x H) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0175.13.84	749,00	G1
	Zulauf-/Absperrschieber DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 226 x 510 mm (L x H) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0175.13.85	1.250,00	G1
	Zulauf-/Absperrschieber DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 200 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 264 x 637 mm (L x H) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlage <input type="checkbox"/> Multi-Star DDP 1/2 	1	0170.20.83	1.490,00	G1
		Handmembranpumpe R 1 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Wandbefestigung ■ Inkl. Schlauch <input type="checkbox"/> Lichte Weite: 48 mm ■ Inkl. Schlauchschellen ■ Saughöhe: max. 6 m ■ Förderhöhe: max. 10 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0175.23.73	381,00
	Dreiweghahn R 1 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Handmembranpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0159.10.14	325,40	G1
	Absperrschieber R 1 1/2"	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Handmembranpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0159.10.12	52,00	G1

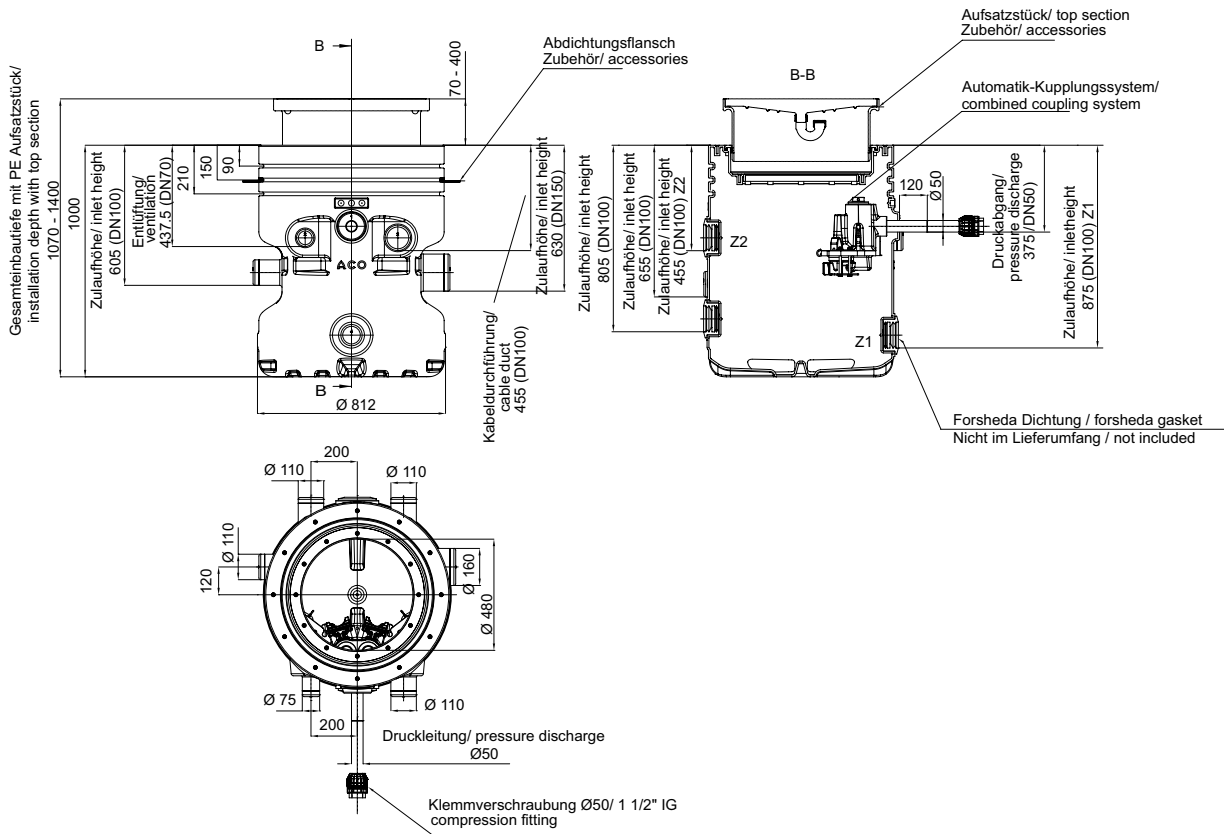
Muli-Flex Behältereinheit für den Rohbauer

ACO Produktvorteile

- Geprüft gemäß DIN EN 12050-1
- Kann je nach Aufsatzstück für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser eingesetzt werden
- Pumpen-Kupplungsautomatik für werkzeuglose Montage und Demontage
- Behälter-Gesamtvolumen: 380 l
- Mauerkragen gegen drückendes Grundwasser (Zubehör)

- Anwendungsbereiche
 - Mehrfamilienhäuser
 - Bürogebäude
 - Industriegebäude
 - Waschküchen
 - Parkhäuser
 - Technikräume
 - Mono- oder Duo-Ausführung
 - Für den Einbau in die Bodenplatte oder zur Überfluraufstellung
 - Sammelbehälter aus Polyethylen
 - Große Revisionsöffnung zur einfachen Wartung: Ø 480 mm
 - Behälterabmessungen (D x H): Ø 800 x 1000 mm
 - Pumpen-Traverse mit Doppel-Spezial-Kugel-Rückflussverhinderer
 - Werkzeuglose De-/Montage der Pumpe per Überwasserkupplungsautomatik
- Anschluss Zulaufleitung (Min. Z1: 30 l bis Max. Z2: 170 l):
 - 1 x Zulauf DN 100 Forsheda, Zulaufhöhe 875 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 30 Liter
 - 1 x Zulauf DN 100 Forsheda, Zulaufhöhe 805 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 50 Liter
 - 2 x Zulauf DN 100 Spitzende, Zulaufhöhe 655 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 100 Liter
 - 1 x Zulauf DN 150 Spitzende, Zulaufhöhe 630 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 105 Liter
 - 1 x Zulauf DN 100 Spitzende, Zulaufhöhe 605 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 115 Liter
 - 1 x Zulauf DN 100 Forsheda, Zulaufhöhe 455 mm Rohrsohle ab OK RFB, NV = 170 Liter
 - Anschluss Druckleitung:
 - Druckabgang PE-HD: Spitzende DN 50 (Ø 50 mm)
 - Klemmverschraubung mit Übergang auf 1 ½" IG beiliegend
 - Anschluss Entlüftungsleitung:
 - Stutzen DN 70 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 - Anschlusshöhe: 437,5 mm Rohrsohle ab OK RFB
 - Weitere Anschlüsse:
 - Kabeldurchführung DN 100 Spitzende, 455 mm Rohrsohle ab OK RFB
 - Flexible Gesamteinbautiefe millimetergenau mit bauseits kürzbarem PE-Aufsatzstück: 1070 – 1400 mm





Beschreibung	Medium	Ausführung	Nutzvolumen		Gesamt- volumen	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			Zulauf- höhe Z1	Zulauf- höhe Z2					
			[l]	[l]	[l]	[kg]			
Muli-Flex Behältereinheit	Fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser	Mono/Duo	30	170	380	51	1204.00.00	1.440,00	G1

Anwendungsbeispiele



Die ACO Abwasserhebeanlage Muli-Flex ist zur Installation in Gewerbebauten und Mehrfamilienhäusern entwickelt worden.



Zur Unterflurinstallation oder Freiaufstellung. Als Mono- und Duo-Hebeanlage erhältlich.

Z1 ist die niedrigste Zulaufhöhe, Z2 die höchste.

Muli-Flex UF Pumpensets – fäkalienfrei

ACO Produktvorteile

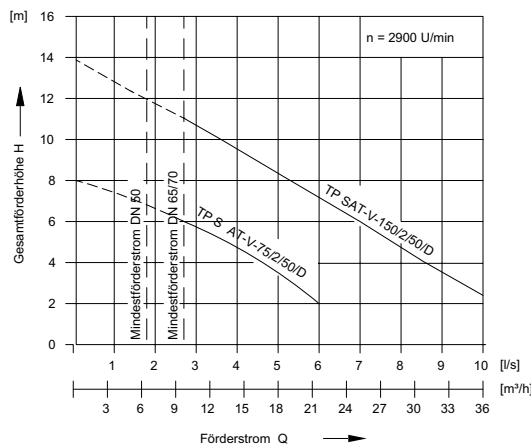
- Höhenverstellbar sowie drehbar
- Ansprechendes Voronoi-Design
- Für fäkalienfreies Abwasser

- Passend für:
 - Abwasserhebeanlage Muli-Flex
- Abdeckung:
 - Geruchsdicht verschraubt
 - Belastungsklasse L 15 oder K 3 (mit Ablauf)
 - Deckelabmessung 655 x 655 mm
 - Mit und ohne Bodenablauf
- Aufsatz aus Kunststoff (PE)
- Mit Lippendichtung
- Höhenverstellung 70 – 205 mm
- Gesamtaufbau mit Behälter 1070 – 1205 mm



Beschreibung	Motorleistung		Korn- Einbautiefe		Korn- größe	Nutzvolumen	Zulauf- höhe Z1	Zulauf- höhe Z2	Gesamt- volumen VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	P1	P2	Min.	Max.								
	[kW]	[kW]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[Stk]			
Muli-Flex UF mono												
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen ■ Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Mono, mit Glocke 	0,7	0,55	1070	1205	40	30	170	380	1	1204.99.00	2.555,00	G1
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienfrei, mit Ablauf ■ Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Mono, mit Glocke 	0,7	0,55	1070	1205	40	30	170	380	1	1204.99.01	2.610,00	G1
Muli-Flex UF duo												
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienfrei, geschlossen ■ 2x Tauchpumpe SAT-V 75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Duo, mit Glocke 	0,7	0,55	1070	1205	40	30	170	380	1	1204.99.02	3.970,00	G1
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienfrei, mit Ablauf ■ 2x Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Duo, mit Glocke 	0,7	0,55	1070	1205	40	30	170	380	1	1204.99.03	4.025,00	G1

Leistungsparameter



Alle Pumpensets können auch mit dem Zubehör und den Systemkomponenten individuell zusammengestellt werden.

Muli-Flex UF Pumpensets – fäkalienhaltig

ACO Produktvorteile

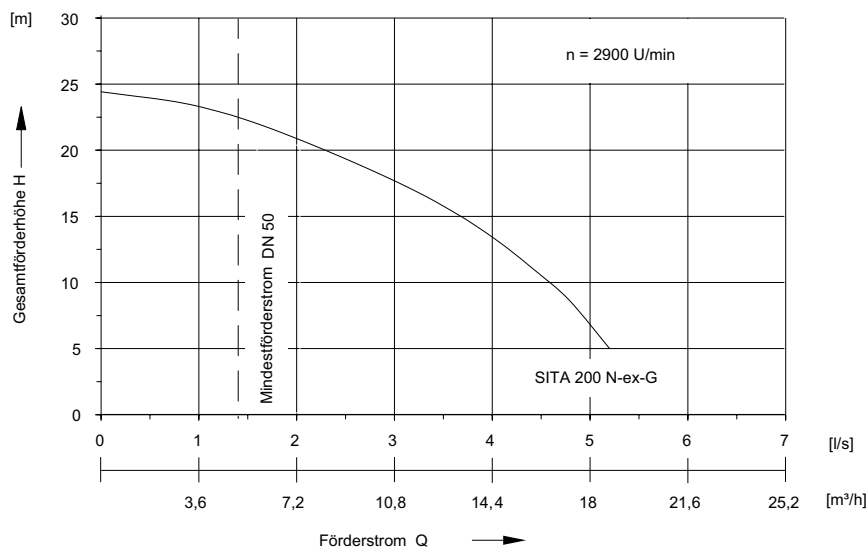
- Höhenverstellbar sowie drehbar
- Ansprechendes Voronoi-Design
- Für fäkalienhaltiges Abwasser

- Passend für:
 - Abwasserhebeanlage Muli-Flex
- Abdeckung
 - Geruchsdicht verschraubt
 - Belastungsklasse: L 15
 - Deckelabmessung 655 x 655 mm
- Aufsatz aus Kunststoff (PE)
- Mit Lippendichtung
- Höhenverstellung 70 – 205 mm
- Gesamtaufbau mit Behälter 1070 – 1205 mm
- Mit Zwischenboden und Wartungsöffnung



Beschreibung	Motorleistung		Einbautiefe	Nutzvolumen	Zulauf- Zulauf-		Gesamt- volumen	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG		
	P1	P2			Min.	Max.						höhe Z1	höhe Z2
	[kW]	[kW]			[mm]	[mm]						[l]	[l]
Muli-Flex UF mono													
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen ■ Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Mono, mit Glocke 	2,1	1,5	1070	1205	30	170	380	1	1204.99.04	4.875,00	G1		
Muli-Flex UF duo													
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsatzstück fäkalienhaltig, geschlossen ■ 2x Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Duo, mit Glocke 	2,1	1,5	1070	1205	30	170	380	1	1204.99.05	7.825,00	G1		

Leistungsparameter



Alle Pumpensets können auch mit dem Zubehör und den Systemkomponenten individuell zusammengestellt werden.

Muli-Flex ÜF Pumpensets – fäkalienfrei

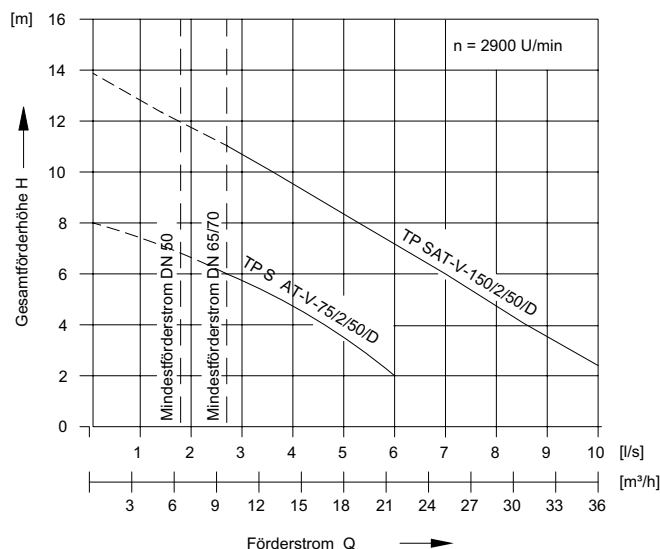
- ACO Produktvorteile
- Mit Bodenbefestigungsset
 - Einfache Montage
 - Für fäkalienfreies Abwasser

- Passend für:
 - Abwasserhebeanlage Muli-Flex
- Abdeckung:
 - Geruchsdicht verschraubt
- Deckel aus Kunststoff (PE)
- Gesamtaufbau 1000 mm



Beschreibung	Motorleistung		Bauhöhe	Korngröße	Nutzvolumen		Gesamtvolumen	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	P1	P2			Zulaufhöhe Z1	Zulaufhöhe Z2					
	[kW]	[kW]	[mm]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[Stk]			
Muli-Flex ÜF mono											
<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset ■ Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Mono, mit Glocke 	0,7	0,55	1000	40	30	170	380	1	1204.99.06	2.440,00	G1
Muli-Flex ÜF duo											
<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset ■ 2x Tauchpumpe SAT-V-75/2/50/D mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Duo, mit Glocke 	0,7	0,55	1000	40	30	170	380	1	1204.99.07	3.915,00	G1

Leistungsparameter



Alle Pumpensets können auch mit dem Zubehör und den Systemkomponenten individuell zusammengestellt werden.

Muli-Flex ÜF Pumpensets – fäkalienhaltig

ACO Produktvorteile

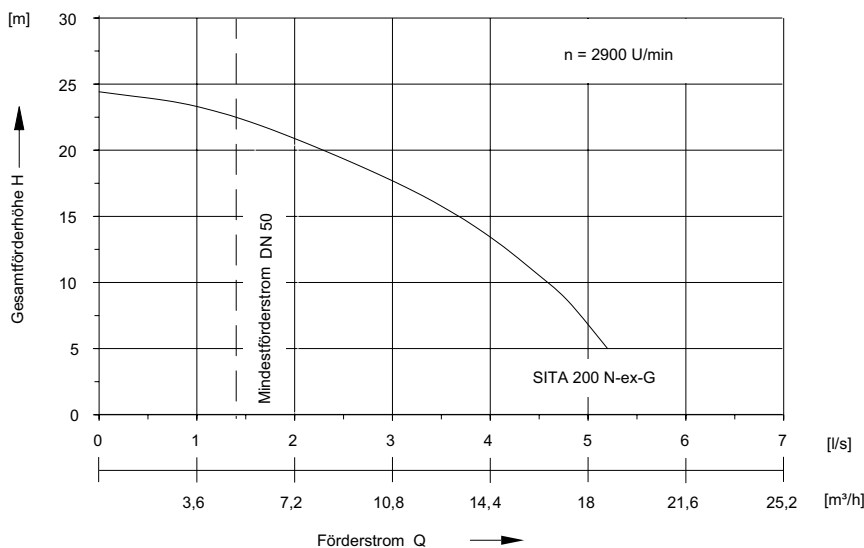
- Mit Bodenbefestigungsset
- Einfache Montage
- Für fäkalienhaltiges Abwasser

- Passend für:
 - Abwasserhebeanlage Muli-Flex
- Abdeckung:
 - Geruchsdicht verschraubt
- Deckel aus Kunststoff (PE)
- Gesamtaufbau 1000 mm



Beschreibung	Motorleistung		Bauhöhe	Nutzvolumen		Gesamtvolumen	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
	P1	P2		Zulaufhöhe Z1	Zulaufhöhe Z2					
	[kW]	[kW]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[Stk]			
Muli-Flex ÜF mono										
<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset ■ Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Mono, mit Glocke 	2,1	1,5	1000	30	170	380	1	1204.99.08	4.425,00	G1
Muli-Flex ÜF duo										
<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckel und Revisionsöffnung mit Befestigungsset ■ 2x Tauchpumpe SITA 200 N-ex-G mit Führungsstück zu Muli-Flex ■ MultiControl Duo, mit Glocke 	2,1	1,5	1000	30	170	380	1	1204.99.09	7.370,00	G1



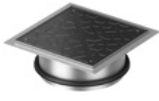
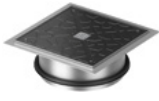


Leistungsparameter






Alle Pumpensets können auch mit dem Zubehör und den Systemkomponenten individuell zusammengestellt werden.

Systemkomponenten

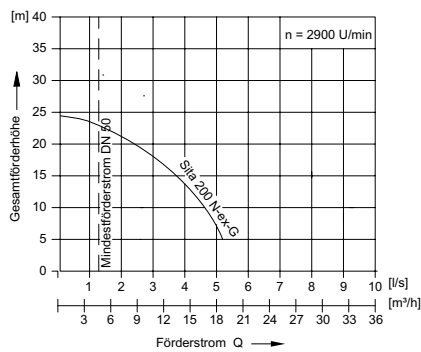
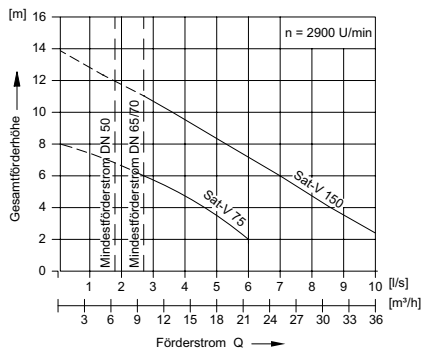
Aufsatzstücke

	Typ	Werkstoff	Produkt- ausführung	Klasse	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
Hebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser							
	Aufsatzstück PE mit Voronoi-Abdeckung und Zubehör	PE/PUR	Ohne Ablauf und Siphon	A 15	1204.00.10	628,00	G1
	Aufsatzstück PE mit Voronoi-Abdeckung und Zubehör	PE/PUR	Mit Ablauf inkl. Siphon	K 3	1204.00.11	652,00	G1
	Aufsatzstück für Verbundabdichtung aus Edelstahl mit Voronoi-Abdeckung und Zubehör	Edelstahl/PUR	Ohne Ablauf und Siphon	A 15	1204.00.12	1.455,00	G1
	Aufsatzstück für Verbundabdichtung aus Edelstahl mit Voronoi-Abdeckung und Zubehör	Edelstahl/PUR	Mit Ablauf inkl. Siphon	K 3	1204.00.13	1.470,00	G1
Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser							
	Aufsatzstück PE mit Voronoi-Abdeckung, Zwischendeckel und Zubehör	PE/PUR	Ohne Ablauf und Siphon	A 15	1204.00.20	1.015,00	G1
	Aufsatzstück für Verbundabdichtung aus Edelstahl mit Voronoi-Abdeckung, Zwischendeckel und Zubehör	Edelstahl/PUR	Ohne Ablauf und Siphon	A 15	1204.00.21	1.810,00	G1

Tauchpumpen

Typ	Passend für	Motorleistung		Kenndaten			Korngröße	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		P1 [kW]	P2 [kW]	Stromaufnahme [A]	Spannung [V]	Drehzahl [U/min]					
	<ul style="list-style-type: none"> Multi-Flex – Serie Für fäkalienfreies Abwasser Drehstrommotor: 400 V, 50 Hz 	0,7	0,55	1,3	400	2900	40	18	1204.20.00	959,00	G1
	<ul style="list-style-type: none"> Multi-Flex – Serie Für fäkalienfreies Abwasser Drehstrommotor: 400 V, 50 Hz 	1,5	1,1	2,6	400	2900	50	23	1204.20.01	1.375,00	G1
	<ul style="list-style-type: none"> Multi-Flex – Serie Für fäkalienhaltiges Abwasser Drehstrommotor: 400 V, 50 Hz 	2,1	1,5	3,7	400	2900	–	38	1204.20.10	3.050,00	G1






Leistungsparameter















Pumpe	Motorleistung		Nennstrom [A]	Förderstrom Q	Gesamtförderhöhe H [m]													
	P1 [kW]	P2 [kW]			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
■ Sat-V 75/2/50/D	0,70	0,55	1,3	m³/h l/s	21,6 6,0	16,2 4,5	10,1 2,8											
■ Sat-V 150/2/50/D	1,50	1,10	2,6	m³/h l/s	37,1 10,3	31,0 8,6	25,2 7,0	19,1 5,3	12,6 3,5	6,5 1,8								
■ Sita 200 N-ex-G	1,78	1,50	3,2	m³/h l/s	ca. 18,0 ca. 5,0	17,3 4,8	16,6 4,6	15,1 4,2	13,7 3,8	11,9 3,3	10,4 2,9	7,9 2,2	5,4 1,5					










Zubehör

	Beschreibung	Passend für	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	Preis/Stk. [EUR]	RG
	<p>Signalanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Selbstauf ladend ■ Mit potentialfreiem Kontakt ■ Optisch und akustisch ■ Ohne Kontaktgeber ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Abmessungen: 175 x 125 x 75 mm B x H x T ■ Schutzart: IP65 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig mit Kabel: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Alle Muli Abwasserhebeanlagen ■ Muli-Max ■ Sinkamat-K (Unterflur) <ul style="list-style-type: none"> □ Duo 	1	0150.26.73	371,00	PS
	<p>Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. >85 dB ■ Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung ■ Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen 	1	0150.78.97	317,00	G1
	<p>Absperrschieber R 1 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Handmembranpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0159.10.12	52,00	G1
	<p>Dreiwegehahn R 1 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Handmembranpumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abwasserhebeanlagen 	1	0159.10.14	325,40	G1
	<p>Kontaktgeber</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für separate Signalanlage/potentialfreie Störmeldung Niveau ■ Gehäuse aus Kunststoff, Werkstoff Polypropylen ■ Anschlusskabel: 10 m ■ Schutzart: IP 68/2 bar ■ Schaltleistung: 5 A/250 V ■ Schaltwinkel: 10° 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage 0150.26.73 ■ Für fäkalienfreies Abwasserwasser ■ Tauchpumpen „Sat“ ■ Hochalarmschwimmer für MultiControl-Steuerungen 	1	0159.12.46	134,00	G1

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]		[EUR]	
	Absperrschieber DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus PVC ■ DN 50 ■ Mit Dichtring gemäß DIN 19538 	■ Multi-Flex	1	0175.18.33	165,00	G1
	Handmembranpumpe R 1 1/2" <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Wandbefestigung ■ Inkl. Schlauch <ul style="list-style-type: none"> □ Lichte Weite: 48 mm ■ Inkl. Schlauchschellen ■ Saughöhe: max. 6 m ■ Förderhöhe: max. 10 m 	■ Abwasserhebeanlagen	1	0175.23.73	381,00	G1
	Schaltgerät ACO Multi Control Mono <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Pumpen bis 5,5 kW <ul style="list-style-type: none"> □ Steckerfertig mit 1,5 m Anschlusskabel □ CEE 16-Stecker mit Phasenwender □ 20 m pneumatischer Steuerleitung 10 x 1,5 mmm □ Staudruckglocke □ Kabeldurchführung □ Betriebsspannung: 400 V □ Frequenz: 50/60 Hz □ Steuerspannung: 230 V/AC □ Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 8 VA □ Temperaturbereich: -20 bis +60 °C □ Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex □ Mono-Anlage 	1	0178.63.79	736,00	PS
	Schaltgerät ACO Multi Control Duo inkl. Staudruckglocke <ul style="list-style-type: none"> ■ Für Pumpen bis 5,5 kW <ul style="list-style-type: none"> □ Steckerfertig mit 1,5 m Anschlusskabel □ CEE 16-Stecker mit Phasenwender □ Umrüstbar auf CEE 32 mit Art.Nr. 0150.79.75 (SG4 mit CEE 32 Stecker) □ 20 m pneumatischer Steuerleitung 10 x 1,5 mm □ Kabeldurchführung □ Betriebsspannung: 400 V □ Frequenz: 50/60 Hz □ Steuerspannung: 230 V/AC □ Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10 VA □ Temperaturbereich: -20 bis +60 °C □ Schutzart IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex □ Duo-Anlage 	1	0178.63.80	1.230,00	PS
	Lufteinperlung <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Erhöhung der Betriebssicherheit (bei Schwimmdeckenbildung, z.B. bei Fettabscheidern) ■ Für pneumatische Niveauschaltung (Staudruckglocke) ■ Kleinstkompressor <ul style="list-style-type: none"> □ Anschluss: 230 V □ Steckerfertig ■ Mit T-Einschraubverschraubung ■ Mit Rückschlagventil 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max ■ Multi-Flex 	1	0150.25.45	363,00	PS

	Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
			[Stk]		[EUR]	
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.58.14	220,90	PS
	Signalhupe <ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ Abmessung: Ø 62 x 85 mm (L/B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.61.94	280,00	PS
	<input type="checkbox"/> 12 V DC <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 500 mA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM-Modul 	1	0150.76.25	445,00	G1
	<input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> Stromaufnahme: 70 mA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control 	1	0178.62.08	419,90	G1
	Druckaufnehmer <ul style="list-style-type: none"> ■ Aufnahme 4 – 20 mA ■ Zur sicheren Schaltung Leitungslängen > 12 m ■ 0 – 200 mbar ■ Bei Einsatz in fäkalienhaltigen Abwässern ist zusätzlich die Ex-Barriere zu verwenden ■ Mit Kabel zur Installation: 20 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schaltgerät ACO Multi-Control <input type="checkbox"/> Mono <input type="checkbox"/> Duo ■ Multi-Flex 	1	0178.63.88	714,00	PS
	Sicherheitsbarriere <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Trennung von Ex-gefährdetem und sicherem Bereich ■ Inkl. Gehäuse 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druckaufnehmer ■ Schwimmerschalter mit ATEX-Zulassung 	1	0178.63.89	406,00	PS
	Kugelhahn 2" <ul style="list-style-type: none"> ■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	1	0159.31.79	112,50	G1
	6-kt Doppelnippel 2" x 2" <ul style="list-style-type: none"> ■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 ■ Für Übergang von IG 2" auf AG 2" der Druckleitung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex <input type="checkbox"/> Druckleitung 	1	0155.00.44	47,75	G1

Beschreibung	Passend für	VPE	Artikel-Nr.	Preis/Stk.	RG
		[Stk]		[EUR]	
 <p>Signalanlage mit GSM-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Parametrisierbar per App (Android & iOS) ■ Netzunabhängiger Alarm per 12 V Bleigel-Akku ■ Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> □ Frei konfigurierbare Eingänge □ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige ■ 1 analoger ■ 1 Alarmausgang 12 V ■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Gehäuse: 192 x 150 (mit Kabelverschraubung) x 100 mm (B x H x T) ■ Schutzart: IP54 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Sinkamat-K (Unterflur) duo ■ Multi-Hebeanlagen ■ Einbauset 	1	0150.80.14	1.380,00	G1
 <p>Kabeldurchführung DN 100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit acht Wechseleinsätzen (1x 5 mm, 2x 7 mm, 2x 10,5 mm, 1x 14 mm, 2x 16 mm) ■ Dient zur einfachen und schnellen Abdichtung ■ Abdichtend gegen drückendes Wasser (ca. 0,5 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex (Unterflurinstallation) 	1	0155.39.81	330,80	ZZ
 <p>Schwimmerschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse: PRE-ELEC PP ■ Schutzart: IP68 ■ Schaltspannung: 4-40 V ■ Schaltstrom: 1-100 mA ■ Anschlusskabel: 10 m ■ Schaltwinkel: 10° ■ Schutzklasse: II 1G Ex ia IIC T6 Ga 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für fäkalienhaltiges sowie fäkalienfreies Abwasser ■ MultiControl-Steuerungen als Schwimmerschalter ■ MultiControl-Steuerungen als zusätzl. Hochalarmschwimmer 	1	0159.12.45	257,10	G1
 <p>Klebeflansch</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Anschluss einer bauseitigen Dichtungsbahn/Dampfsperre ■ Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsmaterial 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	1	620520	371,00	G1
 <p>Abdichtungsflansch</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für den Einbau in WU-Beton (Bodenplatte) <ul style="list-style-type: none"> □ Maximaler Grundwasserstand: 2 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	1	620521	288,00	G1
 <p>Druckleitungsset AD 63 (ID 55)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,5 m Druckleitungsschlauch AD 63 ■ Geklebte Übergangsmuffe 63/55- 1 1/2" AD ■ Max. Druck: 6 bar ■ Temperaturbereich: -10 bis +55° C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex 	1	620522	404,00	G1
 <p>Multi-Flex ÜF Umbauset</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deckel mit Revisionsöffnung zum Verschließen der Behältereinheit ■ Inkl. Befestigungsset zur Überflur-Montage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Flex Hebeanlagen <ul style="list-style-type: none"> □ Überflurinstallation 	1	1204.10.10	478,00	G1

askACO

8

Allgemeines,
Kontakt und Service

Allgemeines, Kontakt und Service

Verkaufsförderung 384

Dienstleistungen 387

Kontakt 388

Preise, Fracht und Verpackung 390

Allgemeine Geschäftsbedingungen 392

Service 394



Mit der Online-Suche
schnell im ACO Portfolio
recherchieren:

- Artikelnummer
- Produktname
- Schlagwort

www.aco.de

Die Preislisten als
interaktive PDFs:



**[www.aco.de/
downloads/preislisten](http://www.aco.de/downloads/preislisten)**

Verkaufsförderung



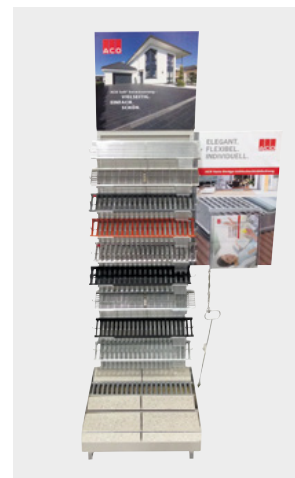
Musterkoffer
ACO Self® Entwässerung
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 10844
350,00 Euro



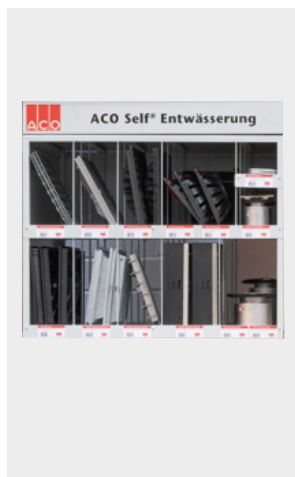
Lagerkonzept
ACO Self® Baukastensystem
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 10716
650,00 Euro



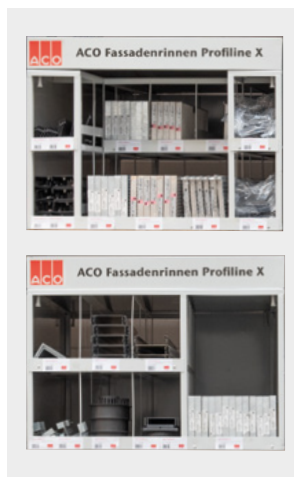
Musterstander
ACO Self® Roste
(inkl. Muster, ohne Pflastersteine)

Art.-Nr. 10755
250,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Self® Europoint
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 319681
350,00 Euro



Lagerkonzept
ACO Fassadenrinnen
Profiline X
(ohne Produkte)

650,00 Euro



Muster in Originalgröße
ACO Rain4me Flachtank
(inkl. witterungsbeständigem
Aufkleber)

Art.-Nr. 103705
500,00 Euro



Thekenaufsteller
ACO Rain4me
Regenwassernutzung
(inkl. Prospekte)

Art.-Nr. MA 5255
Auf Anfrage



**Palettenmantel
ACO Self® Rasenwaben**
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 80640
250,00 Euro



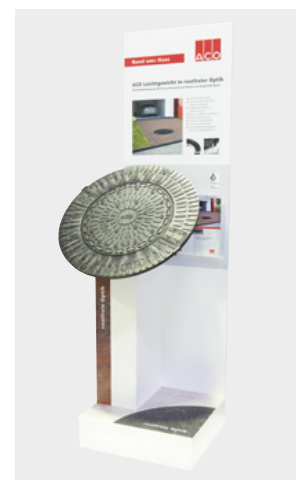
**Palettenmantel
ACO Kiesstabilisierung**
(ohne Produkte)

Art.-Nr. 281077
250,00 Euro



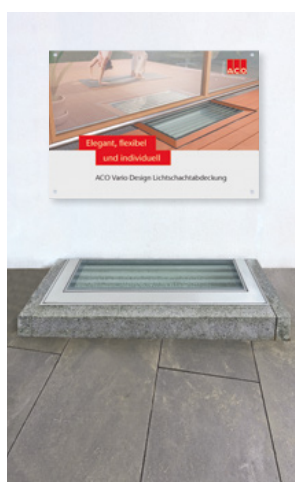
**Muster
ACO Kiesstabilisierung**
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 3000463
50,00 Euro



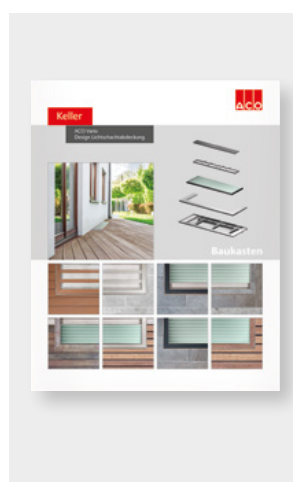
**Musterständer
ACO Schachtabdeckung SAKU**
(inkl. Muster)

Art.-Nr. 0M410
250,00 Euro



**Präsentationseinbau
ACO Vario Design-
Lichtschachtabdeckung**
(inkl. Muster und Plakat)

Auf Anfrage



**Musterwände
auf Wunsch**
(individuell angefertigt,
inkl. Muster möglich)

Auf Anfrage

Präsentationsanhänger

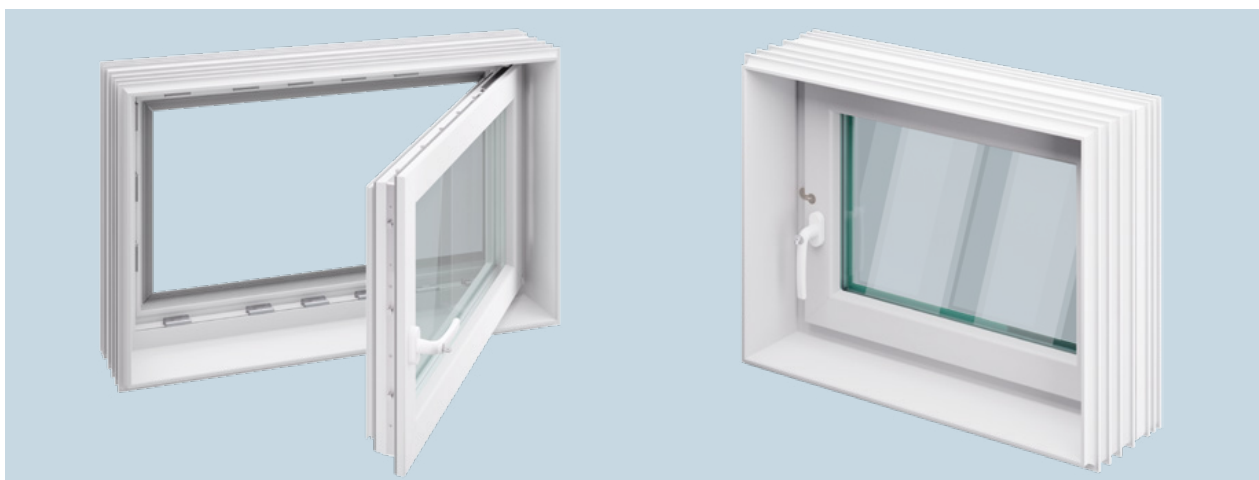


1. Tag 300,00 Euro

ab dem 2. Tag/
Nutzungstag 150,00 Euro

(inkl. Anlieferung und Abholung)

Dienstleistungen



Service für ACO Therm®

Wechseleinsätze

3-fach Verglasung und RC2 (WK2)

- Einbau ACO Therm® Wechseleinsatz 90,00 Euro/Stk.
(zzgl. Material)
- An-/Abfahrtpauschale 0 – 100 km 90,00 Euro
- An-/Abfahrtpauschale über 100 km 230,00 Euro

Wechseleinsätze und Leibungsfenster hochwasserdicht*

- Einbau ACO Therm® Wechseleinsatz 110,00 Euro/Stk.
(zzgl. Material, ohne Dichtigkeitsprüfung)
- Wartung ACO Therm® Leibungskellerfenster
hochwasserdicht* 65,00 Euro/Stk.
- Dichtigkeitsprüfung ACO Therm® Leibungskellerfenster
hochwasserdicht¹⁾ 195,00 Euro/Stk.
- An-/Abfahrtpauschale 0 – 100 km 90,00 Euro
- An-/Abfahrtpauschale über 100 km 230,00 Euro

Kontakt

GaLaBau | Tiefbau | Keller

ACO GmbH

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt



Mit voller Vertriebspower für Sie da



kundencenter@aco.com
Telefon: 04331 354-700

Keine Frage bleibt unbeantwortet!

Preise, Fracht und Verpackung

Für Verkauf und Lieferung gelten ausschließlich unsere gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die in dieser Preisliste angegebenen Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer und entsprechen den heutigen Kosten. Sofern sich die Transport- und / oder Verpackungskosten ändern, behalten wir uns vor, die am Liefertag gültigen Preise zu berechnen. Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.

Fracht- und Verpackungskosten

- Die Preise unserer jeweils gültigen Preisliste gelten ab Werk. Wir behalten uns vor, den Ort der Verladestelle und die Verpackungsart zu bestimmen.

Standort

Rendsburg – Reith – Köln – Lahde – Dermbach

- Rabattgruppen:
A1, A2, A3, A5, AS, B1, BM, C1, CL, CP, D1, E1, E2, E3, E5, F1, FD, G1, H1, H2, HA, I1, J2, K1, KD, L1, MB, ML, MP, MR, N1, O1, P1, P2, PD, Q2, Q3, S1, SP, SX, QM, XD
- Sendungen ab einem Wert von 1.750,00 Euro Nettowarenwert liefern wir ab den Werken Rendsburg, Reith, Köln, Lahde und Dermbach frei Haus, ohne Abladen.
- Bei Aufträgen unterhalb von 1.750,00 Euro berechnen wir eine **Mindermengen- und Frachtpauschale** in Höhe von **90,00 Euro**.
- Bei Baustellenanlieferungen berechnen wir zusätzlich eine **Baustellenpauschale** in Höhe von **50,00 Euro**. In Abhängigkeit der Versandart werden weitere Verpackungs- und Frachtzuschläge ab Werk berechnet.

Standort Aarbergen

- Rabattgruppen: BM, BS, E4, CT, MT, SA, SK, WB
- Sendungen ab dem Standort Aarbergen gelten grundsätzlich ab Werk.
- In Abhängigkeit der Versandart werden Frachtkosten, sowie Verpackungs- und Frachtzuschläge kalkuliert.

Standort Bürstadt

- Rabattgruppen: DS, FA, HS, LF, PS, RA, BK, E6, E7, ZZ
- Sendungen ab dem Standort Bürstadt gelten grundsätzlich ab Werk.
- In Abhängigkeit der Versandart werden Frachtkosten, sowie Verpackungs- und Frachtzuschläge kalkuliert.

Weitere allgemeine Logistikkosten (alle Standorte)

- Paketsendung (Standard bis 30 kg)..... EUR / Paket 25,00
- Expressanlieferung bis 10:00 Uhr EUR / Entladestelle 40,00
- Expressanlieferung bis 12:00 Uhr EUR / Entladestelle 30,00
- Wartezeiten > 1 h..... EUR / Stunde 80,00
- 2. Zustellung / Umverfügung / Abholung EUR / Stunde 60,00
- weitere Serviceleistungen.....auf Anfrage

Fensterflügelversand

- Paketsendung (Standard bis 30 kg)..... EUR / Paket 30,00 (max. Größe 100 x 60 cm, keine Leibungsrahmen/-fenster)

Paletten & Transporthilfsmittel

- Der Versand der Waren erfolgt auf Europaletten, Gitterboxen oder Einwegpaletten und Verschlügen. Europaletten und Gitterboxen werden bei Lagerlieferungen generell Zug-um-Zug getauscht.
- Bei Streckenlieferungen und Abholungen berechnen wir wie folgt:
 - Europalette EUR / Stück 23,00
 - Gitterbox EUR / Stück 180,00
 - Einwegpalette EUR / Stück 16,00
 - Aufsteckrahmen für Europalette EUR / Stück 16,00
- Bei frachtfreier Rücklieferung werden Europaletten, Gitterboxen und Aufsteckrahmen zum berechneten Wert gutgeschrieben. Dies gilt nicht für Einwegpaletten und Verschlüge. Unsere Verpackungsarten sind wieder verwendbar oder können einer stofflichen Verwertung außerhalb der öffentlichen Abfallbeseitigung zugeführt werden.

Konditionen

- Auf Preise unserer Preisliste erhält der lagerhaltende Fachgroßhandel die Rabatte gemäß der ihm vorliegenden derzeit gültigen Rabatt- und Konditionsliste.

Rechnungsuntergrenze

- Der **Nettomindestbestellwert** beträgt **75,00 Euro** zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, sofern keine anderslautenden Vereinbarungen getroffen sind. Bei Unterschreitung berechnet ACO einen **Mindermengenzuschlag** in Höhe von **15,00 Euro**.

Rücknahme von Waren

- Ein Recht zur Rückgabe gelieferter Ware oder Stornierung verbindlicher Bestellung besteht nur aufgrund ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung mit der ACO GmbH. Sofern in einer solchen ausdrücklichen Vereinbarung nicht anders geregelt, besteht ein etwaiges Rückgaberecht und erfolgt eine Gutschrift bereits gezahlter Kaufpreiszahlungen nur für einwandfreie, unbeschädigte und wiederverkaufsfähiger Ware.
- Der **Nettomindestwarenwert** beläuft sich auf **75,00 Euro** exklusive Versand und/oder Ladehilfsmittel.
- Als Handlingskosten behalten wir **25 % vom Rechnungswert**, mindestens aber 50,00 Euro ein.
- Entstandene Frachten werden von einer möglichen Gutschrift abgezogen.
- Im Falle erforderlicher Aufarbeitungen werden die zusätzlichen Aufarbeitungskosten ebenfalls zum Abzug gebracht.
- Teile und Sonderanfertigungen, die speziell für den Käufer angefertigt und/oder beschafft wurden, sind von der Rücknahme durch den Lieferer ausgeschlossen.
- Im Falle der **Stornierung** einer Bestellung beträgt der Einbehalt bzw. die Berechnung **20 % vom Nettobestellwert**, mindestens aber 50,00 Euro. Für Bestellungen unter 100,00 Euro bleibt es bei den angegebenen Prozentsätzen.

Verschleiß

- Unsere Produkte müssen hohe Anforderungen an Betriebs- und Verkehrssicherheit erfüllen. Die Verwendung normkonformer Werkstoffzusammensetzungen und die Beachtung normkonformer Maße im Detail, gestützt auf eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung, sind deshalb für uns selbstverständlich.
- Ungeachtet dessen sind auch unsere Produkte – abhängig von der Intensität der Nutzung – einem Verschleiß ausgesetzt. Bei Bauteilen in Verkehrsflächen ergibt sich dieser Verschleiß in erster Linie in Abhängigkeit von der Verkehrsfrequenz und der Verkehrsbelastung, insbesondere auch durch den Schwerlastverkehr. Ein hierdurch bedingter Verschleiß bei normkonformen Produkten stellt keinen Mangel dar.

Zusätzliche Hinweise

- Alle Angaben dieser Ausgabe sind unverbindlich.
- Wir behalten uns vor, technische Änderungen für die Produktion und konstruktive Weiterentwicklungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.
- Alle Angaben über DIN-Normen, Schutzrechte, Gütezeichen, Prüfzeichen und Warenzeichen entsprechen dem Stand bei Drucklegung.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

§ 1 Allgemeines

1. Für die Geschäftsabwicklung mit Kunden, die nicht Verbraucher im Sinne des § 13 BGB sind und alle diesbezüglichen Lieferungen und Leistungen einschließlich Werkleistungen gelten ausnahmslos unsere nachstehenden Vertragsbedingungen, sofern nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist. Die deutsche Fassung der Vertragsdokumente ist für die Ermittlung des Regelungsinhalts des Vertrages maßgeblich. Unsere AGB gelten gegenüber Unternehmern auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, ohne dass sie hierzu nochmals ausdrücklich vereinbart werden müssen. Unsere AGB werden durch die Auftragserteilung bzw. Bestellung vom Kunden anerkannt und sind wesentlicher Bestandteil jeder Vertragsbeziehung. Sie können in ihrer jeweils aktuellen Fassung jederzeit auf unserer Website www.aco.de zwecks Ansicht, Speicherung oder Ausdruck abgerufen werden.

2. Unsere vertraglichen Leistungen erbringen wir grundsätzlich nur unter Ausschluss der Einbeziehung Allgemeiner Geschäftsbedingungen (AGB) unserer Vertragspartner, es sei denn, wir erkennen diese vor Ausführung unserer Leistung ausdrücklich an. AGB unserer Vertragspartner, die wir zuvor nicht ausdrücklich anerkannt haben, sind für uns daher unverbindlich,

auch wenn wir ihnen nicht im Einzelfall vor oder bei der Vornahme unserer Leistung ausdrücklich widersprochen haben.

3. Unsere AGB gelten stets auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichenden Bedingungen unseres Vertragspartners unsere Leistungen vorbehaltlos ausführen. In diesem Fall gilt die widerspruchslose Annahme unserer Leistung durch den Vertragspartner als Zustimmung zur vertraglichen Einbeziehung unserer AGB.

4. Sämtliche Vereinbarungen, die inhaltlich von Regelungen in diesen AGB abweichen, bedürfen bei Verträgen zwischen uns und Unternehmern i.S.d. § 14 Abs. 1 BGB zu ihrer Wirksamkeit stets der Schriftform, es sei denn, dass für den konkreten Einzelfall nachweislich mündlich auf die Einhaltung des Formerfordernisses verzichtet wurde. Entsprechendes gilt für alle späteren Änderungen und Ergänzungen von Verträgen. Unsere Erfüllungsgehilfen haben keine Befugnis, selbständig Ihnen gegenüber auf die Einbeziehung unserer AGB oder einzelner Bestimmungen unserer AGB in den Vertrag zu verzichten.

§ 2 Vertragsgegenstand/Vertragsabschluss

1. Vertragsgegenstand ist – soweit nicht anders vereinbart – die Lieferung von vorrätigen Waren aus dem gegenwärtigen Lieferprogramm oder die Erbringung von bestimmten Werkleistungen.

2. Produktbeschreibungen (soweit es sich nicht um Montage- und Installationsanleitungen i.S.d. § 434 Abs. 2 Nr. 3 BGB handelt), Preisspezifikationen, Beispielrechnungen und Konzeptpapiere dienen regelmäßig nur der Information und sind rechtlich nicht verbindlich. Öffentliche Äußerungen i.S.d. § 434 Abs. 3 Nr. 2 b) BGB von unserer Seite werden nur dann Bestandteil eines Vertrags mit einem Unternehmer i.S.d. § 14 BGB, wenn im konkreten Vertrag ausdrücklich hierauf Bezug genommen wird.

3. Konstruktive und technische Änderungen der vereinbarten Leistungen behalten wir uns vor, soweit sie zumutbar sind und auch unsere geänderte Leistung den Anforderungen des § 434 Abs. 1 BGB entspricht.

4. Unsere Angebote sind bis zur schriftlichen Auftragsbestätigung oder auftragsgemäßer Bestätigung stets freibleibend. Mündliche Vereinbarungen und Nebenabreden sind für uns nur verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Vereinbarungen gelten vorbehaltlich nachweislicher oder offensichtlicher Rechen- oder Schreibfehler und Inhaltsirrtümer.

5. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind unaufgefordert komplett an uns zurückzugeben, wenn der Auftrag nicht an uns erteilt wird. Die Fertigung von Kopien oder Abschriften ist untersagt. Kundenseitige Zweckbestimmungen oder Produktionsanforderungen sind nur dann vertragsbestimmend, wenn sie einvernehmlich schriftlich festgelegt sind.

6. Beratungsleistungen sind nicht Vertragsgegenstand, soweit sie nicht gesetzlich zwingend vertragliche Nebenleistungen darstellen.

§ 3 Preise/Versand

1. Für Preise und Versand gelten die jeweils gültigen Programmangebote.

§ 4 Lieferfristen

1. Angegebene Liefertermine sind unverbindlich, sofern nicht ein verbindlicher Liefertermin vereinbart ist. Geraten wir in Verzug, kann der Kunde uns eine angemessene Nachfrist setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurücktreten, soweit eine Erfüllung für ihn nicht von Interesse ist.

2. Rohstoff- oder Energiemangel, Streik, Aussperrungen, Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen sowie Liefer- und Ausführungsterminüberschreitung von Vorlieferanten, Betriebsstörungen, Fälle höherer Gewalt und andere Umstände, die von uns oder einem für uns arbeitenden Betrieb nicht zu vertreten sind, verlängern, soweit sie unsere Liefer- und Leistungsfähigkeit beeinträchtigen, unsere Lieferfristen in angemessenem Rahmen. Sind wir aufgrund vorgenannter Ereignisse nicht in der Lage, für einen Zeitraum von 6 Monaten zu leisten, so sind wir berechtigt, von dem Vertrag zurück-

zutreten, wenn wir den Vertragspartner unverzüglich über das Leistungshindernis informieren und bereits geleistete Gegenleistungen zurückerstatten, soweit diese nicht berechnete Teillieferungen betreffen.

3. Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung unvorhersehbare außergewöhnliche Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf die Kalkulation auswirken, und der Kunde einer angemessenen und zulässigen Erhöhung des vereinbarten Preises nicht innerhalb einer Woche ab Zugang unseres Erhöhungsverlangens zustimmt.

4. Die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus.

§ 5 Mängelrechte/Prüfungs- und Rügepflicht/Verjährung

1. Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware bei der Übergabe unverzüglich, spätestens vor dem Einbau in eine andere Sache, zu untersuchen und äußerlich erkennbare Mängel unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Im Übrigen sind Beanstandungen von Lieferungen unter sofortiger Einstellung etwaiger Bearbeitung, Benutzung oder Weiterveräußerung unverzüglich schriftlich anzuzeigen, verborgene Mängel unverzüglich nach ihrer Entdeckung. Unsere in angemessener Zeit ergehenden Weisungen sind abzuwarten.

2. Der Kunde ist dazu verpflichtet, sicherzustellen, dass zum Einbau oder zur Anbringung an einer anderen Sache bestimmte Ware nicht eingebaut oder an einer anderen Sache angebracht wird, soweit sie bei pflichtgemäßer Prüfung im montagebereiten Zustand erkennbare Mängel aufweist. Unterlässt er die pflichtgemäße Prüfung oder wird die Ware trotz erkannter Mängel eingebaut, sind die in einem Gewährleistungsfall zusätzlich entstehenden Ein- und Ausbaukosten gem. § 339 Abs. 3 BGB vom Kunden selbst zu tragen. Die gesetzlichen Rügepflichten gem. § 377 Abs. 2 und 3 HGB bleiben hiervon unberührt.

3. Aus Sachmängeln, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Kunde keine Rechte herleiten. Dies gilt nicht, wenn die Parteien eine Beschaffensvereinbarung getroffen haben.

4. Bei begründeten Mängelrügen haben wir das Recht zur Wahl zum Zwecke der Nacherfüllung zu unseren Lasten entweder eine Nachbesserung

an der als mangelhaft erkannten Ware vorzunehmen, Ersatz in gleichartiger Ware zu leisten oder aber die Ware gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzunehmen. Erhöhen sich die Kosten der Nacherfüllung dadurch, dass die Ware an einen anderen Ort als den bestimmungsgemäß Ort verbracht wurde, so gehen die zusätzlich entstehenden Kosten insoweit auf den Kunden über. Leistet dieser für die von ihm zu tragenden Kosten keine Sicherheit, so sind wir berechtigt, die Nacherfüllung für die Dauer der Nichtleistung einer Sicherheit zu verweigern. Für Kosten einer durch den Käufer selbst durchgeführten Mangelbehebung haben wir nur dann aufzukommen, wenn wir hierzu eine schriftliche Zustimmung gegeben haben oder eine Ersatzvornahme wegen Gefahr im Verzuge oder Leistungsverzug unsererseits erforderlich war.

5. Ein Mangelgewährleistungsanspruch erlischt dann, wenn ein Schaden durch unsachgemäße Behandlung, Anwendung von Gewalt und dergleichen verursacht worden ist. Dies gilt insbesondere, wenn von uns erteilte Einbauanleitungen, Verarbeitungshinweise sowie Bedienungsanleitungen oder sonstige Hinweise nicht beachtet werden. Wir übernehmen ebenfalls keine Gewähr in den Fällen, in denen unsere Produkte mit anderen Systemen kombiniert werden. Das Risiko, dass verschiedene Systeme fehlerfrei kombinierbar sind, trägt der Kunde. Ist ein einheitliches System von uns Vertragsgegenstand, so übernehmen wir Gewähr zu den oben genannten Bedingungen.

6. Bei Produkten anderer Hersteller beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Ansprüche, die uns gegen den Lieferer zustehen, soweit es sich nicht um offenkundige Mängel handelt, die wir hätten erkennen müssen.
7. Der Nacherfüllungsanspruch, das Recht auf Rücktritt, Minderung sowie Schadensersatz im Sinne der Mängelrechte verjährt vorbehaltlich der

§§ 202, 438 Abs. 3, 479 BGB in zwei Jahren ab Ablieferung. Für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz und in den Fällen des Vorsatzes bleibt es bei der gesetzlichen Verjährung.

8. Es wird keine Gewähr in den Fällen übernommen, in denen der Kunde gesetzliche oder technische Vorschriften nicht beachtet.

§ 6 Haftung

1. Führt eine Pflichtverletzung, die kein Sachmangel ist, zu einem Schaden, so haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern es sich um einen Personenschaden handelt, der Schaden unter das Produkthaftungsgesetz fällt oder auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
2. Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden haften wir nur bei der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, jedoch der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
3. Weitergehende vertragliche und deliktische Ansprüche des Vertragspartners sind ausgeschlossen. Wir haften insbesondere nicht für Schäden,

die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, und für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Vertragspartners, es sei denn, wir handeln vorsätzlich oder grob fahrlässig.

4. Im Falle der Verletzung einer vorvertraglichen Pflicht oder eines schon bei Vertragsschluss bestehenden Leistungshindernisses beschränkt sich unsere Ersatzpflicht auf das negative Interesse.

5. Für Aus- und Einbaukosten im Rahmen der Mangelbeseitigung haften wir im Vertragsverhältnis mit Unternehmern i.S.d. § 14 BGB nur im Falle einer schuldhaften Pflichtverletzung und im Umfang sowie unter den Voraussetzungen des § 439 Abs. 3 BGB.

§ 7 Zahlungsbedingungen

1. Zahlungen sind sofort und ohne Abzug zu leisten.
2. Sie gelten erst ab dem Tage als geleistet, an welchem wir über den gesamten Rechnungsbetrag verlustfrei verfügen können. Die Annahme von Schecks, Wechseln, Akkreditiven oder Ähnlichem wird vorbehalten und gilt nur erfüllungshalber. Hiermit verbundene Zinsen, Kosten und Spesen trägt im vollem Umfang der Kunde.
3. Für die Dauer eines Zahlungsverzuges berechnen wir unter Vorbehalt der Geltendmachung weiteren Verzugschadens vom Tage der Fälligkeit an Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe gem. § 288 Abs. 2 BGB (aktuell 9 Prozentpunkte über dem Basiszinssatz). Der Nachweis eines höheren oder geringeren Schadens bleibt beiden Vertragspartnern vorbehalten.

4. Auch im Falle der Zwischenabrechnung sind wir vorbehaltlich der Geltendmachung weiterer Rechte berechtigt, nach eigenem Ermessen und ohne Mitteilung an den Käufer die Erfüllung des Vertrages bis zur Zahlungsaufnahme einzustellen oder das Vertragsverhältnis nach zweimaligem Zahlungsverzug aufzulösen und die gelieferte Ware zurückzuverlangen. Für die weitere Erfüllung kann Vorauszahlung verlangt werden.
5. Eine Aufrechnung oder Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrecht durch den Kunden ist nur mit Gegenforderungen aus dem gleichen Vertragsverhältnis zulässig.
6. Eine Abtretung von Ansprüchen durch den Kunden ist nur mit unserer ausdrücklichen vorherigen Zustimmung zulässig.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns an sämtlichen von uns gelieferten Waren das Eigentum vor, bis der Kunde sämtliche, auch die künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung, insbesondere auch einen etwaigen Kontokorrent-Saldo, bezahlt hat. Der Kunde darf die Vorbehaltsware im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes mit Waren verbinden oder vermischen, die nicht uns gehören. In diesem Falle erwerben wir Miteigentum gemäß §§ 947, 948 BGB.
2. Bei Zahlungsrückstand oder anderem vertragswidrigem Verhalten auf Kundenseite sind wir auch ohne vorherige Fristsetzung berechtigt, zurückzutreten und die Vorbehaltslieferung zurückzunehmen. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist eine Veräußerung, Verpfändung, Sicherungsübereignung oder sonstige Verfügung über die gekaufte Ware nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig. Bei teilweiser oder gänzlicher Nichterfüllung der Zahlungsverpflichtung sind Warenrückholung, Demontage, Einstellung weiterer Lieferungen und dergleichen sofort und ohne gerichtliche Schritte zulässig. In Höhe der nachgewiesenen Kosten kann Schadensersatz geltend gemacht werden.

3. Der Kunde ist ferner berechtigt, die gelieferten Waren im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes zu be- oder verarbeiten. Soweit eine neue Sache durch Be- oder Verarbeitung von Vorbehaltsware entsteht, stehen sämtliche Eigentumsrechte abweichend von § 950 Abs. 1 Satz 1, Abs. 2 BGB bis zur vollständigen Erfüllung der Zahlungsverpflichtungen gem. vorstehender Nr. 1 ausschließlich uns zu.
4. Erwerben wir Alleineigentum an der durch Verarbeitung entstandenen neuen Sache, so finden auf den Miteigentumsanteil die für die Vorbehaltsware geltenden Bestimmungen entsprechende Anwendung. Auch diese Sachen wird der Kunde für uns ohne Entgelt aufbewahren.
5. Der Kunde ist nur berechtigt, die gelieferten Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang auch weiter zu veräußern, solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet. Bereits jetzt tritt der Kunde die ihm aus diesem Weiterverkauf gegen seinen Abnehmer zustehenden Forderungen oder sonstigen Vergütungsansprüche im vollen Umfang ab.
6. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

§ 9 Sonderanfertigungen

1. Handelt es sich bei dem Vertragsgegenstand nicht um eine Ware aus dem jeweils aktuellen Lieferprogramm, kommt der Vertrag ausschließlich auf der Grundlage der von uns erstellten Auftragsbestätigung zustande.
2. Von uns angefertigte Konzepte, Zeichnungen und Beispielsrechnungen werden dem Kunden zur Prüfung und Bestätigung übergeben. Nach der Bestätigung durch den Kunden sind die Zeichnungen als Grundlage für den zu erstellenden Vertragsgegenstand verbindlich. Danach erfolgende Änderungen auf Wunsch oder Veranlassung des Kunden gehen zu dessen Lasten.
3. Soweit eine der beiden Vertragsparteien bei Vorliegen der Voraussetzungen des § 640 BGB eine Abnahme verlangt, ist spätestens innerhalb von 12 Werktagen der Abnahmetermin durchzuführen. Bei Abwesenheit einer der beiden Vertragsparteien ist das schriftliche Abnahmeprotokoll umgehend

der abwesenden Vertragspartei zuzuleiten. Unsere Leistung gilt mit Ablauf von 12 Werktagen nach schriftlicher Mitteilung über die Fertigstellung des Werks und Aufforderung zur Abnahme als abgenommen, sofern Sie die Abnahme nicht innerhalb dieser Frist unter Angabe mindestens eines Mangels verweigert haben. Haben Sie die Leistung in Benutzung genommen, so gilt die Abnahme nach Ablauf von 6 Werktagen seit Beginn der Nutzung als erfolgt, sofern innerhalb dieser Frist keine Mängelanzeige erfolgt.

4. Konstruktionszeichnungen dürfen vom Kunden nicht an Dritte weitergegeben oder diesen zugänglich gemacht werden. Der Kunde hat dafür Sorge zu tragen und einzustehen, dass dies auch durch seine Erfüllungsgehilfen beachtet wird. Bei Verletzung der Pflicht ist uns der Kunde zum Schadensersatz verpflichtet.

§ 10 Technische Beratungen

Soweit technische Beratung nicht im Einzelfall ausdrücklich zum Vertragsinhalt gemacht wurde, erfolgen technische Empfehlungen durch uns grundsätzlich unverbindlich und ohne Haftung. Der Vertragspartner ist insbesondere verpflichtet, technische Empfehlungen durch Sonderfachleute (z. B. Ingenieure/Architekten) für den konkreten Anwendungsfall selbst prüfen zu lassen, falls nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich und unter Vereinbarung eines gesonderten Honorars vereinbart ist. § 2 Ziffn. 2 und 5 bleiben unberührt.

§ 11 Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle beiderseitigen Leistungen ist Rendsburg. Gerichtsstand, auch für Klagen im Wechsel- und Scheckprozess, ist Rendsburg, soweit der Kunde Kaufmann ist. Wir sind berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand oder am Ort der Lieferung zu verklagen.

§ 12 Anwendbares Recht

Für alle Rechtsstreitigkeiten zwischen dem Kunden und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des internationalen Kaufrechtsabkommens

Unser Serviceangebot für Sie

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung. ACO ist Ihr erster Ansprechpartner in allen Projektphasen.

train:

Information und Weiterbildung

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweit tätigen ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.

design:

Planung und Optimierung

Die Ausschreibung und Entwässerungsplanung in der Regenwasserbewirtschaftung erlaubt viele Varianten. Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.

support:

Bauberatung und -begleitung

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Lösung in der Regenwasserbewirtschaftung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.

care:

Inspektion und Wartung

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllt.



Haben Sie Fragen?



ACO Service- und Kommunikationsangebot

Unsere Einladung an Sie: askACO

Gemeinsam finden wir die richtige Antwort auf Ihre spezielle Entwässerungsfrage. Unsere Produkte finden Sie mit allen wichtigen Informationen auf der ACO Internetseite. Ein einfacher Download von Maßzeichnungen und Produktmerkmalen ist mit dem Onlinekatalog möglich.

- Einfache Schlagwortsuche
- Produktmerkmale (TXT, GAEB)
- Maßzeichnungen (PDF)
- Produktabbildungen
- Einbau- und Montageanleitungen

www.aco.de

ACO Social Media

Nähe zu unserem Markt leben wir auch online – auf den Kanälen von ACO. Entdecken Sie spannende Projekte, Produktlösungen und Einblicke in unsere Themenwelten. Wir freuen uns auf Ihren Besuch, Ihr Feedback und den gemeinsamen Austausch.

www.instagram.com/aco_gmbh

www.facebook.com/aco_gmbh

www.linkedin.com/company/aco-gmbh

Architektenberater

ACO Architekten- und Planerberater sind Ihre Ansprechpartner vor Ort bei Fragen rund um Objekt- und Freiflächenentwässerung sowie zum Kellerschutz. Neben der Begeisterung für Architektur zeichnet sie ihre Expertise und ihre Kenntnis der regionalen Gegebenheiten aus. Profitieren Sie bei Planung, Ausschreibung und Durchführung von der Begleitung durch Ihren ACO Architektenberater.

www.aco.de/kontakt

ACO Online Shop für Produkte rund ums Haus

Der Online Shop von ACO bietet B2B Partnern und Endkunden neue und intuitive Möglichkeiten, die ACO Produktwelt kennenzulernen. Umfangreiche Produktdetails, wertvolle Hintergrundinformationen, eine starke Suchfunktion sowie eine lösungsorientierte Navigation führen schnell zum passenden Produkt oder der gesuchten Information. Für ACO Geschäftskunden hebt der Shop Prozess- und Arbeitsabläufe mit Schnellbestellungen oder einer online Angebotsfunktion auf ein neues Level. Um unseren langjährigen Handelspartnern treu zu bleiben, können Endkunden ihre Warenkörbe durch eine Händlersuche ausschließlich bei stationären digitalen ACO Händlern abschließen.

www.aco.shop