

Mehrstufige selbstansaugende Kreiselpumpe



Multi Eco P



Multi Eco E und D

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Beregnungsanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Waschanlagen
- Regenwassernutzung

Zusammen mit Controlmatic E (siehe Katalogheft Controlmatic E) werden Multi Eco als Wasserversorgungsautomaten eingesetzt.

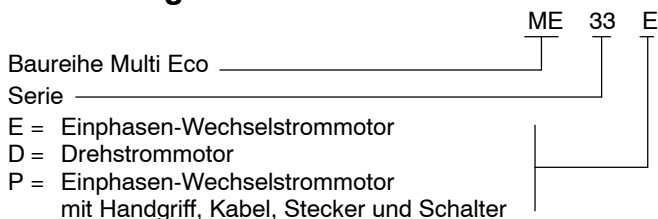
Fördergut

Sauberes bis getrübbtes Wasser ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile. Gute Beständigkeit gegen Sand bis zu einem Gehalt von 50 g/m³.

Betriebsdaten

Q bis 8 m³/h bzw. 2,22 l/s
 H bis 54 m
 H_s bis 8,0 m
 t bis 50 °C im Dauerbetrieb, 70 °C während 10 Minuten
 p_d 6 bzw. 10 bar nach Baugröße (siehe Tabelle)
 H_s = Saughöhe
 p_d = max. Druck am Pumpendruckstutzen

Benennung



Ausführung

Mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe in Blockausführung.

Wellendichtung

durch Gleitringdichtung

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss, antikorrosionsbeschichtet
Druckdeckel	Grauguss, antikorrosionsbeschichtet
Stufengehäuse	Noryl
Mantel	Edelstahl
Leiträder	Polypropylen
Laufäder	Noryl
Welle	Chromstahl
Motorgehäuse	Aluminium

Antrieb

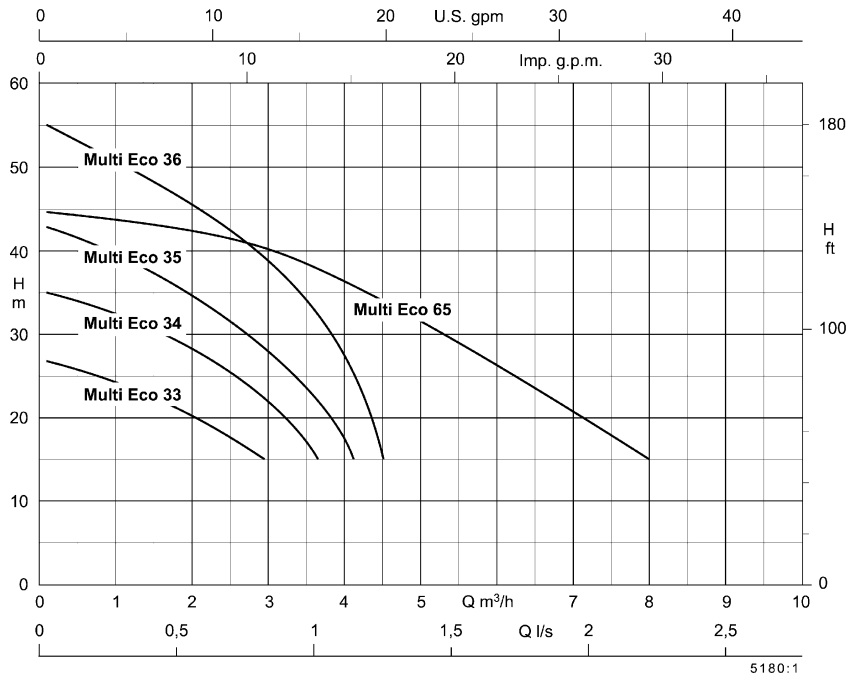
Motor IP 44, Isolationsklasse F
 Einphasen-Wechselstrommotor:
 220 - 240 V / 50 Hz mit thermischem Überlastschutz.
 Dreiphasenmotor:
 380 - 415 V / 50 Hz

Lager

Rillenkugellager, auf Lebensdauer fettgeschmiert.

Prüfzeichen





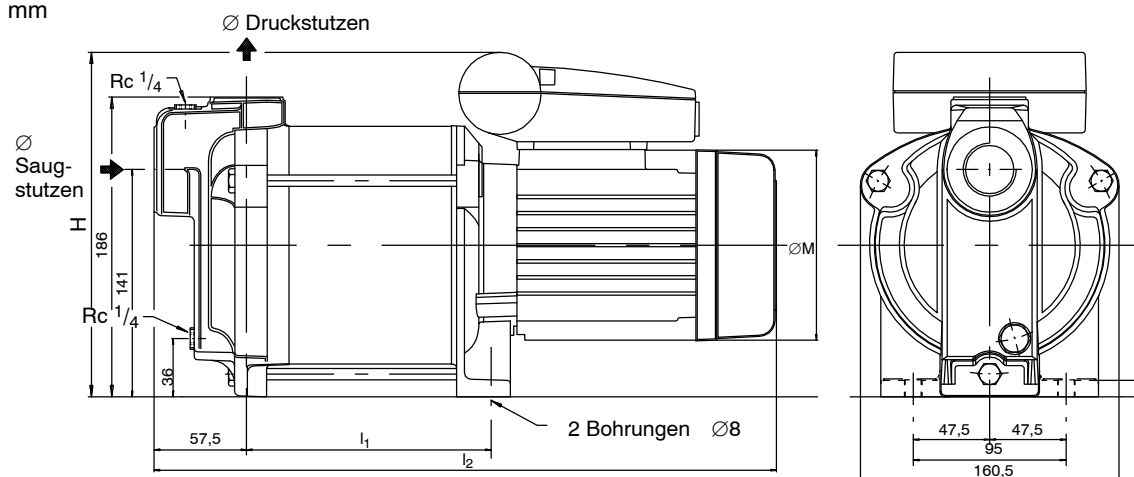
Die Förderhöhe ist die Summe aus Saughöhe + Druckhöhe + Widerstand in Saug- und Druckleitung + Restdruck.
 Die Fördermenge ist abhängig von der jeweiligen Förderhöhe.
 Maximale Saughöhe bei allen Baugrößen ca. 8 m.

	Stufenzahl	DN		p _d *)	Leistungsaufnahme P ₁	50 Hz, ≈2800 1/min			Kabel H07RN-F		Ident-Nr.	kg
		Saugseite	Druckseite			bar	kW	1~230 V ≈A	3~230 V ≈A	3~400 V ≈A		
ME 33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	1,5	3x1	40 982 844	11
ME 34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	1,5	3x1	40 982 845	11
ME 35 P	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	1,5	3x1	40 982 846	11
ME 36 P	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	1,5	3x1	40 982 847	14
ME 65 P	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	6,1	-	-	1,5	3x1	40 982 848	14
ME 33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	-	-	40 982 839	11
ME 34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	-	-	40 982 840	11
ME 35 E	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	-	-	40 982 841	11
ME 36 E	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	-	-	40 982 842	14
ME 65 E	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	6,1	-	-	-	-	40 982 843	14
ME 33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	1,7	1,0	-	-	40 982 849	11
ME 34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,0	1,1	-	-	40 982 850	11
ME 35 D	5	G 1	G 1	10	0,8	-	2,5	1,4	-	-	40 982 851	11
ME 36 D	6	G 1	G 1	10	1,1	-	4,3	2,5	-	-	40 982 852	14
ME 65 D	5	G 1 1/4	G 1	10	1,3	-	4,7	2,7	-	-	40 982 853	14

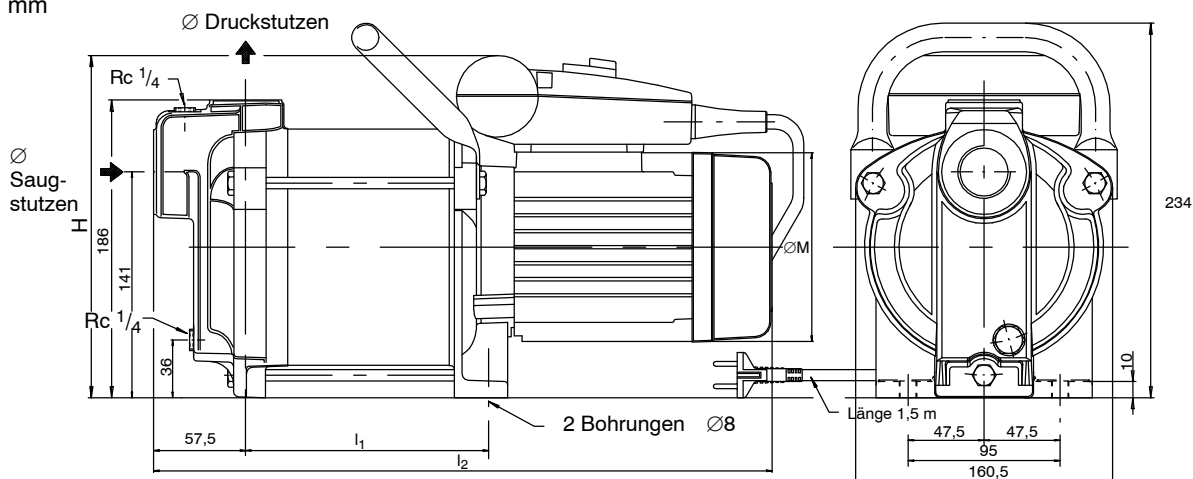
*) p_d = max. Druck am Pumpendruckstutzen

Multi Eco E und D

mm


Multi Eco P

mm



Multi Eco	Ø Saugstutzen	Ø Druckstutzen	l ₁	l ₂	H	ØM
33	G 1	G 1	151,5	387	215	118
34	G 1	G 1	151,5	387	215	118
35	G 1	G 1	180	415	215	118
36	G 1	G 1	208,5	467	230	140
65	G 1 1/4	G 1	208,5	467	230	140

Pumpenzubehör

		≈kg
Anschlussstück aus Messing für Controlmatic E, Außen-/Innengewinde G 1	39 019 415	0,6
Anschlussstück aus Messing für Cervomatic EDP.2, G 1 Außengewinde / G 1 1/4 (Überwurfmutter)	00 136 434	0,3
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 , mit Schutzkontaktzwischenstecker (Öffner) aufschwimmend aus 230 V AC, 50 Hz, max. 8 A (H 07 RN-F3G1)	3 m 5 m	11 037 759 11 037 760
Gewicht für Schwimmerschalter		0,6 0,9
Schwingungsdämpfende Pumpenkonsole	01 076 688	0,3
	18 040 802	2,5

Elektrozubehör

			≈ kg	
E = nur Wechselstromausführung D = nur Drehstromausführung				
Sicherheitsschalter Steckmat	1~230 V, 10 A Schnellabschaltung in ca. 0,03 Sek. schon bei geringsten, für den Menschen noch unschädlichen Fehlerströmen ab ca. 0,03 A	00 534 217	0,4	X
Schaltautomat Cervomatic EDP.2	Beschreibung siehe Baureihenheft Cervomatic EDP.2	01 185 581	3,3	D
Schaltautomat Controlmatic E	Beschreibung siehe Baureihenheft Controlmatic E	90 053 395	1,3	E
Trinkwassernachspeiseset , bestehend aus:				
Schwimmerschalter und Schaltstecker	Kabellänge 10 m	40 981 828	1,4	X
	Kabellänge 20 m	40 981 043	2,6	X
Magnetventil mit 3 m Kabel, KTW-Zulassung und Schukostecker				
	R 1/2	40 981 618	2,3	X
	R 1	42 207 828	3,0	X
	R 2	19 071 879	4,5	X

Produktvorteile

zum Nutzen unserer Kunden

Korrosionsgeschütztes Pumpengehäuse + Edelstahlmantel + robuste Verbindungsschrauben + Pumpenfüße

- druckfest und korrosionsbeständig
- leichte Demontage und Wartung
- zuverlässige, stabile Aufstellung der Pumpe

Multi Eco P mit stabilem Handgriff, Kabel und Schalter

- für problemlosen Transport und Handhabung
- leichter elektrischer Anschluss

Kondensator bei Einphasen-Wechselstrommotor in den Klemmenkasten integriert

Schutz des Kondensators vor Erschütterung und Feuchtigkeit

Füll- und Entleerungsschraube

problemlose Installation und Außerbetriebnahme bei Frostgefahr

Selbstansaugeinrichtung (KSB-Patent)

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

Verschleißbeständige mehrstufige Hydraulik mit gutem Wirkungsgrad

- geräuscharm
- beständig gegen Sand bis zu einem Gehalt von 50 g/m³
- geringe Stromaufnahme

Hohe Betriebssicherheit der Gleitringdichtung

- lange Standzeit ohne Wartung
- hohe Betriebsdrücke:
ME 33, 34: 6 bar
ME 35, 36, 65: 10 bar

