



**Mehrstufige selbstansaugende Kreiselpumpe
mit Schaltautomat**

Einsatzgebiete

Wasserversorgung für

- 1- / 2-Familienhäuser
- landwirtschaftliche Betriebe
- Beregnungsanlagen
- Waschanlagen

Fördergut

Saubereres bis getrübbtes Wasser ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile.

Betriebsdaten

Q bis 8 m³/h, 2,22 l/s

H bis 54 m

H_S bis 8,0 m

p_d nach Baugröße (siehe Tabelle) ¹⁾

Wassertemperatur bis 60 °C, 50 °C im Dauerbetrieb

Einschaltdruck: einstellbar von 1,5 bis 2,6 bar

Nur Einphasen-Wechselstrom

H_S = Saughöhe

p_d = max. Druck am Pumpendruckstutzen

¹⁾ Die Controlmatic E muss gegen jeglichen Überdruck geschützt werden, der höher ist als der zulässige Nenndruck.

Ausführung

Mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe Multi Eco in Blockausführung, mit Anschlusskabel und Stecker sowie Schaltautomat Controlmatic E.

Die Controlmatic E steuert das Ein- und Ausschalten der Pumpe bei Öffnen und Schließen der Verbraucher und schützt die Pumpe gegen Trockenlauf.

Werkstoffe

Pumpe

Pumpengehäuse

Grauguss, antikorrosionsbeschichtet

Druckdeckel

Grauguss, antikorrosionsbeschichtet

Stufengehäuse

Noryl

Mantel

Edelstahl

Laufäder

Noryl

Leitäder

Polypropylen

Welle

Chromstahl

Motorgehäuse

Aluminium

Controlmatic E



Gehäuse

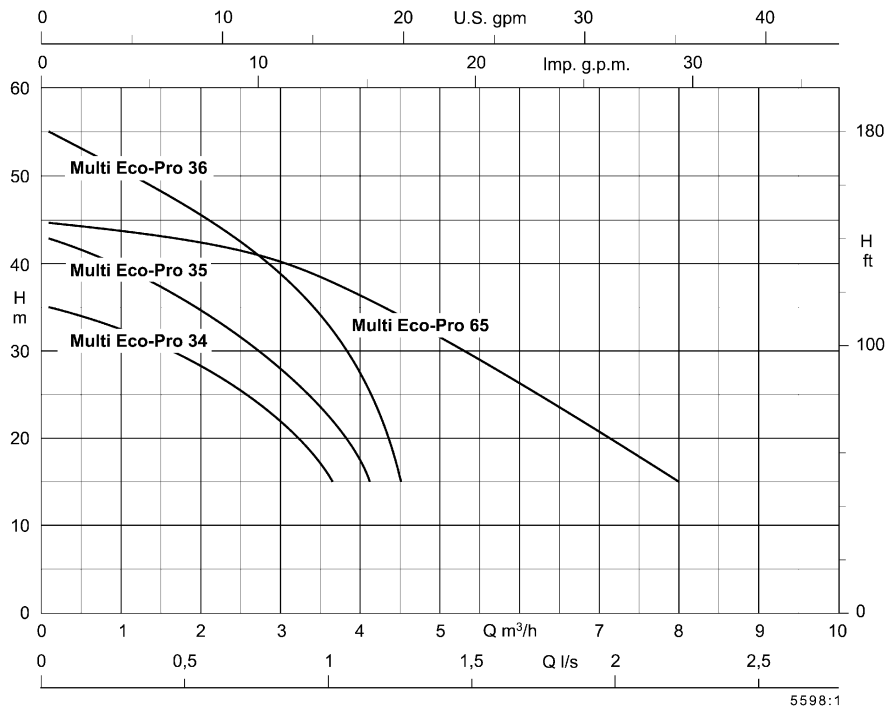
Polyamid, glasfaserverstärkt

Antrieb

Einphasen-Wechselstrommotor 220–240 V / 50 Hz mit eingebautem Überlastschutz, IP 44, Isolationsklasse F.

Prüfzeichen

  - Entspricht den europäischen Normen

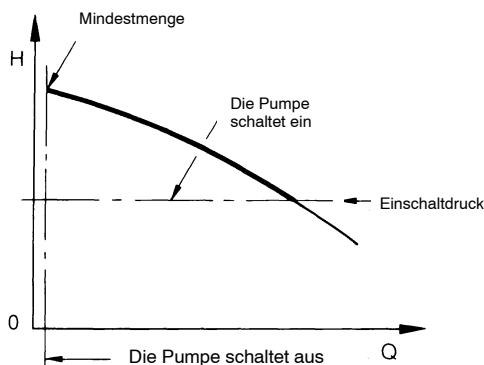


Die Förderhöhe ist die Summe aus Saughöhe + Druckhöhe + Widerstand in Saug- und Druckleitung + Restdruck.
 Die Fördermenge ist abhängig von der jeweiligen Förderhöhe.
 Maximale Saughöhe bei allen Baugrößen ca. 8 m.

	Stufen- zahl	Anschlüsse		Max. Druck bar	Motor 1 ~ 230 V		Ident-Nr.	Kabel H07RN-F		kg
		Ø Saug	Ø Druck		P ₁ kW	≈A		m	mm ²	
Multi Eco-Pro 34	4	1	1	6	0,66	3,1	39 019 125	1,5	3x1	13
Multi Eco-Pro 35	5	1	1	10	0,8	3,7	39 019 126	1,5	3x1	13
Multi Eco-Pro 36	6	1	1	10	1,1	5,0	39 019 127	1,5	3x1	16
Multi Eco-Pro 65	5	1 1/4	1	10	1,3	6,1	39 019 128	1,5	3x1	16

*) p_d = max. Druck am Pumpendruckstutzen
 Die Controlmatic E darf keinesfalls einem höheren Druck als dem Nenndruck p_d ausgesetzt werden.
 Am Saugrohr vor der Pumpe muss ein Saugkorb mit Fußventil vorgesehen werden.

Funktionsweise



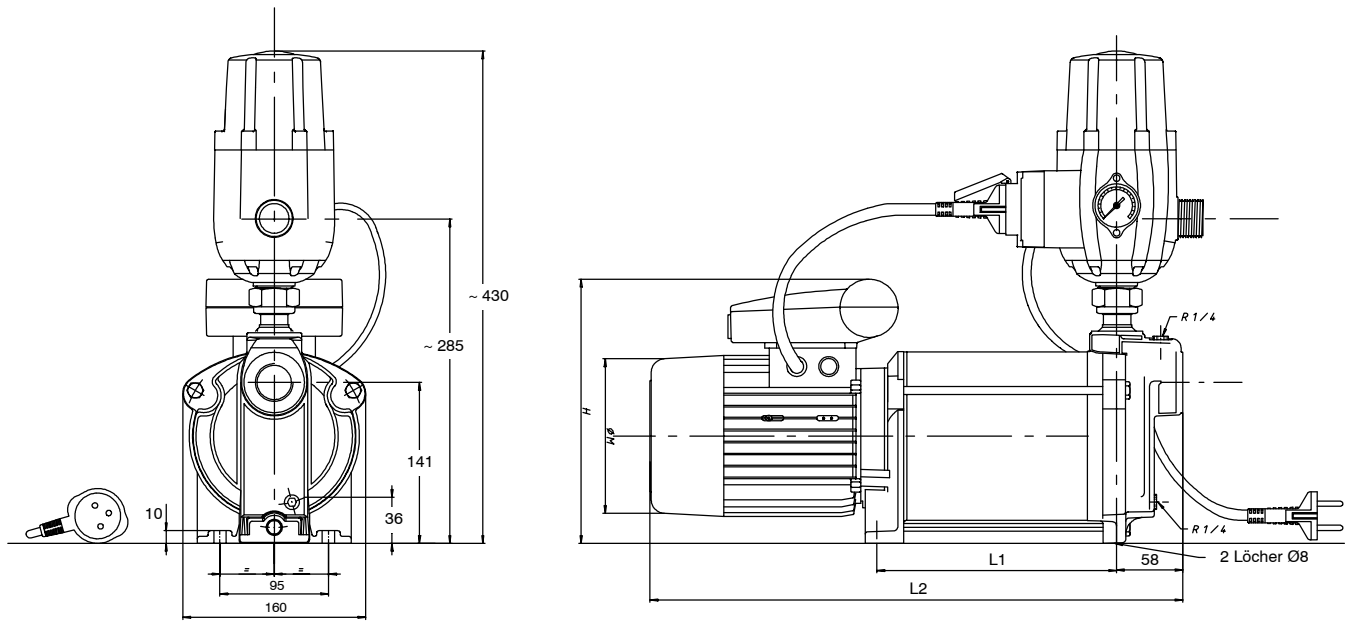
1. Der Hahn ist geschlossen, die Pumpe ist ausgeschaltet. Die grüne Signalleuchte "betriebsbereit" der Controlmatic E leuchtet.
2. Beim Öffnen des Wasserhahnes sinkt der Wasserdruck im System. Die Pumpe schaltet ein.
3. Die Pumpe fördert, die gelbe Betriebsleuchte leuchtet auf.
4. Beim Schließen des Hahnes, wenn keine Fördermenge mehr ansteht, schaltet die Pumpe nach 10 Sekunden aus.

Trockenlaufschutz der Pumpe durch gleichzeitige Überwachung von Druck und Fördermenge. Bei Wassermangel schaltet die Controlmatic E die Pumpe ab, die rote Störleuchte leuchtet auf.

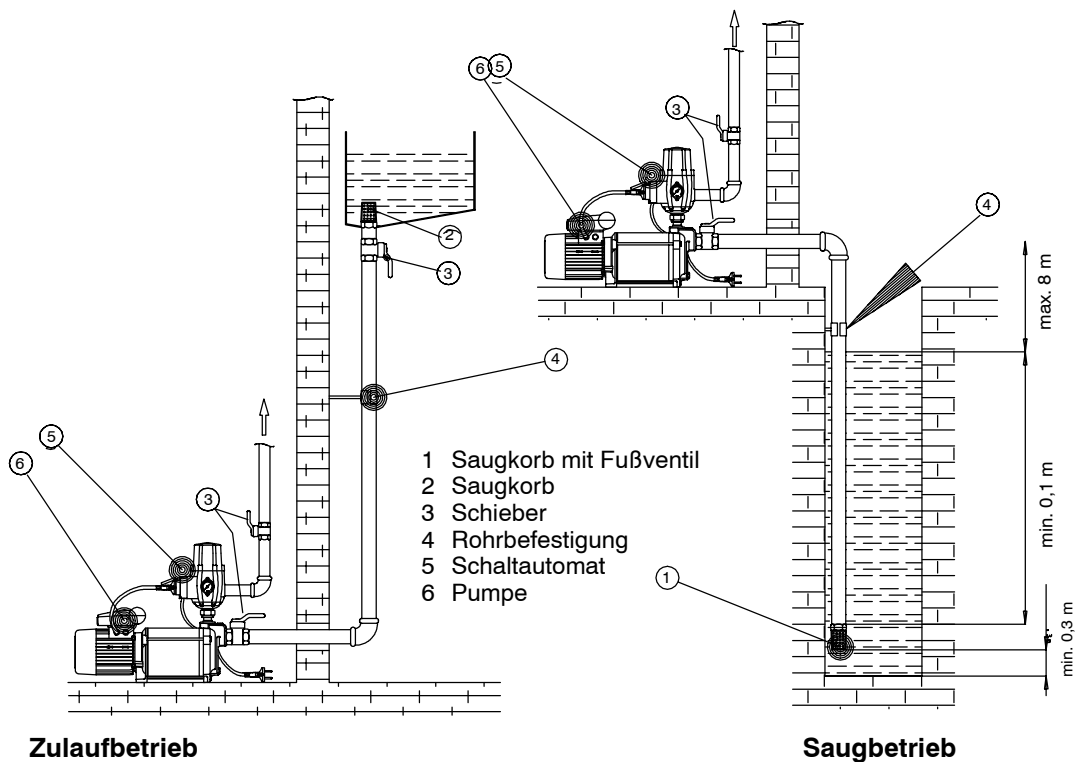
- Der Einschaltdruck ist werksseitig auf 1,5 bar eingestellt und kann bei Bedarf mit einem Schraubendreher bis auf 2,6 bar erhöht werden.
- Mindestdurchfluss: 0,1 m³/h

Multi Eco-Pro 34, 35, 36 und 65 mm

mm



Multi Eco-Pro	Ø Saugstutzen	L ₁	L ₂	H	ØM
34	1	151	387	215	118
35	1	180	415	215	118
36	1	208	467	230	140
65	1 1/4	208	467	230	140

Einbauschema


Pumpenzubehör

		≈kg
Saugkorb mit Fußventil, PVC, G 1 (für DN 25-Rohr)	40 980 710	0,1
Saugschlauch-Set, komplett mit Saugkorb und federbelastetem Rückschlagventil, 7 m, G 1 (DN 25)	40 980 203	1,5
Schwimmerschalter zum Befüllen	3 m 11 037 759	0,6
mit Schutzkontaktzwischenstecker	5 m 11 037 760	0,9
(Öffner) aufschwimmend aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)		
Gewicht für Schwimmerschalter	01 076 688	0,3
Schwingungsdämpfende Pumpenkonsole	18 040 802	2,5

Elektrozubehör

		≈ kg
Sicherheitsschalter Steckmat 1~230 V, 10 A, Schnellabschaltung in ca. 0,03 Sekunden, schon bei geringsten, für den Menschen noch unschädlichen Fehlerströmen ab ca. 0,03 A	00 534 217	0,4
Trinkwassernachspeiseset, bestehend aus:		
Schwimmerschalter und Schaltstecker	Kabellänge 10 m Kabellänge 20 m	40 981 828 1,4 40 981 043 2,6
Magnetventil mit 3 m Kabel, KTW-Zulassung und Schuko-Stecker	R 1/2 R 1 R 2	40 981 618 2,3 42 207 828 3,0 19 071 879 4,5

Produktvorteile zum Nutzen unserer Kunden

Bei Einphasenwechselstrom-Ausführung ist der Kondensator in den Klemmenkasten integriert
Schutz des Kondensators vor Erschütterung und Feuchtigkeit

Verschleißarme, mehrstufige Hydraulik mit gutem Wirkungsgrad

- geräuscharm
- geringe Stromaufnahme

Automatische Einschaltung bei Absinken des Drucks, automatische Ausschaltung bei Abreißen des Förderstroms

- Automatische Steuerung der Pumpe bei Öffnen und Schließen des Wasserhahns
- Die Pumpe läuft nur bei Bedarf
- Einfache Einstellung des Einschaltedrucks zur Anpassung an die Anlagenverhältnisse

Manometer
für schnelles Ablesen des Drucks

Integrierter Trockenlaufschutz

- Verhindert die Beschädigung der Pumpe bei Wassermangel
- Sonstige kostspielige Schutzmaßnahmen sind nicht erforderlich

Selbstansaugeinrichtung (KSB-Patent)

- Saughöhe bis 8 m
- selbständiges, schnelles Ansaugen nach Befüllen des Pumpengehäuses

Hohe Betriebssicherheit der Gleitringdichtung
Lange Standzeit, wartungsfrei

Integrierte Steckdose
einfacher elektrischer Anschluss

Netzstecker
Steckerfertige Anlage

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

5.182.178/6 / 1.3.2003

