

Центробежный насос

Multi Eco

Техническое описание



Импрессум

Техническое описание Multi Eco

KSB Aktiengesellschaft

Все права защищены. Содержание не может распространяться, копироваться, обрабатываться, передаваться третьей стороне без письменного согласия KSB.

Как правило действительно: Возможны технические изменения.

© KSB Aktiengesellschaft Frankenthal 01.11.2011

Домовое водоснабжение

Насос для системы водоснабжения

Multi Eco



Перекачиваемые жидкости

Насос для перекачивания воды, от чистой до мутной, не содержащей агрессивных, абразивных и твердых частиц.

- Речная, морская и грунтовая вода

Основные области применения

- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Установки для использования дождевой воды
- Моечные установки
- Системы водоснабжения

Рабочие параметры

Эксплуатационные характеристики

Параметры	Значение
Подача	Q до 8 м³/ч (2,22 л/с)
Напор	H до 54 м
Температура рабочей среды	t до 50 °C при непрерывной работе, 70 °C в течение 10 минут
Рабочее давление	p _d до 6 или 10 бар в зависимости от типоразмера (см. таблицу)
Высота всасывания	H _s до 8 м

Наименование

Пример: Multi Eco 35 E

Расшифровка наименования

Сокращение	Значение
Multi Eco	Серия
33	Типоразмер
E	Однофазный двигатель переменного тока

Конструктивное исполнение

Тип

насос

- Центробежный насос
- моноблочная конструкция
- Многоступенчатый
- Самовсасывающий

Привод

- Электродвигатель однофазного переменного тока
- 220 - 240 В / 50 Гц с термозащитой от перегрузки
- Трехфазный электродвигатель
- 380 - 415 В / 50 Гц
- Двигатель IP 44
- Класс изоляции F

Хранение

- Радиальный шарикоподшипник
- Пожизненная смазка

Материалы

Обзор доступных материалов

Узел	Материал исполнения
Корпус насоса	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Напорная крышка	Серый чугун, с антикоррозионным покрытием
Рабочие колеса / секционный корпус	Норил
Кожух	высококачественная сталь
Вал	хромированная сталь
Корпус двигателя	Алюминий

Преимущества изделия

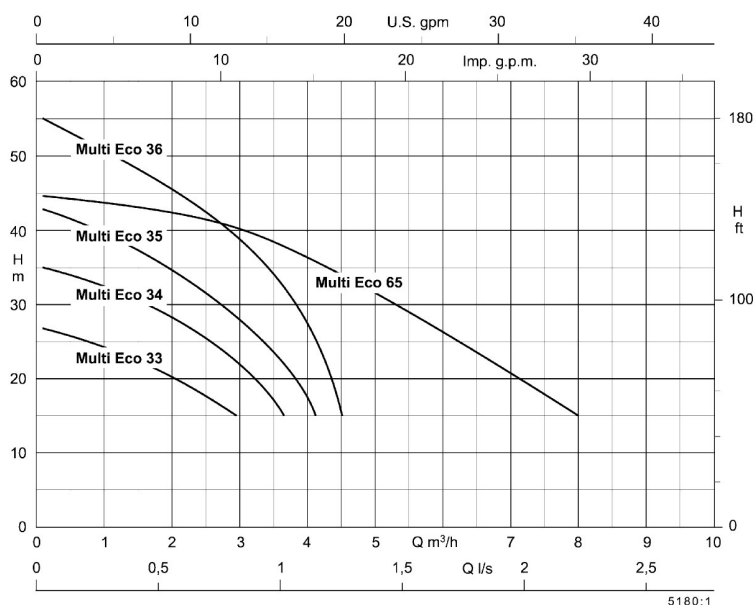
- Насос отличается надежностью и устойчивостью благодаря защищенному от коррозии корпусу с кожухом из нержавеющей стали
- Самостоятельное быстрое всасывание после заполнения корпуса насоса через устройство самовсасывания (патент KSB); высота всасывания до 8 м.
- Износоустойчивая многоступенчатая проточная часть с высоким КПД, характеризующаяся малым потреблением тока

Технические характеристики

Таблица для выбора

Типоразмер	Количество ступеней	Ø		p _d ¹⁾	Потребляемая мощность	2800 об/мин			Мат. номер	[кг]
		Сторона всаса	Сторона напора			1~230 В	3~230 В	3~400 В		
				[бар]		P ₁ [кВт]	I _N [А]	I _N [А]		
Multi Eco 33 P	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	40982844	11
Multi Eco 34 P	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	40982845	11
Multi Eco 35 P	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	40982846	11
Multi Eco 36 P	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	40982847	14
Multi Eco 65 P	5	G 1 ¼	G 1	10	1,5	6,1	-	-	40982848	14
Multi Eco 33 E	3	G 1	G 1	6	0,55	2,7	-	-	40982839	11
Multi Eco 34 E	4	G 1	G 1	6	0,66	3,1	-	-	40982840	11
Multi Eco 35 E	5	G 1	G 1	10	0,8	3,7	-	-	40982841	11
Multi Eco 36 E	6	G 1	G 1	10	1,1	5,0	-	-	40982842	14
Multi Eco 65 E	5	G 1 ¼	G 1	10	1,3	6,1	-	-	40982843	14
Multi Eco 33 D	3	G 1	G 1	6	0,55	-	1,7	1,0	40982849	11
Multi Eco 34 D	4	G 1	G 1	6	0,66	-	2,0	1,1	40982850	11
Multi Eco 35 D	5	G 1	G 1	10	0,66	-	2,5	1,4	40982851	10,5
Multi Eco 36 D	6	G 1	G 1	10	1,1	-	3,4	1,9	40982852	12
Multi Eco 65 D	5	G 1 ¼	G 1	10	1,3	-	4,0	2,3	40982853	12

Характеристические кривые



Напор = высота всасывания + сопротивление во всасывающем и напорном трубопроводах + остаточное давление.

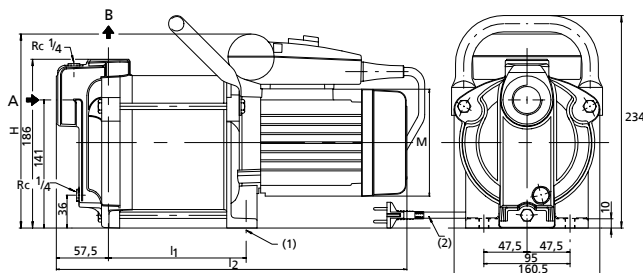
Подача насоса зависит от соответствующего напора.

Максимальная высота всасывания для всех типоразмеров – около 8 м.

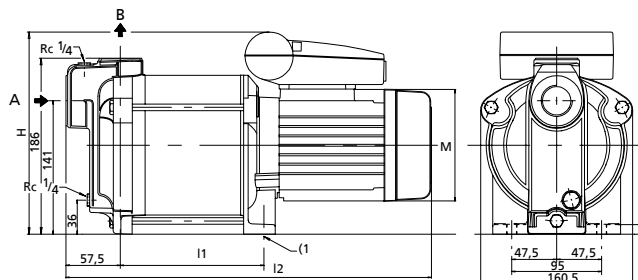
1) p_d = макс. давление на напорном патрубке насоса

Размеры

Multi Eco P



Multi Eco E и D



A	Всасывающий патрубок	(1)	два отверстия Ø 8
B	Напорный патрубок	(2)	Длина 1,5 м

Габариты в мм

Multi Eco	Ø A Сторона всаса	Ø B Сторона напора	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

Комплектующие Multi Eco

Комплектующие для насоса

	Наименование детали	Подключение	Мат. номер	[кг]
	Установочный комплект из латуни для Controlmatic	Rp 1 / G 1	39019415	0,2
		Rp 1 1/4 / G 1	39019530	0,2
	Всасывающий фильтр с приемным клапаном, ПВХ	G 1	40980710	0,2
		G 1 1/4	40980711	0,2
	Всасывающий шланг, в комплекте со всасывающим фильтром и обратным клапаном с пружинным поджатием, 7 м	G 1	40980203	1,5
		Rp 1 1/4 / G 1	40980204	4
	Поплавковое реле уровня заполнения с безопасной штепсельной вилкой (реле с размыкающим контактом), всплывающее, 230 В AC, 50 Гц, макс. 8 А (H 07 RN-F3G1)	3 м	11037759	0,6
		5 м	11037760	0,9
	Грузик для поплавкового выключателя не предназначен для питьевой воды		01076688	0,3
	Консоль насоса с демпфером колебаний подходит для всех насосов Multi Eco/Multi Eco-Pro		18040802	1,6

Электропринадлежности

	Наименование детали	Мат. номер	[кг]
	Защитный выключатель STECKMAT (1~ 230 В) Мгновенное отключение через 0,03 с, даже при незначительных, не опасных для человека избыточных токах, начиная с 0,03 А	00534217	0,5

	Наименование детали	Мат. номер	[кг]
	Прибор автоматического управления Cervomatic EDP.2	01185581	2,5
	Прибор автоматического управления Controlmatic E	90053395	1,8



KSB Aktiengesellschaft

67225 Frankenthal • Johann-Klein-Str. 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0 • Fax +49 6233 86-3401

www.ksb.com

22.11.2011

5180.5/03-RU