

Wasserversorgung

Hauswasserwerk

MultiEco Top



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

Fördermedien

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

Hauptanwendungen

- Bewässerungsanlagen
- Hauswasserversorgung
- Waschanlagen

Betriebsdaten

Tabelle 1: Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 4,2
	Q [l/s]	≤ 1,12
Förderhöhe	H [m]	≤ 54
Fördermediumstemperatur	T [°C]	≤ +50 bei Dauerbetrieb
		≤ +70 während 10 Minuten
Betriebsdruck	p _a [bar]	≤ 10 oder ≤ 6 nach Baugröße
Saughöhe	H _s [m]	≤ 8

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Kreiselpumpe
- Mehrstufig
- Selbstansaugend
- Membrandruckbehälter, ab Werk vorgepresst
- Druckschalter für Automatikbetrieb, ab Werk voreingestellt

Technische Daten

MultiEco Top

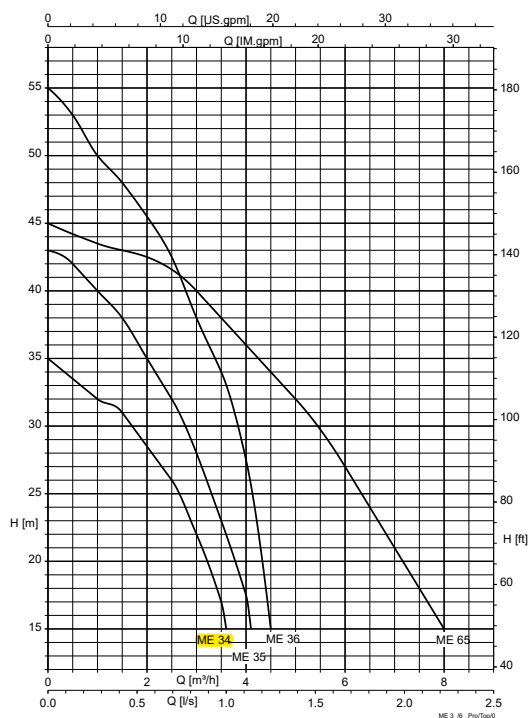
Tabelle 4: Technische Daten

Baugröße	Anschluss		Gesamtvolumen	Nutzvolumen	Werksvoreinstellung		P ₁	I _N			Netzanschluss		Mat.-Nr.	[kg]
	Saug- seite	Druck- seite			Ein	Aus		1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	H07RN-F			
			[l]	[l]	[bar]	[bar]	[A]	[A]	[A]	[m]	[mm ²]			
34 E 20	Rp 1	G 1	20,0	6,5	1,5	2,5	0,64	3,0	-	-	1,5	3 × 1	05216865	17,7
35 E 20	Rp 1	G 1	20,0	7,0	1,5	3,0	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	05216866	19
35 E 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	0,81	3,7	-	-	1,5	3 × 1	05216867	24,1
36 D 50	Rp 1	G 1	50,0	17,0	1,5	3,4	1,00	-	3,1	1,8	-	-	48242857	32
65 D 50	Rp 1 ¼	G 1	50,0	17,0	1,5	3,0	1,10	-	3,5	2,0	-	-	48242858	31

 Tabelle 5: Maximaler Betriebsdruck (p_d) in Abhängigkeit der örtlich geltenden Vorgaben

Baugröße	F	GB, DK, I, IRL	A, B, CH, CZ, D, E, NL, P, PL, S
	[bar]	[bar]	[bar]
34	3,9	6	6
35	3,9	6	7
36	3,9	6	7
65	3,9	6	7

Kennlinie

 MultiEco Top 34/35/36/65; n = 2800 min⁻¹


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 Top

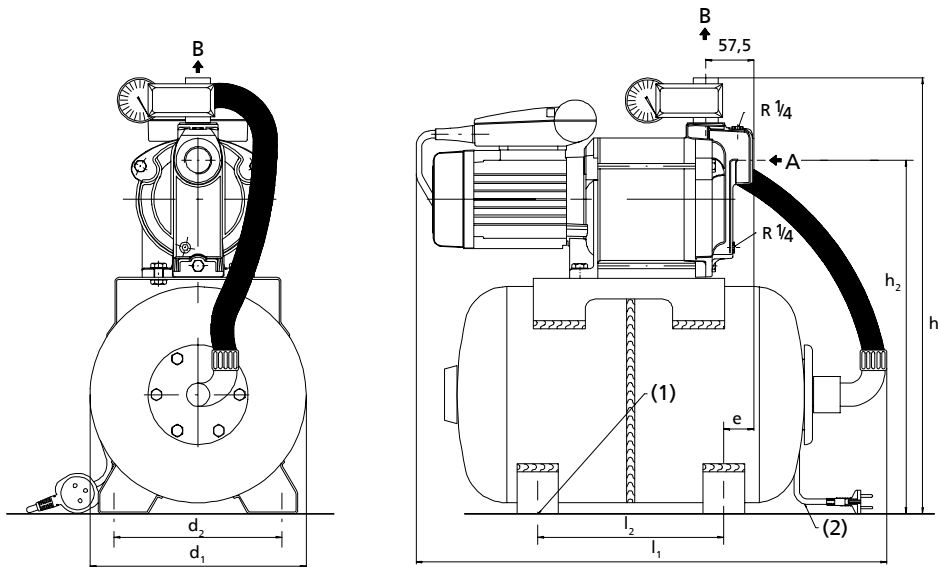


Abb. 1: Abmessungen [mm]

A	Saugstutzen	(1)	4 Bohrungen (Durchmesser 8 mm)
B	Druckstutzen	(2)	Länge 1,5 m

Tabelle 6: Abmessungen

Baugröße	Anschluss		d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	h ₁ [mm]	h ₂ [mm]	e [mm]
	A (Saugstutzen)	B (Druckstutzen)							
34 E 20	Rp 1	G 1	260	219	570	155	526	435	28
35 E 20	Rp 1	G 1	260	219	570	155	526	435	57
35 E 50	Rp 1	G 1	360	219	650	235	627	532	17
36 D 50	Rp 1	G 1	360	219	690	235	627	532	46
65 D 50	Rp 1 1/4	G 1	360	219	690	235	627	532	46

Einbauschema

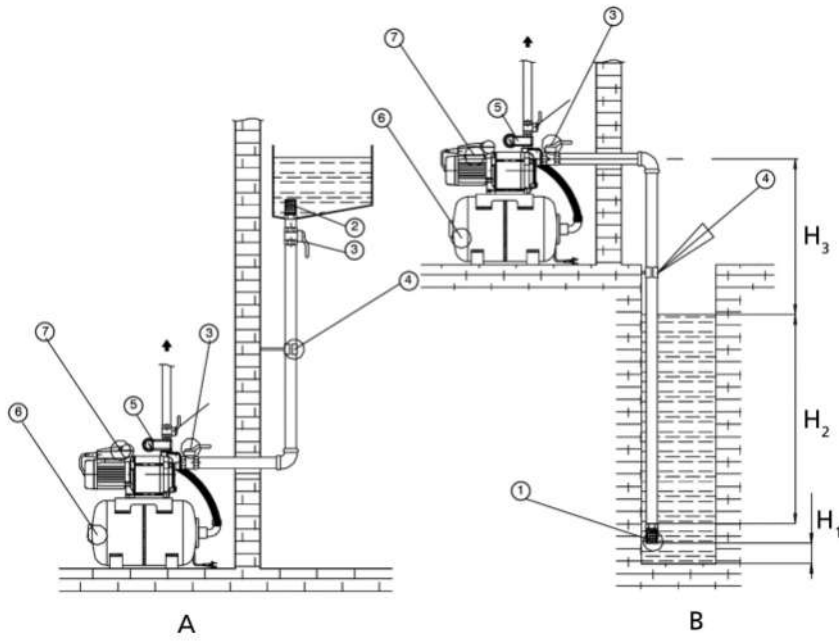


Abb. 2: Einbauschema

A	Zulaufbetrieb	B	Saugbetrieb
H_1	Mindestens 0,3 m	H_2	Mindestens 0,1 m
H_3	Maximal 8 m		
1	Saugkorb mit Fußventil	2	Saugkorb
3	Schieber	4	Rohrbefestigung
5	Druckschalter	6	Behälter
7	Pumpenaggregat		