Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen

Von STRATE

STRATE Technologie für Abwasser GmbH
Im Kirchenfelde 9 + 11
31157 Sarstedt
Deutschland

Tel.: +49 5066 988-0
Fax: +49 5066 988-225

marketing.strate@dueker.de
www.strate.com

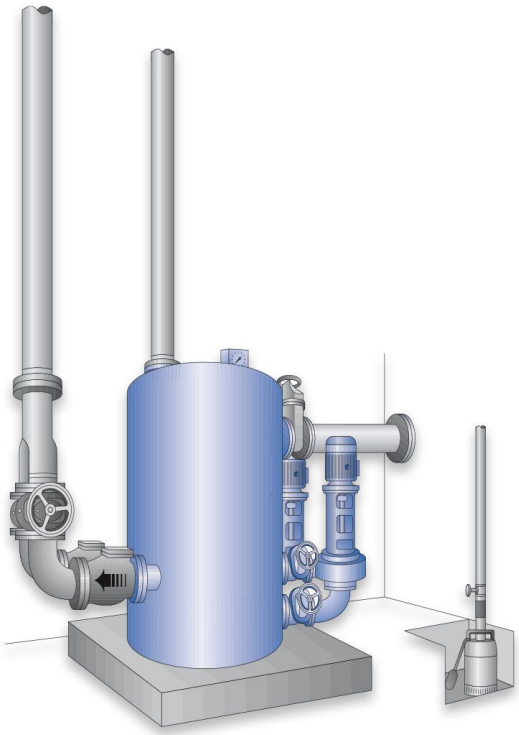
STRATE bietet innovative Lösungen in der Abwassertechnik im Bereich Gebäudeentwässerung sowie für gewerbliche und kommunale Abwassersysteme:

- AWALIFT Abwasserhebeanlagen für die Gebäudetechnik bis 150 EW
- AWALIFT Abwasserhebeanlagen für die Gebäude und kommunale Anwendungen bis 300 EW
- AWALIFT Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Zur Programmergänzung zählen Armaturen, Schächte, Spül- und Belüftungssysteme für den Einsatz in Druckentwässerungssystemen.

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

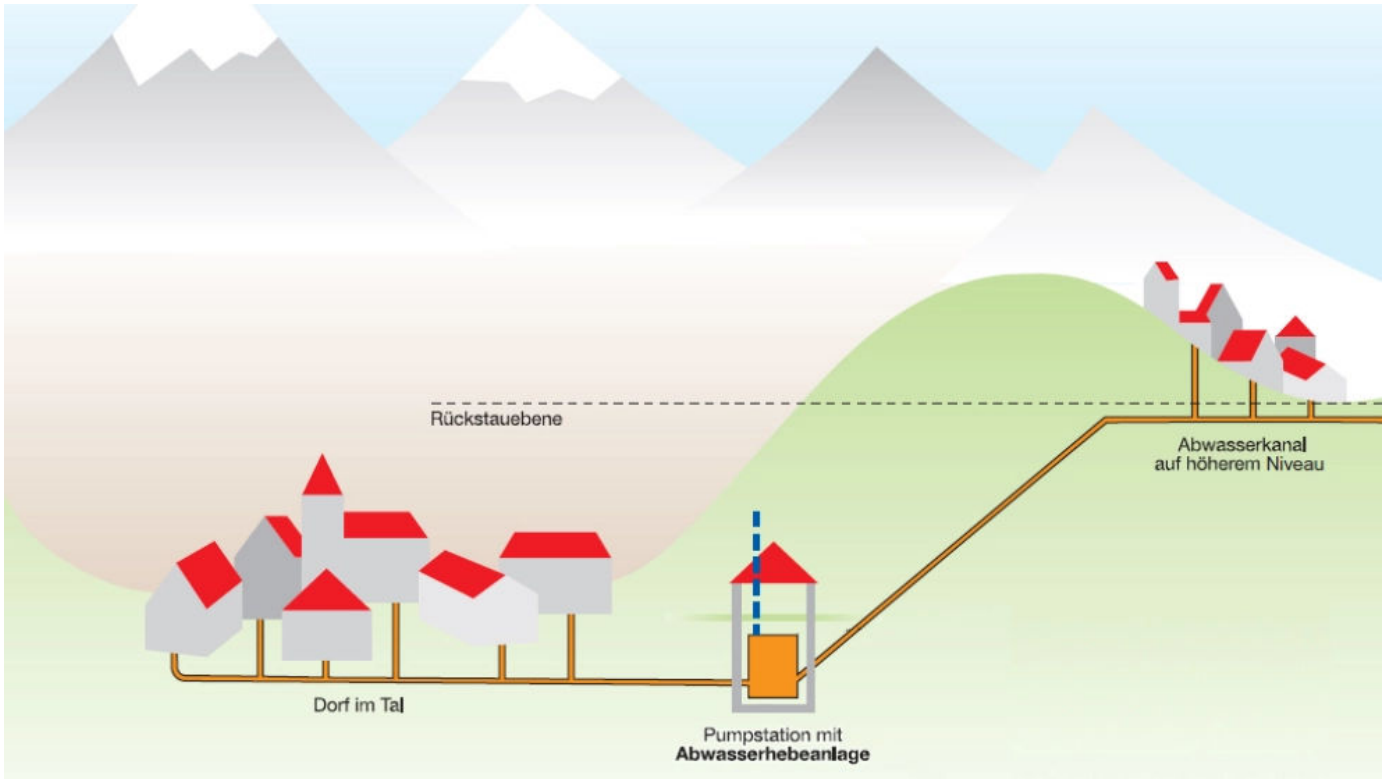


STRATE bietet für kommunale Entwässerungssysteme Abwasserhebeanlagen und Pumpstationen mit patentierter Separator-Technologie. Für spezielle Anforderungen wie z. B. die Überbrückung großer Distanzen durch hohe Förderdrücke werden individuelle Anlagen durch die STRATE Projektplanung zusammengestellt. Der Einsatzbereich geht bis zu 37.000 EW mit Förderleistungen bis 800 m3/h.

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

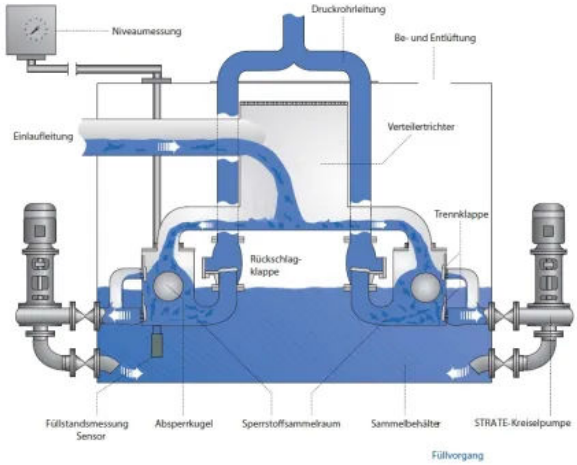
Beschreibung



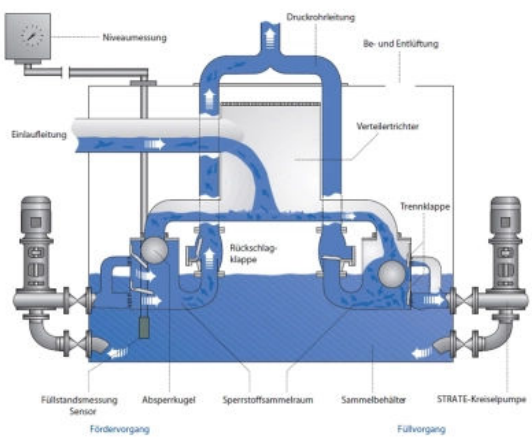
Das patentierte STRATE System

schützt durch die patentierten Sperrstoffsammelräume alle Pumpen vor Verstopfen und Verschleiß. Im Abwasser enthaltene Feststoffe werden in Sperrstoffsammelräumen zurückgehalten, so dass während der Füllvorgänge nur „vorgereinigtes“ Abwasser in die Behälter gelangen kann. Bei den folgenden Fördervorgängen wird „vorgereinigtes“ Abwasser über die Pumpen durch die Sperrstoffsammelräume gefördert und spült die dort gesammelten Sperrstoffe rückstandsfrei mit dem Förderstrom in die angeschlossenen Druckrohrleitungen.

Bei den Abwasserhebeanlagen mit mehreren Kreiselpumpen ist jeder einzelnen Pumpe ein eigener Sperrstoffsammelraum zugeordnet. Die Kombination von patentiertem Sperrstoffsammelraum und Kreiselpumpe steht für hohe Betriebssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Bedienfreundlichkeit. AWALIFT-Abwasserhebeanlagen sind von der LGA gem. DIN EN 12050-1 bzw. -4 zertifiziert.



Füllvorgang beim patentierten STRATE-System mit Sperrstoffsammelraum



Paralleler Füll- und Fördervorgang beim patentierten STRATE-System mit Sperrstoffsammelraum

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

AWALIFT Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Die STRATE Abwasserhebeanlagen werden seit 1957 im kommunalen Bereich hauptsächlich in der Entwässerung von großen Gebäuden (Hotels, Krankenhäusern, Kongresszentren etc.), Wohn- und Industriegebieten, Ortschaften, Kommunen, Stadtteilen bis 37.000 Einwohner und weiteren Objekten der Infrastruktur (Flughäfen, Gewerbeparks, U-Bahnhöfen etc.) eingesetzt.

STRATE AWALIFT Abwasserhebeanlagen sind sehr wirtschaftlich durch den Einsatz von Motoren, die jedem einzelnen Bedarfsfall leistungsgerecht angepasst werden, der Verwendung von hocheffizienten Pumpen und der Möglichkeit der intelligenten Anlagensteuerung.

STRATE Abwasserhebeanlagen bieten eine hohe Lebensdauer, Zuverlässigkeit sowie anwenderfreundliche Bedienung und Wartung. Stabile, korossionsgeschützte Konstruktionen aus Stahl und die eingesetzten hochwertigen Anlagenbauteile ermöglichen einen geräuscharmen Betrieb.

STRATE Abwasserhebeanlagen entsprechen als geschlossene, gas- und geruchsdichte Systeme den hohen Anforderungen an Hygiene und Sicherheit. Bei Bedarf sind Abwasserhebeanlagen für explosionsgefährdete Bereiche nach den ATEX Bestimmungen lieferbar. Die Aufstellung der Anlagen erfolgt direkt in Gebäuden, in der überwiegenden Anzahl der Installationen kann auf eine Grube verzichtet werden. Für die Installation im Freien bietet sich der STRATE AWALIFT-Schacht als Einbaulösung an. Die Schaltanlagen mit integrierter STRATE Steuerung werden vorzugsweise in Gebäuden, in Außenschränken oder in separaten Betriebsgebäuden installiert.

STRATE AWALIFT 1/2

Die AWALIFT 1/2 wird als vollautomatische und überflutbare Abwasserhebeanlage mit dem bewährten Separator-System für bis zu 750 EW vorwiegend im kommunalen Bereich zur Entwässerung von größeren Objekten eingesetzt. Eine hohe Betriebssicherheit wird durch den Einsatz und den wechselseitigen Betrieb von zwei Pumpen erreicht. Die Bereitstellung von Reservepumpen entfällt.

STRATE AWALIFT 1/2

- Abwasserhebeanlage AWALIFT 1/2 als Doppelpumpanlage für fäkalienhaltiges Abwasser
- Patentiertes Separator-System schützt die Pumpen vor Verstopfen und vorzeitigem Verschleiß
- LGA zertifiziert gemäß DIN EN 12050-1 bzw. -4
- Trocken aufgestelltes System mit gasdichtem Behälter
- Energiesparender Betrieb durch hydraulisch optimierte Pumpen und effizienten Motoren
- Stahlgehäuse aus S235JR (St37-2) mit dauerhaft wirksamer 2-K-Korrosionsschutzbeschichtung
- Lange Lebensdauer
- Geringer und einfacher Wartungsaufwand

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

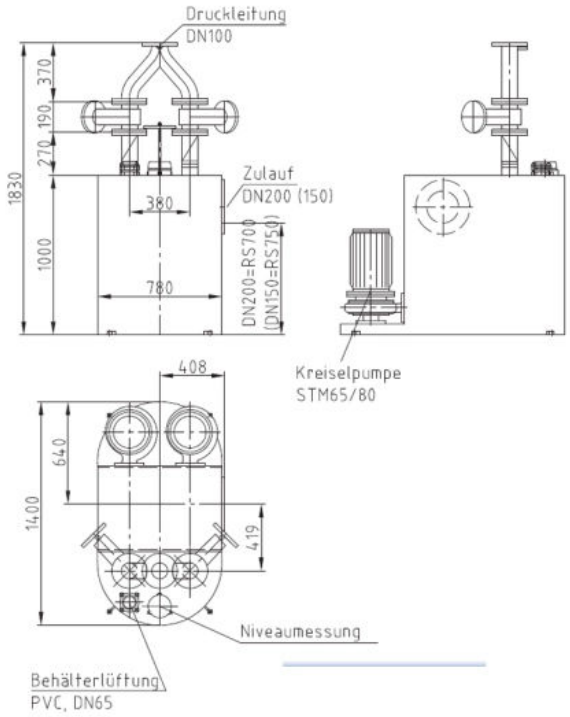
Leistungsangaben / Platzbedarf:

Anlagenleistung: 15 m^3/h - 750 EW
Förderhöhe: bis 70 m
Behälterinhalt: 430 l
Platzbedarf: 2000 mm x 2000 mm, oder Ø 2000 mm

Zubehör:

Pumpensteuerung
Rohrleitung und Anschlussteile innerhalb des Bauwerkes
Induktive Mengenmessung
Alarm- und Überwachungssysteme
Notstromaggregate
STRATE-Belüftungssysteme für die Druckleitung
STRATE AWALIFT-Schacht
STRATE-Be- und Entlüftungsventile
STRATE Betriebsgebäude
STRATE Montage und Wartung
EVU-Hausanschluss

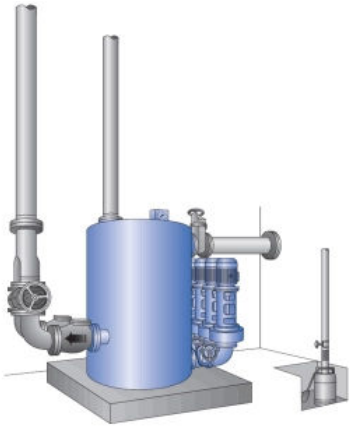
Produktdatenblatt
Projektierungshilfe



Einbauvorschlag AWALIFT 74/2 Aufstellung innerhalb eines Gebäudes

STRATE AWALIFT 1/2x2

Die STRATE AWALIFT 1/2x2 wird in vielen Bereichen eingesetzt, in denen geringe Abwassermengen eine große Förderhöhe überwinden müssen. Mit einer Anlagenleistung von 15 m^3/h ist die Anlage für bis zu 750 EW geeignet. Durch den Einsatz verschiedener Motorvarianten wird die Anlage anindividuellen Bedürfnisse angepasst.



STRATE AWALIFT 1/2x2

- Abwasserhebeanlage AWALIFT für fäkalienhaltiges Abwasser
- Entwässerung bei größeren Förderhöhen und langen Druckleitungen; als Zwischenpumpwerk innerhalb eines Druckentwässerungssystems
- Patentiertes Separator-System schützt die Pumpen vor Verstopfen und vorzeitigem Verschleiß
- LGA zertifiziert gemäß DIN EN 12050-1 bzw. -4
- Trocken aufgestelltes System mit gasdichtem Behälter
- Energiesparender Betrieb durch hydraulisch optimierte Pumpen und effiziente Motoren
- Stahlgehäuse aus S235JR (St37-2) mit dauerhaft wirksamer 2-K-Korrosionsschutzbeschichtung

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

- Lange Lebensdauer
- Geringer und einfacher Wartungsaufwand

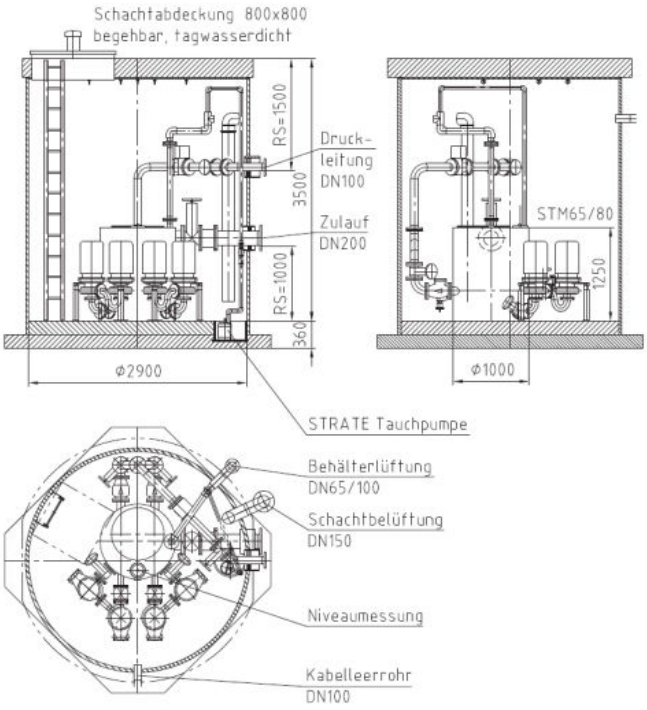
Leistungsangaben / Platzbedarf:

Anlagenleistung: 15 m³/h - 750 EW
Förderhöhe: bis 120 m
Behälterinhalt: 785 l
Platzbedarf: 2500 mm x 3000 mm
Montageöffnung: 1200 x 1400 mm

Zubehör:

Pumpensteuerung
Rohrleitung und Anschlussteile innerhalb des Bauwerkes
Induktive Mengenmessung
Alarm- und Überwachungssysteme
Notstromaggregate
STRATE-Belüftungssysteme für die Druckleitung
STRATE AWALIFT-Schacht
STRATE-Be- und Entlüftungsventile
STRATE Betriebsgebäude
STRATE Montage und Wartung
EVU-Hausanschluss

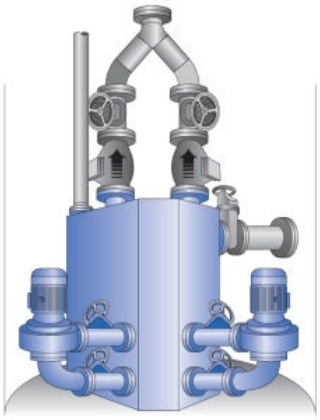
Produktdatenblatt
Projektierungshilfe



Einbauvorschlag AWALIFT 1/2x2 im AWALIFTSCHACHT 2900

STRATE AWALIFT 1/2 penta

Die STRATE AWALIFT 1/2 penta bietet viel Förderleistung bei einem geringen Raumbedarf. Die Aufstellung der Anlage erfolgt direkt an der Schachtwand, der Schachtdurchmesser kann durch diese Aufstellung reduziert werden. Die 1/2 penta verfügt über das bewährte Separator-System. Durch den Einsatz von zwei Pumpen wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet.



STRATE AWALIFT 1/2 penta

- Abwasserhebeanlage AWALIFT für fäkalienhaltiges Abwasser
- Patentiertes Separator-System schützt die Pumpen vor Verstopfen und vorzeitigem Verschleiß
- LGA zertifiziert gemäß DIN EN 12050-1 bzw. -4
- Trocken aufgestelltes System mit gasdichtem Behälter

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

- Energiesparender Betrieb durch hydraulisch optimierte Pumpen und effiziente Motoren
- Stahlgehäuse aus S235JR (St37-2) mit dauerhaft wirksamer 2-K-Korrosionsschutzbeschichtung
- Lange Lebensdauer
- Geringer und einfacher Wartungsaufwand

STRATE AWALIFT 1/2 penta im AWALIFTSCHACHT

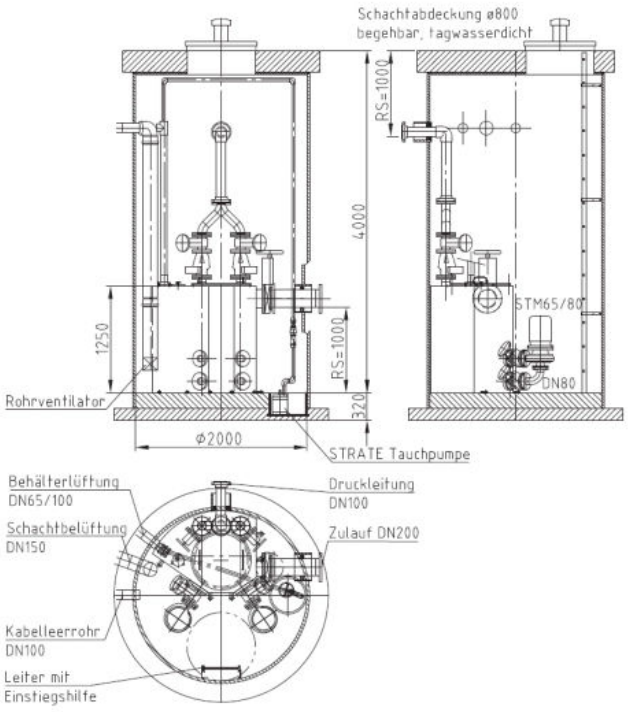
Leistungsangaben / Platzbedarf:

Anlagenleistung: 20 m^3/h - 1000 EW
Förderhöhe: bis 70 m
Behälterinhalt: 650 l
Platzbedarf: Ø 2000 mm
Montageöffnung: 1500 x 1200 mm

Zubehör:

Pumpensteuerung
Rohrleitung und Anschlussteile innerhalb des Bauwerkes
Induktive Mengenmessung
Alarm- und Überwachungssysteme
Notstromaggregate
STRATE-Belüftungssysteme für die Druckleitung
STRATE AWALIFT-Schacht
STRATE-Be- und Entlüftungsventile
STRATE Betriebsgebäude
STRATE Montage und Wartung
EVU-Hausanschluss

Produktdatenblatt
Projektierungshilfe



Einbauvorschlag AWALIFT 1/2 penta im AWALIFTSCHACHT 2000

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

Weitere AWALIFT Abwasserhebeanlagen bis 37000 EW

STRATE AWALIFT 2/2 flach - bis zu maximal 1700 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 2/2 rund - bis zu maximal 2800 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 2/2 penta - bis zu maximal 1700 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 2/2x2 - bis zu maximal 2800 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 3/2 - bis zu maximal 3700 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 4/2 - bis zu maximal 5600 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 5/2 - bis zu maximal 7000 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 6/2 - bis zu maximal 9300 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 6/3 - bis zu maximal 11600 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 7/3 - bis zu maximal 16300 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 8/3 - bis zu maximal 18600 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 9/4 - bis zu maximal 29000 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe
STRATE AWALIFT 10/6 - bis zu maximal 37000 EW	Produktdatenblatt Projektierungshilfe

Abwasserhebeanlagen für kommunale Anwendungen

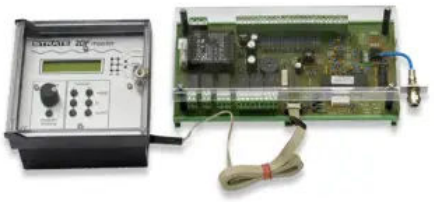
Aus der Serie Abwasserhebeanlagen für Gebäude und kommunale Anwendungen von STRATE

Steuerungstechnik für AWALIFT Abwasserhebeanlagen

STRATE AWAcontrol Steuerung 2DF master

Mit einer installierten Motorleistung von jeweils 0,75 kW bis 75 kW gesamt, ist die Steuerung für die Gebäudetechnik und kommunale Anwendungen (Doppelanlagen) geeignet. Sie bietet sie eine hohe Anwenderfreundlichkeit und Funktionalität der AWAmaster-Technologie auch für Pumpenleistungen über 4 kW.

Detaillierte Beschreibung / Produktdatenblatt



STRATE AWAcontrol