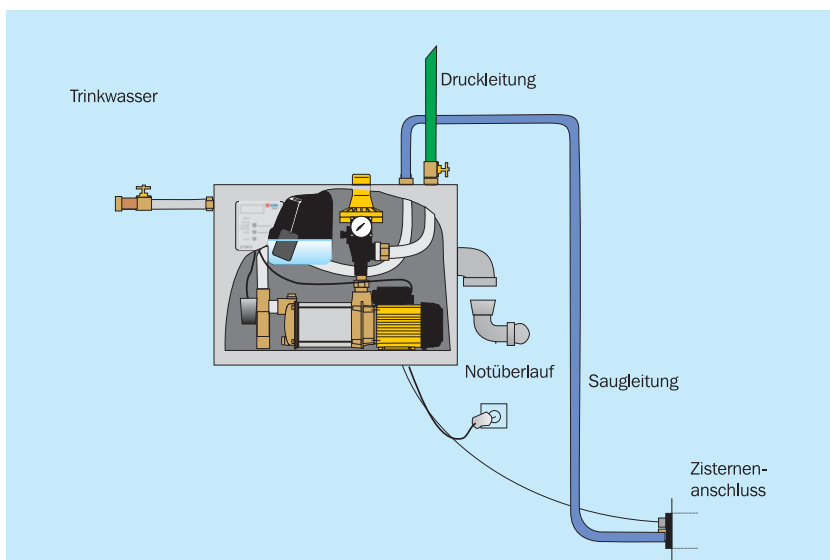


Anwendung

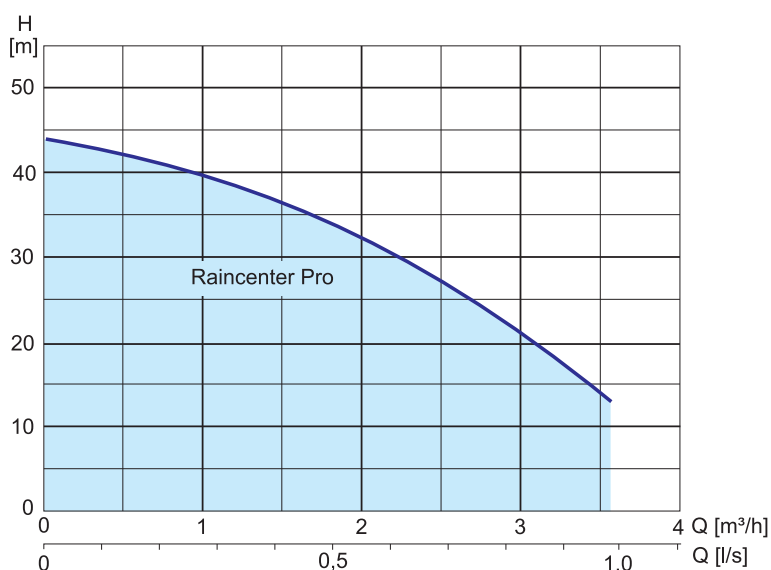
- kompakte Zentraleinheit zur automatischen Steuerung und Wasserversorgung von Regenwassernutzungsanlagen
- Einsatzbereich: Ein- und Zweifamilienhaus
- klares Wasser ohne aggressive und abrasive Bestandteile

Kurzbeschreibung

- vollautomatische, elektronische Steuerung der gesamten Anlage
- integriertes Hauswasserwerk Aspri 15-4 mit Schaltautomat KIT 02
- bedarfsgerechte, hausinterne Trinkwassernachspeisung direkt zur Pumpe, ohne Umweg über den Speicher

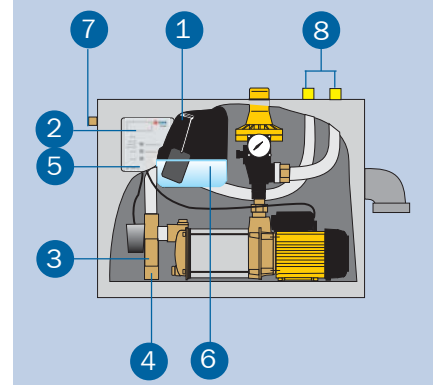


Kennlinien bei 2900 min⁻¹



Produktvorteile

- 1 **Freier Auslauf** entsprechend den einschlägigen Normen
- 2 **Füllstandserfassung** über Leitwertsensor
- 3 betriebssicheres **3-Wege-Umschaltventil** aus Messing
- 4 Rückschlagventil direkt im Gerät **ermöglicht Gerätemontage unterhalb der Rückstauenebene**
- 5 umschaltbar auf manuelle Bedienung
- 6 **automatischer Wasseraustausch im Trinkwasserbehälter**
- 7 inklusive Panzerschlauch für Trinkwasser, Kugelhahn und Befestigungsmaterial
- 8 schnelle Montage (Plug & Pump): anschließen → einstecken → betriebsbereit

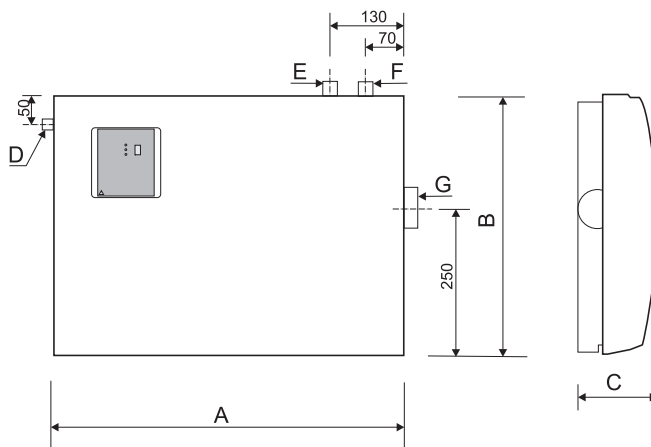


Betriebsdaten (max.)

Förderströme Q max.	3,5 m ³ /h
Förderhöhe H max.	44 m
Fördergut-Temperatur	+4 °C bis +40 °C
Einschaltdruck	2,4 bar
max. Anlagenhöhe	20 m
Nachspeisemenge	3,5 m ³ /h

Elektrische Daten bei 50 Hz

Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	F
Nennstrom 1~ 230 V	3,5 A
Kondensator 230 V	12 µF
Motorleistung P ₁	0,7 kW
Drehzahl	2900 min ⁻¹
Steuerspannung Geber	12 V


Maßtabelle

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

Funktionsweise

Der ESPA-Raincenter Pro Basic ist die zentrale Intelligenz der Regenwassernutzungsanlage. Seine Steuereinheit überwacht, kontrolliert und steuert die gesamte Anlage und gewährleistet somit ständige Betriebssicherheit.

Die Pumpe des Raincenter Pro 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 oder über einen manuellen Schalter öffnet die Steuerung des ESPA Raincenter Pro die Trinkwasserzuleitung zur Pumpe. Hierbei wird nur soviel Trinkwasser eingespeist, wie an der Entnahmestelle 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.

Das im Zwischenspeicher des ESPA-Raincenter Pro lagernde Wasser wird in regelmäßigen Abständen ausgetauscht, so dass es zu keinen Stagnationen in der Trinkwasserzuleitung kommen kann.

Der ESPA-Raincenter Pro 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 bauseitig einen rückstaugesicherten Anschluss des Notüberlaufs nach DIN 1986 und DIN EN 12056, z. B. über eine bereits vorhandene Hebeanlage.

Ausstattung

- Füllstandsgeber mit 20 m Kabel
- Wandbefestigungs-Set inklusive Schallschutzdübeln

Werkstoffe

- Gehäuse aus PE recycelbar
- Haube aus ABS recycelbar
- 3-Wegeventil aus Messing
- Pumpengehäuse, Laufräder aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Pumpensaug- und druckgehäuse aus α-Messing
- Welle aus rostfreiem Stahl AISI 420
- Leiträder aus Spezial-Noryl®
- Doppelte Gleitringdichtung aus Kohle + Keramik
- Gehäuse Kit-02, PPO recycelbar

Optionales Zubehör

- ESPA-Anschluss und Sicherheitspaket. Dieses Paket enthält alle Bauteile zum Anschluss des Raincenter Pro an die Zisterne.