

# easyMatic plus

Hauswasserwerk mit Druckschalter und Ausdehnungsgefäß

## Datenblatt



## Produktgruppe

# easyMatic plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
61270	easyMatic 3-50 plus
61271	easyMatic 4-60 plus

## Kurzbeschreibung

Hauswasserwerk mit Druckschalter und Ausdehnungsgefäß

## Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Druckerhöhung

## Anwendungsgebiet

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

## Verwendung

Hauswasserversorgung und Gartenbewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

## Produktbeschreibung

Die easyMatic plus ist ein Hauswasserwerk bestehend aus der selbstansaugenden Jetpumpe easyJet plus, dem externen elektronischen Druckregler FlowTronic und dem 20-Liter Außendeckungsgefäß Profi-Expand PWB-20LH.

Die easyJet plus ist eine selbstansaugende, horizontale und einstufige Jetpumpe aus Edelstahl mit Luftkühlung. Durch einen speziellen Hocheffizienzmotor IE3 und eine Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit ist die Pumpe leistungsstark, störungsunempfindlich und wartungsfrei. Die kompakte und einfache Bauform sowie die Verwendung von hochwertigen Materialien (Laufwerk, Pumpengehäuse und Motorwelle aus korrosionsfestem Edelstahl) garantieren, dass die easyJet plus sehr langlebig und äußerst robust ist. Durch einen integrierten Luftabscheider verfügt die easyJet plus über eine Selbstansaugung. Hierdurch kann die Wassersäule aus dem Auffangbehälter oder dem Brunnen angesaugt werden, ohne dass die Ansaugleitung zuvor gefüllt werden muss. Die easyJet plus besitzt einen einphasigen 230 V / 50 Hz Hocheffizienzmotor IE3 mit integriertem Motorschutzschalter. Die maximale Ansaughöhe beträgt 9 m und der maximale Betriebsdruck 6 bar. Die Umgebungstemperatur und die Temperatur des Fördermediums darf +40 °C nicht überschreiten.

Der FlowTronic ist ein elektronischer Druckregler mit dem die Pumpe über den eingestellten Einschalt- und Ausschaltdruck automatisch in Betrieb gesetzt und angehalten werden kann. Der FlowTronic ist auf der Druckseite der Pumpe mittels einer 3-teiligen lösbaren Verschraubung installiert und kann wie ein Differenzdruckschalter oder wie ein Umkehrschalter eingesetzt werden (Werkseinstellung als Differenzdruckschalter). Außerdem kann er den momentanen Stromverbrauch ablesen und bietet somit eine Überwachung des Betriebes mit einem Eingreifen im Falle von Überstrom, Trockenbetrieb und schnellen Betriebszyklen. Der FlowTronic verfügt über ein integriertes digitales Manometer mit Bar- oder PSI-Anzeige und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle. Des Weiteren besitzt das System eine automatische Reset-Funktion und eine Betätigungstaste für den manuellen Anlauf.

Beim FlowTronic können Einschaltdruck und Ausschaltdruck einfach über das Bedienfeld und die LCD-Anzeige eingestellt werden. Hierbei ist zu beachten, dass der Einschaltdruck im Bereich von 0,5 bar bis 7 bar und der Ausschaltdruck im Bereich von 1 bar bis 8 bar eingestellt werden können. Des Weiteren lässt sich der Mindestdifferenzdruck von 0,5 bar bis 1,5 bar einstellen. Der maximale Differenzdruck liegt bei 7,5 bar. Die vorgenannten Werte zu Einschalt-, Ausschalt- und Differenzdruck sind allerdings nur die Rahmenparameter. Jede Einstellung ist grundsätzlich an die Eigenschaften der zu steuernden Pumpe anzupassen. Werksseitig ist bei der easyMatic 3-50 der Einschaltdruck auf 1,5 bar und der Ausschaltdruck bei 4,2 bar eingestellt. Bei der easyMatic 4-60 liegt der eingestellte



# easyMatic plus

Gleitringdichtung aus Keramik und Graphit; langlebig und robust aufgrund hochwertiger Materialien (Laufrad, Pumpengehäuse und Motorwelle aus korrosionsfestem Edelstahl)

- fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sind und deren Temperatur +40 °C nicht übersteigt
- mit elektronischem Druckregler mit digitaler Anzeige, der über den eingestellten Einschalt- und Ausschaltdruck die Pumpe automatisch in Betrieb setzt und anhält; mit vielen verschiedenen Funktionen (z. B. einstellbarer Einschalt- und Ausschaltdruck oder Differenzdruck, Trockenlauf- und Überstromschutz, automatische Reset-Funktion, Warnfunktion für schnelle Betriebszyklen, einstellbare Einschalt- und Ausschaltverzögerung, etc.); kann vor jedem Gebrauch individuell auf die angeschlossene Pumpe und die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden
- werkseitige Einstellungen: Einschaltdruck 1,5 bar (3-50) / 2,0 (4-60), Ausschaltdruck 4,2 bar (3-50) / 5,4 bar (4-60), Ausschaltverzögerung von 7 Sekunden, Trockenlauf- und Überstromschutz, automatische Reset-Funktion sowie die Warnfunktion für schnelle Betriebszyklen sind aktiviert
- mit 20-Liter-Ausdehnungsgefäß für die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers, verhindert so ein permanentes Anlaufen der Pumpe bei häufiger Öffnung der Abnahmestellen (vor allem bei kurzer Entnahmezeit und kleiner Entnahmemenge), werkseitig eingestellter Vordruck: 1,0 bar (3-50) / 1,5 bar (4-60)

## Lieferumfang

Hauswasserwerk easyMatic plus, bestehend aus:

- einstufiger, horizontaler, selbstansaugender und luftgekühlter Jetpumpe easyJet plus aus Edelstahl mit thermischem Überlastungsschutz
- externem, elektronischen Druckregler FlowTronic mit kompaktem Gehäuse aus Kunststoff und integriertem digitalen Manometer, Bedienfeld mit LCD-Display, LED-Kontrollleuchten und Drucktasten, Druck- und Strömungssensor, Druckmessumformer, digitaler Druckluftmesser, Sensor zur Überwachung des Stromverbrauchs und integrierter Druckwandler, 3-Wege-Verteiler aus Kunststoff mit integriertem Rückschlagventil und 3 x 1" Innengewinde mit Abgang nach oben, unten und seitlich
- Ausdehnungsgefäß Profi-Expand PWB-20LH mit Behälter aus Spezialstahl mit einer äußeren weißen 2-Komponenten-Polyurethanlackierung und Montageplatte für Pumpe aus Kunststoff, zwei Standfüßen mit schwingungsdämpfenden Gummipuffern, mit Flansch aus Edelstahl mit 1" als Wasseranschluss sowie einer Membran aus Butyl
- mit 60 cm langem 1" Panzerschlauch sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61270	61271
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	48 m	60 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	3,6 m <sup>3</sup> /h	4,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Anlagenhöhe max.</b>	30 m	45 m
<b>Einschaltdruck</b>	einstellbar (voreingestellt 1,5 bar)	einstellbar (voreingestellt 2,0 bar)
<b>Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)</b>	einstellbar (voreingestellt 4,2 bar)	einstellbar (voreingestellt 5,4 bar)
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP X4	
<b>Pumpentyp</b>	selbstansaugende horizontale Jetpumpe, luftgekühlt	

# easyMatic plus

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	61270	61271
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,9 A	6,2 A
Motorleistung P1	720 W	1370 W
Motorleistung P2	550 W	1100 W

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	61270	61271
Schallpegel		ca. 70 db
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +40° C	
max. Anlagendruck	bis 6 bar	
max. Saughöhe	9 m	
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	ja	
Schutzklasse Steuerung	IP 65	
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	2,2 kW und 16 A	
Sonstiges 1	Trockenlauf- und Überstromschutz, Ausschaltverzögerung 7 Sekunden	
Sonstiges 2	automatische Reset-Funktion (ART), Warnung vor schnellen Betriebszyklen	

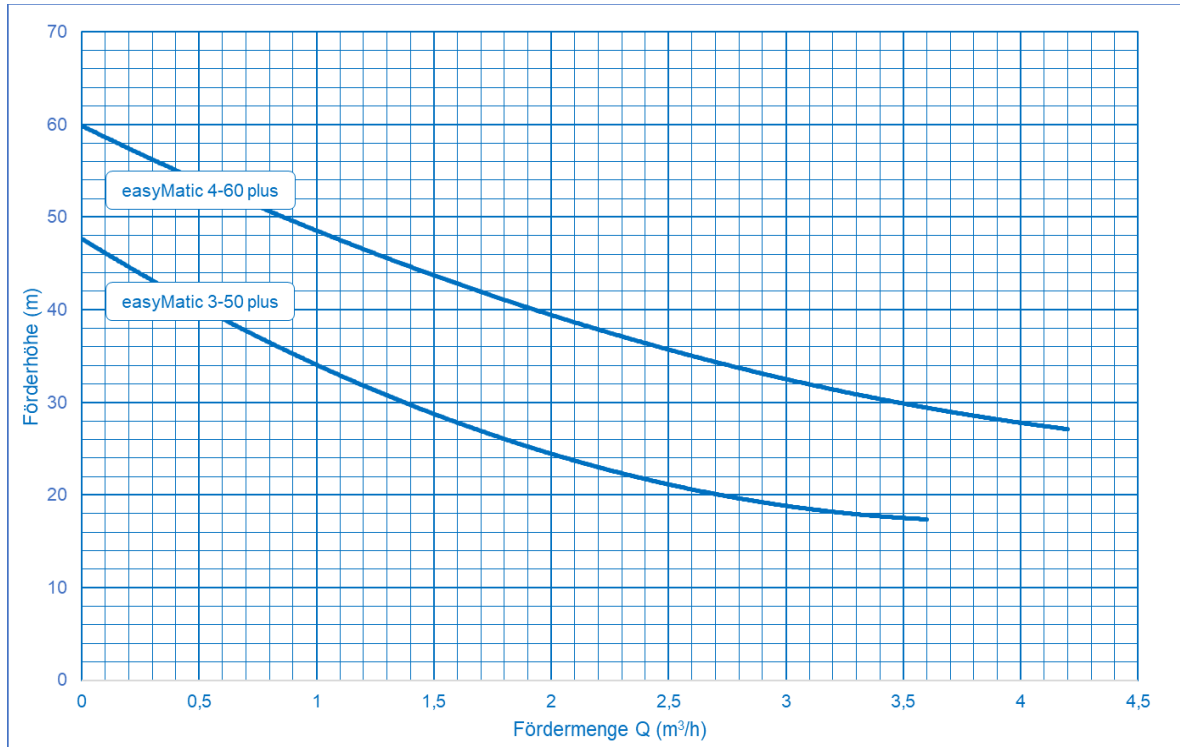
# easyMatic plus

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61270	61271
Motorgehäuse	Aluminium	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)	
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Anzahl der Laufräder	1	
Wellendichtung	Gleitringdichtung Keramik / Graphit / NBR	
Ölkammer	nein	
mediumgekühlt	nein, luftgekühlt	
Aufstellung	trocken, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja, Motorschutzschalter	
Ausdehnungsgefäß	ja, 20 Liter aus verzinktem und weiß lackiertem Behälter, mit 1" Edelstahlflansch und Butyl-Membran	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	externer elektronischer Druckregler	
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker	
Kabelart	H05 RN-F	
Kabellänge	1,5 m	
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil, 1" Panzerschlauch, schwingungsdämpfende Gummipuffer	

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61270	61271
Länge	550	
Höhe	290	
Tiefe/Breite	770	750
Gesamtgewicht (kg)	17,75	22,05
Saugstutzen	1" IG (Abgang nach links)	
Druckstutzen	1" IG (Abgang nach oben)	



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Q = Fördermenge											
		m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
61270	easyMatic 3-50 plus	l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70
61271	easyMatic 4-60 plus	Förderhöhe (m)	48	43	39	31,5	28,5	26	22	20,5	19	17	
		Förderhöhe (m)	60	56	53	46,5	43,5	41	36,5	34,5	32,5	29,5	27