

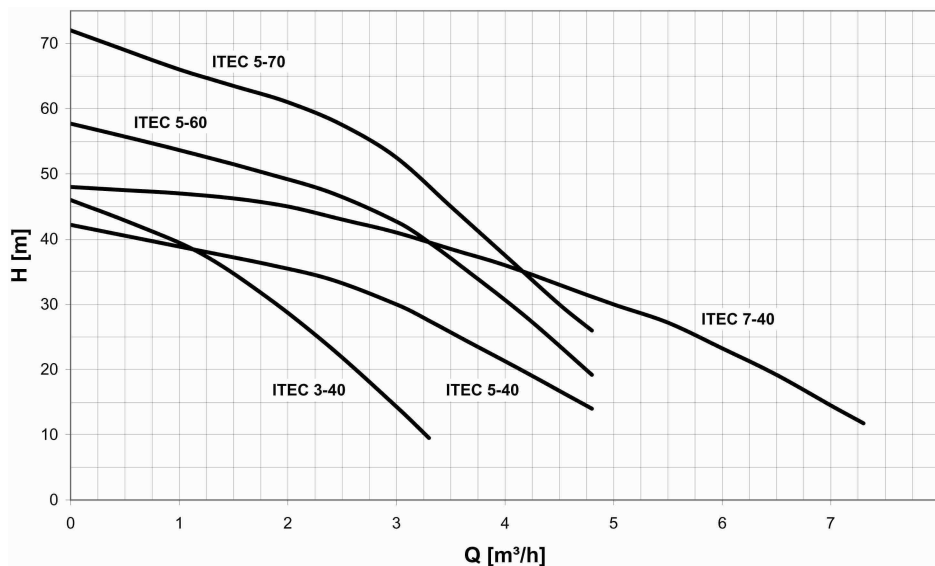
WG 64

Kurzbeschreibung

- selbstansaugende, mehrstufige horizontale Kreiselpumpe
- speziell für die Regenwassernutzung entwickelt
- Gehäuse aus Edelstahl / Keramik-Kohle-Gleitringdichtung
- hoher Wirkungsgrad
- Dauerbetrieb geeignet
- sehr leiser und ruhiger Lauf
- Schutzart IP-44, 230 V / 50 Hz mit Überlastungsschutz
- korrosionsfest
- zur Förderung von Wasser, welches sauber und frei von Festkörpern ist
- selbstansaugend bis 8 m Saughöhe
- Fördertemperatur max. 40° C
- Saug- und Druckstutzen in 1"
- bedarfsorientierte Ein- / Ausschaltautomatik
- integrierter Trockenlaufschutz

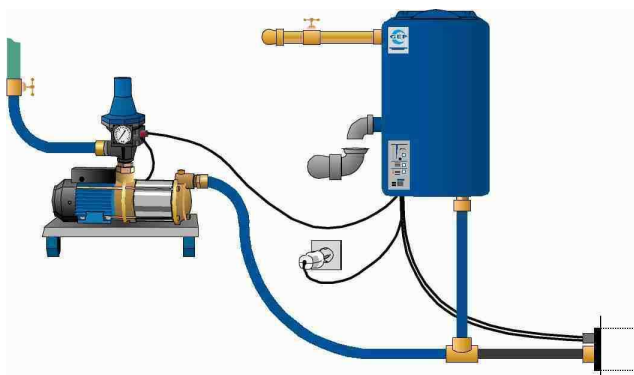


Pumpenkennlinie



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

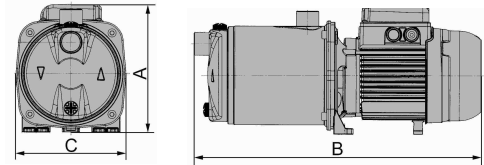
Anschlussschema



Dieses Schema zeigt die Kombination des Hauswasserkes mit einer Systemsteuerung TEO zur bedarfsgerechten Trinkwassernachspeisung bei Regenwassermangel im Auffangbehälter.

Einbaumaße, Elektrische- / Betriebsdaten

Art. Nr.	812356	812357	812358	812447	812441
Pumpentyp	ITEC 3-40	ITEC 5-40	ITEC 5-60	ITEC 5-70	ITEC 7-40
A Höhe mm	196	196	196	196	196
B Breite mm	174	174	174	174	174
C Tiefe mm	439	384	458	458	458
Saugstutzen	1"				
Druckstutzen	1"				
Gewicht kg	13,7	12,5	16,6	17,3	16,6
(inkl. Durchflusswächter)					

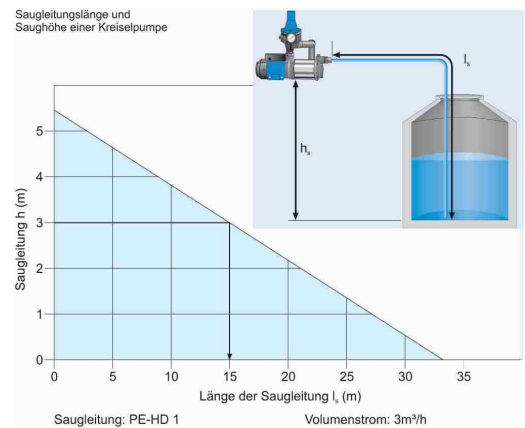


Betriebsdaten

Pumpentyp	ITEC 3-40	ITEC 5-40	ITEC 5-60	ITEC 5-70	ITEC 7-40
Förderströme Q max.	3,3m³/h	4,8m³/h	4,8m³/h	4,8m³/h	7,2m³/h
Förderhöhe H max.	46m	42,2m	57,7m	72m	47,3m
Fördergut-Temperatur	bis 40°C	bis 40°C	bis 40°C	bis 40°C	bis 40°C
Betriebsdruck max.	bis 8 bar	bis 8 bar	bis 8 bar	bis 8 bar	bis 8 bar
Anlagenhöhe max.	15 m				

Elektrische Daten

bei 50 Hz	ITEC 3-40	ITEC 5-40	ITEC 5-60	ITEC 5-70	ITEC 7-40
A (1~230 V)	3,2	3,9	5,3	6,3	5,3
µF 230 V	10	12,5	20	25	20
P1 (Kw)	0,72	0,88	1,2	1,48	1,2
Drehzahl min-1	2800	2800	2800	2800	2800
Schutzart Motor	IP-44				
Schutzart Anschlusskasten	IP-55				
Isolationsklasse	F				



Zubehör

Pumpenkonsole ITEC

Art. Nr. 810565

Konsole zur schwingungsfreien Wandmontage oder Bodenaufstellung des Hauswasserwerks, Grundplatte aus Edelstahl Trägerwinkel aus pulverbeschichtetem Stahl, Schwingungsdämpfer aus Gummi, inkl. Befestigungsschrauben. Abmessungen: 410 x 170 x 37 mm (L x B x H)



Pumpenanschluss-Set

Art. Nr. 810441

Zum flexiblen Anschluss der Pumpe auf Saug- und Druckseite, inkl.:
 1 x Absperrhahn 1",
 2 x Edelstahlschlauchschnelle 1",
 2 x Messing Schlauchtülle 1" AG,
 1 x Messing Doppelnippel 1",
 1 x 50 cm keimhemmender Gummispiralsaugschlauch 1",
 1 x 35 cm Panzerschlauch 1"



Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf www.gep.info unter Webcode: 6400

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

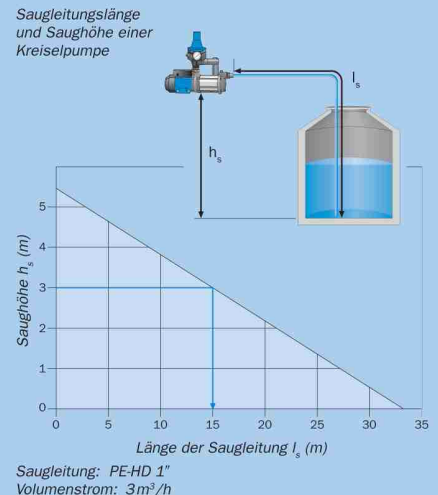
$*H_{max}$ = **Summe** m

Ausgewählte Pumpe

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

Verlegehinweise

Saugleitung Hauswasserwerk



Saugleitung Tauchpumpe

