

Kreiselpumpe

## MultiEco

Baureihenheft



## **Impressum**

Baureihenheft MultiEco

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-05-16

## Inhaltsverzeichnis

<b>Hauswasserversorgung</b> .....	<b>4</b>
Wasserversorgungspumpen .....	4
MultiEco.....	4
Fördermedien .....	4
Hauptanwendungen.....	4
Betriebsdaten .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Benennung .....	5
Werkstoffe.....	5
Produktvorteile .....	5
Produktinformation .....	5
Technische Daten .....	6
Kennlinie.....	6
Abmessungen und Anschlüsse .....	7
Zubehör .....	8

## Hauswasserversorgung

### Wasserversorgungspumpen

# MultiEco



#### Fördermedien

- Sauberes bis getrübbtes Wasser ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile
- Flusswasser, Seewasser und Grundwasser

#### Hauptanwendungen

- Beregnungsanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Regenwassernutzung
- Waschanlagen
- Wasserversorgungsanlagen

#### Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m <sup>3</sup> /h]	≤ 8
	Q [l/s]	≤ 2,2
Förderhöhe	H [m]	≤ 54
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≤ +50 bei Dauerbetrieb
		≤ +70 während 10 Minuten
Betriebsdruck	p <sub>d</sub> [bar]	≤ 10 oder ≤ 6 nach Baugröße
Saughöhe	H <sub>s</sub> [m]	≤ 8

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

- Kreiselpumpe
- Blockbauweise
- Mehrstufig
- Selbstansaugend

##### Antrieb

Einphasen-Wechselstrommotor:

- Bemessungsspannungsbereich: 220 – 240 V
- Frequenz 50 Hz
- Thermischer Überlastungsschutz

Dreiphasen-Drehstrommotor:

- Bemessungsspannungsbereich: 380 – 415 V
- Frequenz 50 Hz
- Schutzart IP44
- Thermische Klasse F

##### Lager

- Rillenkugellager
- Lebensdauerfettgeschmierte Lager

## Benennung

### Beispiel: MultiEco 35 E

Tabelle 2: Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung	
MultiEco	Baureihe	
35	Baugröße	
E	D	3-Phasen-Drehstrom-Asynchronmotor
	E	1-Phasen-Wechselstrom-Motor
	P	Tragbare Ausführung

## Werkstoffe

Tabelle 3: Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff
101	Pumpengehäuse	Grauguss, antikorrosionsbeschichtet
160	Druckdeckel	Grauguss, antikorrosionsbeschichtet
230	Laufgrad/Stufengehäuse	Noryl
109	Mantel	Edelstahl
210	Welle	Chromstahl
801	Motorgehäuse	Aluminium

## Produktvorteile

- Zuverlässige, stabile Aufstellung der Pumpe durch korrosionsgeschütztes Pumpengehäuse mit Edelstahlmantel
- Selbständiges, schnelles Ansaugen der Pumpe nach Befüllen des Pumpengehäuses mit einer Saughöhe von bis zu 8 m durch Selbstsaugereinrichtung
- Geräuscharm und energiesparend durch verschleißbeständige, mehrstufige Hydraulik mit optimiertem Wirkungsgrad

## Produktinformation

### Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <https://www.ksb.com/de-global/konzern/unternehmerische-verantwortung/reach>.

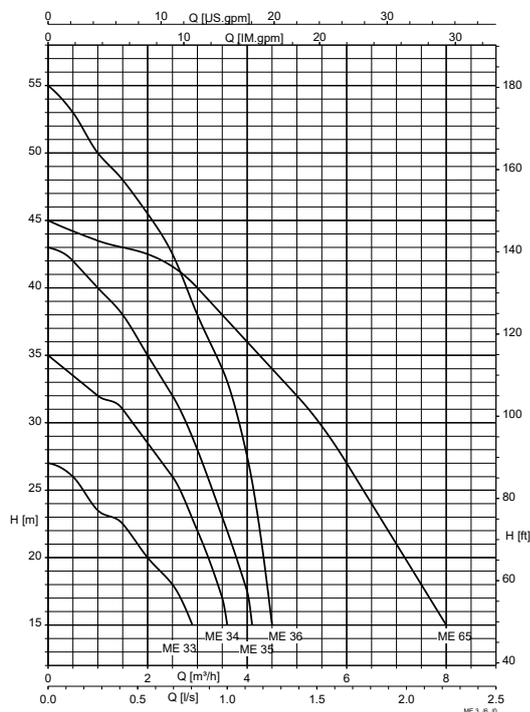
## Technische Daten

## MultiEco

 Tabelle 4: Auswahltabelle für 2800 [min<sup>-1</sup>]

Baugröße	Stufenzahl	Anschluss		p <sub>d</sub> [bar]	P <sub>1</sub> [kW]	I <sub>N</sub>			Netzanschluss		Mat.-Nr.	[kg]
		Saug- seite	Druck- seite			1~230 V	3~230 V	3~400 V	H07RN-F			
						[A]	[A]	[A]	[m]	[mm <sup>2</sup> ]		
33 P	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	1,5	3 × 1	05216869	11
34 P	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	1,5	3 × 1	05216413	11
35 P	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	05216847	11
36 P	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	1,5	3 × 1	05216849	16
65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	1,5	3 × 1	05216861	13
33 E	3	G 1	G 1	6	0,53	2,5	-	-	-	-	05216397	11
34 E	4	G 1	G 1	6	0,64	3,0	-	-	-	-	05216398	11
35 E	5	G 1	G 1	10	0,81	3,7	-	-	-	-	05216846	12
36 E	6	G 1	G 1	10	1,03	4,8	-	-	-	-	05216848	15
65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,22	5,6	-	-	-	-	05216860	16
33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	2,1	1,2	-	-	48242852	12,9
34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,3	1,3	-	-	48242853	13,7
35 D	5	G 1	G 1	10	0,80	-	2,8	1,6	-	-	48242854	13,9
36 D	6	G 1	G 1	10	1,00	-	3,1	1,8	-	-	48242855	16,9
65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,10	-	3,5	2,0	-	-	48242856	16,9

## Kennlinie

 MultiEco 33/34/35/36/65; n = 2800 min<sup>-1</sup>


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.

## Abmessungen und Anschlüsse

## MultiEco

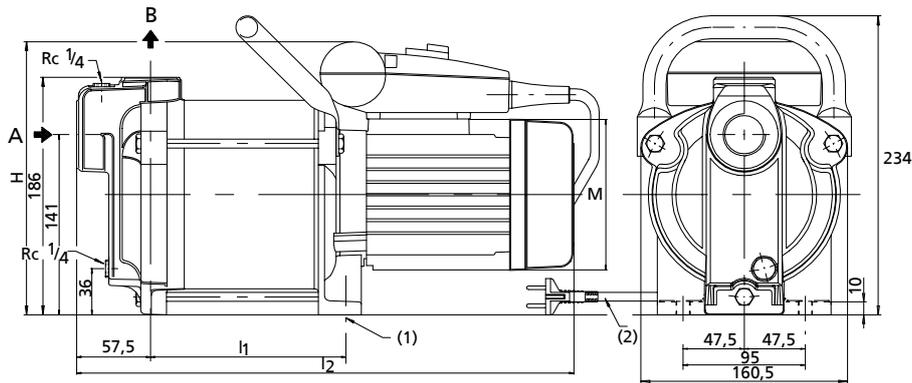


Abb. 1: Abmessungen MultiEco P [mm]

A	Saugstutzen	(1)	2 Bohrungen (Durchmesser 8 mm)
B	Druckstutzen	(2)	Länge 1,5 m

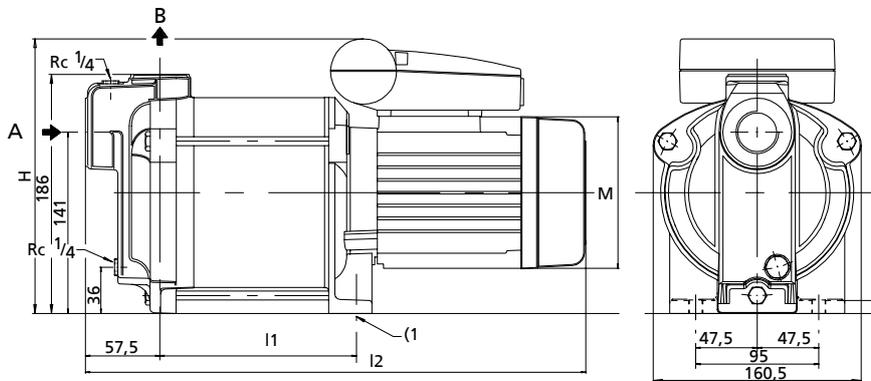


Abb. 2: Abmessungen MultiEco E / D [mm]

A	Saugstutzen	(1)	2 Bohrungen (Durchmesser 8 mm)
B	Druckstutzen	(2)	Länge 1,5 m

Tabelle 5: Abmessungen

Baugröße	Anschluss		l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	M [mm]
	A (Saugstutzen)	B (Druckstutzen)				
33 E / D / P	G 1	G 1	153,7	391,7	215	118
34 E / D / P	G 1	G 1	153,7	391,7	215	118
35 E / D / P	G 1	G 1	182,2	420,2	215	118
36 E / P	G 1	G 1	210,7	507,1	230	140
36 D	G 1	G 1	210,7	485,6	230	140
65 E / P	G 1 1/4	G 1	210,7	507,1	230	140
65 D	G 1 1/4	G 1	210,7	485,6	230	140

**Zubehör**
**Pumpenzubehör**

	Benennung	Anschluss/ Länge	Mat.-Nr.	[kg]
		[m]		
	Anschlussstück aus Messing für Controlmatic	Rp 1 / G 1	39019415	0,2
		Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Saugkorb mit Fußventil, PVC (für DN 25-Rohr)	G 1	40980710	0,2
	Saugschlauch-Set, komplett mit Saugkorb und federbelastetem Rückschlagventil, 7 m	G 1	40980203	1,5
	Schwimmerschalter mit Schutzkontaktstecker Funktion: aufschwimmend EIN (Schließer) Schwimmergehäuse: Polypropylen Fördermedientemperatur: max. 70 °C Elektrische Anschlussleitung: H07RN-F3G1	3	11037749	1,1
		5	11037750	1,3
	Schwimmerschalter mit Schutzkontaktstecker Funktion: aufschwimmend AUS (Öffner) Schwimmergehäuse: Polypropylen Fördermedientemperatur: max. 70 °C Elektrische Anschlussleitung: H07RN-F3G1	3	11037759	0,6
		5	11037760	0,9
	Gewicht für Schwimmerschalter Nicht trinkwassergeeignet.	-	01076688	0,3
	Schwingungsdämpfende Pumpenkonsole passend für alle MultiEco/MultiEco Pro	-	18040802	1,6

**Zubehör Schaltgeräte**

	Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	Sicherheitsschalter STECKMAT (1~230 V)  Schnellabschaltung in ca. 0,03 Sekunden oder ab ca. 0,03 A	00534217	0,5

**Schaltautomaten**
**Tabelle 6: Übersicht Schaltautomaten**

	Benennung	Mat.-Nr.	[kg]
	Schaltautomat Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Schaltautomat Controlmatic E	90053395	1,3





**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)  
Tel. +49 6233 86-0  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)