

# Hauswasserwerke und Zubehör

Itec 7-60



Itec Standard



Aspri mit Kit 02

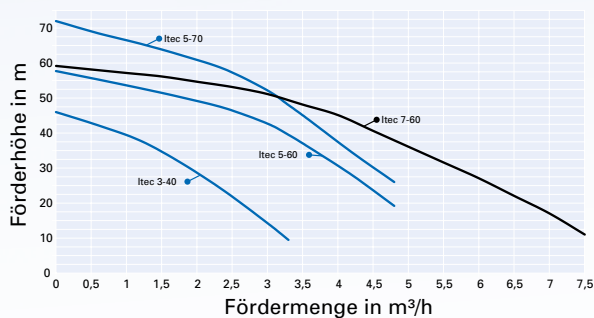


Aspri mit Kit 05

## Langlebige und zuverlässige Kraftpakete

Unsere Hauswasserwerke sind hochwertige, speziell für die Regenwasser-Nutzung entwickelte, selbstansaugende, mehrstufige, horizontale Kreiselpumpen. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus und sind für Dauerbetrieb geeignet. Die Hauswasserwerke Itec und Aspri unterscheiden sich in Ihren spezifischen Leistungsdaten. Entscheiden Sie sich für einen der beiden Typen in Abhängigkeit der Projektanforderungen. Im Druckwächter der Aspri-Pumpen ist zusätzlich ein Manometer integriert. Das Hauswasserwerk Itec mit Frequenzregelung zeichnet sich durch die elektronische Drehzahlregelung aus, die für eine gute Energieeffizienz sorgt und durch das sanfte Anfahren die Lebensdauer der gesamten Anlage erhöht. Mittels der Frequenzregelung kann die Anlage auf einen konstanten Druck eingestellt werden.

### Kennlinie Itec



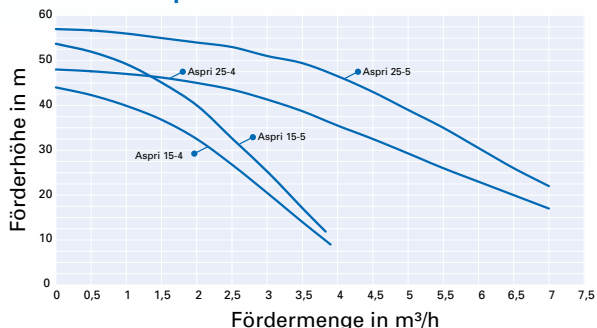
## Hauswasserwerke Itec mit Frequenzregelung

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge $Q_{max}$	Förderhöhe $H_{max}$	Anschluss-Spannung
812449	Itec 7-60 Frequenz	1,44	7,2 m³/h	59 m	230 V / 50 Hz

## Hauswasserwerke Itec Standard

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge $Q_{max}$	Förderhöhe $H_{max}$	Anschluss-Spannung
812356	Itec 3-40	0,72	3,5 m³/h	46 m	
812358	Itec 5-60	1,20	5,0 m³/h	57 m	230 V / 50 Hz
812447	Itec 5-70	1,48	4,8 m³/h	72 m	

### Kennlinie Aspri



## Hauswasserwerke Aspri mit Kit 02

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge $Q_{max}$	Förderhöhe $H_{max}$	Anschluss-Spannung
810871	Aspri 15-4	0,80	3,5 m³/h	44 m	230 V / 50 Hz
810374	Aspri 25-4	1,50	7,0 m³/h	45 m	

## Hauswasserwerke Aspri mit Kit 05 (Einschaltdruck von 1,5 - 2,5 bar einstellbar)

Art.-Nr.	Bezeichnung	KW	Fördermenge $Q_{max}$	Förderhöhe $H_{max}$	Anschluss-Spannung
811291	Aspri 15-5	0,95	3,5 m³/h	54 m	
812457	Aspri 25-5	1,80	7,0 m³/h	57 m	230 V / 50 Hz

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: 1,52 mm²/s  
 Dichte: 0,999 kg/dm³  
 Dampfdruck: 0,0116 bar

Gesamtsummendurchfluss =  $\Sigma$  =  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

## 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

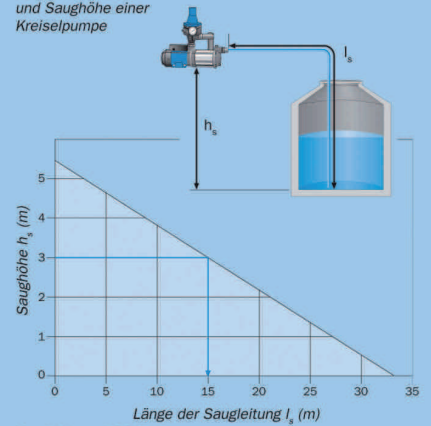
Typ	$Q_{max}$	$H_{max}$
<input type="text"/>	<input type="text"/> l/s	<input type="text"/> m

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Regenwassernutzungsanlagen sind meldepflichtig, bitte beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften.

## Verlegehinweise

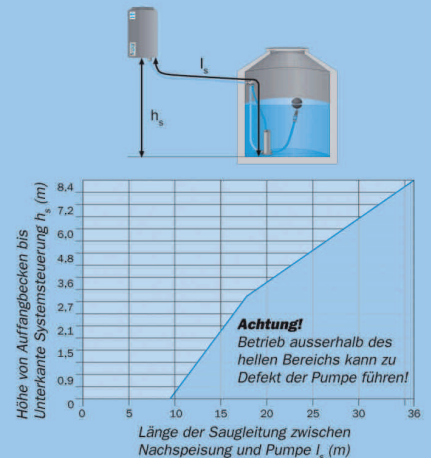
### Saugleitung Hauswasserwerk

Saugleitungslänge und Saughöhe einer Kreiselpumpe

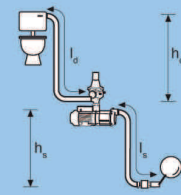


Saugleitung: PE-HD 1"  
 Volumenstrom: 3 m³/h

### Saugleitung Tauchpumpe



Saugleitung: PE 1"  
 Volumenstrom: 4 m³/h



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