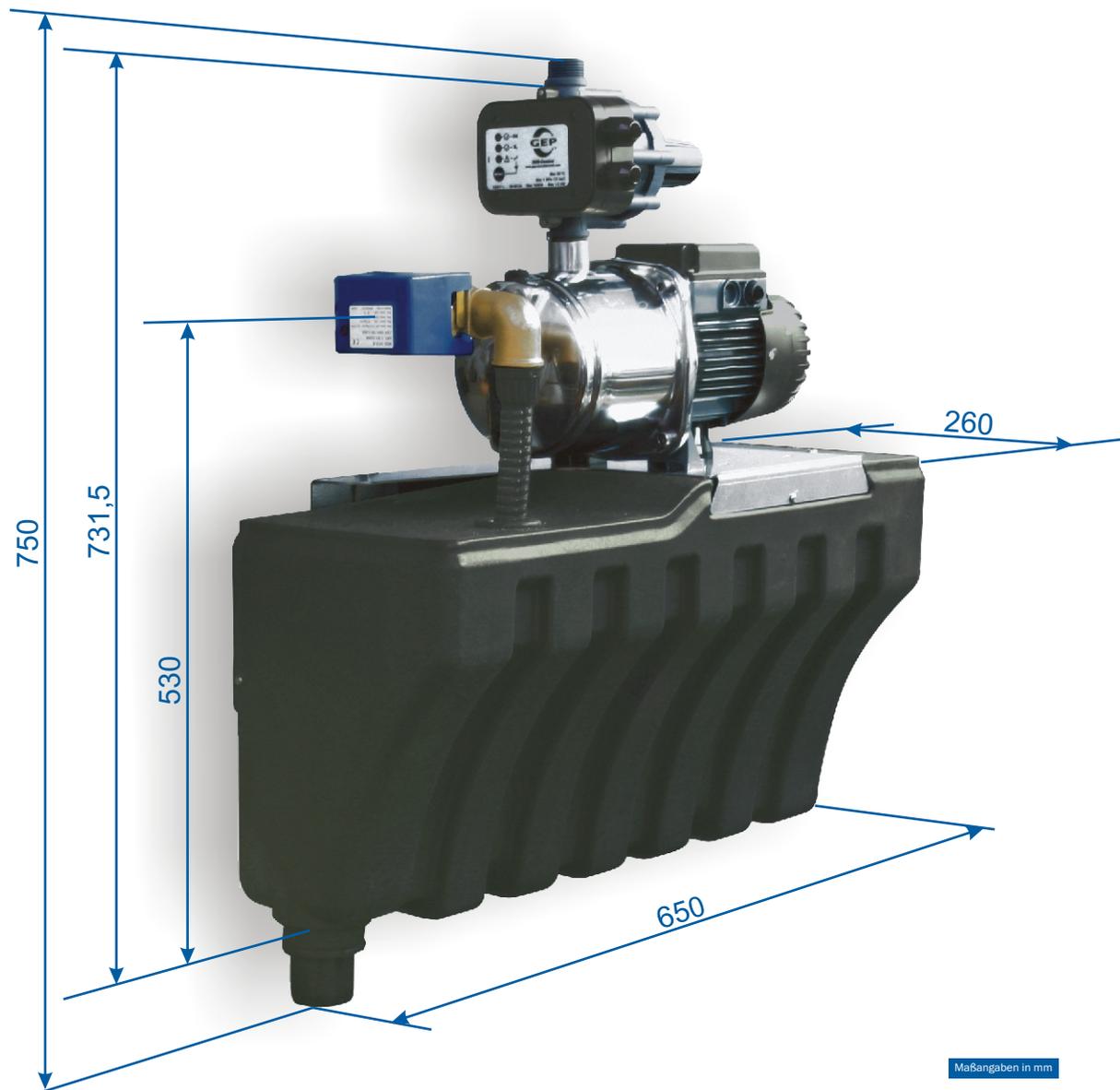


Regenwasser nutzen –  
Kosten sparen.



Freude am Wasser

# GEP-Regenmanager RMB

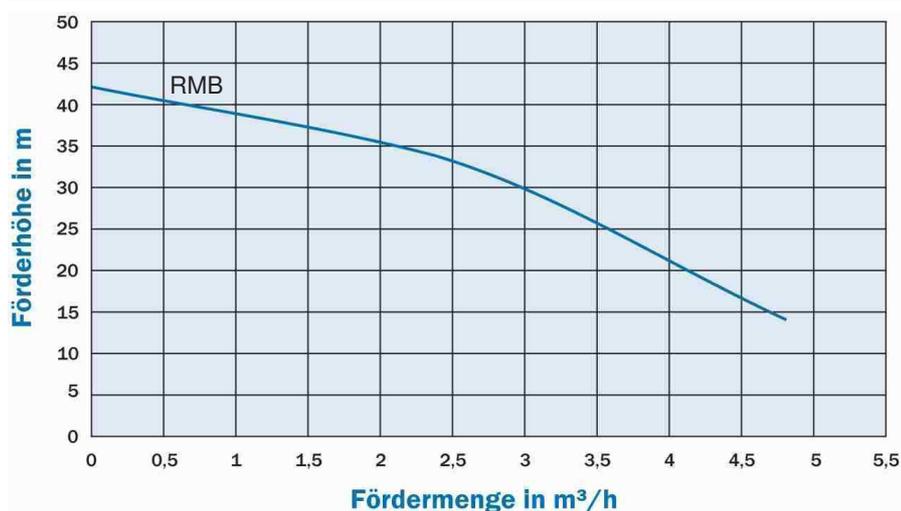


### Kurzbeschreibung

- Integrierte hausinterne und bedarfsorientierte Trinkwassernachspeisung "freier Auslauf" gemäß DIN EN 1717
- wartungsfreie, korrosionsfreie, selbstansaugende, mehrstufige horizontale Kreiselpumpe
- Automatische Umschaltung bei Regenwassermangel durch Zonenventil
- hohe Pumpenleistung
- Trockenlaufschutz
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel

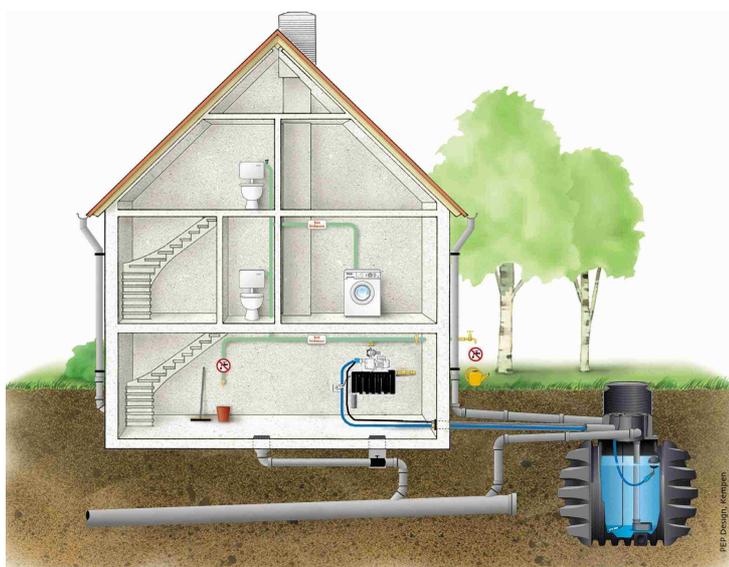


### Pumpenkennlinie



Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1.000 kg/m<sup>3</sup>.

### Anschlussschema



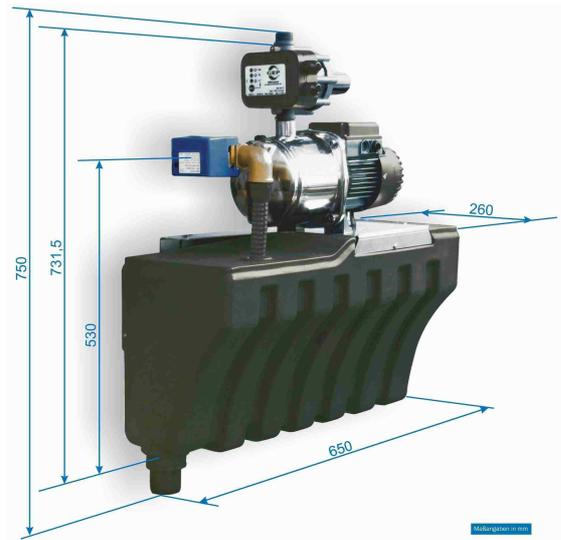
### Einbaumaße, Elektrische- / Betriebsdaten

#### Technische Daten:

Pumpenleistung Q max.	4,8 m³/h
Förderhöhe max.	42 m
Anlagendruck pd max	bis 6 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
Gewicht	14,8 kg

#### Anschlüsse:

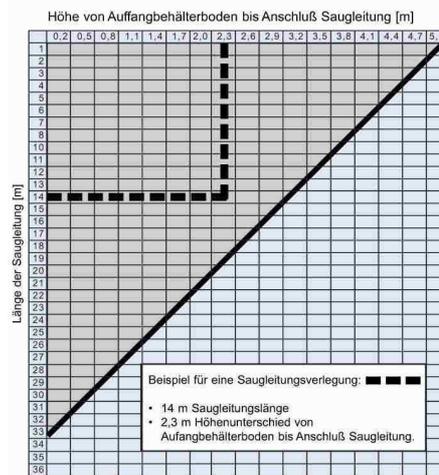
Trinkwasser:	1/2" AG
Saugleitung:	1" AG
Druckleitung:	1" AG
Notüberlauf:	DN 50



- ① Austritt des druckerhöhten Wassers
- ② 3-Wege-Ventil
- ③ Nachspeisebehälter
- ④ Überlauf-Siphonabfluss
- ⑤ Pumpe Itec 5-40
- ⑥ Trinkwasserzulauf
- ⑦ Einfüllstopfen der Pumpe

Art.Nr.	Bezeichnung
812600	GEP-Regenmanager® RMB

#### 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



#### 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

Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf [www.gep.info](http://www.gep.info) unter Webcode: 6100

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: 1,52mm<sup>2</sup>/s  
 Dichte: 0,999 kg/dm<sup>3</sup>  
 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<sub>max</sub>

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

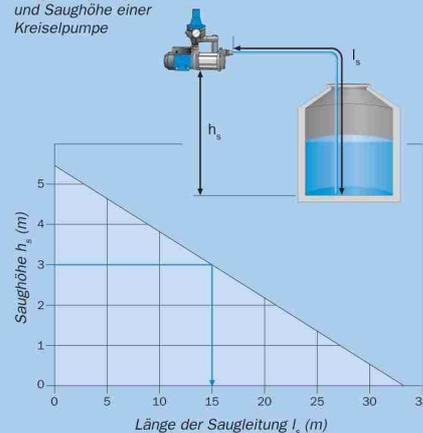
## Ausgewählte Pumpe

Typ	Q <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
<input type="text"/>	<input type="text"/> l/s	<input type="text"/> m

## Verlegehinweise

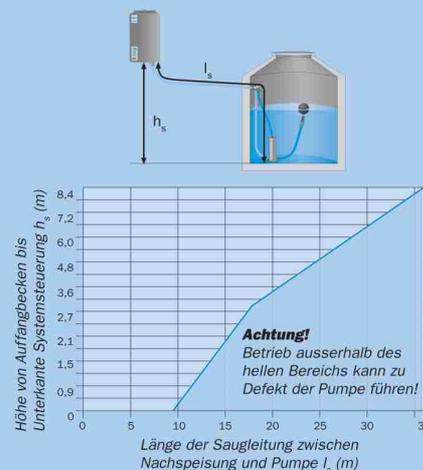
### Saugleitung Hauswasserwerk

Saugleitungslänge und Saughöhe einer Kreiselpumpe

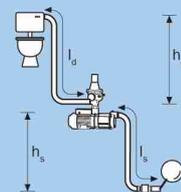


Saugleitung: PE-HD 1"  
 Volumenstrom: 3m<sup>3</sup>/h

### Saugleitung Tauchpumpe



Saugleitung: PE 1"  
 Volumenstrom: 4m<sup>3</sup>/h



\*Wenn H<sub>s</sub> größer als 5m ist, sollte eine Tauchpumpe eingesetzt werden.