

Regenwasserzentrale „alphaCommand“

Zentrale Steuerung für **Ein- und Zweifamilienhäuser**

Einsatzgebiet

- ▶ Kompakte Zentraleinheit zur automatischen Steuerung und Wasserversorgung von Regenwassernutzungsanlagen
- ▶ Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- ▶ Für klares Wasser ohne aggressive & abrasive Bestandteile

Produktvorteile

- ▶ Freier Auslauf entsprechend den einschlägigen Normen
- ▶ Füllstandserfassung über Leitwertsensor oder Füllstandsanzeige
- ▶ Betriebssicheres 3-Wege-Umschaltventil aus Messing
- ▶ Rückschlagventil im Gerät ermöglicht Gerätemontage unterhalb der Rückstauenebene
- ▶ Umschaltbar auf manuelle Bedienung
- ▶ Automatischer Wasseraustausch im Trinkwasserbehälter
- ▶ Inkl. Panzerschlauch, Kugelhahn & Befestigungsmaterial
- ▶ Schnelle Montage (Plug & Pump: anschließen > einstecken > betriebsbereit)
- ▶ Zubringerpumpe möglich (bei Bestellung unbedingt angeben!)

Funktionsweise

Die Regenwasserzentrale alphaCommand ist die primäre Intelligenz der Regenwassernutzungsanlage. Die Steuereinheit überwacht, kontrolliert und steuert die gesamte Anlage und gewährleistet somit ständige Betriebssicherheit. Die Pumpe der Regenwasserzentrale kann wahlweise, je nach Bedarf, Wasser aus der Regenwasserzisterne oder aus dem eigenen Zwischenspeicher entnehmen. Durch diese zwei unabhängigen Kreisläufe ist es möglich, bei Wassermangel oder bei Wartungen die Betriebssicherheit der Anlage weiterhin aufrechtzuerhalten.

Durch ein Signal vom Leitwertsensor bzw. von der Füllstandsanzeige (optionale Erweiterung) oder über einen manuellen Schalter, öffnet die Steuerung der alphaCommand die Trinkwasserzuleitung zur Pumpe. Hierbei wird nur soviel Trinkwasser eingespeist, wie am Verbraucher entnommen wird. Ebenso schaltet die Steuerung automatisch oder manuell ausgelöst, wieder auf Regenwasserbetrieb aus der Zisterne um. Der jeweilige Betriebszustand ist aus der optischen Anzeige ersichtlich.

Mit einem optischen und akustischen Signal weist die Steuerung auch darauf hin, sobald Wasser durch den Notüberlauf abgeleitet wird.

Das im Zwischenspeicher der Regenwasserzentrale lagerte Wasser wird in regelmäßigen Abständen ausgetauscht, so dass es zu keiner Stagnation im Gerät und in der Trinkwasserzuleitung kommen kann.

alphaCommand ist gemäß DIN 1988 und DIN EN 1717 mit einem „Freien Auslauf“ konstruiert und kann sogar unterhalb der Rückstauenebene leicht installiert werden. Die Installation unterhalb der Rückstauenebene erfordert bauseits einen rückstaugesicherten Anschluss des Notüberlaufs nach DIN 1986 und DIN EN 12056, z. B. über eine bereits vorhandene Hebeanlage.



offenes Gehäuse - Ansicht innen



geschlossenes Gehäuse - Ansicht mit Abdeckung



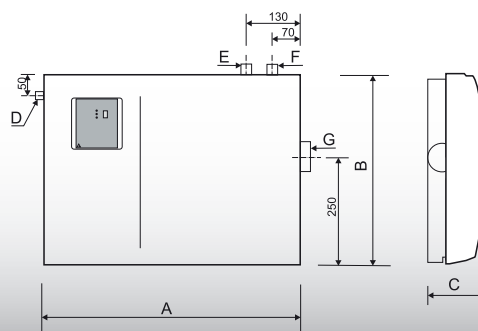
Abdeckung (Standard)



Abdeckung (Silent-Kit)



Maßangaben [Siehe auch Tabelle „Produkteigenschaften“]



Produkteigenschaften - alphaCommand

A Breite	590 mm
B Höhe	450 mm
C Tiefe	260 mm
D Trinkwasser	3/4" AG
E Saugstutzen	1" AG
F Druckstutzen	1" AG
G Notüberlauf	DN 70
Leergewicht	28 kg

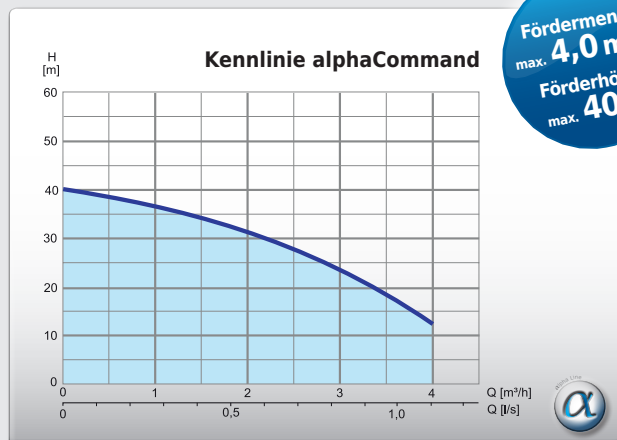


Produktbeschreibung

- ▶ Vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- ▶ Bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umweg über den Regenwasserspeicher

Material

- ▶ Gehäuse aus PE, Abdeckung aus ABS (beides recyclebar)
- ▶ 3-Wegeventil aus Messing
- ▶ Pumpengehäuse, Laufräder aus Edelstahl 1.4301
- ▶ Pumpensaug- und Druckgehäuse aus α -Messing
- ▶ Welle aus rostfreiem Stahl 1.4021
- ▶ Leiträder aus Spezial-Noryl®
- ▶ Doppelte Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- ▶ Gehäuse Kit-02 PRO aus PPO (recyclebar)

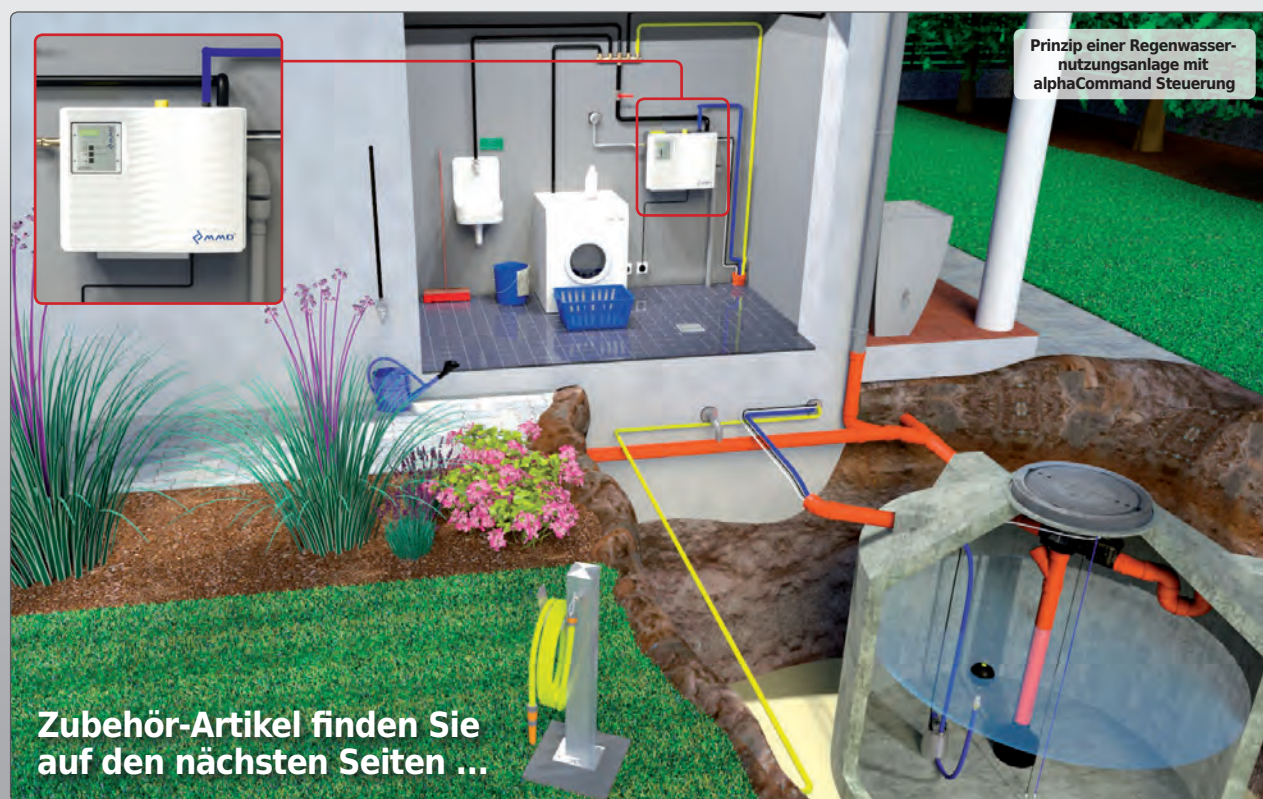


Betriebsdaten (max.) - alphaCommand

Förderströme Q max.	4,0 m³/h
Förderhöhe H max.	40 m
Fördergut-Temperatur	+4 °C bis +40 °C
Einschaltdruck	2,4 bar
max. Anlagenhöhe	20 m
Nachspeisemenge	3,5 m³/h

Technische Daten bei 50 Hz - alphaCommand

Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	F
Nennstrom 1~230 V	4,0 A
Kondensator 230 V	16 µF
Motorleistung P ₁	0,9 kW
Drehzahl	2850 min ⁻¹
Steuerspannung Geber	12 V



Preise - Regenwasserzentrale alphaCommand

Artikel	Artikelnr.
Regenwasserzentrale alphaCommand	ACO 15
Regenwasserzentrale alphaCommand mit Füllstandsanzeige	ACO 15 F

Zubehör Regenwasserzentrale „alphaCommand“

Lieferumfang und optionales Zubehör

Im Lieferumfang enthalten

Regenwasserzentrale alphaCommand (Standard)

- ▶ Regenwasserzentrale inkl. Abdeckung Standard
- ▶ Leitwertsensor mit 20 m Kabel
- ▶ Wandbefestigungs-Set inkl. Schallschutzdübel
- ▶ 3/4" Edelstahl-Flexschlauch
- ▶ 1" Kugelhahn AG/IG
- ▶ HT-Rohrbogen für Notüberlauf DN 70



Regenwasserzentrale alphaCommand mit Füllstandsanzeige

- ▶ Regenwasserzentrale inkl. Abdeckung Standard und Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren
- ▶ Sensorgehäuse der Füllstandsanzeige mit 20 m Kabel und Befestigungsmaterial
- ▶ 2 Sensorleitungen (Geberkabel der Füllstandsanzeige)
- ▶ Wandbefestigungs-Set inkl. Schallschutzdübel
- ▶ 3/4" Edelstahl-Flexschlauch
- ▶ 1" Kugelhahn AG/IG
- ▶ HT-Rohrbogen für Notüberlauf DN 70



Optionales Zubehör

Anschluss-Set für alphaCommand (ASS 02)

- ▶ 2,8 m Saugschlauch mit fertig vormontierter schwimmender Entnahme und Schlauchverschraubung 90° 1" IG
- ▶ 15 m PE-Rohr
- ▶ Wanddurchführung DN 100
- ▶ Schlauchverschraubung 90° 1" IG
- ▶ Messing-Doppelnippel 1" AG/AG
- ▶ Kennzeichnungsset



Anschluss-Set für alphaCommand (ASS 03)

- ▶ 15 m Saugschlauch mit fertig vormontierter schwimmender Entnahme und Schlauchverschraubung 1" IG
- ▶ Wanddurchführung DN 100
- ▶ Messing-Doppelnippel 1" AG/AG
- ▶ Kennzeichnungsset



Abdeckung Silent-Kit

- ▶ zur Reduzierung der Schallemissionen



Preise – Optionales Zubehör Regenwasserzentrale alphaCommand

Artikel	Artikelnr.		
Anschluss-Set , für alphaCommand mit 15 m PE-Rohr, 2,8 m Saugschlauch	ASS 02		
Anschluss-Set , für alphaCommand mit 15 m Saugschlauch [andere Längen auf Anfrage]	ASS 03		
Silent Kit , Abdeckung zur Reduzierung der Schallemissionen	SIK 15		



Regenwasserzentrale „alphaCommand“

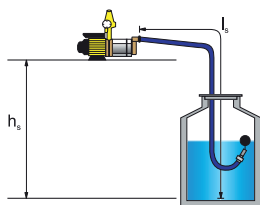
im Set mit Zubringerpumpe Dörte

Regenwasserzentrale alphaCommand + Zubringerpumpe

Wann wird eine zusätzliche Zubringerpumpe für die alphaCommand Regenwasserzentrale benötigt?

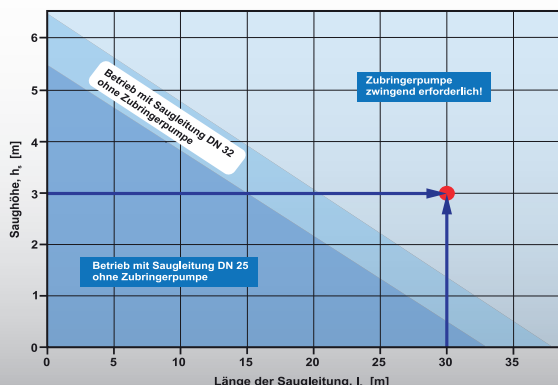
Die Regenwasserzentrale alphaCommand verfügt gewöhnlich über ausreichend Leistung, um die Verbraucher in Haus und Garten mit Regenwasser aus dem Speicher zu versorgen. Jedoch kann es in besonderen Fällen notwendig sein, dass diese bei der Ansaugung des Regenwassers Unterstützung von einer Zubringerpumpe benötigt. Die Leitungslänge und der Höhenunterschied der Anlagenkomponenten spielen dabei eine wichtige Rolle. (siehe Tabelle unten)

Über die Tabelle unten können Sie ermitteln, ob Sie eine zusätzliche Zubringerpumpe für Ihre alphaCommand Regenwasserzentrale benötigen. Dazu brauchen Sie die individuellen Maßangaben Ihrer Anlage. Sie benötigen die Saughöhe (h_s) und die Saugleitungslänge (l_s). Folgen Sie den Linien in der Tabelle passend zu Ihren Angaben bis zum Schnittpunkt. Je nach Lage im entsprechenden Bereich wissen Sie nun, ob eine zusätzliche Zubringerpumpe benötigt wird.



Beispiel [Siehe Pfeile]:

Sauglänge 30 m bei einer Saughöhe von 3 m → Zubringerpumpe ist erforderlich!



Anschluss-Set für alphaCommand mit Zubringerpumpe (ASS 03 ZP)

Optional erhältlich!



Druckstutzen mit 1 1/4" IG

Fördermenge: max. 10,2 m³/h
Förderhöhe: max. 11 m

Ansaugstutzen mit 1" IG für schwimmende Entnahme

alphaCommand mit Füllstandsanzeige

- ▶ Regenwasserzentrale inkl. Abdeckung Standard, Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren und Anschlussmöglichkeit für Zubringerpumpe → das Gerät wird für diese Funktion speziell konfiguriert
- ▶ Sensorgehäuse der Füllstandsanzeige mit 20 m Kabel und Befestigungsmaterial
- ▶ 2 Sensorleitungen (Geberkabel der Füllstandsanzeige)
- ▶ Wandbefestigungs-Set inkl. Schallschutzdübel
- ▶ 3/4" Edelstahl-Flexschlauch
- ▶ 3/4" Kugelhahn AG/IG
- ▶ HT-Rohrbogen für Notüberlauf DN 70

Zubringerpumpe Dörte

- ▶ mit vertikalem Magnetschwimmerschalter
- ▶ Fördermenge: 12 m³/h
- ▶ Förderhöhe: 11 m
- ▶ 1" IG Ansaugstutzen für schwimmende Entnahme
- ▶ 1 1/4" IG Druckstutzen

Zur Montage der Komponenten empfehlen wir das Anschluss- und Sicherheitspaket ASS 03 ZP. Dieses beinhaltet alle zum Anschluss notwendigen Bauteile.

Auf Anfrage liefern wir auch Schläuche in Sonderlängen.

Anschluss-Set für alphaCommand (ASS 03 ZP)

- ▶ 15 m Saugschlauch inkl. fertig vormontierter 3/3-Schlauchverschraubung mit 1" IG Anschluss
- ▶ Schwimmende Entnahme mit 1 m Saugschlauch und 1" AG Anschluss für Zubringerpumpe Dörte
- ▶ Messing-Rückschlagventil-Aufsatz für Zubringerpumpe Dörte mit 25 mm Tülle und Anschluss 1 1/4" AG
- ▶ Wanddurchführung DN 100
- ▶ Messing-Doppelnippel 1" AG/AG
- ▶ Kennzeichnungsschleife
- ▶ 1x Edelstahl-Schlauchschele 1" (20 - 32 mm)

Preise - Regenwasserzentrale alphaCommand + Zubringerpumpe und Zubehör

Artikel	Artikelnr.		
Regenwasserzentrale alphaCommand mit Füllstandsanzeige & Zubringerpumpe "Dörte"	ACO 15 FZP		
Anschluss-Set, für alphaCommand mit Zubringerpumpe Dörte (15 m Saugschlauch)	ASS 03 ZP		
Zubringerpumpe „Dörte“ auch separat erhältlich!			