

Huishoudelijk waterleidingstation met
schakelautomaat

Multi Eco-Pro

Productinformatie



Impressum

Productinformatie Multi Eco-Pro

KSB Aktiengesellschaft

Alle rechten voorbehouden. Inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van KSB niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal

Gebouwentechniek: Watervoorziening

Huishoudelijk waterleidingstation met schakelautomaat

Multi Eco-Pro



Te verpompen media

Pomp voor het verpompen van schoon tot troebel water zonder agressieve, abrasieve en vaste bestanddelen.

- Rivier-, zee- en grondwater

Belangrijkste toepassingen

- Bevoeiingsinstallaties
- Watervoorziening in huis
- Wasserettes

Bedrijfsgegevens

Bedrijfseigenschappen

Parameter		Waarde
Capaciteit	Q	tot 8 m ³ /h (2,22 l/s)
Opvoerhoogte	H	max. 54 m
Temperatuur van te verpompen medium	t	tot 50 °C tijdens continubedrijf, max. 60 °C gedurende 10 minuten
Bedrijfsdruk	p _d	afhankelijk van pompgrootte (zie tabel) ¹⁾
Zuighoogte	H _s	max. 8 m

Aanduiding

Voorbeeld: Multi Eco-Pro 35

Toelichting bij aanduiding

Afkorting	Betekenis
Multi Eco-Pro	Serie
35	Pompgrootte

Constructie

Constructie

Pomp

- Centrifugaalpomp
- Blokbouwwijze
- Meertraps
- Zelfaanzuigend

Controlmatic E.2

- Regelt het aan- en uitschakelen van de pomp bij het openen en sluiten van de gebruiker
- Beschermt de pomp tegen drooglopen

Aandrijving

- Eenfasewisselstroommotor
- 220 - 240 V / 50 Hz met thermische overbelastingsbeveiliging
- Motor IP 44
- Isolatieklasse F

Opslag

- Groefkogellager
- Vetgesmeerd voor gehele levensduur

Materialen

Overzicht beschikbare materialen

Onderdeel	Materiaal
Pomphuis	Gietijzer, voorzien van anticorrosielaag
Persdeksel	Gietijzer, voorzien van anticorrosielaag
Waaiers / trappenhuis	Noryl
Mantel	Roestvast staal
As	Chroomstaal
Motorhuis	aluminium

Controlmatic E of E.2 met huis van glasvezelversterkte polyamide

Productvoordelen

- Betrouwbare, stabiele opstelling van de pomp dankzij het tegen corrosie behandelde pomphuis met mantel van roestvast staal
- Eenvoudige installatie en inbedrijfname dankzij kant-en-klaar aansluitbaar systeem
- Snel zelfaanzuigen van de pomp na het vullen van het pomphuis met een zuighoogte tot 8 m dankzij voorziening voor zelfaanzuiging (KSB-patent).

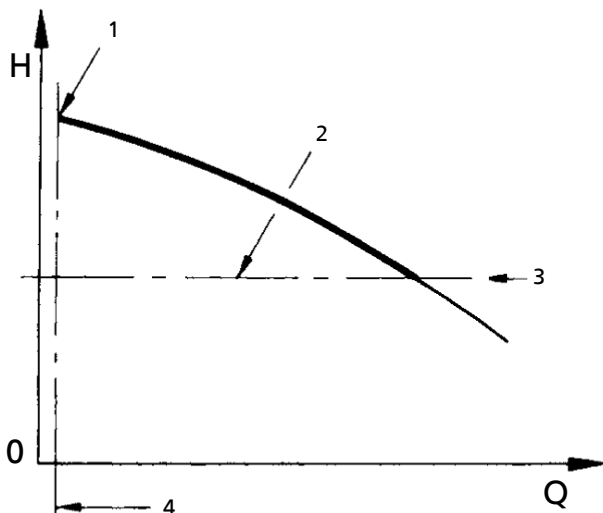
¹⁾ De Controlmatic E of E.2 moet worden beveiligd tegen drukken die de toegestane nominale druk p_d overschrijden.

- Slijtagebestendig meertraps hydraulisch gedeelte met een hoog rendement, daardoor geluidsarm en energiebesparend

Certificeringen

Merk	Geldig voor:	Opmerking
CE	Europa EN 12 050-2	
ACS	Frankrijk	Franse goedkeuring voor drinkwater

Werkwijze



1	Minimale hoeveelheid	2	Pomp schakelt in
3	Inschakeldruk	4	Pomp schakelt uit

- De inschakeldruk is in de fabriek ingesteld op 1,5 bar en kan indien nodig met een schroevendraaier tot 2,6 bar verhoogd worden.
 - Minimale doorstroming: 0,1 m³/h
- De kraan is gesloten, de pomp is uitgeschakeld. Het groene signaallampje "bedrijfsklaar" van de Controlmatic E of E.2 brandt.
 - Bij het openen van de waterkraan daalt de waterdruk in het systeem. De pomp schakelt in.
 - De pomp voert op, het gele bedrijfslampje gaat branden.
 - Bij het sluiten van de kraan, als er geen doorstroming meer is, schakelt de pomp na 10 seconden uit.

Droogloopbeveiliging van de pomp dankzij het gelijktijdig bewaken van de druk en de capaciteit. Bij gebrek aan water schakelt de E of E.2 de pomp uit, het rode storingslampje gaat branden.

Technische gegevens

Keuzetabel

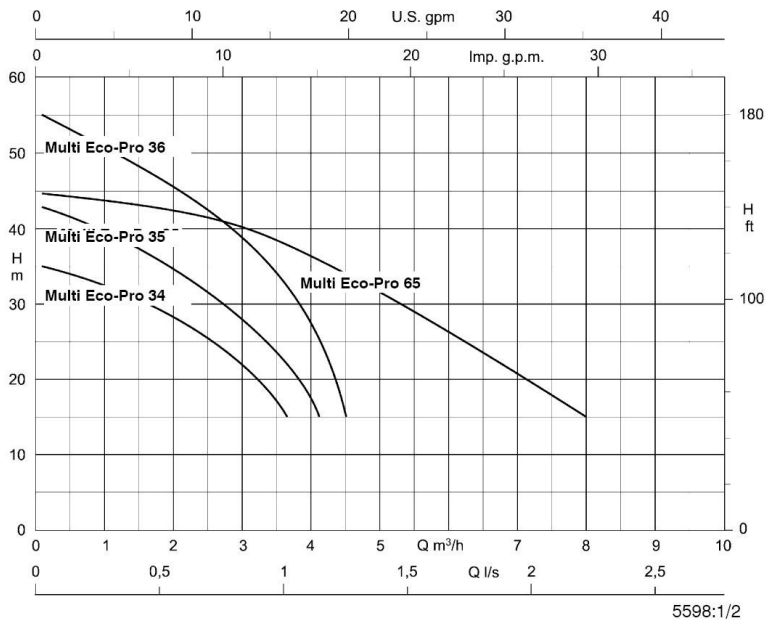
Pompgrootte	Aantal trappen	Ø		p _d ²⁾ [bar]	Motor 1~230 V		Kabel H07RN-F		Mat.-nr.	[kg]
		Zuigzijde	Perszijde		P ₁ [kW]	I [A]	[m]	[mm²]		
Multi Eco-Pro 34-1	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	1,5	3x1	39300040	0
Multi Eco-Pro 35-1	5	G 1	G 1	10	0,80	3,7	1,5	3x1	39300041	0
Multi Eco-Pro 36-1	6	G 1	G 1	10	1,10	5,0	1,5	3x1	39300042	0
Multi Eco-Pro 65-1	5	G 1 1/4	G 1	10	1,30	6,1	1,5	3x1	39300043	0

De Controlmatic E.2 mag in geen geval aan een hogere druk dan de nominale druk p_d blootgesteld worden. Aan de

zuigleiding van de pomp moet een zuigkorf met voetventiel aangebracht worden.

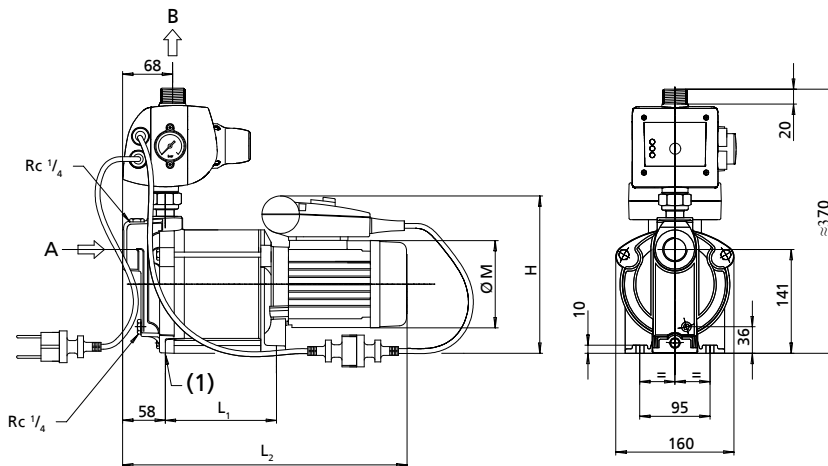
²⁾ p_d = max. Druk bij pers aansluiting van de pomp

Kennlijnen



De opvoerhoogte is de som van zuighoogte + weerstand in zuig- en persleiding + restdruk.
De capaciteit is afhankelijk van de desbetreffende opvoerhoogte.
Maximale zuighoogte bij alle pompgrootten ca. 8 m.

Afmetingen

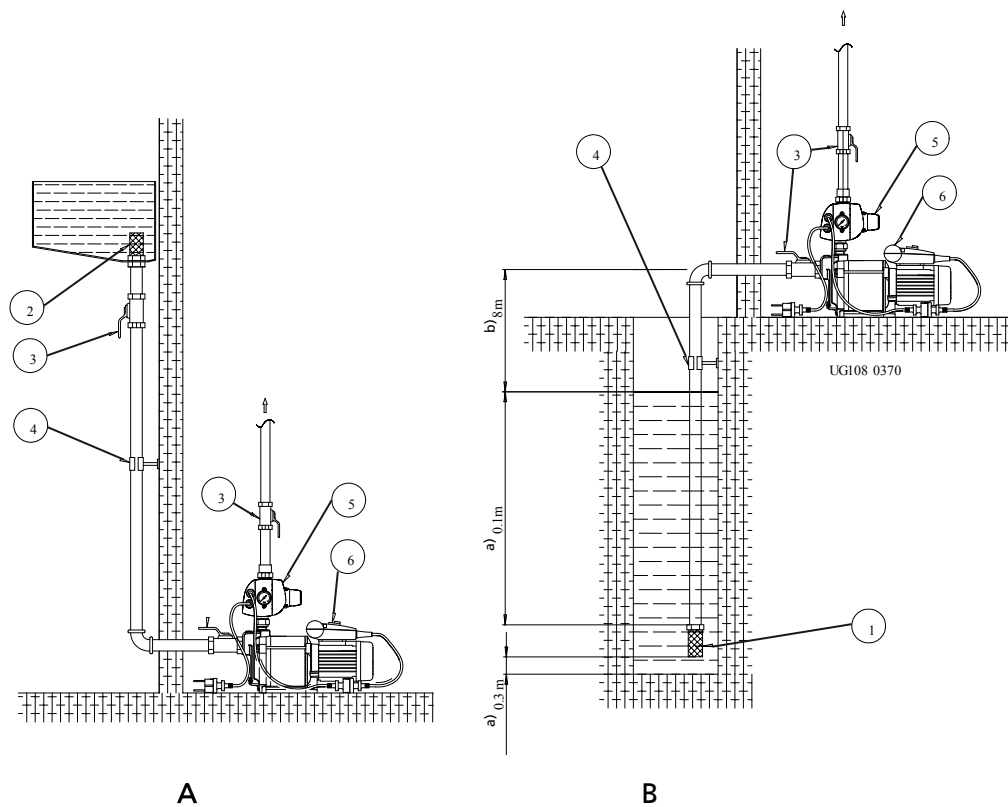


A	Zuigaansluiting	(1)	Twee boringen Ø 8
B	Persaansluiting		

Afmetingen in mm

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

Inbouwschema



A	Toeloopbedrijf	B	Zuigbedrijf
a)	Minimaal	b)	Maximaal
1	Zuigkorf met voetventiel	2	Zuigkorf
3	Afsluiter	4	Leidingbevestiging
5	Schakelautomaat	6	Pompaggregaat

Toebehoren Multi Eco-Pro

Pomptoebehoren

	Onderdeel-aanduiding	Aansluiting	Mat.-nr.	[kg]
	Zuigkorf met voetventiel, pvc (voor DN 25-leiding)	G 1	40980710	0,2
	Set zuigslangen, compleet met zuigkorf en veerbelaste terugslagklep, 7 m	G 1	40980203	1,5
	Vlotterschakelaar voor het vullen met randaardestekker (verbreekcontact) bij stijgend niveau Uit 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)	3 m	11037759	0,6
		5 m	11037760	0,9
	Gewicht voor vlotterschakelaar niet geschikt voor drinkwater		01076688	0,3
	Trillingsdempende pompconsole geschikt voor alle Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6

Elektrisch toebehoren

	Onderdeel-aanduiding	Mat.-nr.	[kg]
	Veiligheidsschakelaar STECKMAT (1~ 230 V) Sneluitschakeling in ca. 0,03 s, al bij de kleinste, voor de mens nog niet schadelijke lekstromen vanaf ca. 0,03 A	00534217	0,5



KSB Aktiengesellschaft

P.O. Box 1361 • 91253 Pegnitz • Bahnhofplatz 1, 91257 Pegnitz (Germany)

Tel. +49 9241 71-0 • Fax +49 9241 71-1793

www.ksb.com

25.01.2012

5182.5/03-NL