

# ecoMatic S

Hauswasserwerk mit Druckwächter und Ausdehnungsgefäß

## Datenblatt



## Produktgruppe

# ecoMatic S

Art.-Nr.	Bezeichnung
61060	ecoMatic 3-40 S
61061	ecoMatic 4-50 S

## Kurzbeschreibung

Hauswasserwerk mit Druckwächter und Ausdehnungsgefäß

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

## Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport- oder Grünflächen

## Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

## Produktbeschreibung

Die ecoMatic S ist ein Hauswasserwerk mit Druckwächter und einem 18 Liter Ausdehnungsgefäß. Die selbstansaugende, wassergekühlte, einstufige Jetpumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 35 Grad nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz und ist mit 1,5 m Kabel mit Schukostecker, einem drehbaren Druckstutzen und einem drehbaren Saugstutzen 1" (jeweils mit Außengewinde) und einem schwingungsgedämpften Pumpenfuß unter dem Ausdehnungsgefäß ausgestattet.

Durch einen integrierten Luftabscheider (Injektor) verfügt die Pumpe über eine Selbstansaugung. Hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m in unter 3 Minuten. Die Pumpe verfügt über einen integrierten Vorfilter mit einem Netz mit 0,5 mm Maschenweite und ist waschbar (hinter dem Saugstutzen). Außerdem ist sie mit einem integrierten Rückschlagventil, welches ebenfalls zur Reinigung entnommen werden kann sowie einem Ablassstopfen und einem Entlüftungsventil ausgestattet.

Die ecoMatic S besitzt einen Druckwächter, über den die Pumpe druckabhängig ein- und ausgeschaltet wird. Der Einschaltdruck ist auf 1,8 bar, der Ausschaltdruck auf 3,2 bar eingestellt.

Die ecoMatic S verfügt über einen patentierten Spezialdruckbehälter, der über eine Vertikalverbindung direkt mit der Pumpe verbunden ist (Pumpe auf Ausdehnungsgefäß aufgesetzt), dadurch entfallen der Anschluss über einen Flansch und der Druckschlauch, so dass es weniger Probleme mit Undichtigkeiten gibt, das Hauswasserwerk aber auch wesentlich kompakter durch sein kleineres Einbaumaß ist. Das Ausdehnungsgefäß ist ein sehr hochwertiges Spezialgefäß aus Stahl mit einer besonderen Membran (Diaphragm), die garantiert, dass das Ausdehnungsgefäß keine besondere Wartung benötigt und 5 Jahre wartungsfrei ist. Das Ausdehnungsgefäß hat ein Volumen von 18 Litern, der Vordruck ist eingestellt auf 1,6 bar (+/- 0,2 bar).

Die ecoMatic S eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen oder Brunnen für die Gartenbewässerung oder zur Hauswasserversorgung im privaten Bereich. Bei Anwendungen mit geringen Entnahmemengen (z.B. Toilettenspülung) oder kleinen Undichtigkeiten und Leckagen wird durch das Ausdehnungsgefäß die Lebensdauer der Pumpe verlängert, da es die Einschalthäufigkeit

## Produktgruppe

# ecoMatic S

verringert. Außerdem schützt das Ausdehnungsgefäß die Pumpe vor Druckschlägen.

## Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertiges Hauswasserwerk mit Druckwächter, wassergekühlter Jetpumpe sowie einem 18 l Spezialausdehnungsgefäß
- Druckwächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und ausschaltet
- Pumpe mit direkter Verbindung zum Ausdehnungsgefäß dadurch weniger Undichtigkeiten und kleinere Einbaumaße
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen
- die maximale Ansaughöhe beträgt 8 m

## Lieferumfang

a) Hauswasserwerk mit:

einstufiger, selbstansaugender und wassergekühlter Jetpumpe  
 Druckwächter

integriertem Vorfilter (0,5 mm Maschenweite, waschbar) und Rückschlagventil, sowie  
 Ablassschraube und Entlüftungsventil

drehbarem Druckstutzen 1" AG (Abgang nach oben), drehbarem Saugstutzen 1" AG (Abgang  
 nach vorne) und schwingungsgedämpftem Pumpenfuß sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker  
 patentiertem, hochwertigem Ausdehnungsgefäß aus Stahl (18 Liter) mit Spezialmembran  
 (Diaphragm), welches 5 Jahre wartungsfrei ist

b) Werkzeugschlüssel

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61060	61061
Förderhöhe maximal (Hmax)	43 m	45 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,2 m³/h	3,8 m³/h
Anlagenhöhe max.	15 m	
Einschaltdruck	1,8 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	3,2 bar	
Schutzklasse Pumpe	IP X4	
Pumpentyp	selbstansaugende, einstufige Jetpumpe, wassergekühlt	

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	61060	61061
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,9 A	4,6 A
Motorleistung P1	850 W	1100 W
Motorleistung P2	600 W	750 W

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	61060	61061
Schallpegel	82 db	85 db
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C	
max. Anlagendruck	bis 6 bar	
max. Saughöhe	8 m	
max. Korngröße	2 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser	
manuelle Umschaltung	nein	
Sonstiges 1	integrierter Vorfilter	
Sonstiges 2	integriertes Rückschlagventil	

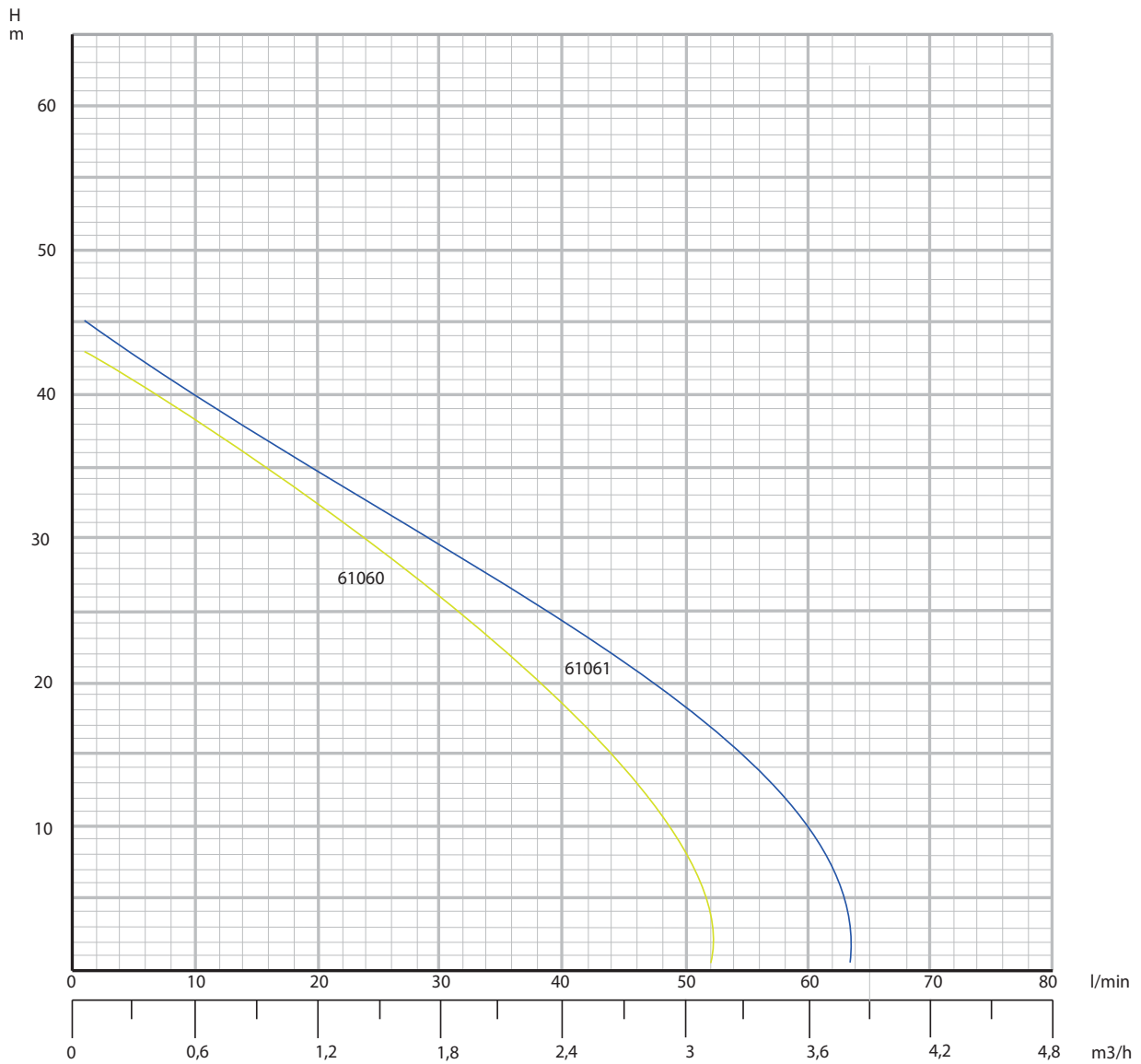
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61060	61061
Motorgehäuse	Kunststoff	
Pumpengehäuse	Kunststoff	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Noryl	
Anzahl der Laufräder	1	
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphit	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	trocken, frostfrei	
Trockenlaufschutz	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	ja, 18 Liter mit Spezialmembran (5 Jahre wartungsfrei)	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	Druckwächter	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	H07 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	schwingungsgedämpfter Pumpenfuß	

# ecoMatic S

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61060	61061
Länge	500 mm	545
Höhe	560 mm	305
Tiefe/Breite	260 mm (Fuß)	630
Durchmesser	k.A.	
Gesamtgewicht (kg)	16,6 kg	18,2
Saugstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach vorne)	
Druckstutzen	1" AG (drehbar, Abgang nach oben)	



Art.-Nr.	Bezeichnung	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	3,8
			l/min	0	10	20	30	40	50	60
61060	ecoMatic 3-40 S	H (m)	43	38	32	24	18	8		
61061	ecoMatic 4-50 S	H (m)	45	40	35	29	24	19	11	0