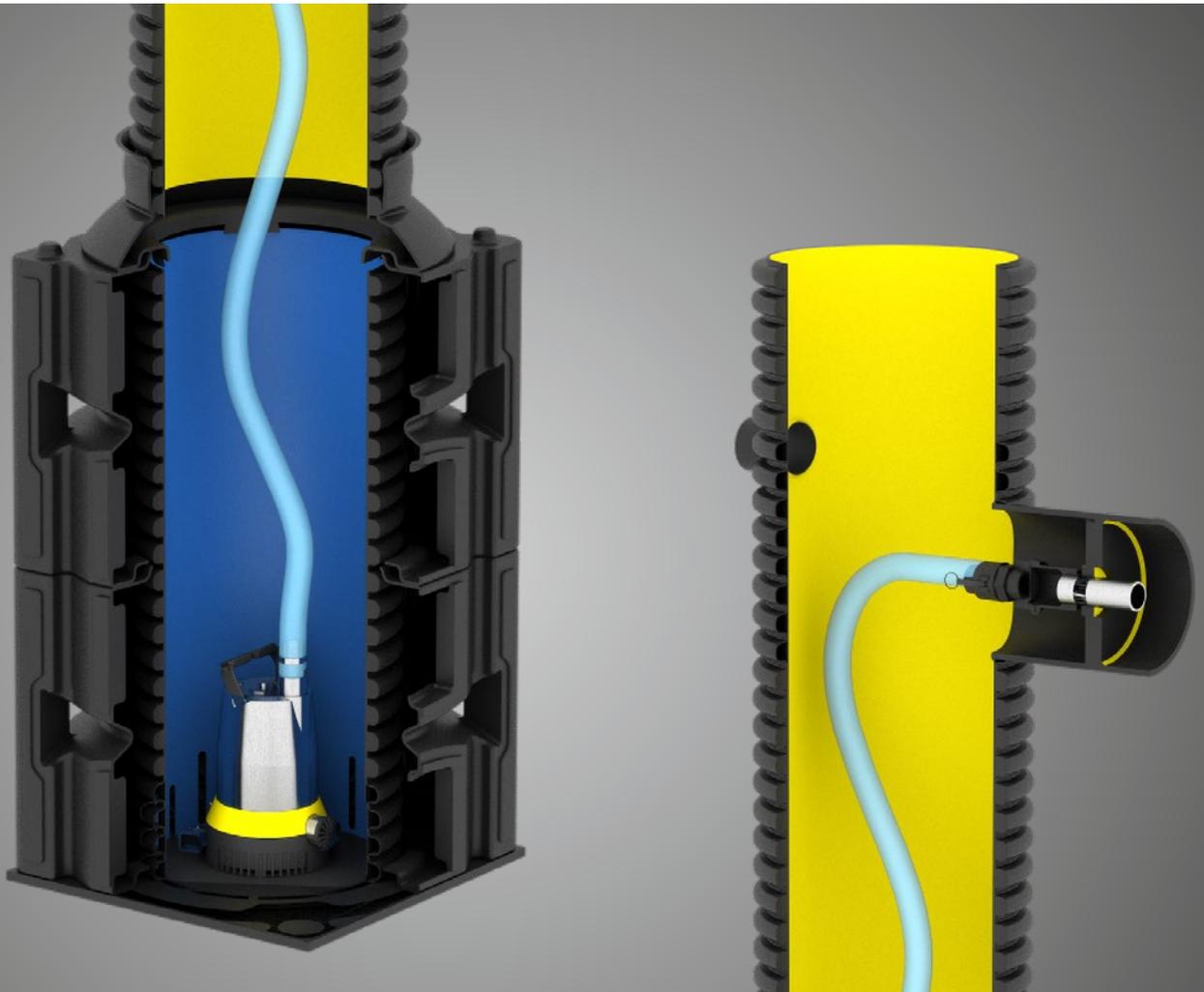
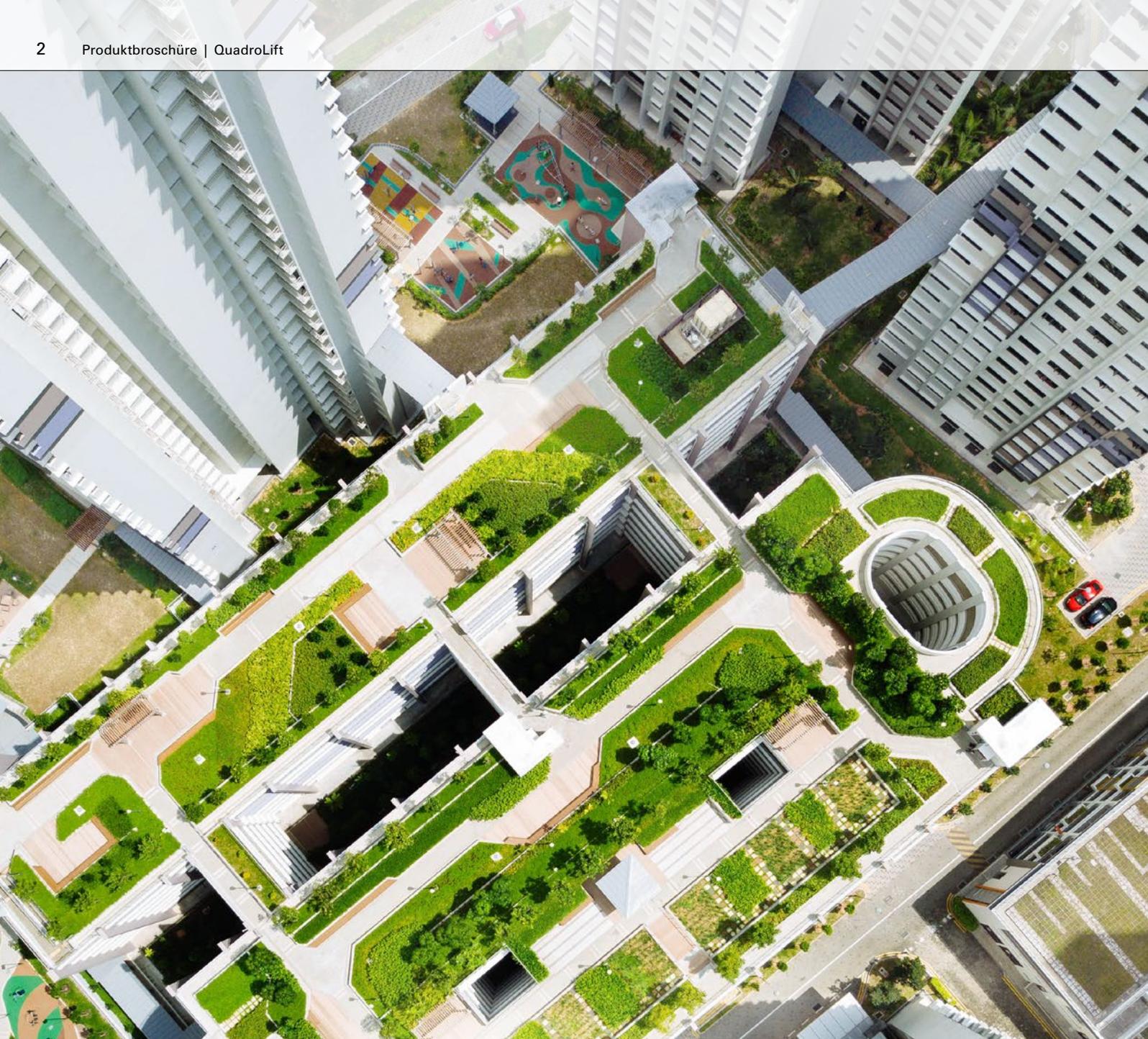


Produktbroschüre

Quadro®Lift – Pumpenschacht



Der Systemschacht mit intelligenter Steuerung für die smarte Zisterne



Intelligentes Regenwassermanagement bei Wetterextremen

Wie stark und unberechenbar die Naturgewalt Wasser ist, zeigen die immer häufiger und heftiger auftretenden lokalen Starkregenereignisse. Um vorzusorgen, sind zukunftssichere Regenwassermanagement-Systeme mit unterirdischen Speicheranlagen ein zentrales Element.

Mit dem QuadroLift Pumpenschacht wird die Zisterne intelligent und kann auf verschiedene Gegebenheiten optimal reagieren. So werden Überflutungen vermieden, Verdunstungsleistungen in urbanen Zentren gefördert und eine ausgeglichene Regenwasserbilanz gesichert.



Inhalt

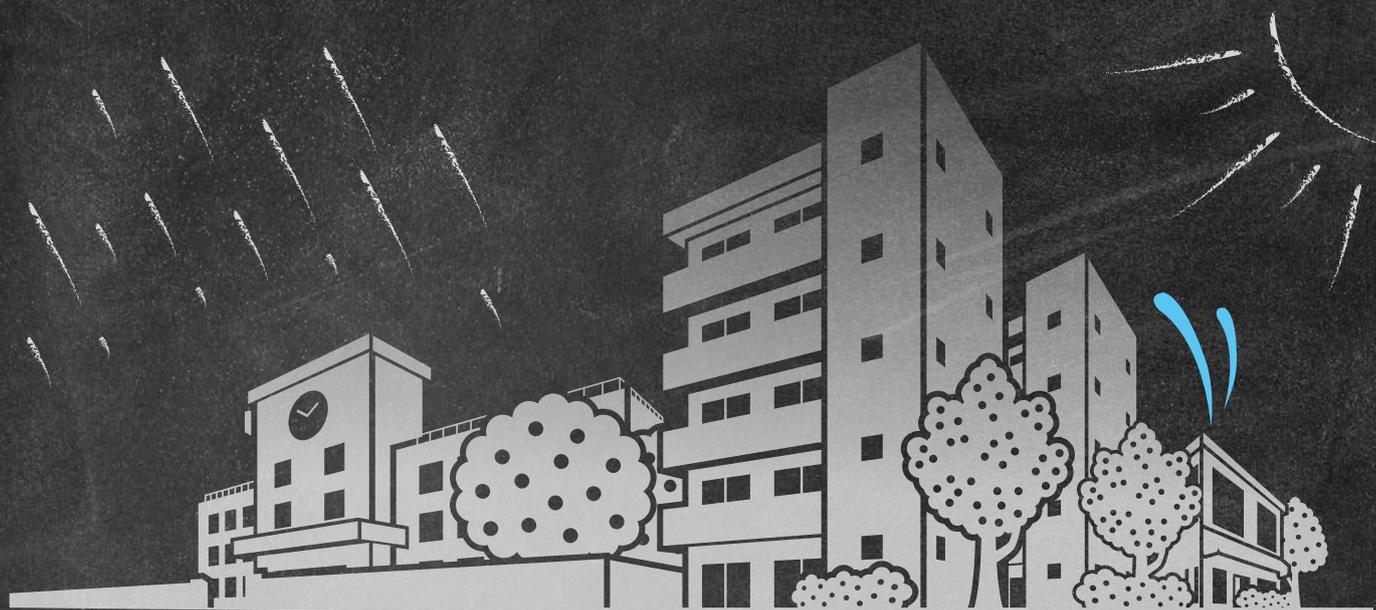
Intelligentes Regenwassermanagement bei Wetterextremen	2
Überschüssiges Regenwasser sinnvoll nutzen	4
Quadro®Lift - Der Pumpenschacht für die smarte Zisterne	5
Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift ohne Steuerung	6
Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift mit basic Steuerung	8
Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift mit smarterer Steuerung	10
Integration in die RigoCollect® Zisterne	12
Vorteile Quadro®Lift	13
Aufbau Quadro®Lift	14
Technische Daten – planungsrelevante Maße	15
Technische Daten – Pumpenkennlinien	16
Varianten/Baugrößen	18
Inbetriebnahme und Wartung	19
Zubehör / Komponenten	20
Programmübersicht	22
Kontakt und Service	23

Allgemeine Hinweise zur Verwendung unserer Produkte und Systeme:

Sofern wir hinsichtlich der Anwendung und des Einbaus von Produkten und Systemen aus unseren Verkaufsunterlagen informieren bzw. eine Beurteilung abgeben, geschieht dies ausschließlich aufgrund derjenigen Informationen, die uns zur Erstellung der Beurteilung mitgeteilt wurden. Für Folgen, die sich ergeben, weil wir Informationen nicht erhalten haben, übernehmen wir keine Haftung. Sollten hinsichtlich der ursprünglichen Situation abweichende oder neue Einbausituationen entstehen oder abweichende oder neue Verlegetechniken zur Anwendung kommen, sind diese mit FRÄNKISCHE abzustimmen, da diese Situationen oder Techniken eine abweichende Beurteilung zur Folge haben können. Unabhängig davon ist die Eignung der Produkte und Systeme aus unseren Verkaufsunterlagen für den jeweiligen Anwendungszweck allein durch den Kunden zu prüfen. Wir übernehmen des Weiteren keine Gewährleistung für Systemeigenschaften sowie Anlagenfunktionalitäten bei Verwendung von Fremdprodukten oder fremden Zubehörteilen in Verbindung mit Systemen aus den Verkaufsunterlagen von FRÄNKISCHE. Eine Haftung wird nur übernommen bei der Verwendung von Original-FRÄNKISCHE-Produkten. Für den Einsatz außerhalb Deutschlands sind ergänzend die landesspezifischen Normen und Vorschriften zu beachten.

Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen grundsätzlich dem Stand der Technik im Zeitpunkt der Drucklegung. Weiter wurde diese Publikation unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Nichtsdestotrotz können wir Druck- und Übersetzungsfehler nicht ausschließen. Des Weiteren behalten wir uns vor, Produkte, Spezifikationen und sonstige Angaben zu ändern bzw. es können Änderungen aufgrund von Gesetzes-, Material- oder sonstigen technischen Anforderungen erforderlich werden, die in dieser Publikation nicht oder nicht mehr berücksichtigt werden konnten. Aus diesem Grund können wir keine Haftung übernehmen, sofern eine solche allein auf den Angaben in dieser Publikation basiert. Maßgeblich im Zusammenhang mit Angaben zu Produkten oder Dienstleistungen sind immer der erteilte Auftrag, das konkret erworbene Produkt und die damit in Zusammenhang stehende Dokumentation oder die im konkreten Einzelfall erteilte Auskunft unseres Fachpersonals.

Überschüssiges Regenwasser sinnvoll nutzen



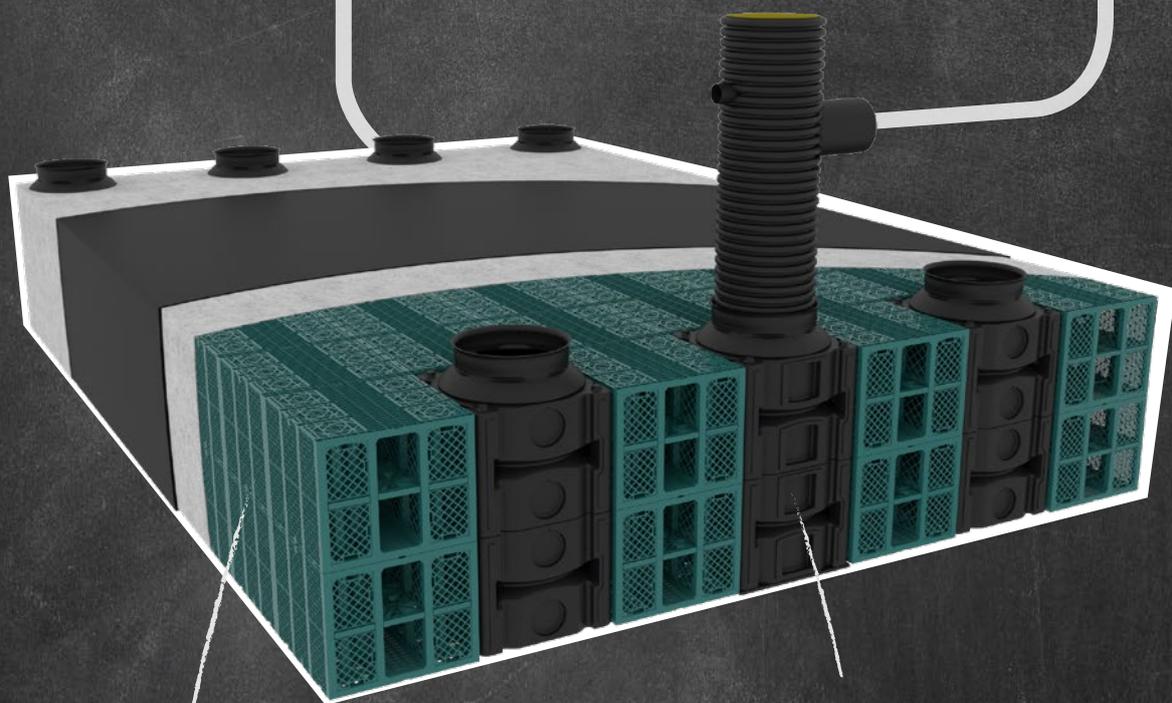
Regenwetter

Bei Regenwetter sammelt sich das überschüssige Regenwasser in der RigoCollect-Zisterne.



Trockenwetter

Bei Trockenwetter kann das überschüssige Regenwasser an der Oberfläche sinnvoll genutzt werden.



RigoCollect®

Regenwasser-Zisterne aus Rigofill inspect Füllkörpern mit Kunststoff-Ummantelung

Quadro® Lift

Systemschacht mit integrierter Pumpe und Füllstandsmesser

Quadro®Lift - Der Pumpenschacht für die smarte Zisterne

Der Systemschacht mit Pumpe und Füllstandsmesser

QuadroLift ist ein vielseitig einsetzbarer, modular aufgebauter Pumpenschacht D_A 600. Der System-Pumpenschacht ist in das Rigofill System voll integrierbar.

Die Wartung erfolgt ohne Einstieg in den Schacht – die Pumpeneinheit lässt sich jederzeit problemlos für Wartungsarbeiten entnehmen und wieder einsetzen.

Auch der Einbau gestaltet sich sehr einfach – der vorgefertigte Schacht wird vor Erstellung der letzten Lage an die vorgesehene Stelle im Blockraster eingesetzt.

Die Pumpeneinheit und der Füllstand der Zisterne kann durch gängige Übertragungstechnik angesteuert und überwacht werden.

Einsatzgebiete

Von der einfachen Gartenbewässerung bis zur intelligent gesteuerten Bewässerung von Außenanlagen und Gebäudegrün – QuadroLift ist der Baustein für ein nachhaltiges Regenwassermanagement im urbanen Raum.

Durch die integrierbare Steuerung wird die Zisterne smart und ermöglicht eine zeitgemäße, individuelle und effiziente Organisation der Wassernahme.



Für alle Anwendungsfälle die richtige Pumpe

Die integrierten Tauchmotorpumpen mit vertikalem Anschluss können überall dort eingesetzt werden, wo Regen-, Grund-, Sicker- oder Drainagewasser anfallen.

Je nach Anforderung kann QuadroLift mit dem passenden Pumpen-Modell ausgestattet werden. Hierfür stehen zwei Pumpen-Serien in verschiedenen Leistungsklassen zur Verfügung.

Die Multidrain Serie ist für große Wassermengen bei kleinen Förderhöhen ausgelegt. Die Dominator Serie hingegen wurde speziell für kleine Wassermengen bei großen Förderhöhen entwickelt.

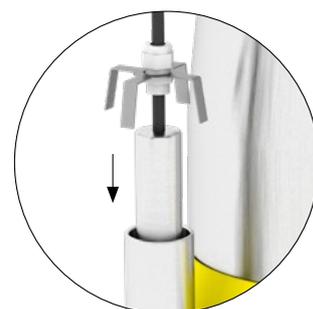
Der Füllstandssensor übernimmt die Messung des Wasserstands in der Anlage und ermöglicht so ein gezieltes Bewirtschaften der Wassermenge im Behälter.



Multidrain Serie



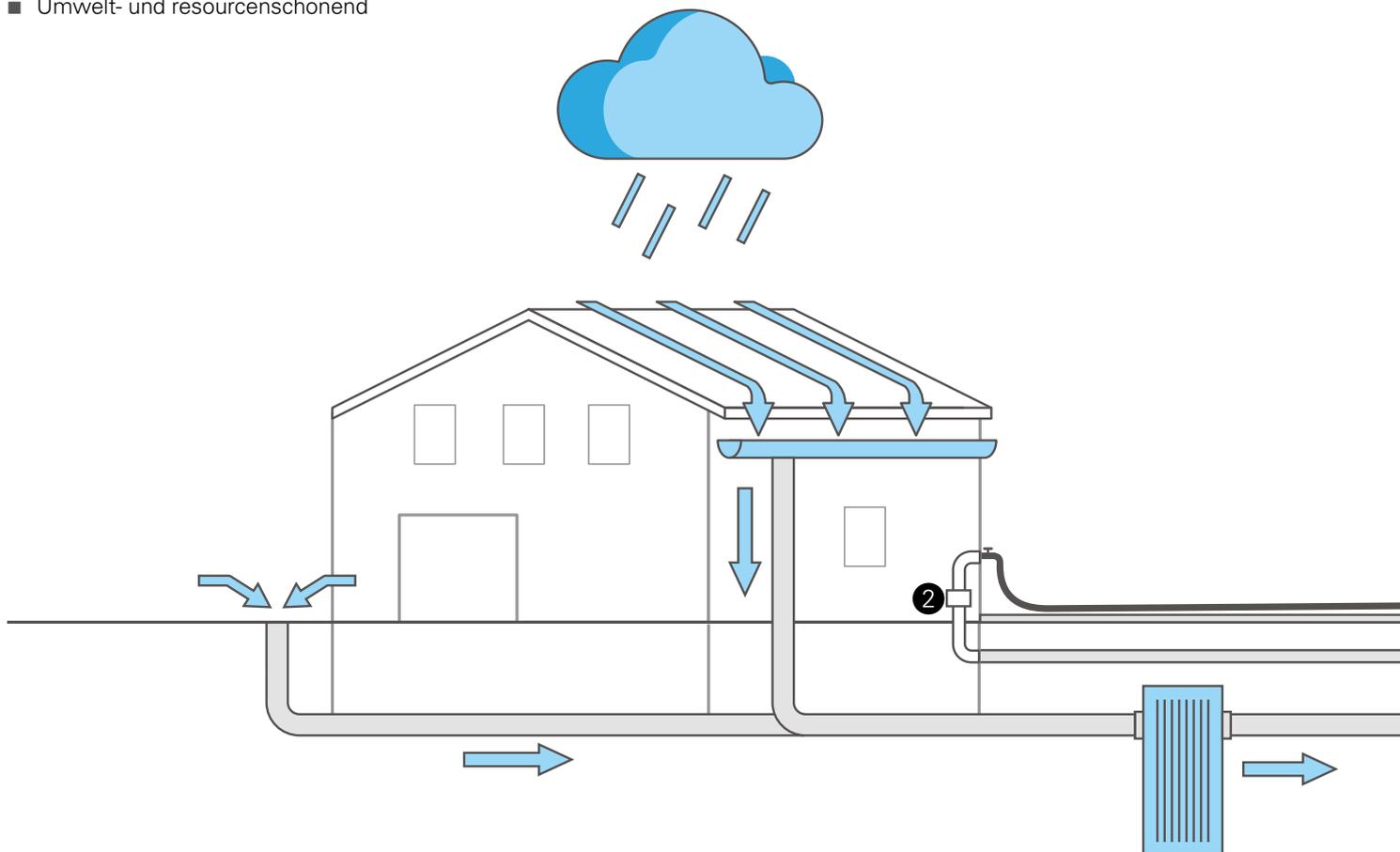
Dominator Serie



Füllstandssensor und Halterung

Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift ohne Steuerung

- Für die manuelle Bewässerung von Grünflächen
- On-Off Betrieb über den Druckschalter
- Ideal für die Gartenbewässerung
- Umwelt- und ressourcenschonend



1 Pumpeneinheit

Dominator Serie:
Kleine Wassermengen, große
Förderhöhen - ideal für die
Gartenbewässerung.



2 Druckschalter

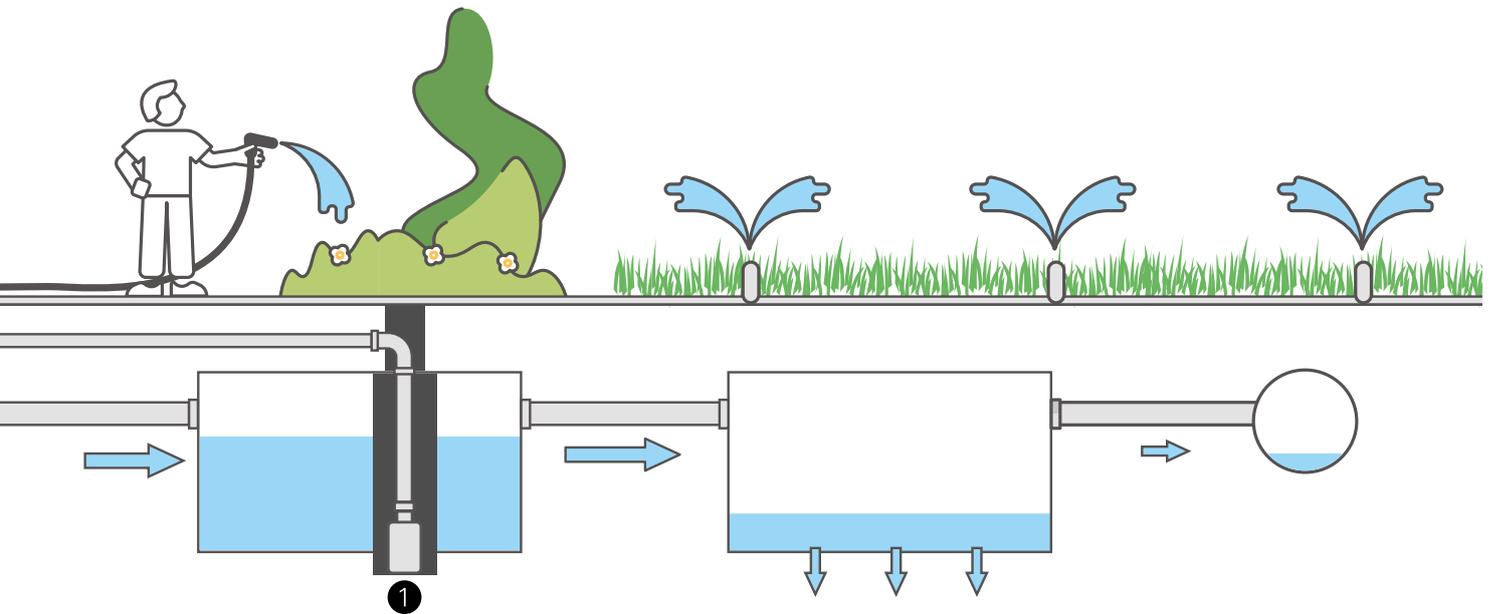
Der Druckschalter startet und stoppt die Pumpe (max. 230 V), wenn das Ventil/Wasserhahn geöffnet und geschlossen wird.

Bei fehlendem Ansaugstrom blockiert die Elektronik die Pumpe und schützt sie so vor dem Trockenlauf.



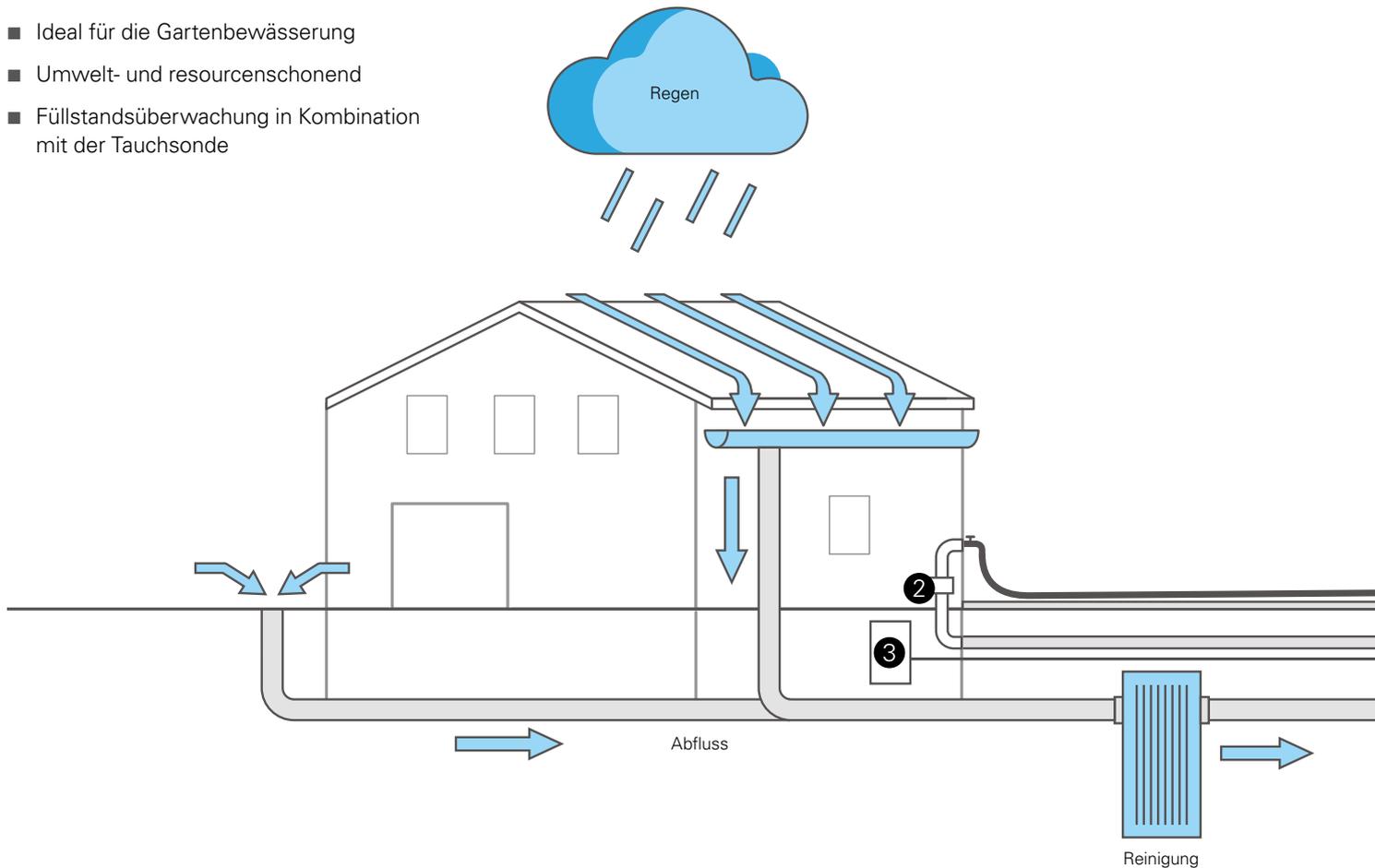


Der QuadroLift ohne Steuerung ist die einfachste Variante für die manuelle Bewässerung. Der Druckschalter erkennt den Druckverlust, der durch das Öffnen des Wasserhahns entsteht und startet daraufhin die Pumpe. Wird der Wasserhahn geschlossen, schaltet er die Pumpe wieder aus.



Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift mit basic Steuerung

- Für die manuelle Bewässerung von Grünflächen
- Einfache Steuerung mit Druckschalter
- On-Off Betrieb
- Ideal für die Gartenbewässerung
- Umwelt- und ressourcenschonend
- Füllstandsüberwachung in Kombination mit der Tauchsonde



1 Pumpeneinheit mit Füllstandssensor

Dominator Serie:
Kleine Wassermengen, große Förderhöhen - ideal für die Gartenbewässerung.

Die Tauchsonde wird im Pumpenaufstellgehäuse eingesetzt und übermittelt den Wasserstand an die Steuerung.



2 Druckschalter

Der Druckschalter startet und stoppt die Pumpe (max. 230 V), wenn das Ventil/Wasserhahn geöffnet und geschlossen wird.

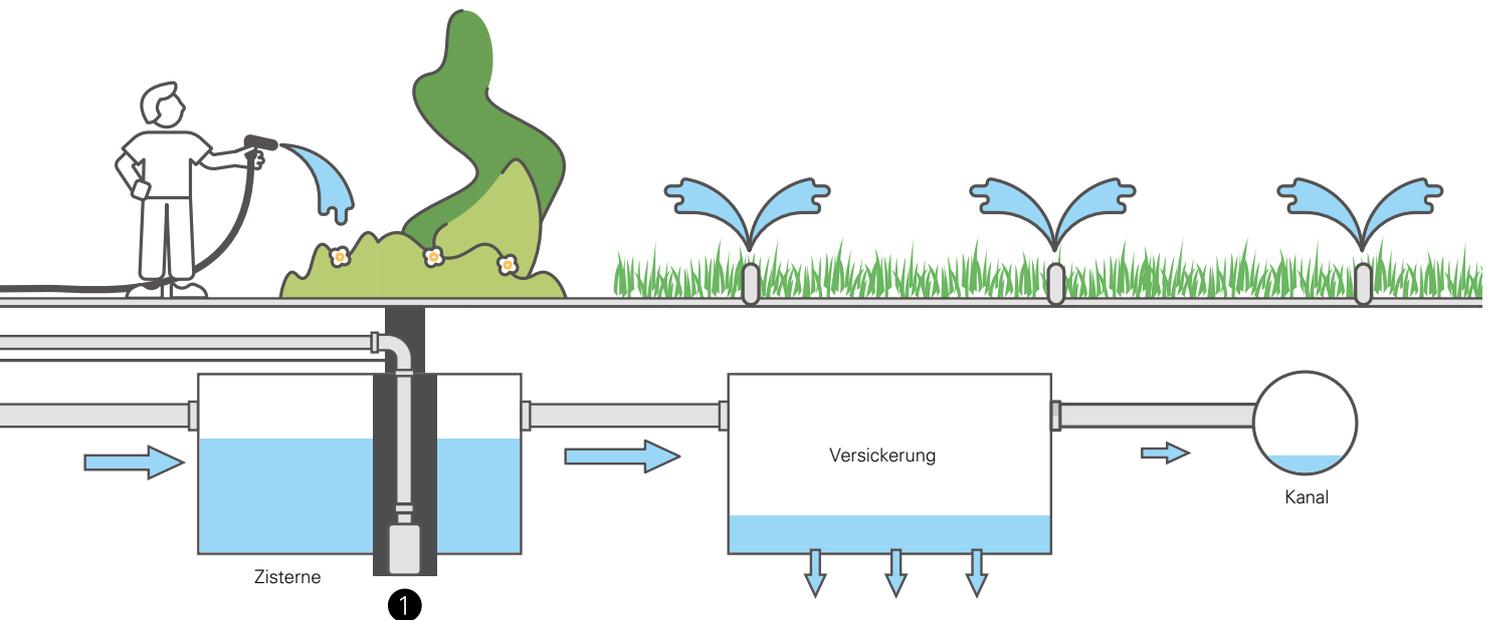
Bei fehlendem Ansaugstrom blockiert die Elektronik die Pumpe und schützt sie so vor dem Trockenlauf.





Der QuadroLift mit basic Steuerung ist perfekt für die manuelle Bewässerung wie etwa die Gartenbewässerung geeignet. Dabei überwacht der Systemschacht den Wasserstand in der Zisterne über eine Tauchsonde und übermittle den Wasserstand an die Steuerung. Die Pumpe wird ganz einfach bedarfsabhängig mit einem Druckschalter gesteuert.

Die Pumpe wird jedoch stets elektrisch überwacht und vor Schaden geschützt: steht in der Zisterne nicht mehr ausreichend Wasser zur Verfügung, schaltet die Pumpe automatisch ab und verhindert so das Trockenlaufen. Bei Störungen macht eine rote LED-Warnleuchte an der Steuerung auf den Fehlerzustand aufmerksam und gibt eine Textmeldung über das grafische Display aus. Parameter und Meldungen werden nullspannungssicher gespeichert.



③ Schaltschrank für Wandmontage Innen

Basis Steuerungsmodul für die innenliegende Wandmontage kombinierbar mit dem Druckschalter:

- Warnmeldung über Warnleuchte
- Warnmeldung über SMS durch bauseitiges Nachrüsten eines GSM-Moduls möglich
- Füllstandsanzeige bei Kombination mit der Tauchsonde
- Warnlampe zur Wandmontage
- Hauptschalter integriert im Schaltkasten

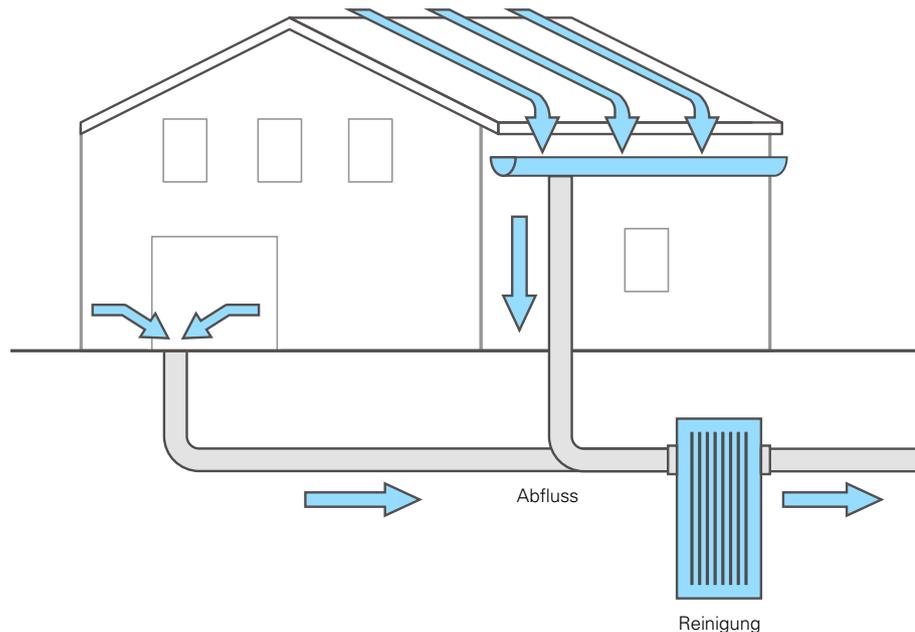
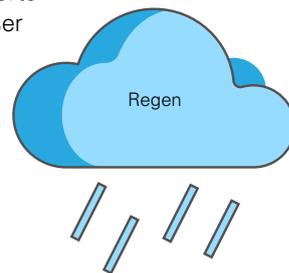


Anwendungsbeispiel – Quadro®Lift mit smarterer Steuerung

Zur Steuerung dezentraler Kleinspeicher (Rückhaltung, Zisterne, Versickerung)

Neue Möglichkeiten eröffnen sich durch die integrierte Steuerung mit welcher der QuadroLift Schacht optional ausgestattet werden kann. Durch die individuelle Steuerung einzelner als auch vernetzter Elemente können Speicherräume noch effektiver genutzt werden. Sie ermöglicht eine intelligente und optimale Bewirtschaftung der Wassermengen eines Objektes. Versickerung, Verdunstung und Abfluss können so optimal aufeinander abgestimmt und der Wasserhaushalt des Einzugsgebietes/ Objektes wiederhergestellt werden. Auch aktuelle Gegebenheiten wie die Wetterprognosen und die jeweiligen Füllstände werden von der Steuerung für die Bewirtschaftung des gesamten Systems mit einbezogen/berücksichtigt. Überlastungsfälle der Anlagen lassen sich dadurch verringern und mögliche Schäden kontrolliert begrenzen.

Für das Konzept der bedarfsgerechten und wettergesteuerten Verteilung von Regenwasser stellt Fränkische ein Fertigteilpumpwerk zur Verfügung, das durch eine wetterbasierte Simulationssoftware angesteuert, die nachhaltige Bewirtschaftung von Regenwasser nach neuestem Stand der Technik ermöglicht. Für die Simulationsaufgabe arbeitet FRÄNKISCHE hier unter anderem mit der Ingenieurgesellschaft Sieker GmbH (Prädiktive Steuerung) zusammen. Die integrierte Schnittstelle ermöglicht aber auch anderen Simulationsprogrammen den Zugriff auf das Pumpwerk.



Nachhaltiges Regenwassermanagement

- Klimagerechte Stadtplanung
- Kühlung durch Verdunstung
- Reduzierung urbaner Hitzeinseln
- Wiederherstellung des natürlichen Wasserkreislaufes
- Optimierung des Überflutungsschutzes
- Grundwasserneubildung
- Abflussreduzierung
- Zielgerichtete Bewässerung von Vegetationsflächen
- Umwelt- und ressourcenschonende Technologie

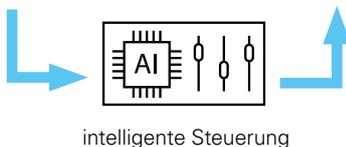
Optimierte Regenwasserbilanz

Bilanz vorher

55 % Abfluss
30 % Verdunstung
15 % Versickerung

Bilanz nachher

10 % Abfluss
60 % Verdunstung
30 % Versickerung



1 Pumpeneinheit mit Füllstandssensor

Multidrain Serie:
große Wassermengen, kleine Förderhöhen - ideal für die Gründachbewässerung oder die Havarieentleerung der Zisterne. Die Tauchsonde wird im Pumpenaufstellgehäuse eingesetzt und übermittelt den Wasserstand an die Steuerung.



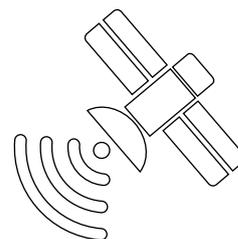
2 Außenaufstellbarer Schaltschrank

Für Multidrain Serie:
für die Aufnahme/Montage des erweiterten Steuermoduls inkl. Hauptschalter und Warnleuchte. Perfektes Zusammenspiel von Gehäuse und Steuerungstechnik. Material: Glasfaserverstärktes Polyester gemäß DIN 16913, lichtgrau nach RAL 7035.





Regendaten



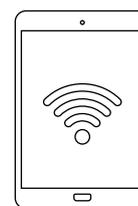
3

Verdunstung

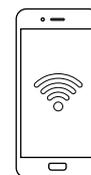
Dachbegrünung
z.B. OPTIGRÜN



2



Smarte
Überwachung



Fehlermeldungen
per SMS

Ablauf

Versickerung

Kanal

Zisterne

1

Grundwasserneubildung

3 Wetterbasierte Simulationssoftware zum Steuern und Managen von Regenwasserbewirtschaftungsanlagen

Das integrierte Steuermodul ermöglicht die Anbindung des QuadroLift an eine geeignete wetterbasierte Simulationssoftware mit der Regenwasserbewirtschaftungsanlagen automatisch gesteuert werden können. Dadurch kann das gesammelte Regenwasser vorausschauend im Havariefall an eine nachgeschaltete Versickerung/Rückhaltung übergeben werden. Oder es erlaubt die aktiv gesteuerte Verteilung des Regenwassers zur Bewässerung an verschiedenste Verbraucher u. a. an Gründächer für die Erfüllung der Verdunstungsaufgabe im innerstädtischen Bereich.

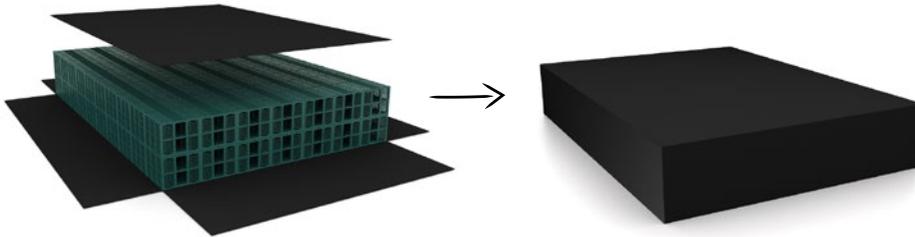
Optional mit Smart-Steuerung kombinierbar

- Pumpen der Dominator Serie
- Schaltschrank für Wandmontage Innen
- Druckschalter

Integration in die RigoCollect® Zisterne

RigoCollect® Zisternenbau mit Rigofill® inspect Speicherblöcken

Mit RigoCollect können auf einfachste Weise unterirdische Speicher gebaut werden. Dazu werden Rigofill inspect Speicherblöcke in Spezialtechnik mit einer Kunststoff-Dichtungsbahn ummantelt. So entsteht ein absolut dichtes, unterirdisches Bauwerk. Kompakt, leicht, wirtschaftlich und flexibel einsetzbar.



DIBt

RigoCollect Zisterne

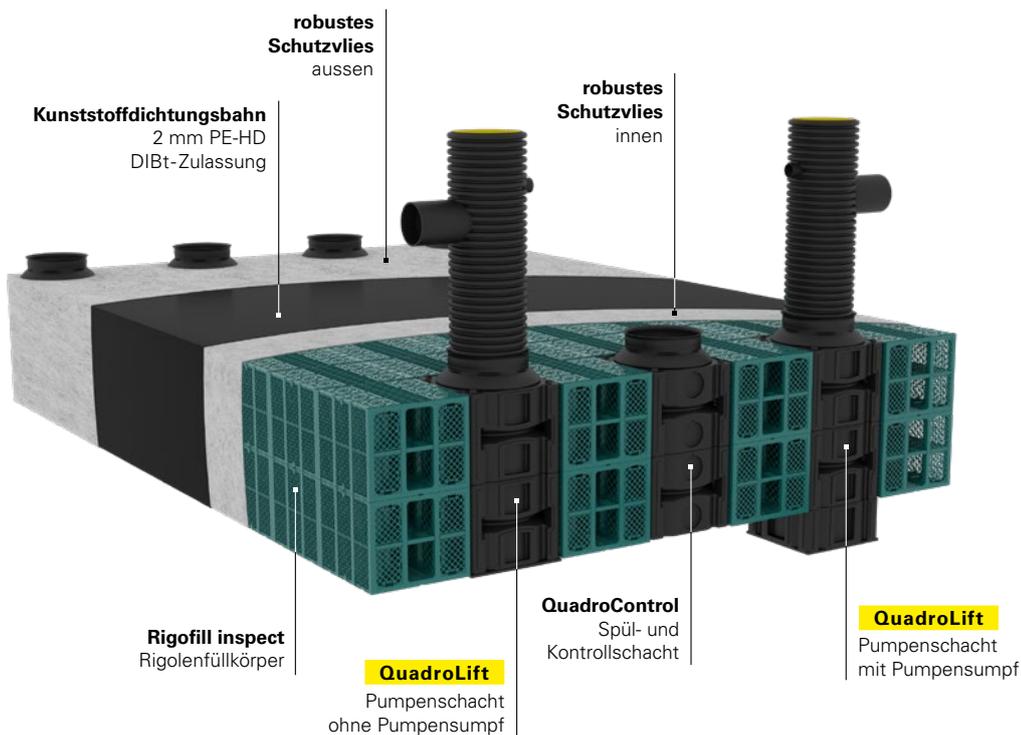
Bauform „Behälter“

Druckdicht bis
Geländeoberkante

DIBt Zulassung: Z-42.1-473
Allgemeine bauaufsichtliche
Zulassung / Allgemeine
Bauartgenehmigung für den
Geltungsbereich der:

- DWA-A 138 Versickerung
- DWA-A 117 Rückhaltung
- DIN 1989-100 Zisterne
- DIN 14230 Löschwasser-
bevorratung

Quadro®Lift – der Pumpenschacht im Rigofill®-Blockraster



DIBt

SLW 60

Vorteile Quadro®Lift

- Alles aus einer Hand
- Pumpenschacht in das Rigofill System integrierbar;
Einbautiefe analog den Blöcken und QuadroControl Schächten
- Flexible Nutzung der Volumina - Rückhaltevolumen steht für den nächsten Regen zur Verfügung (siehe Seite 8 u. 9)
- Minimierung des erforderlichen Rückhaltevolumens

Einfacher Einbau

- Lieferung erfolgt anschlussfertig, lediglich die Anpassung der Bauhöhe des Schachtaufsetzrohres erfolgt bauseitig
- Im Vergleich zu herkömmlichen Stahlbetonschächten besonders einfach in der Handhabung beim Einbau
- Kann mit leichtem Baugerät bzw. händisch in die Baugrube gehoben werden

Betriebliche Belange ohne Einstieg in den Schacht erledigen

- Pumpe ziehbar und wieder einsetzbar
- Wartung der Pumpe an der Oberfläche ohne Einstieg
- Einfacher Austausch der Pumpe möglich



Technische Merkmale Multidrain Serie

- Große Wassermengen, kleine Förderhöhen
- ideal für die Gründachbewässerung
- Schlüföbetrieb bis 2 cm Wasserstand -
kein Pumpensumpf notwendig
- Aufgetauchter Dauerbetrieb
durch Motormantelkühlung
- Thermischer Motorschutz
- Doppelte Gleitringdichtung
- 2 Zoll Druckabgänge
- Automatische Selbstentlüftung
- Hohe Betriebssicherheit
- 10 mm freier Durchgang
- Länge Anschlusskabel: 15 m oder 50 m
- Abhängig vom Pumpentyp 230 V oder
400 V wählbar



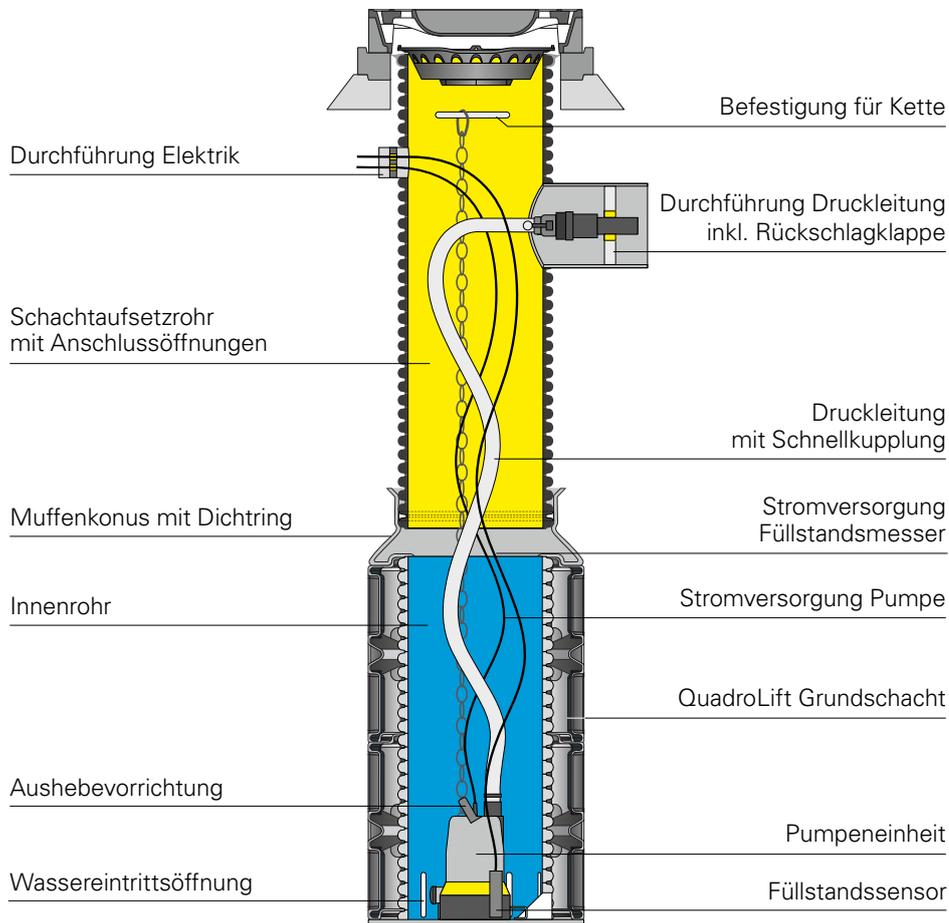
Technische Merkmale Dominator Serie

- Kleine Wassermengen, große Förderhöhen -
ideal für die Gartenbewässerung
- Doppelte Gleitringdichtung
- integriertes Rückschlagventil
- 2 mm freier Durchgang
- 2 Zoll Druckabgänge
- Thermischer Motorschutz
- Mindestansaughöhe 15 cm -
Einbau im Pumpensumpf empfehlenswert
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- 230 V



Aufbau Quadro®Lift

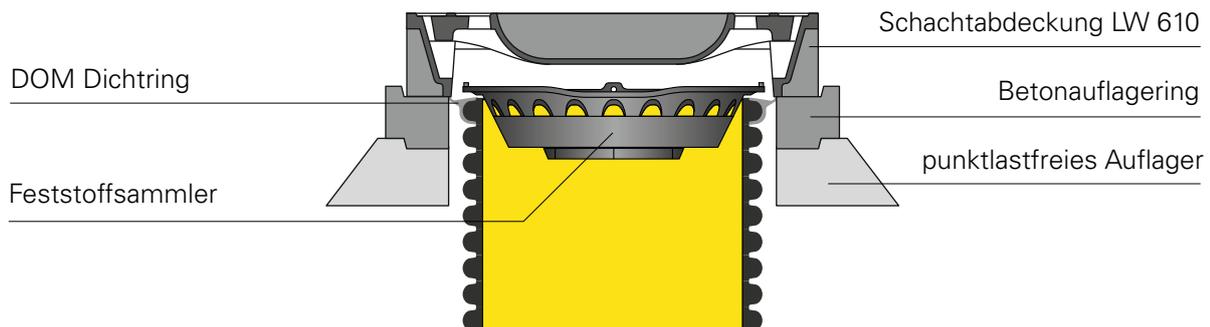
Aufbau Quadro®Lift – am Beispiel eines 2-lagigen Schachtes



Aufbau Schachtabdeckung LW 610

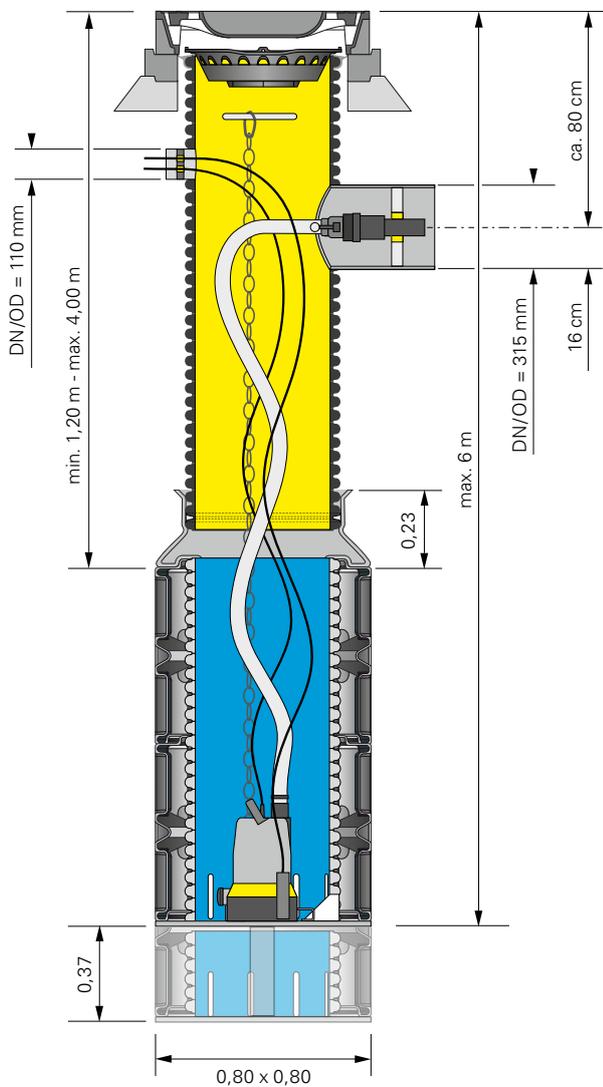
Optionales Zubehör

bauseits



Technische Daten – planungsrelevante Maße

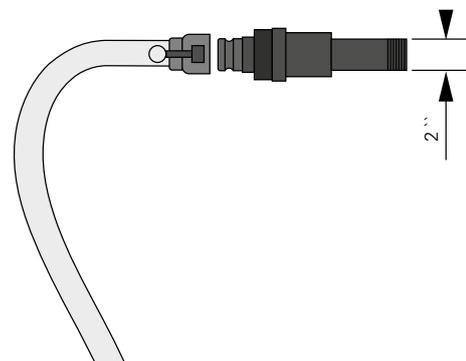
Technische Schachteinheit – am Beispiel eines 2-lagigen Schachtes



Objektspezifische Schachteinheit

- Kunststoffschacht
- Schachtaufsetzrohr
- Pumpeneinheit inkl. Standfuß
- 2" Druckleitung
- Füllstandssensor
- Stromkabel
- wasserdichte Kabeldurchführung
- Kette

Anschluss Druckleitung (Gewinde)



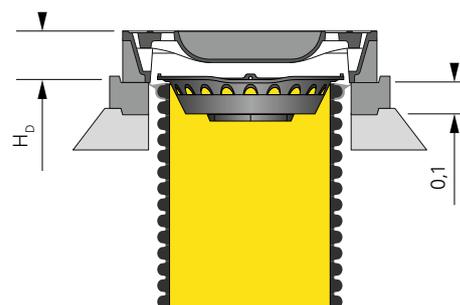
Technische Daten Schachtabdeckung LW 610 (bauseits)

QuadroLift ist konzipiert für handelsübliche Standardabdeckungen LW 610 nach DIN EN 124 (bauseits, nicht im Lieferumfang enthalten).

Als Auflager für die Abdeckungen dient ein handelsüblicher Betonaufleger nach DIN 4034. Dieser leitet die möglichen Verkehrslasten in das Erdreich ab.

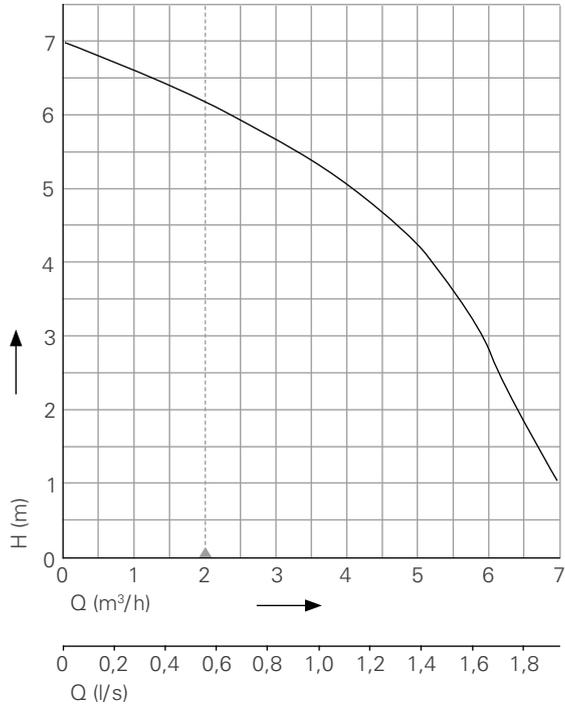
Hinweis

Bitte beachten Sie die Einbauanleitung



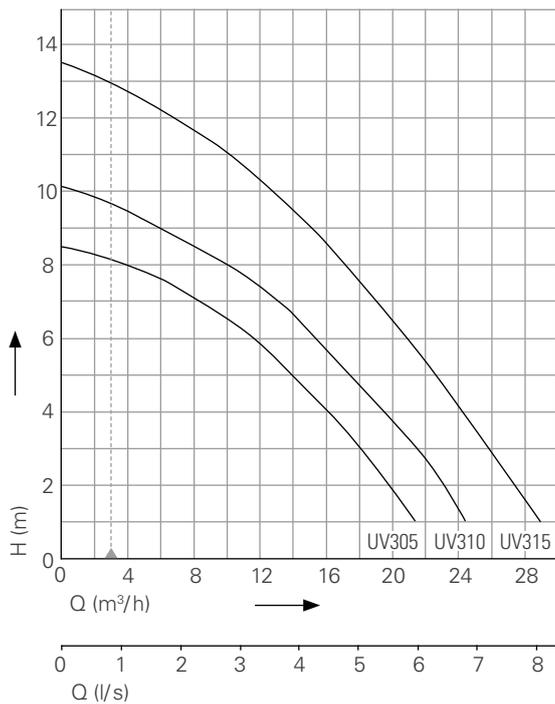
Technische Daten – Pumpenkennlinien

Multidrain Typ UV 3 – 230 V



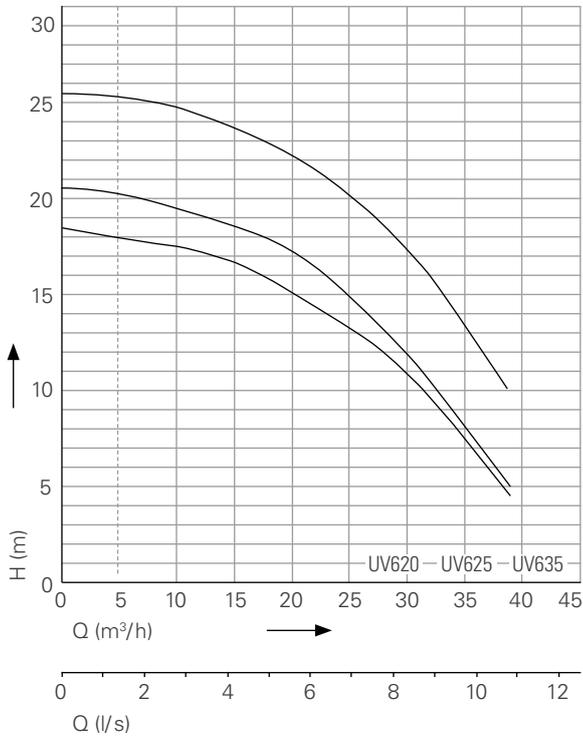
Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6
UV 3	Fördermenge Q [m³/h]	7,0	6,4	5,9	5,2	4,1	2,6

Multidrain Typ UV 300 Serie - 400 V



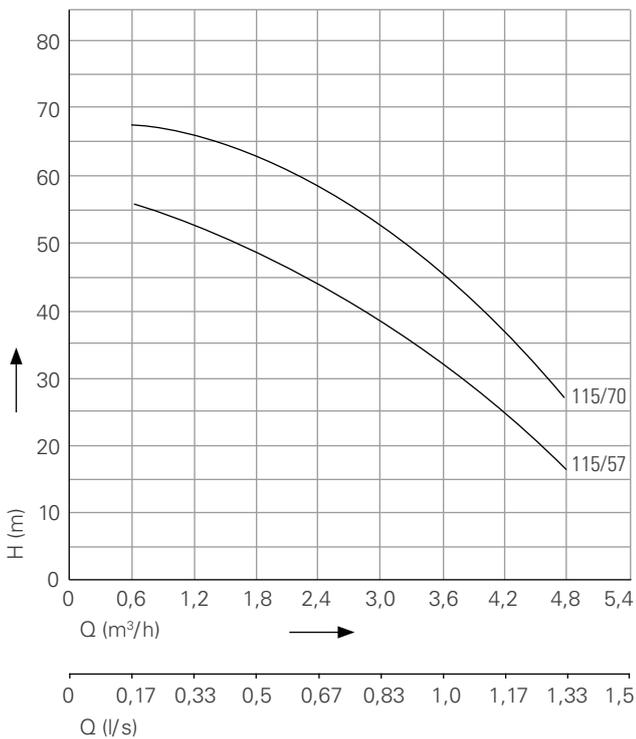
Typ	Förderhöhe H [m]	1	3	5	7	9	11	13
UV 305-3	Fördermenge Q [m³/h]	22,0	18,5	14,0	8,5			
UV 310-3	Fördermenge Q [m³/h]	24,5	21,5	17,5	13,5	6,0		
UV 315-3	Fördermenge Q [m³/h]	29,0	25,5	23,0	19,0	15,0	10,0	3,0

Multidrain Typ UV 600 Serie - 400 V



Typ	Förderhöhe H [m]	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
UV 620-3	Fördermenge Q [m³/h]	37	34	32	28	24	18	5			
UV 625-3	Fördermenge Q [m³/h]	38	36	33	31	27	23	18	5		
UV 635-3	Fördermenge Q [m³/h]			39	37	34	32	28	25	20	14

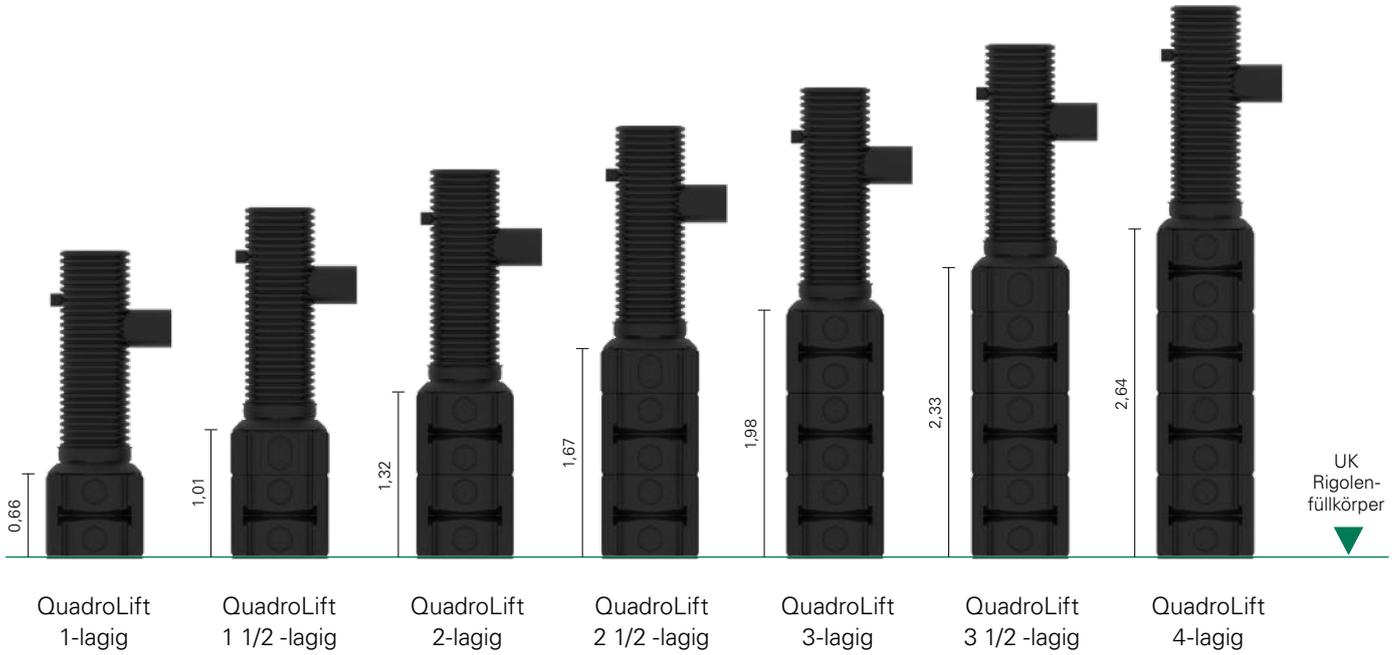
Dominator Serie - 230 V



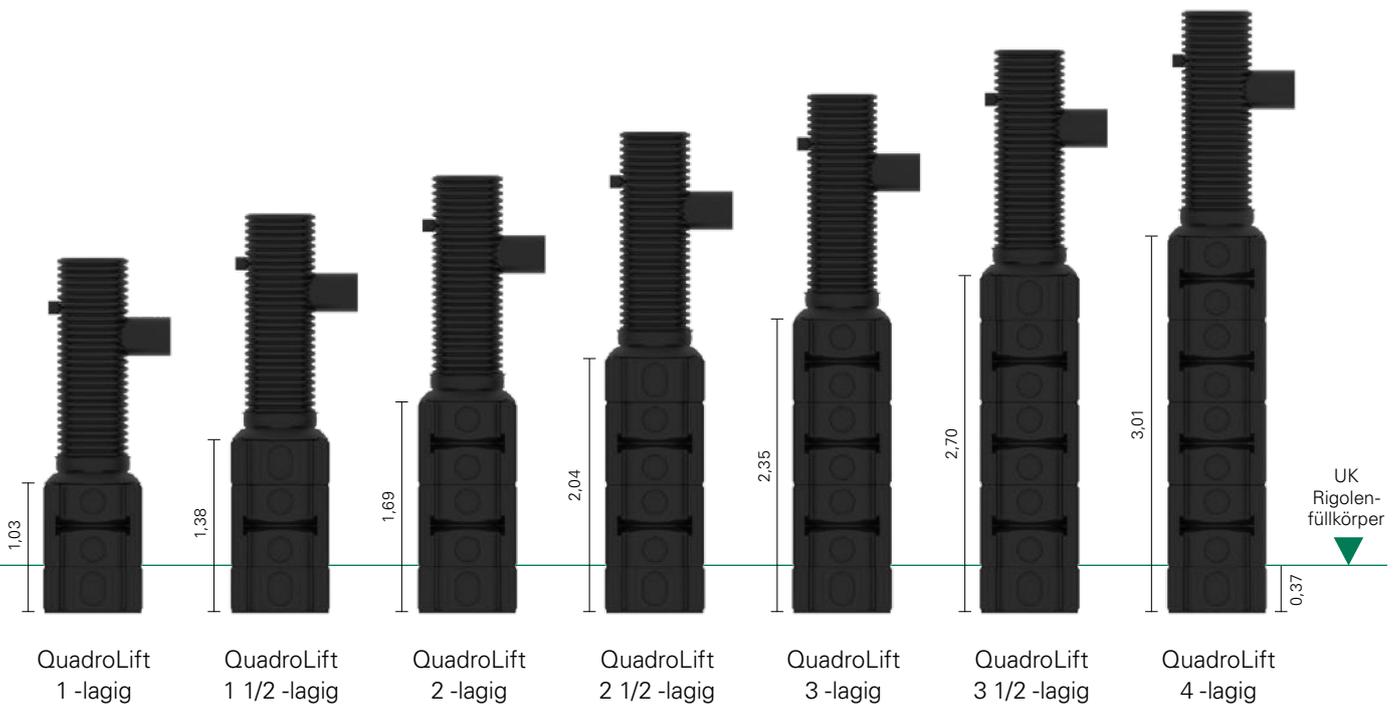
Typ	Fördermenge Q [m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8
115/57	Förderhöhe H [m]	57,0	52,0	44,4	31,5	16,6
115/70	Förderhöhe H [m]	70,0	65,0	59,0	45,4	27,0

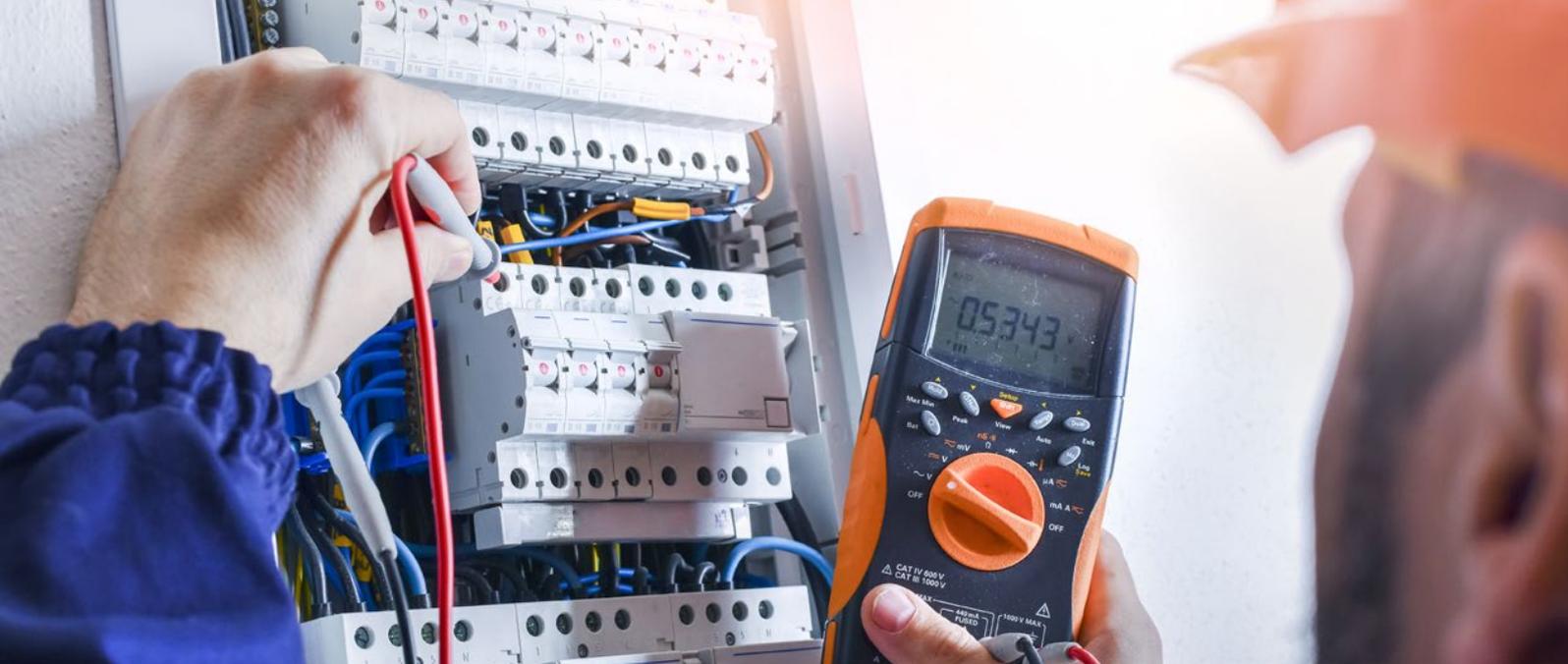
Varianten / Baugrößen

QuadroLift ohne Pumpensumpf



QuadroLift mit Pumpensumpf





Inbetriebnahme und Wartung

Die Inbetriebnahme der Pumpenanlage inkl. der Steuerungskomponenten hat durch qualifiziertes Personal (Elektrofachkraft) zu erfolgen.

Die in der Lieferung enthaltene Betriebsanleitung zur Steuerung beinhaltet die notwendigen Schaltpläne zum Klemmen der Stromversorgung sowie zum Anschließen des Tauchsondenkabels.

Empfohlen wird die kontinuierliche Wartung von Pumpenanlagen.

Vorteile

- Vorbeugung kostenintensiver Reparaturen
- Hohe Betriebssicherheit, geringe Ausfallrate
- Lange Lebensdauer
- Hoher Wirkungsgrad der Anlage

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie bezüglich der Inbetriebnahme oder bei Wartungsverträgen Unterstützung benötigen.

Zubehör / Komponenten

Tauchsonde



Die Tauchsonde übernimmt die analoge Messung des Wasserstands in der Anlage und ermöglicht so ein perfektes Haushalten mit dem kostbarem Gut Wasser.

Diese wird im Pumpenaufstellgehäuse eingesetzt und übermittelt den Wasserstand an die Steuerungsmodule.

- Kabellänge 15 oder 50 m



Druckschalter



Der Druckschalter startet und stoppt die Pumpe (Dominator Serie, 230 V), wenn das Ventil/Wasserhahn geöffnet und geschlossen wird.

Bei fehlendem Ansaugstrom blockiert die Elektronik die Pumpe und schützt sie so vor dem Trockenlauf. Im Falle eines vorübergehenden Stromausfalls wird das Gerät automatisch wieder mit Strom versorgt.

Vorteile

- Reduziert die Auswirkungen von Wasserschlägen
- Erfordert keine Wartung
- Schutz bei Wassermangel
- Sehr einfach zu installieren
- Hält den Druck während der Verteilung konstant
- Kostengünstige Lösung zur einfachen Steuerung der Pumpe

Schaltschrank für Wandmontage Innen mit Basis Steuermodul



Basis Steuermodul für die innenliegende Wandmontage kombinierbar mit dem Druckschalter:

- Steuerung von Einzelpumpstationen
- Pumpenabhängig in 230 V
- Eingabe über Tastenfeld
- Integrierter Hauptschalter für Hand-0-Automatik
- Grafisches, beleuchtetes LCD-Display
- Fehlerspeicher mit Ereignissen
- Anzeige der Einschaltimpulse, Betriebsstunden, Serviceintervalle, Niveauanzeige u.v.m.
- Füllstandsanzeige bei Kombination mit der Tauchsonde
- Motorstromüberwachung
- Sammelstörmeldungen potentialfrei u. potentialbehaftet (230 V AC)
- Warnmeldung über Warnleuchte; Warnmeldung über SMS durch bauseitiges Nachrüsten eines GSM-Moduls möglich
- Summer für Alarmmeldungen
- Mehrsprachiges Menü
- Warnleuchte zur Wandmontage beiliegend

+



Schaltschrank für Wandmontage Innen mit Smart Steuermodul



Erweitertes Steuermodul separat im Schaltschrank für die innenliegende Wandmontage als auch integrierbar in den Außenschaltschrank. Über die Internetschnittstelle kann das System universell bedient, parametrierbar und eingestellt werden.

- Steuerung von Einzelpumpstationen mit 230 V und 400 V
- Controller mit Webinterface und Internetanbindung über Mobilfunk zur Leistungsüberwachung der Pumpe
- SIM-Karte inklusive (3 Jahre Vertragslaufzeit)
- Optional: Anbindung einer wetterbasierten Steuerung möglich
- Warnmeldung über SMS und Warnleuchte
- Ansteuerung von 8 Ventilen mit 24 V DC
- 230 V Anschlussmöglichkeit (z.B. für Heizbänder)
- Projektspezifische Programmierung
- Warnleuchte zur Wandmontage beiliegend
- Anbindung an Gebäudeleittechnik möglich



Außenaufstellbarer Schaltschrank für Multidrain Serie



Außenaufstellbarer Schaltschrank für die Aufnahme/ Montage des erweiterten Steuermodules inkl. Hauptschalter.

Vorteile

- Robuste Bauweise
- Ermöglicht die Außenaufstellung
- Warnleuchte
- Perfektes Zusammenspiel von Gehäuse und Steuerungstechnik
- Gut transportierbar
- Leichte Aufstellung



Der Außenaufstellschrank hat folgende Abmessungen

Typ	L [mm]	B [mm]	H [mm]
Typ SL 202 (400 V)	361	277	1110

Programmübersicht



Pumpenschacht im Rigofill Blockraster

Vorkonfektionierter, integrierbarer, quaderförmiger Systempumpenschacht für ein Blockraster 80 x 80 cm; bestehend aus einem Schachtgrundkörper plus Konus; Material Polyethylen (PE); Farbe Schwarz; mit objektspezifischer, ausgewählter Pumpeneinheit inkl. Zubehör; Schachtaufsetzrohr DA 600

Anwendung

Pumpenschacht im Rigolenraster zur Anwendung für Regen-, Grund-, Sicker- und Drainagewasser

Hinweis

Zur eindeutigen Bestellung ist das Bestellformular QuadroLift zu verwenden
 ☺ www.fraenkische.com
 Bitte beachten Sie die Einbauanleitung

Produkt	Technische Daten	Art.-Nr.
QuadroLift 1 -lagig ohne Pumpensumpf	Grundschaft, Pumpeneinheit, Schachtaufsetzrohr, Anschlussset -Objektspezifische Konfiguration Bitte Bestellformular verwenden - www.fraenkische.com	51595710
QuadroLift 1 1/2 -lagig ohne Pumpensumpf		51595711
QuadroLift 2 -lagig ohne Pumpensumpf		51595712
QuadroLift 2 1/2 -lagig ohne Pumpensumpf		51595713
QuadroLift 3 -lagig ohne Pumpensumpf		51595714
QuadroLift 3 1/2 -lagig ohne Pumpensumpf		51595715
QuadroLift 4 -lagig ohne Pumpensumpf		51595716
QuadroLift 1 - lagig mit Pumpensumpf	Grundschaft, Pumpeneinheit, Schachtaufsetzrohr, Anschlussset -Objektspezifische Konfiguration Bitte Bestellformular verwenden - www.fraenkische.com	51595717
QuadroLift 1 1/2 - lagig mit Pumpensumpf		51595718
QuadroLift 2 - lagig mit Pumpensumpf		51595719
QuadroLift 2 1/2 -lagig mit Pumpensumpf		51595720
QuadroLift 3 -lagig mit Pumpensumpf		51595721
QuadroLift 3 1/2 -lagig mit Pumpensumpf		51595722
QuadroLift 4 -lagig mit Pumpensumpf		51595723
DOM-Dichtring	Abdichtung zum Betonauflagering	51719505
Feststoffsammler D _A 600	Einsatz unter Schachtabdeckungen	51791095
Schachtabdeckungen nach DIN EN 124	Klasse B oder D; LW 610	Bestellung/ Lieferung bauseitig
Einlaufrost nach DIN EN 124	Klasse B, C oder D; LW 610	Bestellung/ Lieferung bauseitig
Auflagering nach DIN 4034	100 mm hoch; D ₁ = 625 mm	Bestellung/ Lieferung bauseitig





Kontakt und Service

Kontakt Deutschland



Für Ihre Fragen nutzen Sie unsere Ansprechpartnersuche
www.fraenkische.com/kontakt-drainage

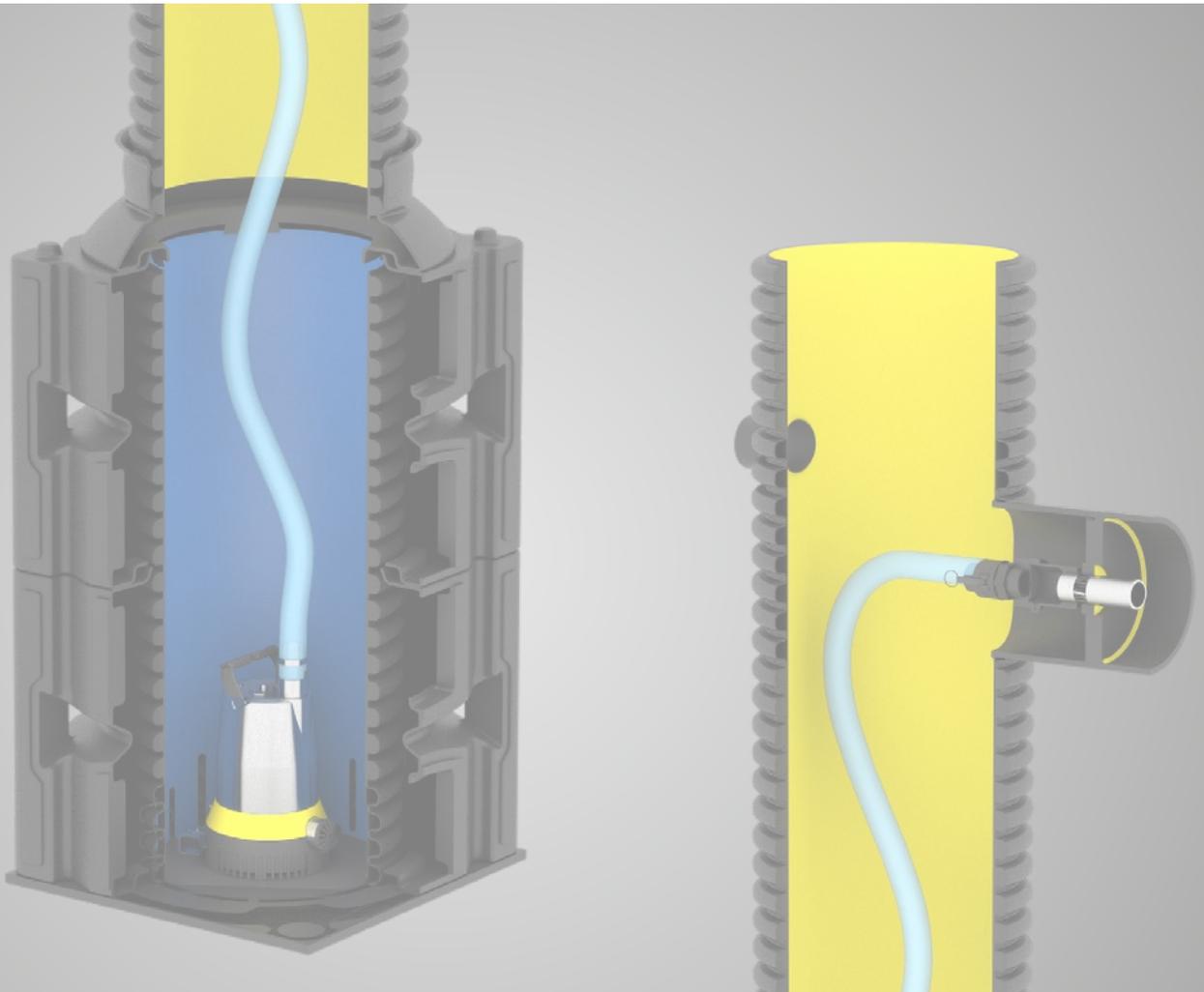


Contact International



For your questions please use our contact search
www.fraenkische.com/contact-drainage





© stock.adobe.com



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern
Telefon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE.90138/3.01.23 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-1816-00 | 01/2023

