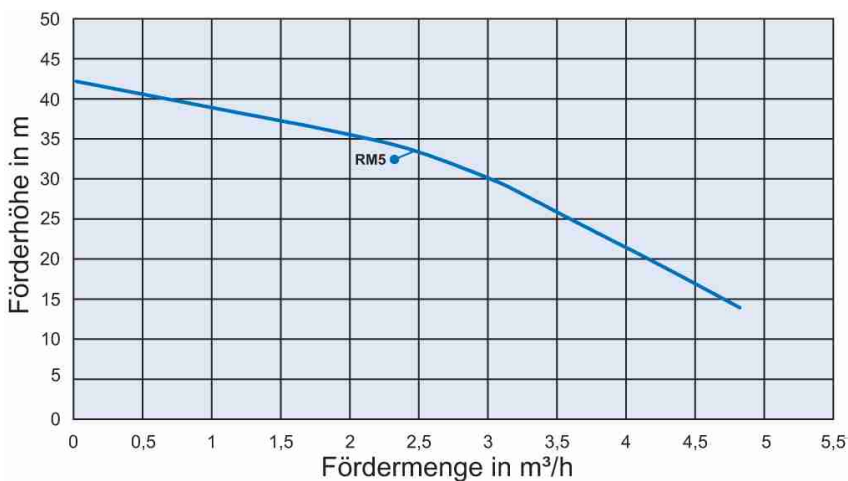


Kurzbeschreibung

- elektronische Steuerung
- wartungsfreie, korrosionsfreie, selbstansaugende, mehrstufige horizontale Kreiselpumpe
- Patentiertes Schallschutzgehäuse aus EPP
- Integrierte hausinterne und bedarfsorientierte Trinkwassernachspeisung "freier Auslauf" gemäß DIN EN 1717
- hohe Pumpenleistung
- motorgetriebenes Umschaltventil
- Stagnationsschutz
- Trockenlaufschutz
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel
- Anschlussmöglichkeit einer Zubringerpumpe

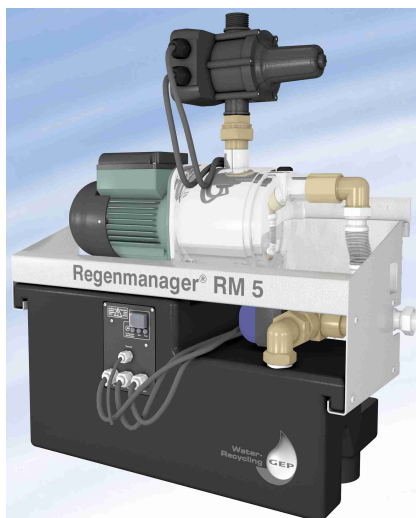


Pumpenkennlinie



Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s und einer Dichte von 1.000 kg/m³.

Anschlussschema



RM5 Innenansicht



Einbaumaße, Elektrische- / Betriebsdaten

Bezeichnung	GEP – Regenmanager® RM5
Pumpenleistung Qmax	4.8 m³
Förderhöhe Hmax	42 m
Anlagendruck pd	bis 8 bar
max. Anlagenhöhe	15 m
Anschlussspannung	230 V AC / 50 Hz
Nennaufnahme	max. 880 W
Schutzklasse	IP 41
Umgebungstemperatur	mind. +15°C - max. +35°C
Höhe	700 mm
Breite	595 mm
Tiefe	305 mm
Gewicht	25 kg

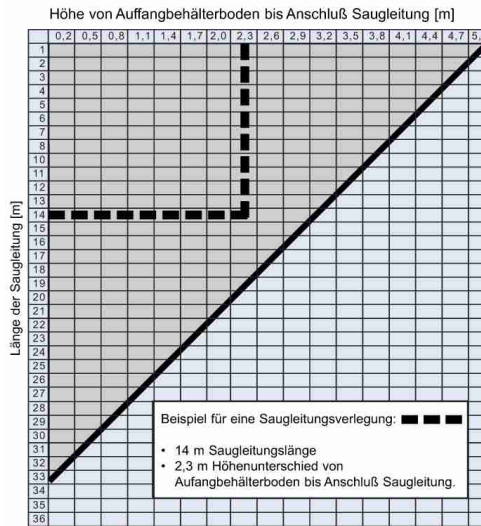
Anschlüsse:

Trinkwasser: 3/4"
 Saugleitung: 1"
 Druckleitung: 1"
 Notüberlauf: DN 70

GEP – Regenmanager® RM5

Art.-Nr.	Bezeichnung
812092	GEP – Regenmanager® RM5

Verlegehinweise Saugleitung



Die Tabelle links stellt das Verhältnis Länge der Saugleitung zu Höhe vom Auffangbehälterboden (z. B. Zisterne/ Erdbehälter) bis Anschluß-Saugleitung dar. Bei Installation der Saugleitung ist eine möglichst geringe Höhen- und Längendifferenz einzuhalten.

Bemessungsgrundlage der Tabelle:
 1" - PE-Saugleitung (25 mm Innendurchmesser) bei einem Verbraucherbedingtem Spitzendurchfluß von max. 3,0 m³/h.

Zubehör

Anschluss-Set RM 5

Art. Nr. 812095

Für den komfortablen und flexiblen Anschluss des RM 5. Besteht aus folgenden Komponenten:
 Panzerschlauch 1" (35 cm), Panzerschlauch 3/4" (30 cm), Gummi Saugschlauch 1" (1 m), Kugelhahn 1" (IG/AG), Kugelhahn 3/4" (IG/AG), T-Stück 1"-1/4"-1", Manometer (1/4")

Haus-Anschluss-Set

Art. Nr. 811223

Für die komfortable und sichere Anbindung der GEP-Regenmanager® an die Zisterne, bestehend aus:
 Schwimmender Entnahme TWIST 3 m, 15 m PE-Rohr, Leerrohr-Set, Hinweispaket

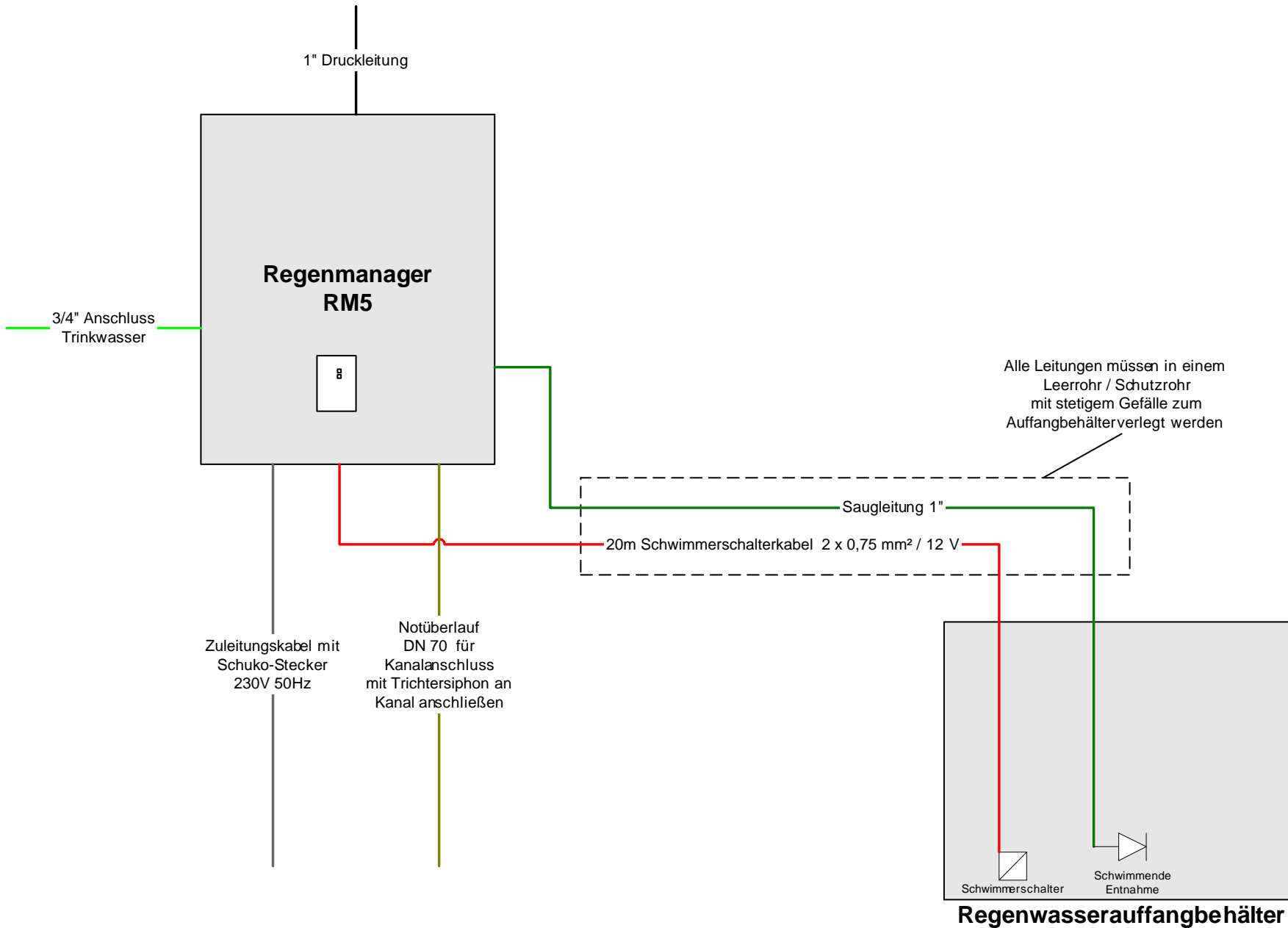
Systempaket Zubringerpumpe

Art. Nr. 811224

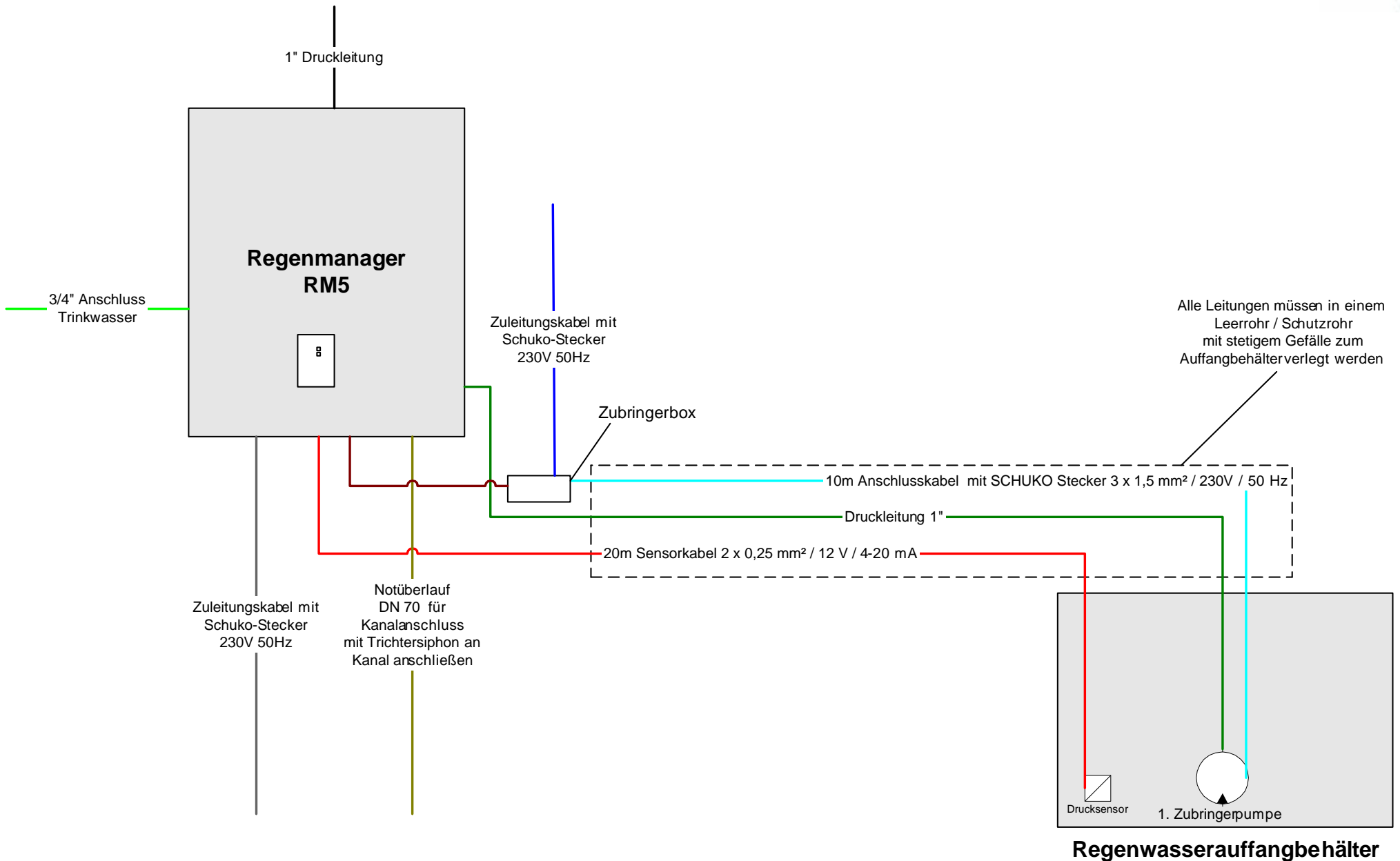
Für Saugleitungslängen > 15 m lässt sich an den RM 5 eine Zubringerpumpe anschließen. Paket besteht aus folgenden Komponenten:
 Zubringer-Tauchpumpe, Leerrohr-Set, Zubringer-Schaltbox, 3 m 1" Druckschlauch mit entsprechenden Verschraubungen für den flexiblen Anschluss der Druckseite, 1" Schwimmender Entnahme 1 m, Hinweispaket, Revisions-Set

Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf www.gep.info unter Webcode: 6100

Anschlussschema RM5



Anschlussschema RM5 mit Zubringer



Projekt:

Straße:

Plz Ort:

Spitzendurchfluss

Entnahmestelle	Berechnungsdurchfluss	x	Anzahl	=	Summendurchfluss
Spülkasten nach DIN 19542 DN 20	0,13 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Haushaltswaschmaschine DN 15	0,25 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler für Urinalbecken DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Druckspüler DIN 3265 DN 15	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 15	0,3 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 20	0,5 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s
Auslaufventil DN 25	1,0 l/s	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/> l/s

Physikalische Daten:
 Wassertemperatur: 11°C
 Kinematische Viskosität: 1,52mm²/s
 Dichte: 0,999 kg/dm³
 Dampfdruck: 0,0116bar

Gesamtsummendurchfluss = \sum = l

Sind mehrere Wohnungen an die Pumpe angeschlossen, ist der maximale Volumenstrom mit dem Gleichzeitigkeitsfaktor wie folgt zu reduzieren:

Anzahl der Wohnungen	Gleichzeitigkeitsfaktor
1	1,0
2	0,9
3	0,8
4	0,7
5	0,6
8	0,5
10	0,4
20	0,35

Gesamtsummendurchfluss x Gleichzeitigkeitsfaktor = **Spitzendurchfluss** Q_{max}

l/s x l/s = l/s

Förderhöhe

$$h_d + (l_d \times 0,2) = H_d$$

m + m = m

$$h_s + (l_s \times 0,2) = *H_s$$

m + m = m

Mindestfließdruck an der Zapfstelle = 1 bar = 10 m

$*H_{max}$ = **Summe** m

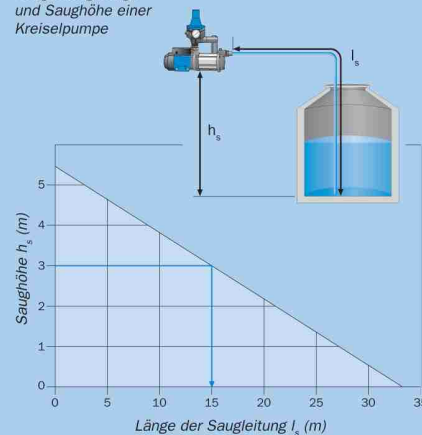
Ausgewählte Pumpe

Typ	Q_{max}	H_{max}
<input type="text"/>	<input type="text"/> l/s	<input type="text"/> m

Verlegehinweise

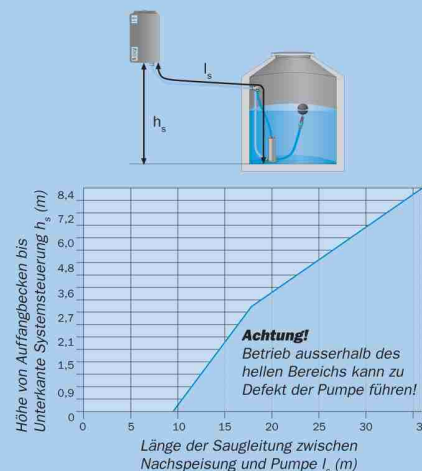
Saugleitung Hauswasserwerk

Saugleitungslänge und Saughöhe einer Kreiselpumpe

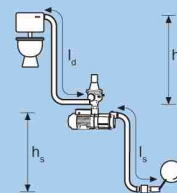


Saugleitung: PE-HD 1"
 Volumenstrom: 3m³/h

Saugleitung Tauchpumpe



Saugleitung: PE 1"
 Volumenstrom: 4m³/h



*Wenn H_s größer als 5m ist, sollte eine Tauchpumpe eingesetzt werden.

Der GEP-Regenmanager® RM5

Komplett-Lösungen für alle Regen-Fälle



Leistungsstark, effizient, sicher!
www.gep.info



Von Profis. Für Qualität.

DEHOUST
Water-
Recycling **GEP**

Regenwasser nutzen – Kosten sparen

Lebensquelle Wasser

Durch die Eingriffe des Menschen in den Naturhaushalt wird es immer wichtiger, mit der Ressource Wasser sorgsamer umzugehen und sie zu schützen. Weniger Verbrauch ist eine Möglichkeit. Die intelligentere Methode lautet Mehrfachverwendung.

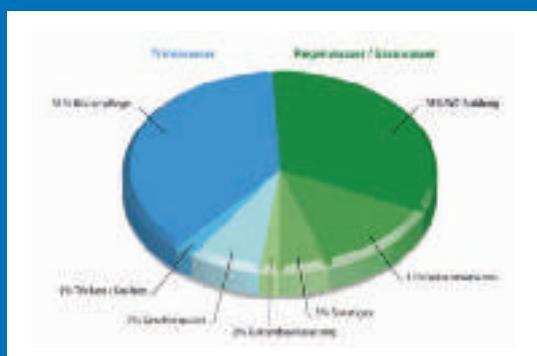
Wir zeigen Ihnen, wie Sie Regenwasser ökonomisch und ökologisch sinnvoll nutzen können. Alles was Sie dafür brauchen ist die Technik und das Know-how von GEP. Neben der optimal ausgelegten Regenwasserzisterne mit integriertem Hochleistungsfilter Trident vereint der GEP Regenmanager® RM5 beides zusammen in perfekter Form. Wir erklären Ihnen seine Funktionsweise, seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und wie Sie damit eine Menge Geld sparen können und dabei auch noch die Umwelt schonen.

Mehr als 50 % des täglichen Wasserbedarfs eines Menschen lassen sich alleine durch den Einsatz von Regenwasser decken. Angefangen von der Toilettenspülung über Wäsche waschen bis hin zur Gartenbewässerung. Mit Hilfe der Technologie von GEP schonen Sie die Grundwasserreserven, entlasten das Kanalnetz bzw. die Kläranlagen und minimieren damit die gesamten Abwasserbelastungen.

Der RM5 – das universelle Leistungspaket für die sichere Versorgung von:

- ▶ Waschmaschine
- ▶ WC/Urinale
- ▶ Gartenbewässerung
- ▶ Hochdruckreinigung

Durchschnittlicher Wasserverbrauch eines Einfamilienhaushalts





Von Profis. Für Qualität.



Für eine optimale Nutzung des Regenwassers bedarf es entsprechender Komponenten. Mit den zuverlässigen und leistungsstarken Produkten von GEP erweitern sich die Einsatzfelder der Regenwassernutzung um ein Vielfaches.

Der RM5 versorgt nicht nur die Sanitärtechnik im Einfamilienhaus mit Regenwasser, vielmehr finden sich bei der hohen Pumpenleistung, die auch im Trinkwassernachspeisebetrieb gegeben ist, eine problemlose Verwendung auch in Zweifamilienhäusern und für große Be-
regnungsflächen.

Universell einsetzbar und leistungsstark!

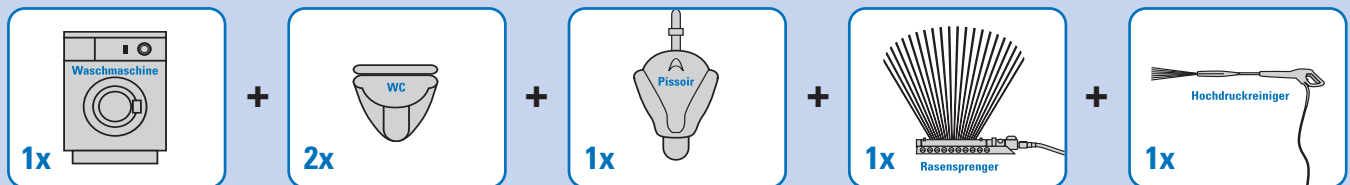


Der RM5 ist der ideale Regenmanager® für die sichere Wasserversorgung. Wir zeigen Ihnen hier einige Beispiele, wieviele einzelne Verbraucher mit dem enormen Leistungspotenzial der Pumpe versorgt werden können.

Beispiel 1:

Ein durchschnittliches Einfamilienhaus mit Waschmaschine, WCs, Urinalen, Beregnungsanlage und Hochdruckreiniger.

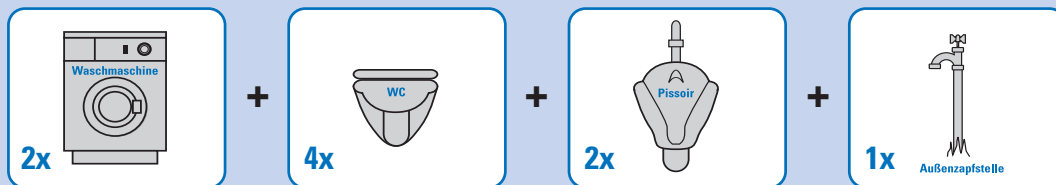
Einfamilienhaus



Beispiel 2:

Ein durchschnittliches zweistöckiges Mehrfamilienhaus mit Waschmaschinen, WCs, Urinalen und Außenzapfstelle.

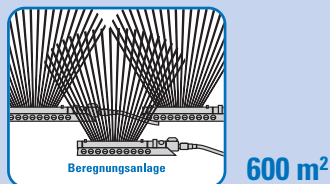
Mehrfamilienhaus



Beispiel 3:

Eine automatische Beregnungsanlage, die eine Rasenfläche mit bis zu 600 m² versorgen kann.

Garten



GEP-Regenmanager® RM5 – das steckt drin:

Leistungsstark, komfortabel, sicher – ein Regenmanager® für viele Aufgaben, der Haus und Garten mit sauberem, kalkfreiem Regenwasser bedient.

Bei Bedarf und bei besonders langen Saugleitungen (Sauglänge über 15 m) ist ein problemloser Anschluss des RM5 an die GEP Zubringerpumpe (Art.-Nr. 811224) möglich.



GEP-Regenmanager® RM5 – Technische Daten:

Kompakte, hausinterne Zentraleinheit für Regenwassernutzungsanlagen bestehend aus elektrischer Steuerung, wartungsfreier, korrosionsfreier mehrstufiger Kreiselpumpe, freiem Auslauf gemäß EN 1717, proportionaler Trinkwassernachspeisung, Umschaltventil, Wandbefestigungs-Set, Durchflusswächter und Abdeckhaube.

Anschluss Notüberlauf: DN 70

Anschluss Trinkwasser: 3/4" AG

Anschluss Saugseite: 1" IG

Anschluss Druckseite: 1" AG

Haube: EPP (recyclebar)

Motorleistung Pumpe: 880 W

Max. Fördermenge: 4,8 m³/h

Max. Druck: 4,2 bar

Schutzart: IP 41

Netzspannung: 230 V

Gewicht: ca. 25 kg

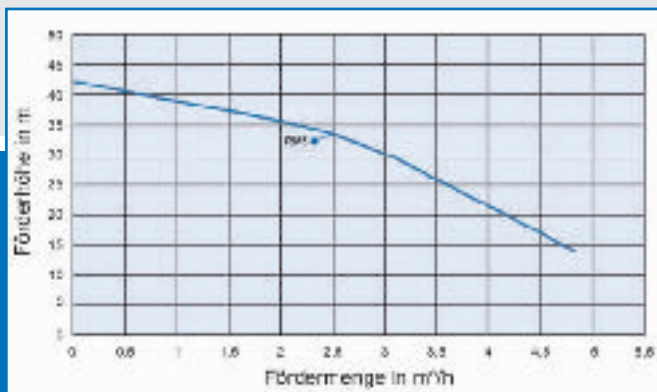
Maße HxBxT: 700 x 595 x 305 mm

Fabrikat: GEP, Typ: RM5, Artikel-Nr. 812092



Außenansicht RM5

Kennlinie Regenmanager® RM5



Innenansicht RM5

So könnte Ihre GEP-Regenwasseranlage aussehen:

Art.-Nr.	Bezeichnung
811094	GEP-Filterzisterne 8000 l mit integrierter Trident-Filtertechnik
812092	GEP-Regenmanager® RM5
811223	GEP-Haus-Anschluss-Set mit schwimmender Entnahme, für die sichere Anbindung des Regenmanager® an die Zisterne.



Mehr von GEP?

Mehr Lösungen von GEP bedeuten für Sie weitere Einsparungspotenziale. Beispielsweise beim Grauwasser-Recycling. Als Grauwasser bezeichnet man Abwasser aus Badewanne, Dusche und Waschbecken. Dieses Wasser kann nochmals genutzt werden. Grauwasseranlagen von GEP bereiten das Wasser ohne chemische Zusätze biologisch und mechanisch wieder auf und machen es ein zweites Mal nutzbar. Eine spezielle Filtertechnik garantiert hygienisch unbedenkliches und für Sie kostenloses Wasser.

noch mehr von GEP?

Gerne informieren wir Sie auch über unsere anderen Produktlösungen im Bereich Regenwassernutzung und Versorgung von Industrie und Gewerbe-Anlagen mit kostengünstigem Betriebswasser mit Hilfe der Regen- und Grauwassernutzung. Erfahren Sie mehr unter www.gep.info oder rufen Sie uns einfach an. Wir senden Ihnen auf Wunsch weiteres Prospektmaterial zu.

GEP Umwelttechnik GmbH

D-53783 Eitorf

Wecostr. 7-11

Tel. +49 (0) 22 43 / 92 06-0

Fax +49 (0) 22 43 / 92 06-66

D-69181 Leimen

Gutenbergstraße 5-7

Tel. +49 (0) 62 24 / 97 02-0

Fax +49 (0) 62 24 / 97 02-70

A-8302 Langegg

Kogelbuchstr. 30

Tel. +43 (0) 31 33 / 38 138-0

Fax +43 (0) 31 33 / 38 138-4

Unser Auslegungsservice

Nutzen Sie den kostenlosen Auslegungsservice online auf www.gep.info unter Eingabe des Webcode 6000, oder fordern Sie den persönlichen GEP-Profi zur kostenlosen Auslegung per Email: info@gef.info.

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

www.gep.info