

Моноблочный насос

Etachrom B

50 Гц / 60 Гц

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание Etachrom B

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 23.08.2017

Содержание

Стандартные / моноблочные насосы.....	4
Моноблочные насосы.....	4
Etachrom B.....	4
Основные области применения	4
Перекачиваемые жидкости	4
Эксплуатационные данные.....	4
Условное обозначение.....	4
Конструктивное исполнение	5
Покраска и консервация.....	5
Преимущества продукта	6
Информация о продукте в соответствии с предписанием 547/2012 (для водяных насосов с максимальной номинальной мощностью на валу 150 кВт) директивы 2009/125/ЕС «Экологическое проектирование»	6
Сертификаты	6
Приемо-сдаточные испытания и гарантия	7
Обзор / Таблицы подбора.....	7
Предел давления/температуры	10
Материалы	10
Технические характеристики	10
Поля характеристик.....	20
Габаритные размеры и масса	24
Размеры фланца	52
Взаимозаменяемость деталей насосов Etachrom B и Etachrom L.....	53
Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296.....	55
Подробное условное обозначение.....	56

Стандартные / моноблочные насосы

Моноблочные насосы

Etachrom B



Основные области применения

- Очистные установки (бутылкомоечные машины, ящикомоечные машины и т. п.)
- Установки водоподготовки
- Системы водоснабжения
- Установки пожаротушения
- Дождевальные установки
- Оросительные установки
- Системы водоотведения
- Системы водяного отопления
- Системы кондиционирования
- Промышленные моечные установки
- Общая промышленность
- Удаление лакокрасочного шлама
- Оборудование для обработки поверхностей

Перекачиваемые жидкости

- Техническая вода
- Питьевая вода
- Горячая вода
- Охлаждающая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение рН 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли не более 7 г/л)
- Технологическая вода
- Вода для пожаротушения
- Конденсат
- Масла

Дополнительная информация о перекачиваемых средах

(⇒ Страница 7)

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Hz	60 Hz
Подача	Q [м³/ч]	≤ 260	≤ 210
	Q [л/с]	≤ 72,2	≤ 58,3
Напор	H [м]	≤ 105	≤ 104
Температура перекачиваемой среды	T _{мин.} [°C]	≥ -30	≥ -30
	T _{макс.} [°C]	≤ +110	≤ +110
Рабочее давление	p [бар]	≤ 12 ¹⁾	≤ 12

Условное обозначение

Пример: ETCB 050-025-125 CCSAA07D1

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение	
ETCB	Тип насоса	
	ETC B	Etachrom B
050-025-125	Типоразмер	
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
C	Материал корпуса насоса	
	C	1.4571
C	Материал рабочего колеса	
	C	1.4571/1.4408
S	Исполнение	
	S	Стандартное
	X	Специальное исполнение GT3D, GT3
AA	Крышка корпуса	
	AA	Без внутренней циркуляции
	EA	Внешняя циркуляция
	FA	Промывка от внешней системы
	AS	Без внутренней промывки с выпуском воздуха
07	Код уплотнения	
	07	Q1Q1EGG
D	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
	D	Насос, двигатель
1	Узел вала	
	1	Узел вала 25.1 (WS25)
	2	Узел вала 25.2 (WS25)
	3	Узел вала 35 (WS35)

Дополнительная информация по наименованию

(⇒ Страница 56)

1) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать названную величину.

Конструктивное исполнение

Исполнение

- Возможно исполнение из материалов по EGV 1935/2004
- Исполнение по ATEX

Тип

- Насос с кольцевым отводом
- Моноблочная конструкция
- Процессное исполнение
- Фланцы согласно EN 1092-1
- Горизонтальная установка
- Одноступенчатый
- Размеры и производительность согласно EN 733
- Жесткое соединение между насосом и двигателем
- Насос и двигатель связаны посредством удлинителя

Корпус насоса

- Кольцевой отвод
- Сменные щелевые кольца

Установка

- Опора насоса
- Опорная лапа двигателя
- Опорная конструкция с регулируемыми по высоте полусферическими ножками
- Опорная конструкция с регулируемыми по высоте механическими стойками

Привод

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В $\leq 2,20$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В $\geq 3,00$ кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В $\leq 2,60$ кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В $\geq 3,60$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 $\leq 4,00$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 $\geq 5,50$ кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс термостойкости F
- 3 позистора

или

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением как описано выше, только марочное изделие западноевропейского производителя по нашему выбору.

или

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Обмотка 50 Гц, 220-240 В / 380-420 В $\leq 1,85$ кВт
- Обмотка 50 Гц, 380-420 В / 660-725 В $\geq 2,50$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 $\leq 3,30$ кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 $\geq 4,60$ кВт
- Степень защиты IP55 или IP54
- Вид взрывозащиты EEx e II
- Температурный класс T3

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756 ($\Rightarrow$ Страница 19)
- Вал в области уплотнения вала снабжен сменной втулкой вала (типоразмер 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250)

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками ($\Rightarrow$ Страница 9)
- Свободновихревое рабочее колесо

Автоматизация

Автоматизация возможна с:

- PumpDrive
- PumpMeter

Покраска и консервация

- Окраска и консервация в соответствии со стандартом KSB AN 1897/54-09
- Корпус насоса без покраски
- Фонарь привода, переходник загрунтованы

Грунтовка

Тип	Грунтовка
A1	- Гидрогрунтование окунанием для стальных и литых деталей - Возможно нанесение краски распылением при помощи сжатого воздуха - Водорастворимая гидрогрунтовка с нанесением окунанием с высокой степенью защиты от коррозии - Толщина сухого слоя: 40-50 мкм

Заключительное покрытие

Тип	Заключительное покрытие ²⁾
A1	- Быстросохнущая водорастворимая краска (акрилат-алкидная комбинация) с защитой от коррозии и пигментами без содержания свинца. - T до 140 °C - Толщина сухого слоя: 60 мкм

2) Заключительное покрытие подходит для внутренней и наружной установки при слабоагрессивной атмосфере.

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцового уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря процессному исполнению, позволяющему выполнять разборку насоса без отсоединения его корпуса от трубопровода
- Низкое энергопотребление благодаря оптимизации проточной части
- Устойчивость к коррозии, т.к. все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой средой, выполнены из высококачественной стали (1.4571).
- Долговечность и отсутствие потребности в техническом обслуживании благодаря применению высококачественного стандартного торцового уплотнения по EN 12756

Информация о продукте в соответствии с предписанием 547/2012 (для водяных насосов с максимальной номинальной мощностью на валу 150 кВт) директивы 2009/125/ЕС «Экологическое проектирование»

- Минимальный показатель эффективности: см. техническую спецификацию
- Базовое значение минимального показателя эффективности для водяных насосов с лучшим КПД $\geq 0,70$
- Год выпуска: см. техническую спецификацию
- Имя производителя или товарный знак, официальный регистрационный номер и место изготовления: см. техническую спецификацию или документацию по заказу
- Сведения о типе и размере изделия: см. техническую спецификацию
- Гидравлический КПД насоса (%) при скорректированном диаметре рабочего колеса: см. техническую спецификацию
- Кривые производительности насоса, включая кривую эффективности: см. документированную кривую
- КПД насоса с измененным диаметром рабочего колеса обычно ниже, чем насоса с полным диаметром рабочего колеса. Путем изменения диаметра рабочего колеса насос настраивается на конкретную рабочую точку, что позволяет снизить энергопотребление. Показатель минимальной эффективности (MEI) относится к насосу с полным диаметром рабочего колеса.
- Эксплуатация данного насоса с различными рабочими точками может быть эффективнее и экономичнее, если в насосе используется, например, система управления частотой вращения, позволяющая настроить работу насоса под конкретную систему.
- Информация по разборке, вторичной переработке или утилизации после окончательного вывода из эксплуатации: см. инструкцию по эксплуатации и монтажу
- Сведения по базовому показателю эффективности или представление базового показателя для минимального показателя эффективности = 0,70 (0,40) на основе образца, изображенного на рисунке, доступны по ссылке: <http://www.europump.org/efficiencycharts>

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении

Приемо-сдаточные испытания и гарантия

- **Испытания материалов**
 - Заводское свидетельство 2.2 по требованию
- **Испытания конструкции**
 - Свидетельство о приемке 3.1 согласно EN 10204 по требованию
- **Гидравлическое испытание**
 - Для каждого насоса при европейском адресе поставки/ юридическом адресе заказчика внутри Европы гарантируется рабочая точка согласно ISO 9906/2A.
- Для каждого насоса при адресе поставки/ юридическом адресе заказчика за пределами Европы гарантируется рабочая точка согласно ISO 9906/3.
- Возможно проведение названных ниже **приемо-сдаточных испытаний за дополнительную плату** с выдачей соответствующих сертификатов:
 - Обкатка согласно ISO 9006
 - Проверка кавитационного запаса NPSH
- По запросу возможно проведение других испытаний.
- **Гарантия**
Гарантии предоставляются в рамках действующих условий поставки.

Обзор / Таблицы подбора

Обзор перекачиваемых сред

Таблица перекачиваемых сред служит для выбора подходящего исполнения в зависимости от сферы использования. Она является вспомогательным материалом и составлена на основе многолетнего опыта. Приведенные данные являются ориентировочными и не являются обязательной к исполнению рекомендацией. Они также не являются основанием для гарантийных обязательств. Более подробную консультацию вы можете получить у вашего дилера.

Пример: Чистая вода 15 °C; Q = 40 м³/ч; H = 51 м
Выбор: Etachrom B 065-040-200 CC A11D2
 065-040-200 Типоразмер (согласно характеристике H/Q насоса 2900 об/мин)
 11 Код исполнения (согласно таблице выбора)
 Требуемая мощность привода 11 кВт

Таблица выбора

Перекачиваемые среды	Границы рабочего диапазона		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)			
	Доля [%]	Температура [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ³⁾
			Код исполнения			
			05 ⁴⁾	09	10	11
Щелочные детергенты	-	-	-	-	X	-
Спирт (этанол)	-	-	-	-	-	X
Аммиачная вода (аммиак)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Бикарбонат аммония	≤ 10	≤ 40	-	-	-	X
Antifrogen (на спиртовой основе)	-	-	-	-	-	X
Яблочное вино	-	-	-	-	-	X
Этанол (спирт)	-	-	-	-	-	X
Этиленгликоль ⁵⁾	-	-	-	-	-	X
Бензин	-	-	X	-	-	-
Винный спирт	-	-	-	-	-	X
Butanol	-	-	-	-	-	X
Масляная кислота	100	≤ 30	-	-	-	X
Ацетат кальция	10	-	-	-	-	X
Нитрат кальция	≤ 10	≤ 30	-	-	X	-
Деионат (полностью обессоленная вода) ⁶⁾	-	-	-	-	-	X
Дистиллированная вода	-	≤ 60	-	-	-	X
Дизельное топливо	-	-	-	-	X	-
Декарбонизированная вода ⁷⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Арахисовое масло	-	-	-	-	X	-
Уксус (= 5% уксусной кислоты)	≤ 5	-	-	-	-	X
Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	X
Этиленгликоль/диэтиленгликоль ⁵⁾	-	-	-	-	-	X

- 3) Пары мягкий/твердый антифрикционный материал (BQ1) могут быть использованы только при содержании твердых взвесей не более 50 мг/л. Более высокое содержание твердых взвесей приводит к утечкам и сокращению срока службы.
- 4) Уплотнение вала, зависимое от направления вращения
- 5) Антифриз на основе этиленгликоля с ингибиторами. Содержание: от 20 % до 50 % (например, Antifrogen N)
- 6) Электропроводность при 25 °C: < 250 мкСм/см, содержание SiO₂ (силиката) ≤ 10 мг/л
- 7) Содержание хлоридов ≤ 300 мг/л, при превышении необходим анализ воды

Перекачиваемые среды	Границы рабочего диапазона		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)			
	Доля [%]	Температура [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ³⁾
			Код исполнения			
			05 ⁴⁾	09	10	11
Вода для пожаротушения ⁷⁾	-	≤ 25 ⁸⁾	-	-	X	-
Антифриз (этиленгликоль) ⁵⁾ , без дорогостоящих охлаждающих рассолов	-	-	-	-	-	X
Дубильная кислота	≤ 50	SP ⁹⁾	-	-	-	X
Гликоль (этиленгликоль) ⁵⁾	-	-	-	-	-	X
Водно-гликолевая смесь ⁵⁾	-	-	-	-	-	X
Котельное топливо, легкое	-	-	-	-	X	-
Вода для отопления ¹⁰⁾	-	≤ 110	-	-	X	-
Гидравлическое масло	-	-	-	-	X	-
Изопропиловый спирт	-	-	-	-	-	X
Гидрокарбонат калия	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Гидроксид калия	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Карбонат калия	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Сульфат калия	≤ 3	≤ 20	-	-	-	X
Керосин	-	-	-	-	X	-
Питательная вода котла	-	≤ 110	-	-	-	X
Конденсат ⁶⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Охлаждающая вода (без антифриза)	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	X	-
Охлаждающая вода, значение pH ≥ 7,5 (с антифризом) ⁵⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Сульфат меди	≤ 5	RT ¹¹⁾	-	-	-	X
Малозагрязненная вода ⁷⁾	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	X	-
Льняное масло	-	-	-	-	X	-
Сульфат магния	≤ 10	≤ 20	-	-	-	X
Кукурузное масло	-	-	-	-	X	-
Метиловый спирт (метанол)	-	-	-	-	-	X
Минеральное масло	-	-	-	-	X	-
Miscella	-	≤ 80	-	-	X	-
Бикарбонат натрия	≤ 6	≤ 20	-	-	X	-
Гидроксид натрия (раствор едкого натра)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Гидроксид натрия (раствор едкого натра)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Карбонат натрия	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Нитрат натрия	≤ 10	≤ 90	-	-	-	X
Фосфат натрия	≤ 10	≤ 100	-	-	X	-
Сульфат натрия	≤ 5	≤ 60	-	-	-	X
Раствор едкого натра (гидроксид натрия)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Раствор едкого натра (гидроксид натрия)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Водно-масляная эмульсия	-	≤ 60	-	X	-	-
Керосин	-	-	-	-	X	-
Растительное масло, чистое	-	-	-	-	X	-
Фосфорная кислота	≤ 10	≤ 85	-	-	X	-
Полигликоль	-	≤ 90	-	-	-	X
Пропанол (пропиловый спирт)	-	-	-	-	-	X
Рапсовое масло	-	-	-	-	-	X
Чистая вода ¹²⁾	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	-	X
Чистая вода с содержанием соды 6%	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Неочищенная вода ⁷⁾	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	X	-
Аммиак (аммиачная вода)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Жидкая смазка	-	-	-	-	X	-

8) Торцовое уплотнение для t ≤ 110 °C

9) SP = точка кипения

10) Электропроводность при 25 °C: от 100 до 800 мкСм/см

11) RT = температура в помещении

12) Не сверхчистая вода! Электропроводность при 25 °C: ≤ 800 мкСм/см

Перекачиваемые среды	Границы рабочего диапазона		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)			
	Доля [%]	Температура [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ³⁾
			Код исполнения			
			05 ⁴⁾	09	10	11
Смазочно-охлаждающее масло	-	-	-	-	X	-
Серная кислота	≤ 5	RT ¹¹⁾	-	-	-	X
Серная кислота	≤ 2,5	≤ 60	-	-	-	X
Сернистая кислота	≤ 10	RT ¹¹⁾	-	-	-	X
Вода плавательных бассейнов (пресная)	-	≤ 60	-	-	X	-
Силиконовое масло	-	-	-	-	-	X
Соевое масло	-	-	-	-	X	-
Пищевое масло	-	-	-	-	X	-
Промывочная вода ⁷⁾	-	≤ 60	-	-	X	-
Вода из водохранилища ⁷⁾	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	X	-
Частично обессоленная вода	-	≤ 110	-	-	-	X
Тринатрийфосфат	≤ 4	≤ 85	-	-	X	-
Питьевая вода ⁷⁾	-	≤ 60 ⁸⁾	-	-	-	X
Турбинное масло (не относится к классу трудновоспламеняемых SFD-масел).	-	≤ 80	-	-	X	-
Полностью обессоленная вода ⁶⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Промывной щелок для бутылкомоечных машин	-	≤ 90	-	-	X	-
Промывной щелок для чистки металла pH≤12	-	≤ 80	-	X	-	-
Моющее средство (с содержанием поверхностно-активных веществ)	-	-	-	-	-	X
Вода/вода плавательных бассейнов ⁷⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Умягченная вода	-	≤ 60	-	-	-	X
Вязкая перекачиваемая среда Сахарный сироп (сатурационный сок)	20	≤ 100	X	-	-	-
Лимонная кислота	≤ 50	RT ¹¹⁾	-	-	-	X

Рабочие колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками (⇒ Страница 9)
- Свободновихревое рабочее колесо

Способ изготовления, материалы

Закрытое радиальное рабочее колесо			Свободновихревое рабочее колесо
Высококачественная сталь 1.4571		Высококачественная сталь 1.4408	Высококачественная сталь 1.4308
рельефная сварка	лазерная сварка	литье	литье
050-025-125	050-032-200	050-025-250	065-050-125
050-025-125.1	065-040-200	050-032-250	-
050-025-160	065-050-160	065-040-250	-
050-025-200	-	065-050-200	-
050-032-125	-	065-050-250	-
050-032-125.1	-	080-065-200	-
050-032-160	-	080-065-250	-
065-040-125	-	100-080-200	-
065-040-160	-	100-080-250	-
065-050-125	-	-	-

13) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

14) Детали корпуса проверяются по AN 1897/75-03D00 на плотность внутренним давлением воды.

Предел давления/температуры

Предел давления/температуры

Исполнение по материалу	Температура перекачиваемой среды	Рабочее давление ¹³⁾	Гидростатическое испытательное давление ¹⁴⁾
	[°C]	[бар]	[бар]
C	-30 до +110	≤ 12	≤ 16

Материалы

Перечень доступных материалов

Номер детали	Наименование детали	Обозначение материала	Температура перекачиваемой среды [°C]	
			T _{мин.}	T _{макс.}
101	Корпус насоса	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
132.01	Проставок	Серый чугун EN-GJL-250 / катафорез	-30	+110
163	Крышка корпуса с напорной стороны	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
183	Опора насоса	S235 JR	-30	+110
210	Вал	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
230	Рабочее колесо	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
		Сталь CrNiMo 1.4408	-30	+110
341	Фонарь привода	Серый чугун EN-GJL-250 / A 48 CL 35B	-30	+110
		Серый чугун EN-GJL-250 / катафорез	-30	+110
412.35	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM 70	-30	+110
		HNBR 75	-30	+110
		FKM80	-30	+110
502.01	Щелевое кольцо	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
502.02	Щелевое кольцо	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
523	Втулка вала	Сталь CrNiMo 1.4571	-30	+110
901.99	Болт с шестигранной головкой	Сталь 8.8 A2A	-30	+110
903.01	Резьбовая пробка	Сталь CrNiMo A4	-30	+110
920.01	Гайка	Сталь CrNiMo A4	-30	+110

 Насосы не содержат веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия, таких как кремний.

Технические характеристики

Типоразмер	Узел вала	Рабочее колесо				Разгрузочное отверстие	Щелевое кольцо на напорной стороне
		Ø мин.	Ø макс.	Ширина на выходе	Шаровой проход		
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
050-025-125.1	WS 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-025-125	WS 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-025-160	WS 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-025-200	WS 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-025-250	WS 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
050-032-125.1	WS 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-032-125	WS 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-032-160	WS 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-032-200	WS 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-032-250	WS 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
065-040-125	WS 25.1	110	136	16,8	11,5	-	-
065-040-160	WS 25.1	135	166	14,4	12,0	✓	✓
065-040-200	WS 25.1	166	196	12,0	11,0	✓	✓
065-040-250	WS 25.2	214	260	8,0	8,0	✓	✓
065-050-125	WS 25.1	110	142	20,0	15,0	-	-
065-050-160	WS 25.1	142	170	17,0	16,0	✓	✓
065-050-200	WS 25.2	180	219	11,5	11,0	✓	✓

Типоразмер	Узел вала	Рабочее колесо				Разгрузочное отверстие	Щелевое кольцо на напорной стороне
		Ø мин.	Ø макс.	Ширина на выходе	Шаровой проход		
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
065-050-250	WS 25.2	220	260	12,0	12,0	✓	✓
080-065-200	WS 25.2	180	219	17,0	16,0	✓	✓
080-065-250	WS 35	220	260	13,9	13,0	✓	✓
100-080-200	WS 35	180	219	23,5	20,0	✓	✓
100-080-250	WS 35	220	269	19,0	19,0	✓	✓

Etachrom B, n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁵⁾
050-025-125.1/072	80M	0,75	-	1,8
050-025-125.1/112	80M	1,10	1,27	2,6
050-025-125.1/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-025-125.1/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-125.1/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-125.1/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-125/072	80M	0,75	-	1,8
050-025-125/112	80M	1,10	-	2,6
050-025-125/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-025-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-125/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-160/152	90S	1,50	-	3,4
050-025-160/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-160/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-160/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-160/552	132S	-	6,30	11,0
050-025-160/752	132S	-	8,60	14,6
050-025-200/302	100L	3,00	-	6,3
050-025-200/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-200/552	132S	5,50	6,30	11,0
050-025-200/752	132S	7,50	8,60	14,6
050-025-200/1102	160M	-	12,60	20,7
050-025-200/1502	160M	-	17,30	28,0
050-025-250/552	132S	5,50	-	11,0
050-025-250/752	132S	7,50	-	14,6
050-025-250/1102	160M	11,00	-	20,7
050-025-250/1502	160M	15,00	-	28,0
050-032-125.1/072	80M	0,75	-	1,8
050-032-125.1/112	80M	1,10	-	2,6
050-032-125.1/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-032-125.1/222	90L	-	2,55	4,6
050-032-125.1/302	100L	-	3,45	6,3
050-032-125.1/402	112M	-	4,55	8,3
050-032-125/152	90S	1,50	-	3,4
050-032-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-032-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-032-125/402	112M	-	4,55	8,3
050-032-160/222	90L	2,20	-	4,6
050-032-160/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-032-160/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-032-160/552	132S	5,50	6,30	11,0

15) Указанные значения тока являются ориентировочными. Точные значения тока указаны на заводской табличке двигателя.

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁵⁾
050-032-160/752	132S	-	8,60	14,6
050-032-160/1102	160M	-	12,60	20,7
050-032-200/302	100L	3,00	-	6,3
050-032-200/402	112M	4,00	-	8,3
050-032-200/552	132S	5,50	6,30	11,0
050-032-200/752	132S	7,50	8,60	14,6
050-032-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
050-032-200/1502	160M	-	17,30	28,0
050-032-250/552	132S	5,50	-	11,0
050-032-250/752	132S	7,50	-	14,6
050-032-250/1102	160M	11,00	-	20,7
050-032-250/1502	160M	15,00	-	28,0
050-032-250/1852	160L	18,50	-	33,0
065-040-125/152	90S	1,50	-	3,4
065-040-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
065-040-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
065-040-125/402	112M	4,00	4,55	8,3
065-040-160/302	100L	3,00	-	6,3
065-040-160/402	112M	4,00	-	8,3
065-040-160/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-040-160/752	132S	7,50	8,60	14,6
065-040-160/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-040-160/1502	160M	-	17,30	28,0
065-040-200/552	132S	5,50	-	11,0
065-040-200/752	132S	7,50	-	14,6
065-040-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-040-200/1502	160M	-	17,30	28,0
065-040-200/1852	160L	-	21,30	33,0
065-040-250/752	132S	7,50	-	14,6
065-040-250/1102	160M	11,00	-	20,7
065-040-250/1502	160M	15,00	-	28,0
065-040-250/1802	160L	18,50	-	33,0
065-040-250/2202	180M	22,00	-	40,0
065-040-250/3002	200L	30,00	-	53,0
065-050-125/302	100L	3,00	-	6,3
065-050-125/402	112M	4,00	-	8,3
065-050-125/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-050-125/752	132S	7,50	8,60	14,6
065-050-125/1102	160M	-	12,60	12,6
065-050-125/1502	160M	-	17,30	17,3
065-050-125F/222	90L	2,20	-	4,6
065-050-125F/302	100L	3,00	3,45	6,3
065-050-125F/402	112M	4,00	4,55	8,3
065-050-125F/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-050-125F/752	132S	-	8,60	14,6
065-050-160/552	132S	5,50	-	11,0
065-050-160/752	132S	7,50	-	14,6
065-050-160/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-050-160/1502	160M	15,00	17,30	28,0
065-050-160/1852	160L	-	21,30	33,0
065-050-200/552	132S	5,50	-	11,0
065-050-200/752	132S	7,50	-	14,6
065-050-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-050-200/1502	160M	15,00	17,30	28,0
065-050-200/1852	160L	18,50	21,30	33,0
065-050-200/2202	180M	22,00	24,50	40,0
065-050-200/3002	200L	-	33,50	53,0
065-050-200/3702	200L	-	41,50	65,0
065-050-250/1502	160M	15,00	-	28,0

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁵⁾
065-050-250/1852	160L	18,50	-	33,0
065-050-250/2202	180M	22,00	-	40,0
065-050-250/3002	200L	30,00	-	53,0
065-050-250/3702	200L	37,00	-	65,0
080-065-200/1102	160M	11,00	-	20,7
080-065-200/1502	160M	15,00	-	28,0
080-065-200/1852	160L	18,50	21,30	33,0
080-065-200/2202	180M	22,00	24,50	40,0
080-065-200/3002	200L	30,00	33,50	53,0
080-065-200/3702	200L	37,00	41,50	65,0
080-065-250/1502	160M	15,00	-	33,0
080-065-250/1852	160L	18,50	-	28,0
080-065-250/2202	180M	22,00	-	40,0
080-065-250/3002	200L	30,00	-	53,0
080-065-250/3702	200L	37,00	-	65,0
080-065-250/4502	225M	45,00	-	78,0
100-080-200/1502	160M	15,00	-	28,0
100-080-200/1852	160L	18,50	-	33,0
100-080-200/2202	180M	22,00	-	40,0
100-080-200/3002	200L	30,00	-	53,0
100-080-200/3702	200L	37,00	-	65,0
100-080-200/4502	225M	45,00	-	78,0

Etachrom B, n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁶⁾
050-025-125.1/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-160/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-160/074	80M	-	0,86	2,0
050-025-160/114	90S	-	1,27	2,8
050-025-200/054	80M	0,55	-	1,6
050-025-200/074	80M	0,75	0,86	2,0
050-025-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-025-200/154	90L	-	1,75	3,6
050-025-200/224	100L	-	2,55	5,1
050-025-250/074	80M	0,75	-	2,0
050-025-250/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-025-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
050-025-250/224	100L	-	2,55	5,1
050-025-250/304	100L	-	3,45	6,7
050-032-125.1/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-125.1/074	80M	-	0,86	2,0
050-032-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-125/074	80M	-	0,86	2,0
050-032-160/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-160/074	80M	0,75	0,86	2,0
050-032-160/114	90S	-	1,27	2,8
050-032-160/154	90L	-	1,75	3,6
050-032-200/054	80M	0,55	-	1,6
050-032-200/074	80M	0,75	-	2,0
050-032-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-032-200/154	90L	-	1,75	3,6
050-032-200/224	100L	-	2,55	5,1
050-032-250/074	80M	0,75	-	2,0

16) Указанные значения тока являются ориентировочными. Точные значения тока указаны на заводской табличке двигателя.

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁶⁾
050-032-250/114	90S	1,10	-	2,8
050-032-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
050-032-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
050-032-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
050-032-250/404	112M	-	4,55	8,8
050-032-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-040-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
065-040-125/074	80M	-	0,86	2,0
065-040-125/114	90S	-	1,27	2,8
065-040-160/054	80M	0,55	-	1,6
065-040-160/074	80M	0,75	-	2,0
065-040-160/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-040-160/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-160/224	100L	-	2,55	5,1
065-040-200/074	80M	0,75	-	2,0
065-040-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-040-200/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-200/224	100L	-	2,55	5,1
065-040-200/304	100L	-	3,45	6,7
065-040-250/114	90S	1,10	-	2,8
065-040-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-040-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-040-250/404	112M	-	4,55	8,8
065-040-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-125/054	80M	0,55	-	1,6
065-050-125/074	80M	0,75	0,86	2,0
065-050-125/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-050-125/154	90L	-	1,75	3,6
065-050-125F/074	80M	0,75	0,86	2,0
065-050-125F/114	90S	-	1,27	2,8
065-050-160/074	80M	0,75	-	2,0
065-050-160/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-050-160/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-050-160/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-160/304	100L	-	3,45	6,7
065-050-200/074	80M	0,75	-	2,0
065-050-200/114	90S	1,10	-	2,8
065-050-200/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-050-200/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-050-200/404	112M	4,00	4,55	8,8
065-050-200/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-250/154	90L	1,50	-	3,6
065-050-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-050-250/404	112M	4,00	4,55	8,8
065-050-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-250/754	132M	-	8,60	15,5
065-050-250/1104	160M	-	12,60	21,0
080-065-200/154	90L	1,50	-	3,6
080-065-200/224	100L	2,20	2,55	5,1
080-065-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
080-065-200/404	112M	4,00	4,55	11,5
080-065-200/554	132S	-	6,30	15,5
080-065-200/754	132M	-	8,60	8,8
080-065-250/224	100L	2,20	-	5,1
080-065-250/304	100L	3,00	-	6,7
080-065-250/404	112M	4,00	4,55	8,8

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~А] ¹⁶⁾
080-065-250/554	132S	5,50	6,30	11,5
080-065-250/754	132M	7,50	8,60	15,5
080-065-250/1104	160M	-	12,60	21,0
100-080-200/224	100L	2,20	-	5,1
100-080-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
100-080-200/404	112M	4,00	4,55	8,8
100-080-200/554	132S	5,50	6,30	11,5
100-080-200/754	132M	7,50	8,60	15,5
100-080-200/1104	160M	-	12,60	21,0
100-080-250/304	100L	3,00	-	6,7
100-080-250/404	112M	4,00	-	8,8
100-080-250/554	132S	5,50	6,30	11,5
100-080-250/754	132M	7,50	8,60	15,5
100-080-250/1104	160M	11,00	12,60	21,0
100-080-250/1504	160L	15,00	17,30	28,5
100-080-250/1854	180M	-	21,30	35,0

Максимально допустимое значение P/n

Типоразмер P	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
	125	160	200	250
050-025	0,006	0,006	0,006	0,0142
050-032	0,006	0,006	0,006	0,0142
065-040	0,006	0,006	0,006	0,0142
065-050	0,006	0,006	0,0142	0,0142
080-065	-	-	0,0142	0,0256
100-080	-	-	0,0256	0,0256

Максимально допустимая частота вращения

Типоразмер P	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
	125	160	200	250
050-025	3600	3600	3600	3000
050-032	3600	3600	3600	3000
065-040	3600	3600	3600	3000
065-050	3600	3600	3600	3000
080-065	-	-	3600	3000
100-080	-	-	3000	1800

Осевой момент инерции масс

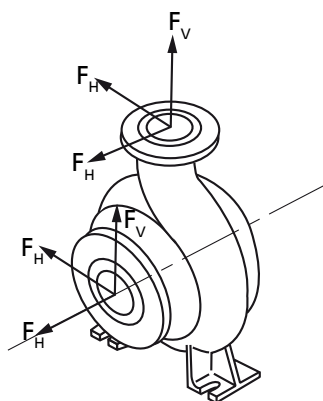
Типоразмер	Диаметр рабочего колеса Q _{мин}	Момент инерции масс ¹⁷⁾ J
	[мм]	[кг·м²]
050-025-125.1	136	0,0015
050-025-125.1	123	0,0012
050-025-125.1	110	0,0010
050-025-125	136	0,0010
050-025-125	123	0,0010
050-025-125	110	0,0012
050-025-160	166	0,0031
050-025-160	151	0,0022
050-025-160	135	0,0015
050-025-200	196	0,0056
050-025-200	181	0,0045
050-025-200	166	0,0031
050-025-250	260	0,0421
050-025-250	229	0,0258
050-025-250	198	0,0171
050-032-125.1	136	0,0015
050-032-125.1	123	0,0012
050-032-125.1	110	0,0010
050-032-125	136	0,0010
050-032-125	123	0,0010
050-032-125	110	0,0012
050-032-160	166	0,0031
050-032-160	151	0,0022
050-032-160	135	0,0015
050-032-200	196	0,0056
050-032-200	181	0,0045

17) С заполнением водой

Типоразмер	Диаметр рабочего колеса $Q_{\min}$	Момент инерции масс ¹⁷⁾ J
	[мм]	[кг·м²]
050-032-200	166	0,0031
050-032-250	260	0,0421
050-032-250	229	0,0258
050-032-250	198	0,0171
065-040-125	136	0,0020
065-040-125	123	0,0015
065-040-125	110	0,0012
065-040-160	166	0,0037
065-040-160	151	0,0027
065-040-160	135	0,0019
065-040-200	196	0,0080
065-040-200	181	0,0052
065-040-200	166	0,0037
065-040-250	260	0,0436
065-040-250	230	0,0264
065-040-250	200	0,0155
065-050-125	142	0,0026
065-050-125	126	0,0018
065-050-125	110	0,0014
065-050-160	170	0,0052
065-050-160	156	0,0036
065-050-160	142	0,0026
065-050-200	220	0,0219
065-050-200	195	0,0147
065-050-200	170	0,0098
065-050-250	260	0,0456
065-050-250	235	0,0288
065-050-250	210	0,0197
080-065-200	219	0,0287
080-065-200	200	0,0215
080-065-200	180	0,0167
080-065-250	255	0,0515
080-065-250	233	0,0369
080-065-250	210	0,0282
100-080-200	219	0,0412
100-080-200	200	0,0329
100-080-200	180	0,0265
100-080-250	169	0,0802
100-080-250	240	0,0581
100-080-250	210	0,0429

Заполнение жидкостью насоса

Типоразмер	Заполнение
	[л]
050-025-125.1	1,2
050-025-125	1,2
050-025-160	1,6
050-025-200	1,7
050-025-250	3,8
050-032-125.1	1,2
050-032-125	1,2
050-032-160	1,6
050-032-200	1,7
050-032-250	3,8
065-040-125	1,3
065-040-160	2,0
065-040-200	2,3
065-040-250	4,0
065-050-125	2,3
065-050-160	2,4
065-050-200	3,3
065-050-250	4,0
080-065-200	4,3
080-065-250	4,9
100-080-200	6,5
100-080-250	6,5

Допустимые силы и моменты на насосных патрубках


$$\left[\frac{\sum |F_v|}{|F_{vmax}|} \right]^2 + \left[\frac{\sum |F_h|}{|F_{hmax}|} \right]^2 + \left[\frac{\sum |M_t|}{|M_{tmax}|} \right]^2 \leq 1$$

Рис. 1: Силы и моменты, действующие на патрубки насоса

Должно быть выполнено следующее условие:

$\sum |F_v|$, $\sum |F_h|$ и $\sum |M_t|$ – суммы абсолютных показателей нагрузок, действующих на патрубки. При подсчете этих сумм не учитывается ни направление действия нагрузки, ни ее распределение по патрубкам.

Силы и моменты, действующие на патрубки насоса¹⁸⁾

Типоразмер	F_{vmax}	F_{hmax}	M_{tmax}
	[кН]	[кН]	[кН.м]
050-025-125.1	2,6	1,8	0,55
050-025-125	2,6	1,8	0,55
050-025-160	2,5	1,7	0,5
050-025-200	2,5	1,7	0,5
050-025-250	2,5	1,7	0,5
050-032-125.1	2,6	1,8	0,55
050-032-125	2,6	1,8	0,55
050-032-160	2,5	1,7	0,5
050-032-200	2,5	1,7	0,5
050-032-250	2,5	1,7	0,5
065-040-125	2,6	1,8	0,6
065-040-160	2,6	1,8	0,6

18) Указанные значения действительны для насосов из стали CrNiMo 1.4571 на нелитых фундаментных плитах.

Типоразмер	$F_{V_{\text{макс.}}}$	$F_{H_{\text{макс.}}}$	$M_{T_{\text{макс.}}}$
	[кН]	[кН]	[кН.м]
065-040-200	2,6	1,8	0,6
065-040-250	2,6	1,8	0,6
065-050-125	2,7	2,0	0,75
065-050-160	2,7	1,9	0,7
065-050-200	2,7	1,9	0,7
065-050-250	2,7	1,9	0,7
080-065-200	3,0	2,2	0,85
080-065-250	3,2	2,4	1,05
100-080-200	4,0	2,9	1,45
100-080-250	4,0	2,9	1,45

Ожидаемые шумовые характеристики

Уровень звукового давления на измерительной поверхности L_{pA} ¹⁹⁾²⁰⁾

Номинальная потребляемая мощность P_N	Насосный агрегат	
	1450 об/мин	2900 об/мин
[кВт]	[дБ]	[дБ]
0,55	55	64
0,75	57	64
1,1	60	64
1,5	60	69
2,2	64	69
3	64	71
4	62	73
5,5	68	72
7,5	68	72
11	69	75
15	69	75
18,5	70	75
22	-	78
30	-	79
37	-	79
45	-	79

- 19) Среднее пространственное значение; согласно ISO 3744 и EN 12639. Значение действительно в рабочем диапазоне насоса $Q/Q_{\text{опт}} = 0,8 - 1,1$ при отсутствии кавитации. В период действия гарантии допуск на погрешность измерений и конструктивные отклонения составляет +3 дБ.
- 20) Допуск при режиме работы 60 Гц: 3500 об/мин +3 дБ; 1750 об/мин +1 дБ,

Исполнение торцового уплотнения

Установочные размеры в соответствии с EN 12756

Пример: KU022SO

Обозначение

Сокращение	Значение
K	Исполнение
K	Короткое исполнение
U	Форма
U	Гидравлически неразгруженное
022	Номинальный диаметр торцового уплотнения
S	Направление вращения торцового уплотнения
S	Независимое от направления вращения
O	Предотвращение проворачивания ответного кольца
O	Без предотвращения проворачивания

Типоразмеры торцового уплотнения

Типоразмер	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
	125	160	200	250
050-025	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
050-032	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
065-040	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
065-050	KU022SO	KU022SO	KU028SO	KU028SO
080-065	-	-	KU028SO	NU038SO
100-080	-	-	NU038SO	NU038SO

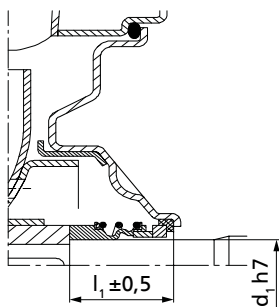


Рис. 2: Размеры торцового уплотнения

Размеры торцового уплотнения

Краткое обозначение	d ₁	l ₁
	[мм]	[мм]
KU022SO	22	37,5
KU028SO	28	42,5
NU038SO	38	55,0

Код исполнения²¹⁾

Код исполнения	Наименование детали				
	Уплотняющее кольцо	Ответное кольцо	Вторичное уплотнение	Пружина	Прочие детали
01	Q1	Q1	V	G	G
05	Q1	Q1	M1	G	G
07	Q1	Q1	E	G	G
09	U3	U3	V	G	G
10	Q1	Q1	X4	G	G
11	B	Q1	E	G	G
12	Q12	Q1	M1	G	G

Код исполнения	Наименование детали				
	Уплотняющее кольцо	Ответное кольцо	Вторичное уплотнение	Пружина	Прочие детали
17	Q1	B	V	G	G
66	Q7	Q7	E	G	G
67	Q6	Q6	X4	G	G

Обозначение материала

Буквенное обозначение	Материал
B	Графит, пропитанный синтетическими смолами
E	EPDM
G	Сталь CrNiMo
M1	FKM, с двойной облицовкой из ПТФЭ
Q1	Карбид кремния
Q6	Карбид кремния с графитом
Q7	Карбид кремния пористый
Q12	Карбид кремния
U3	Карбид вольфрама
V	FKM
X4	HNBR, например Therban

Дополнительная информация

- Защита от случайного касания
 - Защитные крышки на фанере привода по EN 294
- Крышка корпуса с напорной стороны с торможением вихря (ребра)
 - Для сфер использования, в которых возможен эрозийный износ.

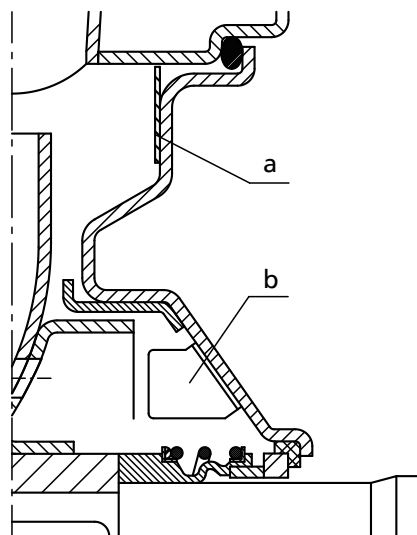
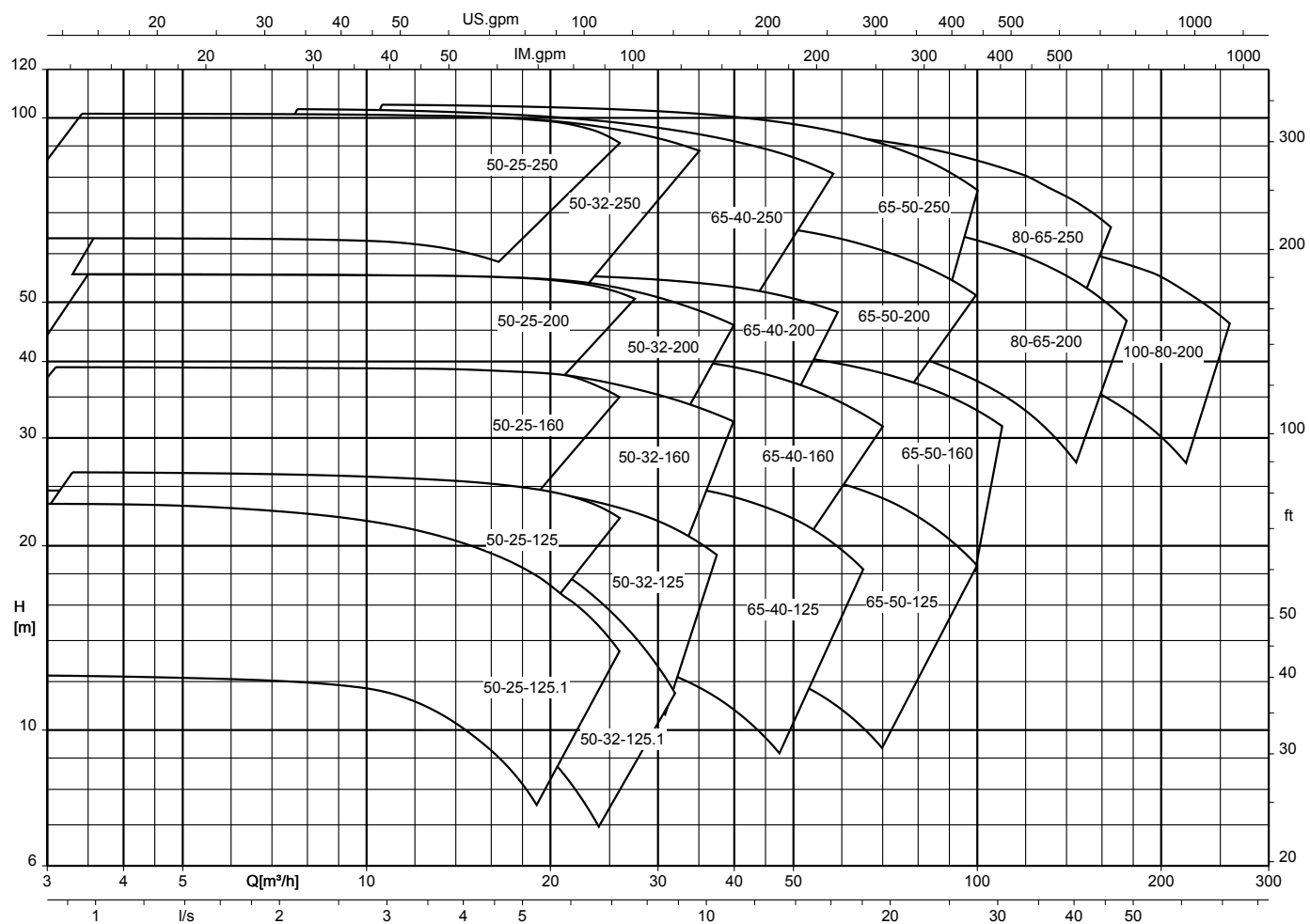


Рис. 3: Крышка корпуса с напорной стороны с торможением вихря (ребра)

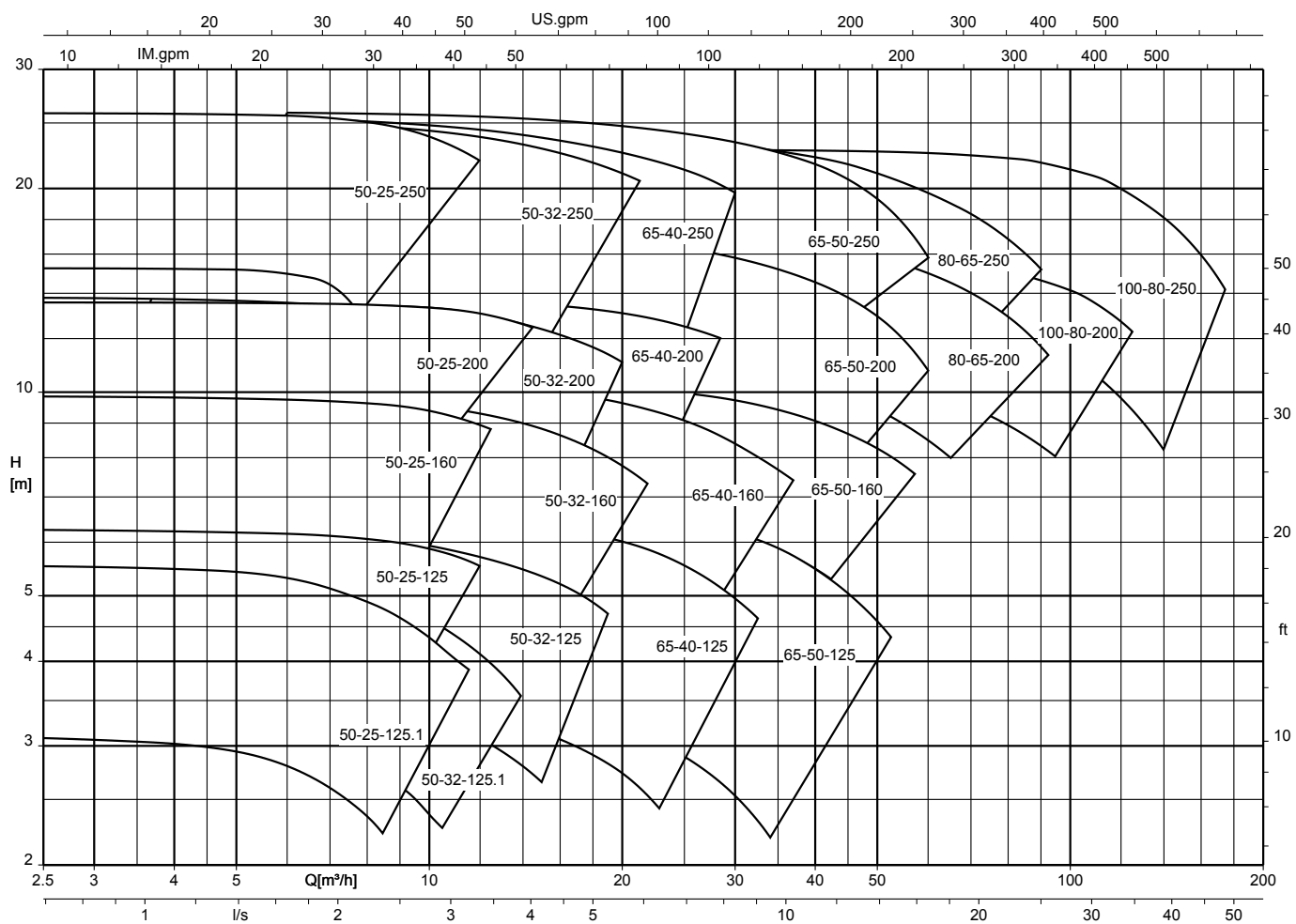
a	Кольцо
b	2 ребра по периметру

21) Буквенное обозначение согласно EN 12756

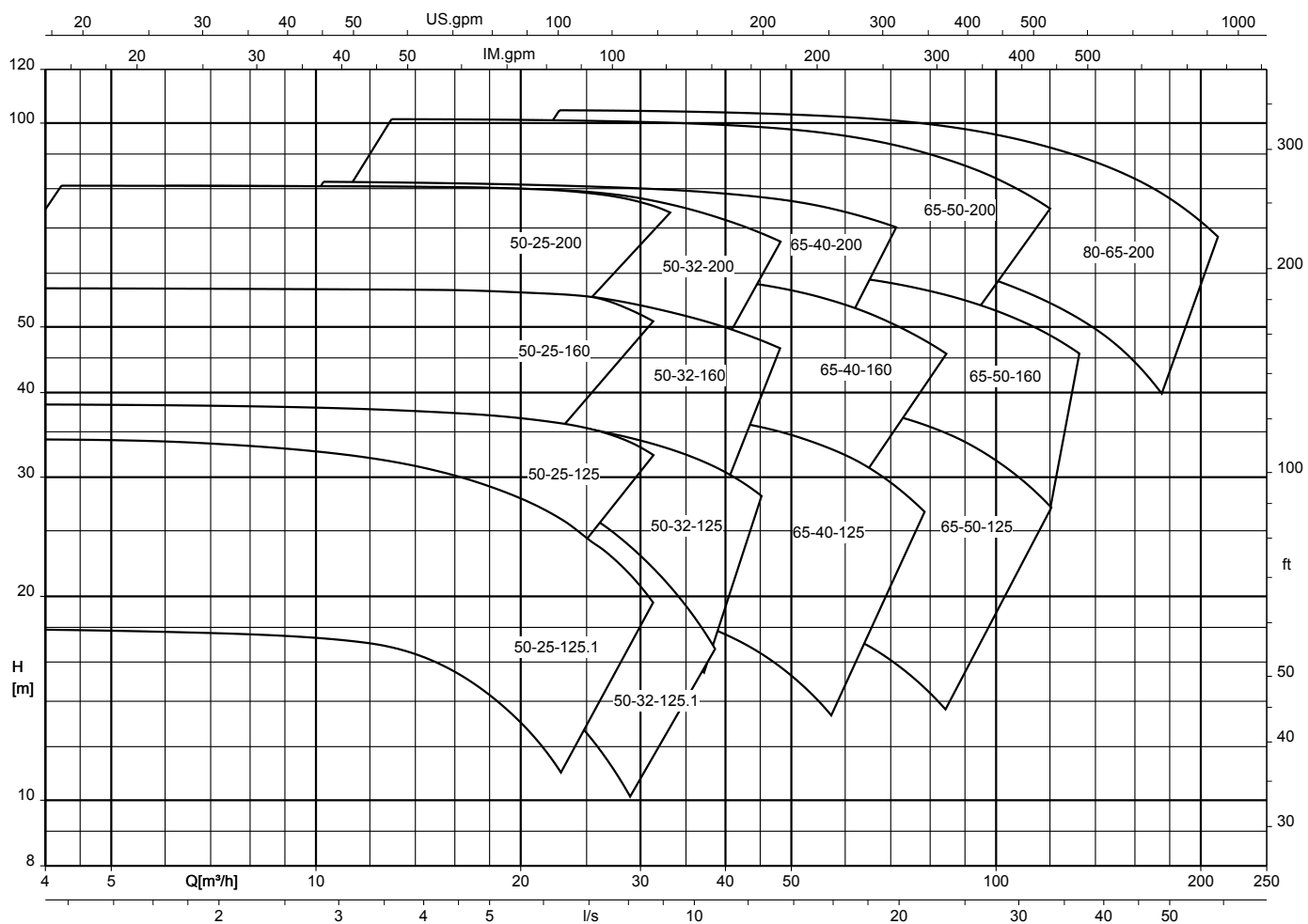
Поля характеристик

Etachrom B, $n = 2900$ об/мин

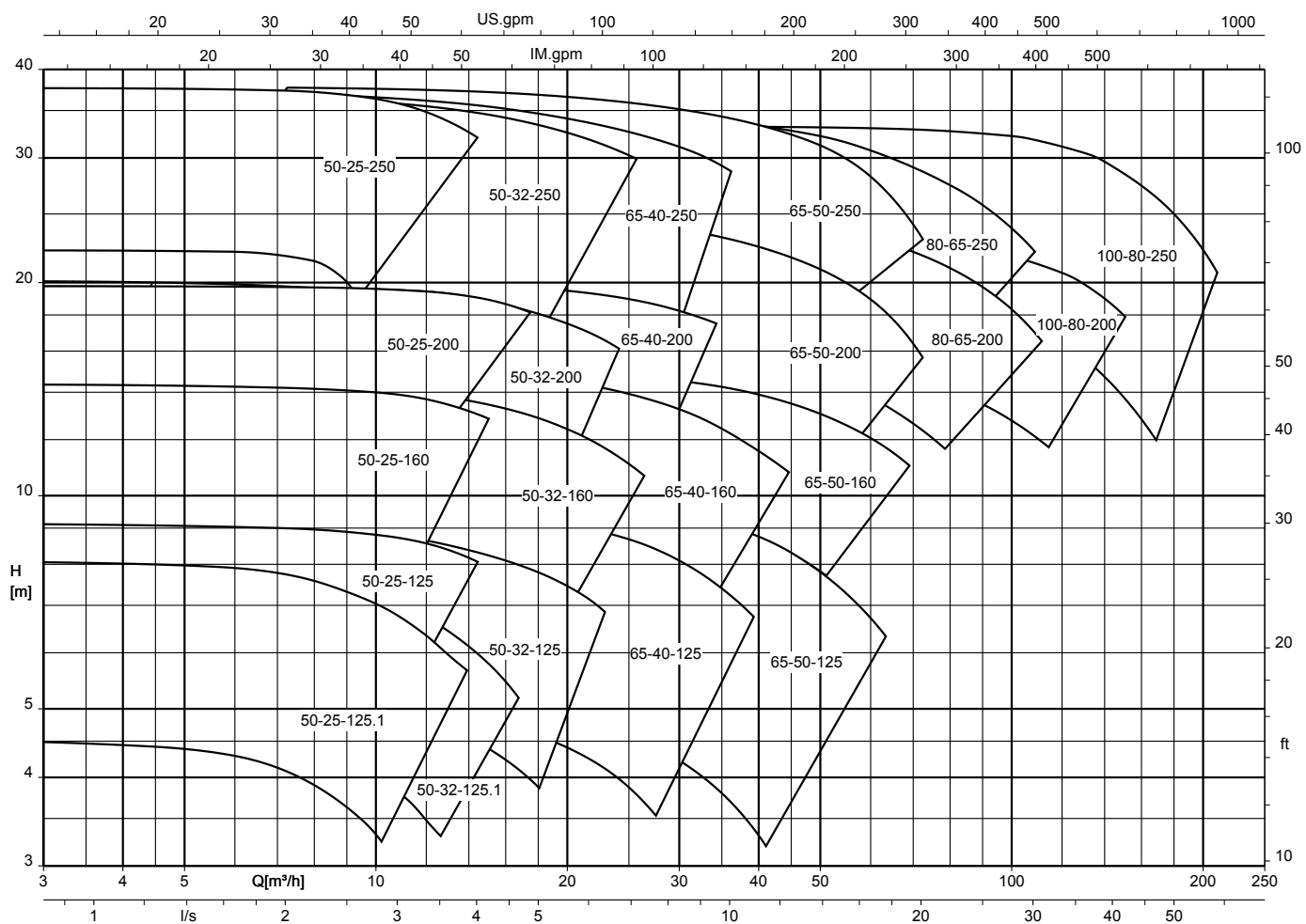
Etachrom B, n = 1450 об/мин



Etachrom B, n = 3500 об/мин



Etachrom B, n = 1750 об/мин



Габаритные размеры и масса

Размеры

Установка с лапой насоса

Etachrom B 25, до двигателя 112 (4,00 кВт), с лапой насоса

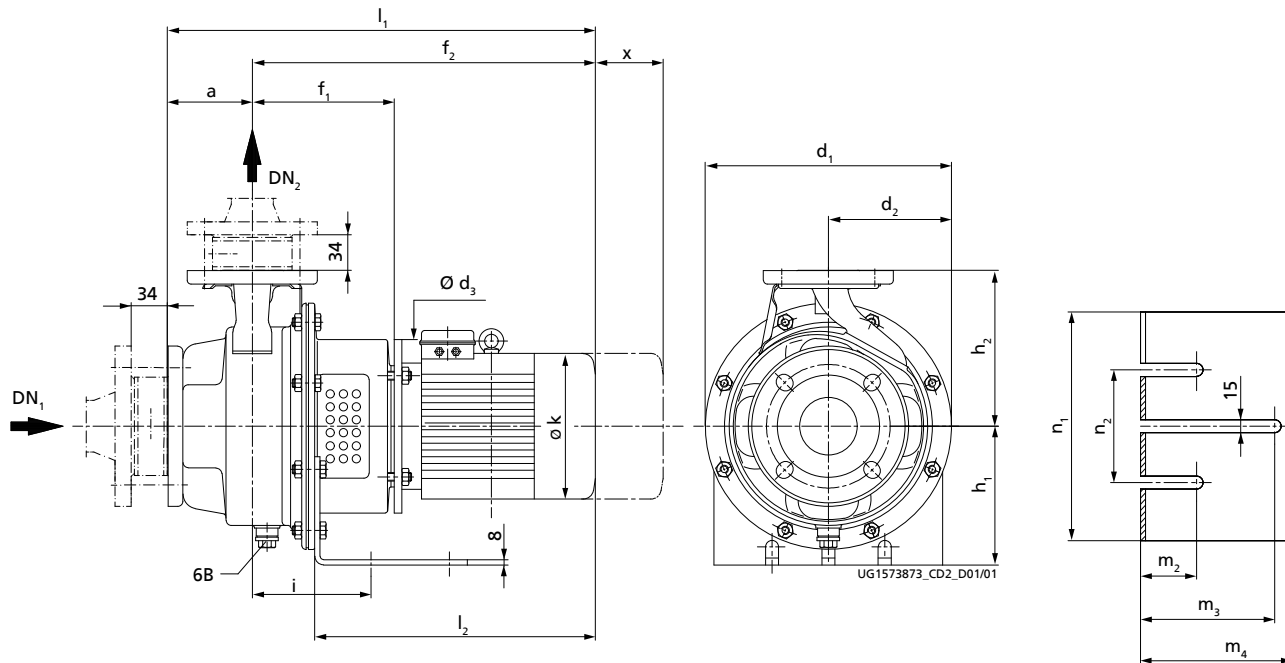


Рис. 4: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²²⁾																	
050-025-125.1	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	1,10	1,27	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	1,10	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-160	0,55	0,63	-	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	0,86	-	-	80	254	127	200	158	459	160	160	135	162	539	389	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	1,27	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	1,50	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	2,20	2,55	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	3,00	3,45	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115

22) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²²⁾																	
050-025-160	-	-	4,00	4,55	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-025-200	0,55	-	-	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-025-200	0,75	0,86	-	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-025-200	1,10	1,27	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	1,75	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	2,55	-	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	-	3,00	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	-	4,00	4,55	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-025-250	0,75	-	-	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,10	1,27	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-025-250	-	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-025-250	-	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130

Etachrom B 32, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса

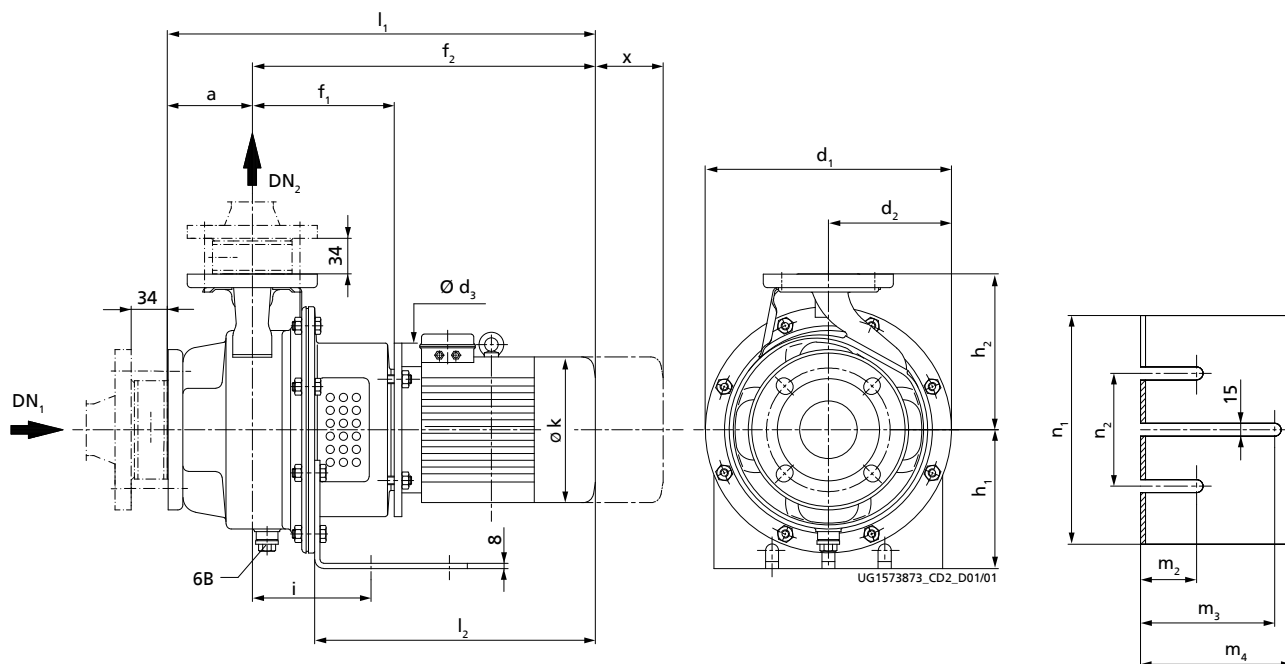


Рис. 5: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ³ / ₈ = ISO 228/1
----	---------------------------	---

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²³⁾																	
050-032-125.1	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	0,86	-	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	1,10	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-032-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	0,86	-	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	1,50	-	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	-	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-032-160	0,55	0,63	-	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-032-160	0,75	0,86	-	-	80	254	127	200	158	459	160	160	135	162	539	389	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	1,27	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	1,75	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	2,20	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	3,00	3,45	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	4,00	4,55	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-032-200	0,55	-	-	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-032-200	0,75	-	-	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-032-200	1,10	1,27	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	1,75	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	2,55	-	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	-	3,00	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115

23) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	l ₂ ~	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²³⁾																	
050-032-200	-	-	4,00	-	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-032-250	0,75	-	-	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,10	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-032-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-032-250	-	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

Etachrom B 40, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса

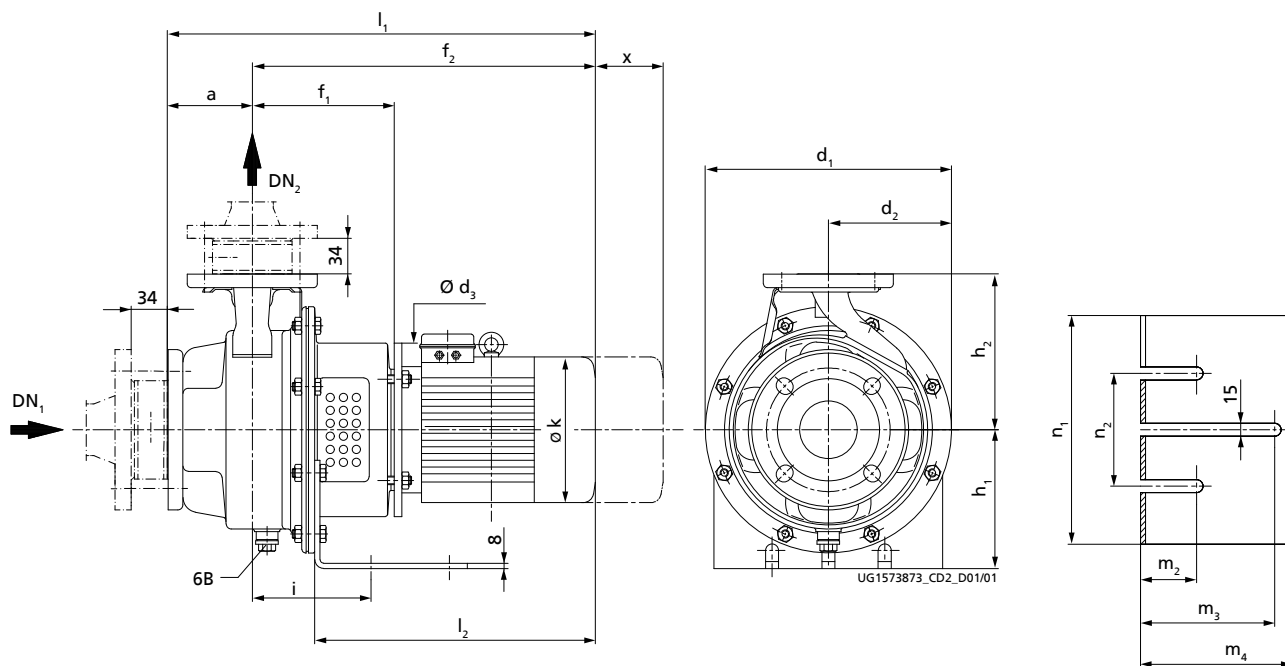


Рис. 6: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ³ / ₈ = ISO 228/1
----	---------------------------	---

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²⁴⁾																	
065-040-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	160	429	160	140	137	162	509	357	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	0,86	-	-	80	219	110	200	160	461	160	140	137	162	541	389	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	1,27	-	-	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	1,50	-	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	170	560	160	140	137	213	640	488	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	170	542	160	140	137	235	622	470	65	155	176	225	130	115
065-040-160	0,55	-	-	-	80	254	127	200	160	429	160	160	137	162	509	357	65	155	176	236	130	115
065-040-160	0,75	-	-	-	80	254	127	200	160	461	160	160	137	162	541	389	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,10	1,27	-	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,50	1,75	-	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	2,55	-	-	80	254	127	250	170	560	160	160	137	213	640	488	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	-	3,00	-	80	254	127	250	170	560	160	160	137	213	640	488	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	-	4,00	-	80	254	127	250	170	542	160	160	137	235	622	470	65	155	176	236	130	115
065-040-200	0,75	-	-	-	100	284	142	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,10	1,27	-	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,50	1,75	-	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-200	-	2,55	-	-	100	284	142	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	264	130	115
065-040-200	-	3,45	-	-	100	284	142	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	264	130	115
065-040-250	1,10	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	-	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

24) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Etachrom B 50, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса

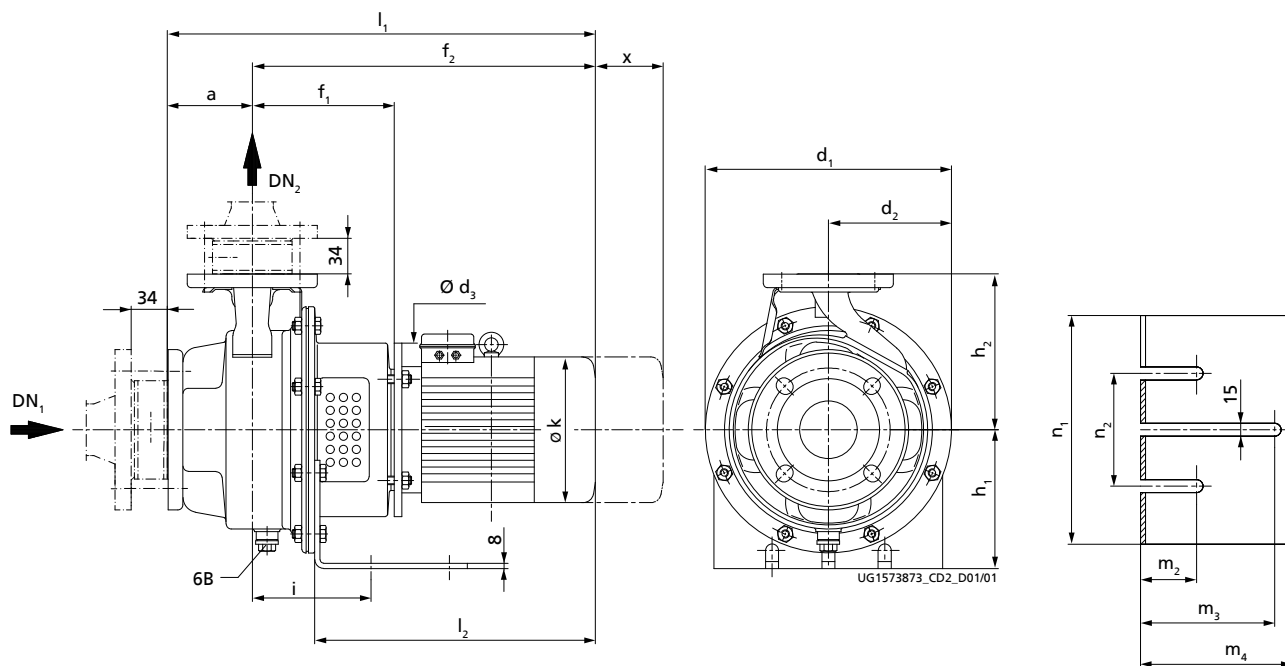


Рис. 7: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ³ / ₈ = ISO 228/1
----	---------------------------	---

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²⁵⁾																	
065-050-125	0,55	-	-	-	100	254	127	200	160	429	160	160	137	162	529	357	65	155	176	236	130	130
065-050-125	0,75	0,86	-	-	100	254	127	200	160	461	160	160	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-125	1,10	1,27	-	-	100	254	127	200	160	514	160	160	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	1,75	-	-	100	254	127	200	160	514	160	160	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	-	3,00	-	100	254	127	250	170	560	160	160	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	-	4,00	-	100	254	127	250	170	542	160	160	137	235	642	470	65	155	176	236	130	130
065-050-160	0,75	-	-	-	100	254	127	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,10	1,27	-	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,50	1,75	-	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	2,20	2,55	-	-	100	254	127	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-160	-	3,45	-	-	100	254	127	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-200	0,75	-	-	-	100	313	157	200	156	457	180	200	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,10	-	-	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,50	1,75	-	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	2,20	2,55	-	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	3,00	3,45	-	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	4,00	4,55	-	-	100	313	157	250	170	542	180	200	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
065-050-250	1,50	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

25) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Etachrom B 65, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса

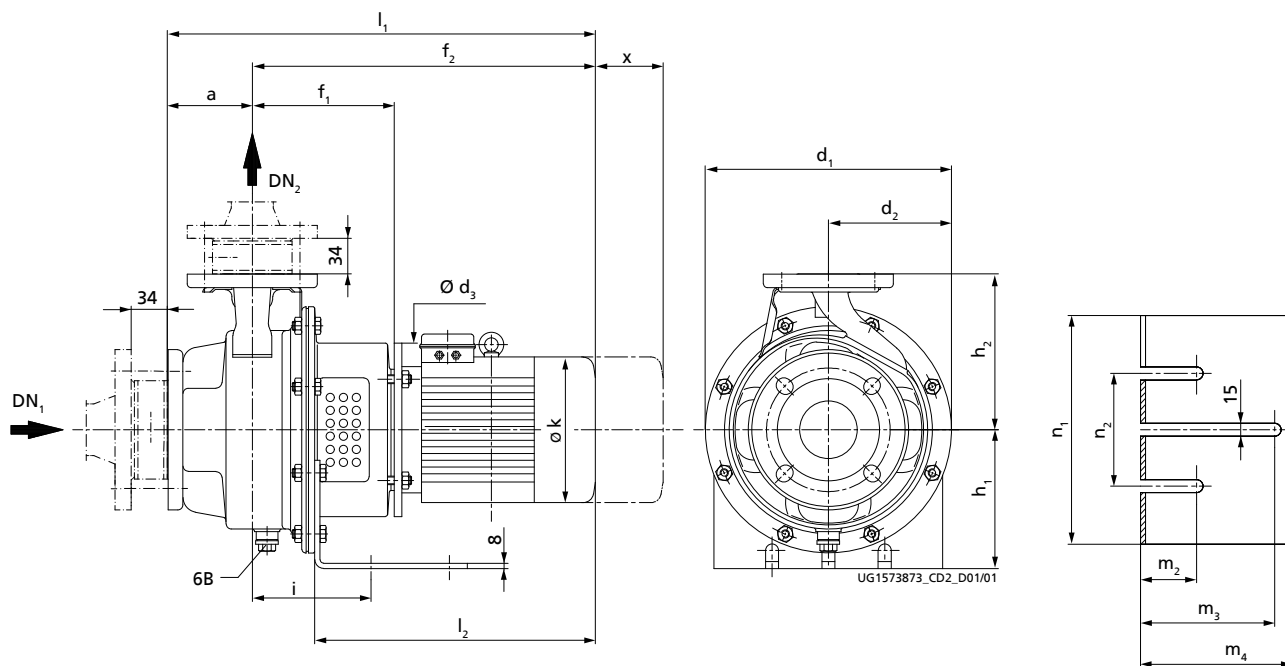


Рис. 8: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	$G^{3/8} = \text{ISO 228/1}$
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²⁶⁾																	
080-065-200	1,50	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
080-065-200	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
080-065-250	2,20	-	-	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	3,00	-	-	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	190	562	180	250	145	235	662	447	30	120	160	260	180	140

26) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Etachrom В 80, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса

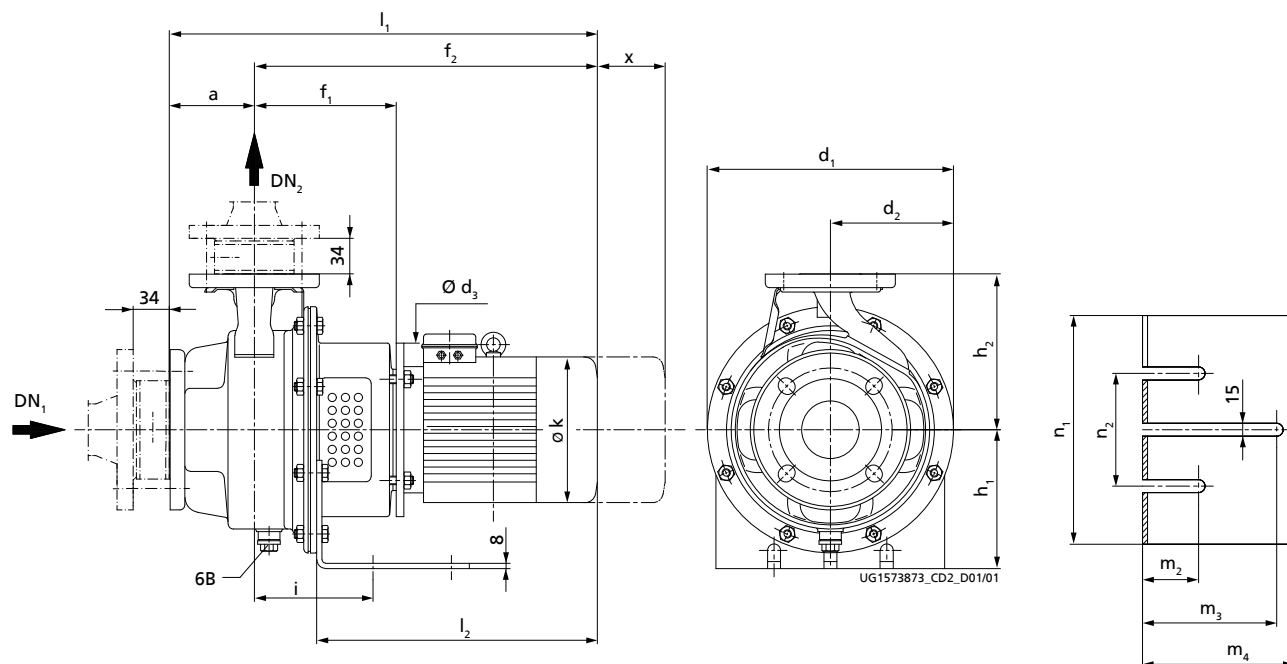


Рис. 9: Etachrom В с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ³ / ₈ = ISO 228/1
----	---------------------------	---

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[кВт]				[мм] ²⁷⁾																	
100-080-200	2,20	-	-	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	3,00	3,45	-	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	4,00	4,55	-	-	125	348	174	250	190	562	180	250	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150
100-080-250	3,00	-	-	-	125	348	174	250	190	580	180	280	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-250	4,00	-	-	-	125	348	174	250	190	562	180	280	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150

Установка на лапах двигателя

Etachrom В 25, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя

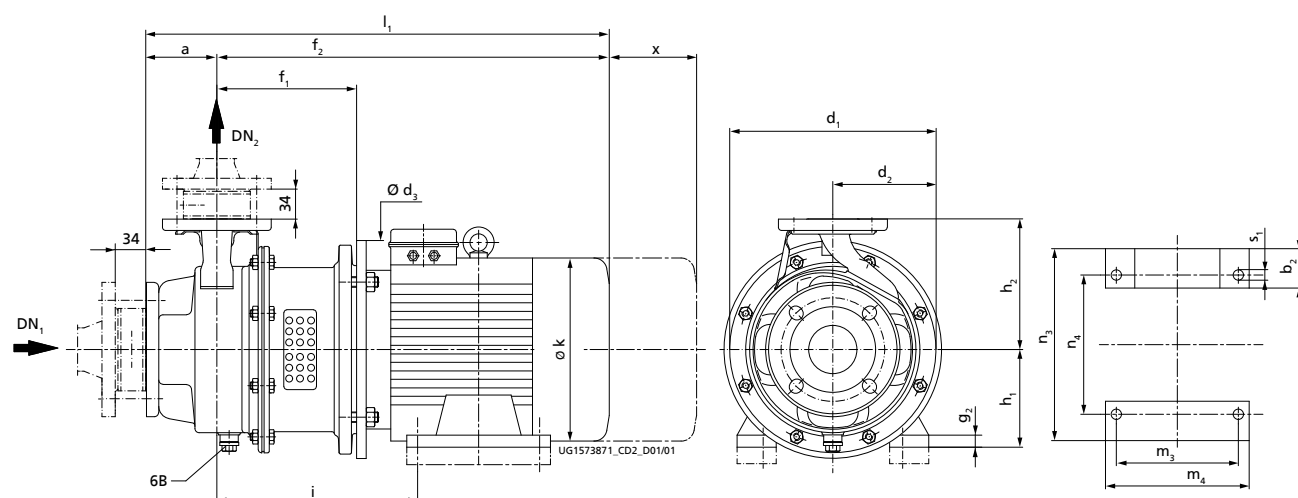


Рис. 10: Etachrom В с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

27) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

6B	Слив перекачиваемой среды	G ³ / ₈ = ISO 228/1
----	---------------------------	---

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[кВт]				[мм] ²⁸⁾																		
050-025-160 ²⁹⁾	-	-	-	6,30	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-160 ²⁹⁾	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ²⁹⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ²⁹⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ²⁹⁾	-	-	-	12,60	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-200 ²⁹⁾	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-250 ³⁰⁾	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-025-250 ³⁰⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-025-250 ²⁹⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-025-250 ²⁹⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130

28) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

29) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

30) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

Etachrom B 32, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя

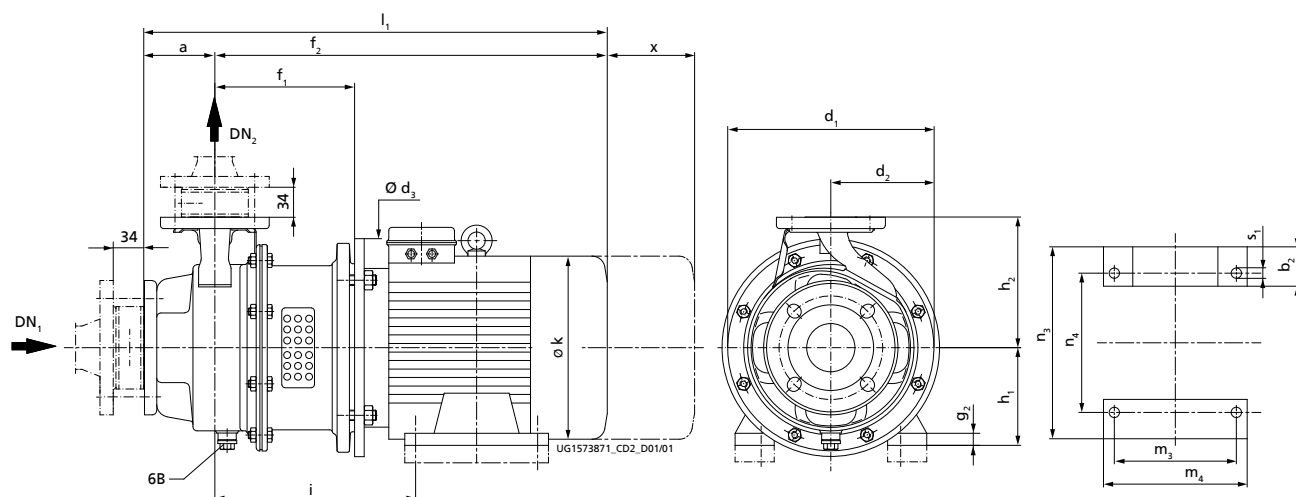


Рис. 11: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
					[кВт]				[мм] ³¹⁾														
050-032-160 ³²⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-160 ³²⁾	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-160 ³²⁾	-	-	-	12,60	80	70	254	127	350	218	764	21	160	160	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-200 ³²⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-200 ³²⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-200 ³²⁾	-	-	11,00	12,60	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-200 ³²⁾	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-250 ³³⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³³⁾	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³³⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³²⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	300	254	15	130
050-032-250 ³²⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-032-250 ³²⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130

31) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

32) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

33) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

Etachrom В 40, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя

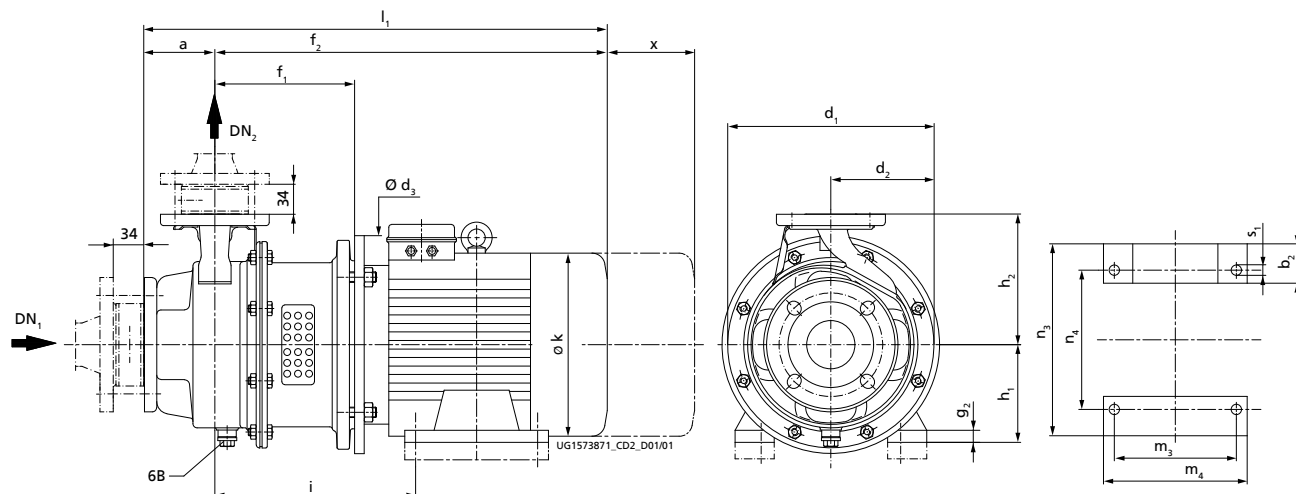


Рис. 12: Etachrom В с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин 1750 об/мин 2900 об/мин 3500 об/мин				a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[кВт]				[мм] ³⁴⁾																		
065-040-160 ³⁵⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	683	140	220	270	216	12	115
065-040-160 ³⁵⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	727	140	220	270	216	12	115
065-040-160 ³⁵⁾	-	-	11,00	12,60	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-160 ³⁵⁾	-	-	-	17,30	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁵⁾	-	-	5,50	-	100	55	284	142	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	115
065-040-200 ³⁵⁾	-	-	7,50	-	100	55	284	142	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	115
065-040-200 ³⁵⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁵⁾	-	-	-	17,30	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁵⁾	-	-	-	21,30	100	70	284	142	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	115
065-040-250 ³⁶⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250 ³⁶⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250 ³⁵⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 ³⁵⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 ³⁵⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-040-250	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-040-250 ³⁵⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

34) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

35) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

36) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

Etachrom В 50, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя

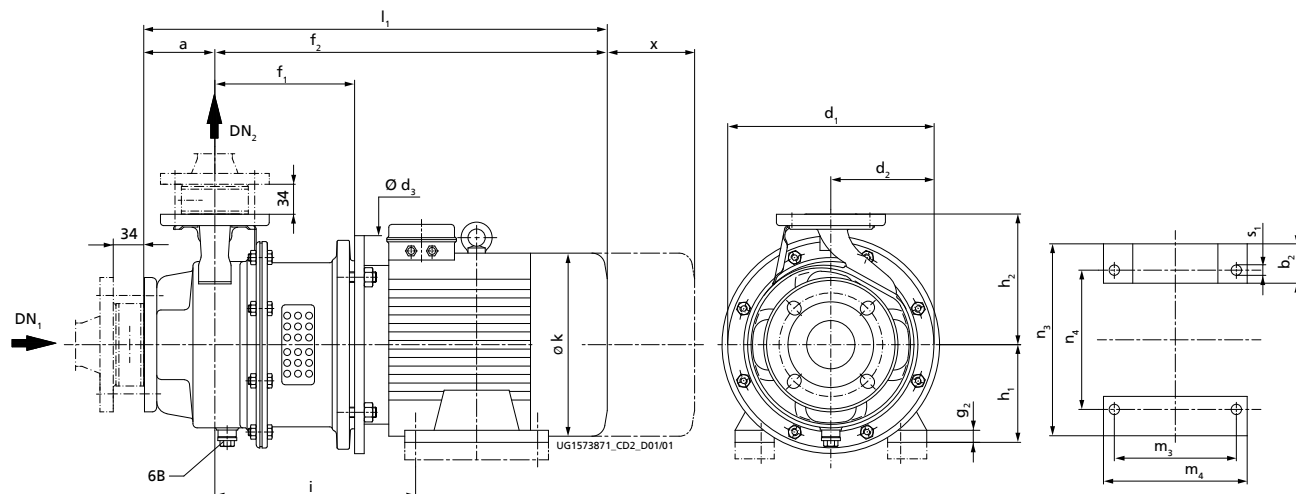


Рис. 13: Etachrom В с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[кВт]				[мм] ³⁷⁾																		
065-050-125 ³⁸⁾	-	-	5,50	6,30	100	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-125 ³⁸⁾	-	-	7,50	8,60	100	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-125 ³⁸⁾	-	-	-	12,60	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-125 ³⁸⁾	-	-	-	17,30	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁸⁾	-	-	5,50	-	100	55	254	127	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-160 ³⁸⁾	-	-	7,50	-	100	55	254	127	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-160 ³⁸⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁸⁾	-	-	15,00	17,30	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁸⁾	-	-	-	21,30	100	70	254	127	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	6,30	-	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	5,50	-	100	55	313	157	300	193	606	15	132	200	282	274	706	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	7,50	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	15,00	17,30	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	18,50	21,30	100	70	313	157	350	226	808	21	160	200	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	22,00	24,50	100	80	313	157	350	226	843	23	180	200	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	-	33,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-200 ³⁸⁾	-	-	-	41,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250 ³⁸⁾	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

37) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

38) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

39) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

Etachrom В 65, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя

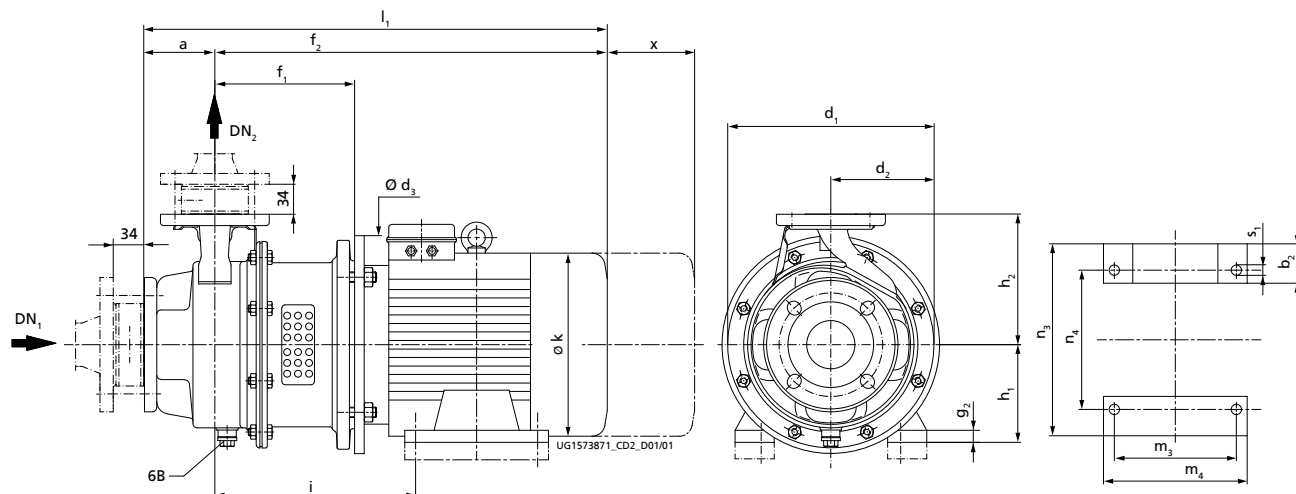


Рис. 14: Etachrom В с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин 1750 об/мин 2900 об/мин 3500 об/мин				a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[кВт]				[мм] ⁴⁰⁾																		
080-065-200 ⁴¹⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
080-065-200 ⁴¹⁾	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	18,50	21,30	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	22,00	24,50	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	30,00	33,50	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	-	37,00	41,50	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-250 ⁴¹⁾	5,50	6,30	-	-	100	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	770	140	220	270	216	12	140
080-065-250 ⁴¹⁾	7,50	8,60	-	-	100	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	770	178	240	270	216	12	140
080-065-250 ⁴²⁾	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	140
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	150
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	928	254	314	323	254	15	150
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	963	241	343	368	279	15	150
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 ⁴²⁾	-	-	45,00	-	100	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1132	311	412	458	356	19	150

40) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

41) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

42) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

Etachrom B 80, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя

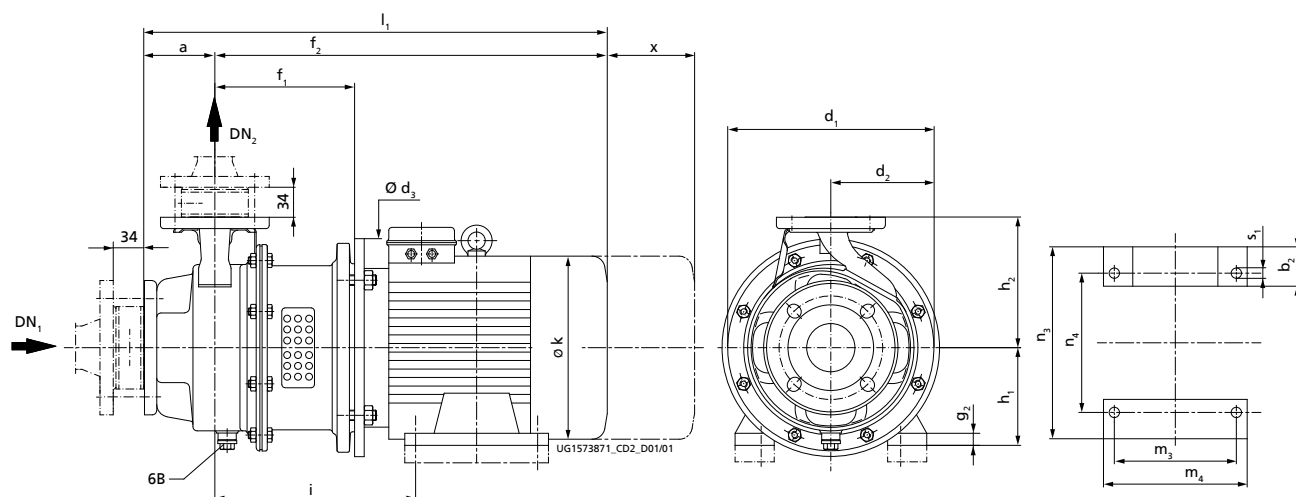


Рис. 15: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	$G^{3/8} = \text{ISO 228/1}$
----	---------------------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[кВт]				[мм] ⁴³⁾																		
100-080-200 ⁴⁴⁾	5,50	6,30	-	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-200 ⁴⁴⁾	7,50	8,60	-	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	12,60	-	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	-	15,00	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	-	18,50	-	125	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	953	254	314	323	254	15	150
100-080-200	-	-	22,00	-	125	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	988	241	343	368	279	15	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	-	30,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	-	37,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	-	-	45,00	-	125	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1157	311	412	458	356	19	150
100-080-250 ⁴⁴⁾	5,50	6,30	-	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	280	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-250 ⁴⁴⁾	7,50	8,60	-	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	280	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-250 ⁴⁵⁾	11,00	12,60	-	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	280	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-250 ⁴⁵⁾	15,00	17,30	-	-	125	70	348	174	350	246	828	21	160	280	354	325	953	254	314	323	254	15	150
100-080-250	-	21,30	-	-	125	80	348	174	350	246	863	23	180	280	367	370	988	241	343	368	279	15	150

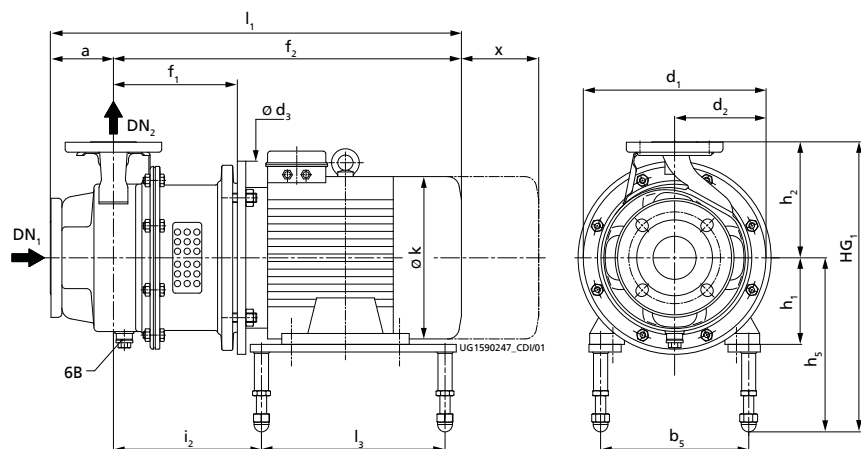
43) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

44) При таком типоразмере необходима подкладка 45 мм под опорные лапы двигателя.

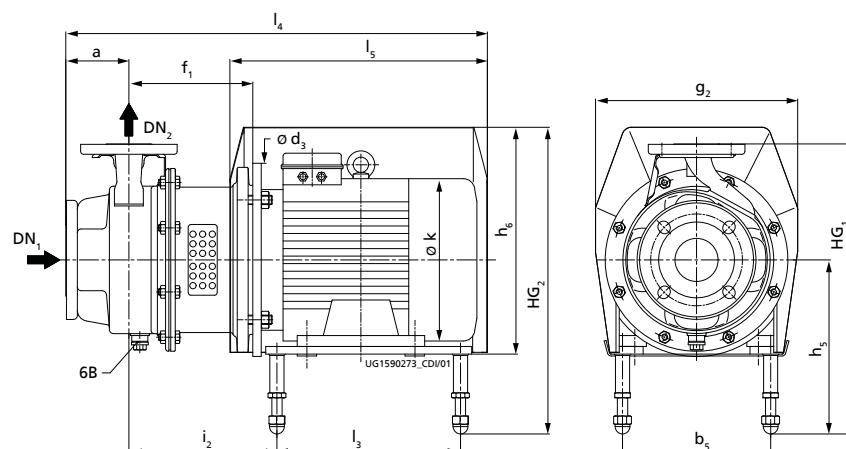
45) При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

Установка с полусферическими ножками

Etachrom B 25, с полусферическими ножками



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

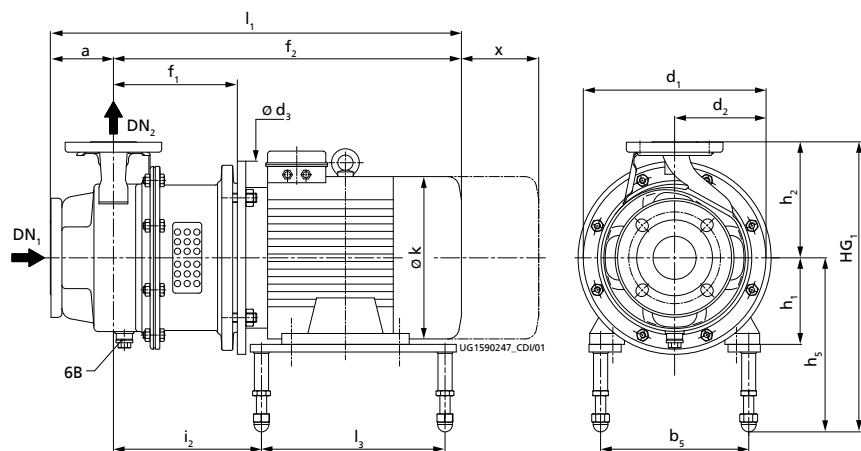
Размеры⁴⁶⁾

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс.	h ₆	HG ₁ макс.	HG ₂ макс.	i ₂	k	I ₁	I ₃	I ₄	I ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
050-025-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	-	-	1,10	1,27	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-125.1	-	-	1,50	1,75	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-125.1	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-125.1	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-125.1	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115
050-025-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	-	-	1,10	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-125	-	-	1,50	1,75	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-125	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-125	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-125	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115

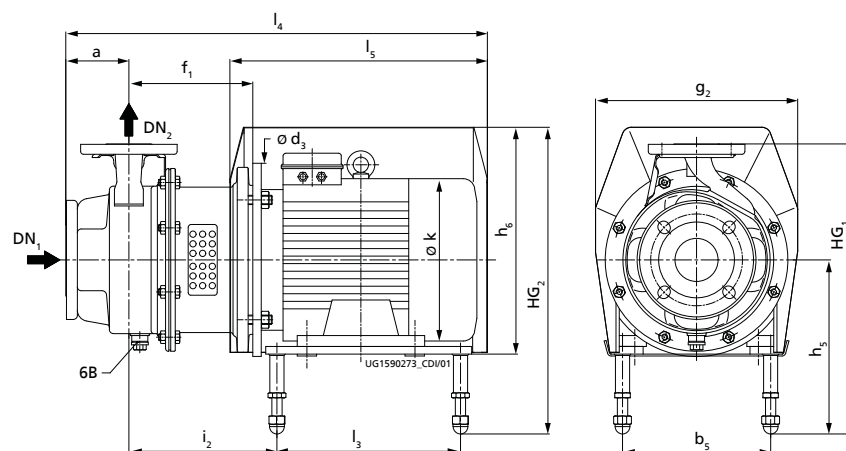
46) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
050-025-160	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-160		0,86	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	459	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-160	-	-	1,50	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-160	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-160	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	254	127	250	168	558	264	100	160	223	258	305	418	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-160	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	254	127	250	168	540	264	112	160	222	257	305	417	450	176	235	620	265	687	470	115
050-025-160	-	-	-	6,30	132S	80	230	254	127	300	188	601	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	681	285	787	550	115
050-025-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	725	285	787	550	115
050-025-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-200	0,75	0,86	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	459	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-200	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-200	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	284	142	250	168	540	264	112	180	222	257	305	437	450	176	235	620	265	687	470	115
050-025-200	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	284	142	300	188	601	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	681	285	787	550	115
050-025-200	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	284	142	300	188	645	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	725	285	787	550	115
050-025-200	-	-	-	12,60	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-025-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-025-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	203	238	305	463	463	99	162	557	260	663	450	130
050-025-250	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130
050-025-250	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
050-025-250	-	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-025-250	-	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-025-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	706	345	812	550	130
050-025-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
050-025-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
050-025-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130

Etachrom B 32, с полусферическими ножками



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

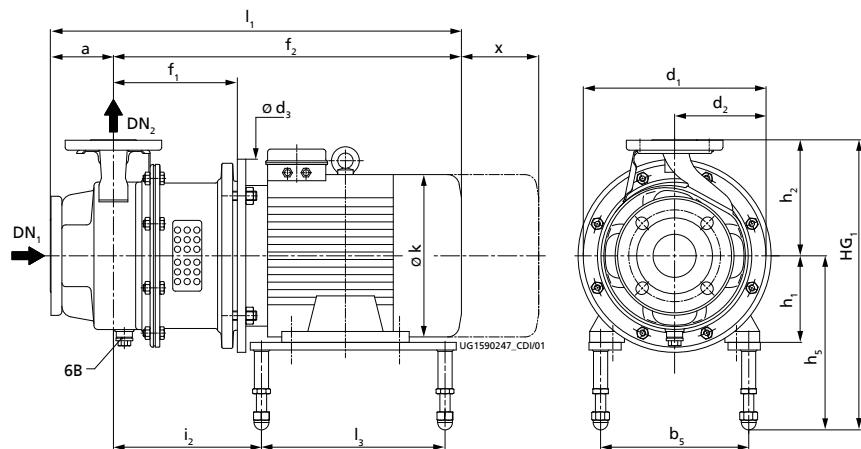
Размеры

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс.	h ₆	HG ₁ макс.	HG ₂ макс.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм] ^(*)																					
050-032-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125.1	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	1,10	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	1,50	1,75	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-125.1	-	-	-	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-125.1	-	-	-	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-125.1	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-125	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-125	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-125	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-160	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-160	0,75	0,86	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	459	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	539	205	645	450	115

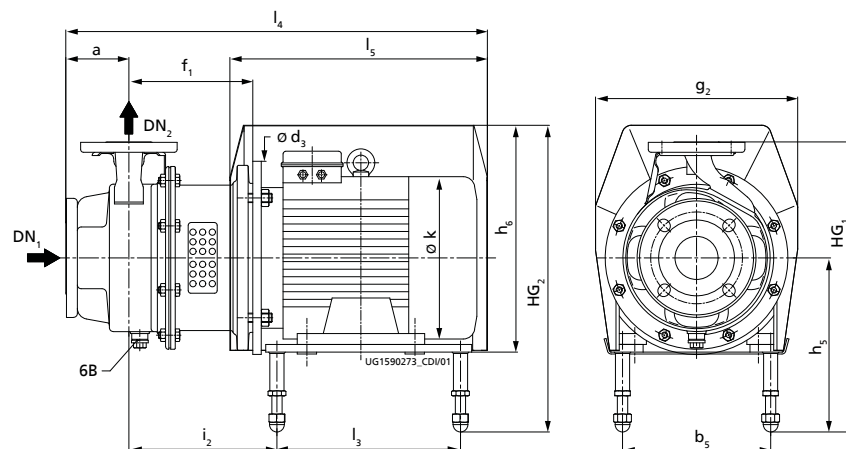
47) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм] ^(*)																					
050-032-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	1,75	-	-	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	-	2,20		90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	254	127	250	168	558	264	100	160	223	258	305	418	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-160	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	254	127	250	168	540	264	112	160	222	257	305	417	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-160	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	254	127	300	188	601	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	681	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	725	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	12,60	160M	80	280	254	127	350	218	764	372	160	160	270	305	423	465	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-200	0,75	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	459	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-200	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	4,00	-	112M	80	200	284	142	250	168	540	264	112	180	222	257	305	437	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-200	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	284	142	300	188	601	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	681	285	787	550	115
050-032-200	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	284	142	300	188	645	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	725	285	787	550	115
050-032-200	-	-	11,00	12,60	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	203	238	305	463	463	99	162	557	260	663	450	130
050-032-250	1,10	-	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130
050-032-250	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
050-032-250	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-032-250	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-032-250	-	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130
050-032-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	706	345	812	550	130
050-032-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130

Etachrom В 40, с полусферическими ножками



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

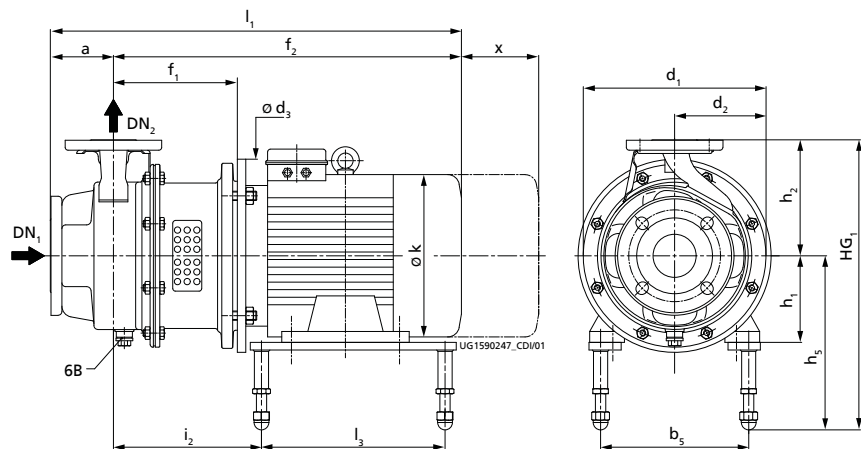
Размеры⁴⁸⁾

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
065-040-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	429	264	80	140	203	238	305	378	463	158	162	509	205	647	450	115
065-040-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	461	264	80	140	203	238	305	378	463	158	162	541	205	647	450	115
065-040-125	-	1,27	-	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	166	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	170	560	264	100	140	223	258	305	398	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-125	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	219	110	250	170	542	264	112	140	222	257	305	397	450	178	235	622	265	689	470	115
065-040-160	0,55	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	429	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	509	205	647	450	115
065-040-160	0,75	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	541	205	647	450	115
065-040-160	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-160	1,50	1,75	-	-	90L	80	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	594	225	653	450	115
065-040-160	-	2,55	-	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	3,00	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	4,00	-	112M	80	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	622	265	689	470	115
065-040-160	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	683	285	789	550	115
065-040-160	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	727	285	789	550	115

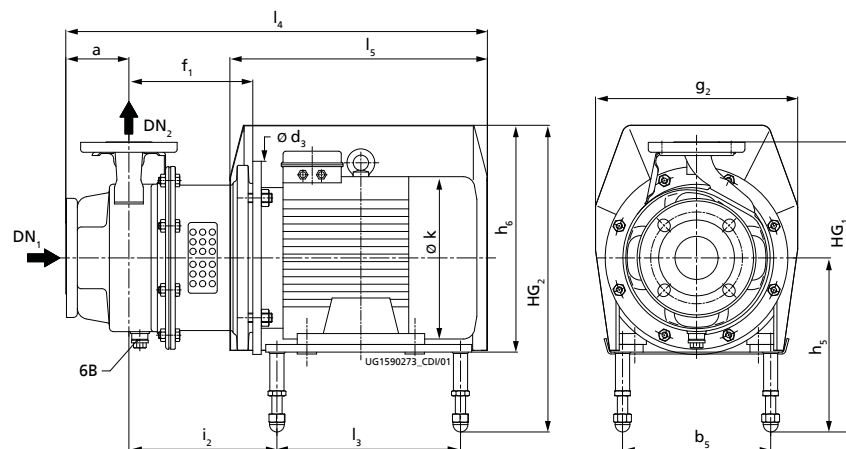
48) Допустимое отклонение размеров соединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
065-040-160	-	-	11,00	12,60	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	846	385	967	720	115
065-040-160	-	-	-	17,30	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	846	385	967	720	115
065-040-200	0,75	-	-	-	80M	100	200	284	142	200	160	461	264	80	180	203	238	305	418	463	158	162	561	205	667	450	115
065-040-200	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	284	142	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	154	190	614	225	673	450	115
065-040-200	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	284	142	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	166	190	614	225	673	450	115
065-040-200	-	2,55	-	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	115
065-040-200	-	3,45	-	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	115
065-040-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	603	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	703	285	809	550	115
065-040-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	647	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	747	285	809	550	115
065-040-200	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	284	142	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	115
065-040-200	-	-	-	17,30	160M	100	280	284	142	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	115
065-040-200	-	-	-	21,30	160L	100	280	284	142	350	220	802	372	160	180	270	305	423	485	568	263	325	902	385	987	720	115
065-040-250	1,10	-	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130
065-040-250	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
065-040-250	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
065-040-250	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
065-040-250	-	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130
065-040-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
065-040-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
065-040-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130
065-040-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130
065-040-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom B 50, с полусферическими ножками



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom B с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

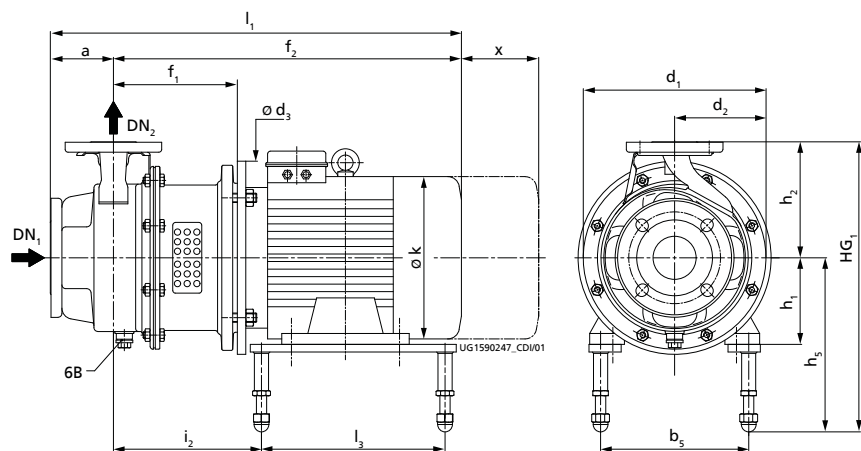
Размеры⁴⁹⁾

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
065-050-125	0,55	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	429	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	529	205	667	450	130
065-050-125	0,75	0,86	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	561	205	667	450	130
065-050-125	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	1,75	-	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	-	3,00	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-125	-	-	4,00	-	112M	100	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	642	265	709	470	130
065-050-125	-	-	5,50	6,30	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	703	285	809	550	130
065-050-125	-	-	7,50	8,60	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	747	285	809	550	130
065-050-125	-	-	-	12,60	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-125	-	-	-	17,30	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-125 F	0,75	0,86	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	561	205	667	450	130
065-050-125 F	-	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125 F	-	-	2,20	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	614	225	673	450	130
065-050-125 F	-	-	3,00	3,45	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-125 F	-	-	4,00	4,55	112M	100	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	642	265	709	470	130
065-050-125 F	-	-	5,50	6,30	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	703	285	809	550	130

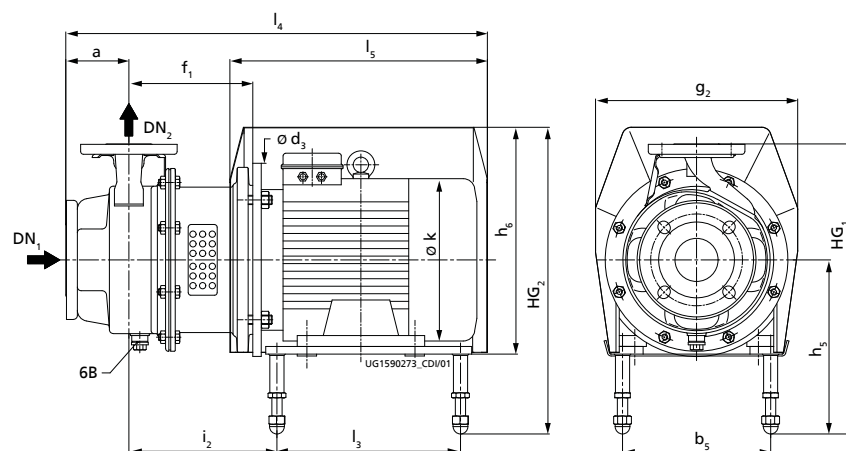
49) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
065-050-125 F	-	-	-	8,60	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	747	285	809	550	130
065-050-160	0,75	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	180	203	238	305	418	463	158	162	561	205	667	450	130
065-050-160	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	154	190	614	225	673	450	130
065-050-160	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	166	190	614	225	673	450	130
065-050-160	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-160	-	3,45	-	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-160	-	-	5,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	703	285	809	550	130
065-050-160	-	-	7,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	747	285	809	550	130
065-050-160	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-160	-	-	15,00	17,30	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-160	-	-	-	21,30	160L	100	280	254	127	350	220	802	372	160	180	270	305	423	485	568	263	325	902	385	987	720	130
065-050-200	0,75	-	-	-	80M	100	200	313	157	200	156	457	264	80	200	203	238	305	438	463	99	162	557	260	663	450	130
065-050-200	1,10	-	-	-	90S	100	200	313	157	200	156	510	264	90	200	213	248	305	448	463	95	190	610	280	669	450	130
065-050-200	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	313	157	200	156	510	264	90	200	213	248	305	448	463	107	190	610	280	669	450	130
065-050-200	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	313	157	250	170	560	264	100	200	223	258	305	458	463	126	213	660	310	713	470	130
065-050-200	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	313	157	250	170	560	264	100	200	223	258	305	458	463	126	213	660	310	713	470	130
065-050-200	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	313	157	250	170	542	264	112	200	222	257	305	457	450	113	235	642	330	709	470	130
065-050-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	750	345	812	550	130
065-050-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	606	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	706	345	812	550	130
065-050-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	750	345	812	550	130
065-050-200	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	313	157	350	226	772	372	160	200	270	305	423	505	568	247	325	872	385	993	720	130
065-050-200	-	-	15,00	17,30	160M	100	280	313	157	350	226	772	372	160	200	270	305	423	505	568	247	325	872	385	993	720	130
065-050-200	-	-	18,50	21,30	160L	100	280	313	157	350	226	808	372	160	200	270	305	423	505	568	269	325	908	385	993	720	130
065-050-200	-	-	22,00	24,50	180M	100	305	313	157	350	226	843	402	180	200	290	325	493	525	638	275	370	943	385	1005	740	130
065-050-200	-	-	-	33,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	331	353	545	553	698	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-200	-	-	-	41,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	331	353	545	553	698	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-250	1,50	-	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
065-050-250	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	450	130
065-050-250	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
065-050-250	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130
065-050-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
065-050-250	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	169	298	750	345	812	550	130
065-050-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-050-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-050-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130
065-050-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130
065-050-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom В 65, с полусферическими ножками



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

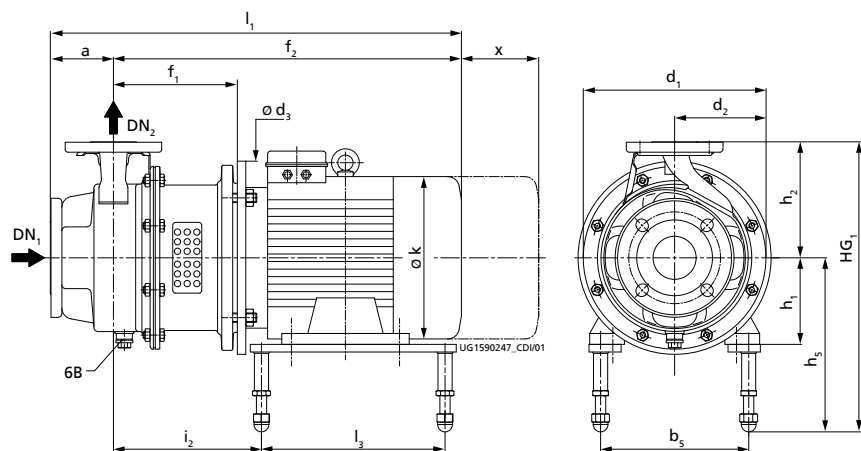
Размеры⁵⁰⁾

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x	
	[кВт]					[мм]																						
080-065-200	1,50	-	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130	
080-065-200	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130	
080-065-200	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130	
080-065-200	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130	
080-065-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130	
080-065-200	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	169	298	750	345	812	550	130	
080-065-200	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130	
080-065-200	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130	
080-065-200	-	-	18,50	21,30	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130	
080-065-200	-	-	22,00	24,50	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130	
080-065-200	-	-	30,00	33,50	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130	
080-065-200	-	-	37,00	41,50	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130	
080-065-250	2,20	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	680	310	733	470	140	
080-065-250	3,00	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	680	310	733	470	140	
080-065-250	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	190	562	264	112	250	222	257	305	507	450	133	235	662	330	729	470	140	
080-065-250	5,50	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	170	274	770	345	832	550	140	

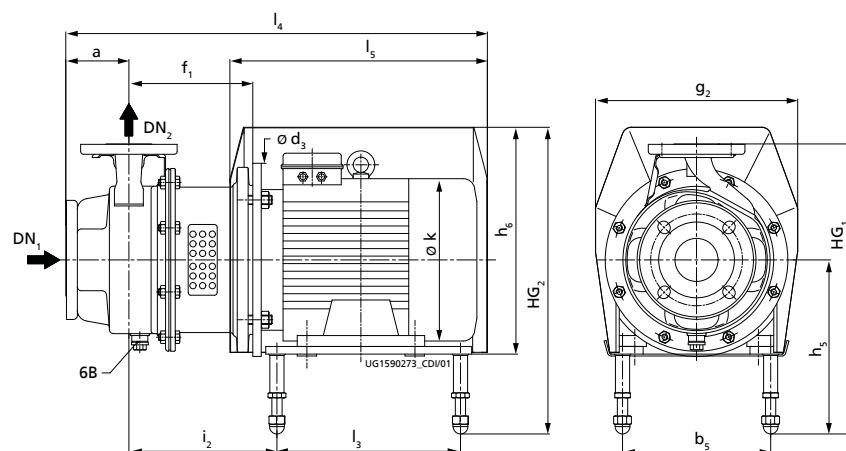
50) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
080-065-250	7,50	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	189	298	770	345	832	550	140
080-065-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	892	385	1013	720	140
080-065-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	892	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	246	828	372	160	250	270	305	423	555	568	289	325	928	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	246	863	402	180	250	290	325	493	575	638	295	370	963	385	1025	740	150
080-065-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	45,00	-	225M	100	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	356	378	616	628	769	354	468	1132	455	1331	950	150

Etachrom В 80, с полусферическими ножками



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, без кожуха двигателя



Etachrom В с 4-мя полусферическими ножками, с кожухом двигателя

Размеры⁵¹⁾

Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x	
	[кВт]					[мм]																						
100-080-200	2,20	-	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	705	310	758	470	150	
100-080-200	3,00	3,45	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	705	310	758	470	150	
100-080-200	4,00	4,55	-	-	112M	125	200	348	174	250	190	562	264	112	250	222	257	305	507	450	133	235	687	330	754	470	150	
100-080-200	5,50	6,30	-	-	132S	125	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	170	274	795	345	857	550	150	
100-080-200	7,50	8,60	-	-	132M	125	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	189	298	795	345	857	550	150	
100-080-200	-	12,60	-	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	917	385	1038	720	150	
100-080-200	-	-	15,00	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	917	385	1038	720	150	
100-080-200	-	-	18,50	-	160L	125	280	348	174	350	246	828	372	160	250	270	305	423	555	568	289	325	953	385	1038	720	150	
100-080-200	-	-	22,00	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	250	290	325	493	575	638	295	370	988	385	1050	740	150	
100-080-200	-	-	30,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1040	415	1189	830	150	
100-080-200	-	-	37,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1040	415	1189	830	150	
100-080-200	-	-	45,00	-	225M	125	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	356	378	616	628	769	354	468	1157	455	1356	950	150	
100-080-250	3,00	-	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	280	223	258	305	538	463	146	213	705	310	758	470	150	
100-080-250	4,00	-	-	-	112M	125	200	348	174	250	190	562	264	112	280	222	257	305	537	450	133	235	687	330	754	470	150	
100-080-250	5,50	6,30	-	-	132S	125	230	348	174	300	213	670	314	132	280	242	277	350	557	495	170	274	795	345	857	550	150	
100-080-250	7,50	8,60	-	-	132M	125	230	348	174	300	213	670	314	132	280	242	277	350	557	495	189	298	795	345	857	550	150	

51) Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Типоразмер	1450 об/ мин	1750 об/ мин	2900 об/ мин	3500 об/ мин	Двигатель	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ мин.	h ₅ макс	h ₆	HG ₁ макс	HG ₂ макс	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[кВт]					[мм]																					
100-080-250	11,00	12,60	-	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	280	270	305	423	585	568	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-250	15,00	17,30	-	-	160L	125	280	348	174	350	246	828	372	160	280	270	305	423	585	568	289	325	953	385	1038	720	150
100-080-250	-	21,30	-	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	280	290	325	493	605	638	295	370	988	385	1050	740	150

Размеры с PumpMeter

При применении PumpMeter требуется комплект принадлежностей.
 Состоит из деталей:

- Фланец измерения давления: 1.4571
- Болты с шестигранной головкой: 8.8, ISO 4017
- Уплотнительная прокладка: DPAF (без содержания асбеста), DIN 2690

Отклонения размеров возникают из-за установки промежуточных фланцев.

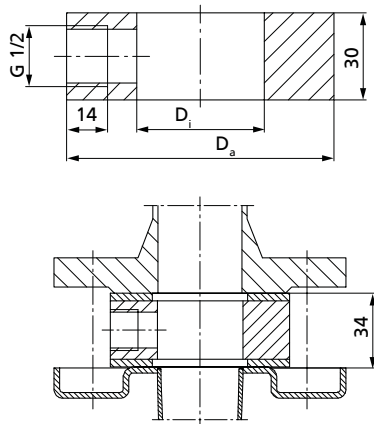


Рис. 16: Размеры фланца измерения давления [мм]

Таблица выбора

DN	Фланец измерения давления		Болты с шестигранной головкой	Уплотнительная прокладка	Идент. номер
	D _i	D _a			
	[мм]				
25	29	70	4 × M12 × 80	1 × 25, PN 40	47064190
32	36	82	4 × M16 × 90	1 × 32, PN 40	47064192
40	44	92	4 × M16 × 90	1 × 40, PN 40	47064194
50	54	107	4 × M16 × 90	1 × 50, PN 40	47064196
65	69	127	4 × M16 × 90	1 × 65, PN 40	47064198
80	85	142	4 × M16 × 90	1 × 80, PN 40	47089653
100	105	162	4 × M16 × 90	1 × 100, PN 16	47089652

Масса деталей насоса

Масса корпуса насоса, крышки корпуса с напорной стороны, проставка и рабочего колеса

Таблица выбора

Типоразмер	Корпус насоса (101)	Крышка корпуса с напорной стороны (163)	Проставок (132.1)	Рабочее колесо (230)
	[кг]			
050-025-125.1	3,0	0,3	-	0,9
050-025-125	3,0	0,3	-	0,9
050-025-160	3,3	0,6	-	1,2
050-025-200	4,2	0,8	-	1,8
050-025-250	6,2	1,5	12,4	5,5
050-032-125.1	3,1	0,3	-	0,9
050-032-125	3,1	0,3	-	0,9
050-032-160	3,4	0,6	-	1,2
050-032-200	4,3	0,8	-	1,8
050-032-250	6,3	1,5	12,4	5,5
065-040-125	3,6	0,3	-	0,9
065-040-160	4,1	0,6	-	1,2
065-040-200	4,7	0,8	-	1,8
065-040-250	6,6	1,5	12,4	5,1
065-050-125	4,6	0,6	-	1,0
065-050-160	4,6	0,7	-	1,6
065-050-200	6,9	1,1	8,7	4,9

Типоразмер	Корпус насоса (101)	Крышка корпуса с напорной стороны (163)	Проставок (132.1)	Рабочее колесо (230)
	[кг]			
065-050-250	7,2	1,5	12,4	6,6
080-065-200	7,8	1,5	12,4	5,6
080-065-250	8,1	1,5	12,7	7,8
100-080-200	9,9	1,5	12,7	7,5
100-080-250	10,2	1,5	12,7	9,6

Масса вала

Таблица выбора

Типоразмер двигателя	Двигатель	P	Вал (210)		
			WS 25.1	WS 25.2	WS 35
		[кВт]	[кг]		
.../072	80M	0,75	0,6	-	-
.../112	80M	1,1	0,6	-	-
.../152	90S	1,5	0,8	-	-
.../222	90L	2,2	0,8	-	-
.../302	100L	3,0	0,8	-	-
.../402	112M	4,0	0,8	-	-
.../552	132S	5,5	2,1	2,3	-
.../752	132S	7,5	2,1	2,3	-
.../1102	160M	11,0	2,1	2,4	2,8
.../1502	160M	15,0	2,1	2,4	2,8
.../1852	160L	18,5	2,1	2,4	2,8
.../2202	180M	22,0	-	2,2	2,2
.../3002	200L	30,0	-	2,8	3,8
.../3702	200L	37,0	-	2,8	3,8
.../4502	225M	45,0	-	-	3,8
.../054	80M	0,55	0,6	-	-
.../074	80M	0,75	0,6	0,9	-
.../114	90S	1,1	0,8	1,0	-
.../154	90L	1,5	0,8	1,0	-
.../224	100L	2,2	0,8	1,1	2,8
.../304	100L	3,0	0,8	1,1	2,8
.../404	112M	4,0	-	1,1	2,8
.../554	132S	5,5	-	2,3	2,8
.../754	132M	7,5	-	2,3	2,8
.../1104	160M	11,0	-	2,4	2,8
.../1504	160L	15,0	-	-	2,8
.../1854	180M	18,5	-	-	2,2

Масса фонаря привода

Таблица выбора

Типоразмер	Фонарь привода (341)										
	.../072	.../054	.../302	.../224	.../552	.../554	.../1102	.../1104	.../2202	.../3002	.../4502
	.../112	.../074	.../402	.../304	.../752	.../754	.../1502			.../3702	
	.../152	.../114		.../404			.../1852				
	.../222	.../154									
	[кг]										
050-025-125.1	6,0		8,0		-		-		-	-	-
050-025-125	6,0		8,0		-		-		-	-	-
050-025-160	9,0		13,0		10,5		-		-	-	-
050-025-200	10,0		10,0		11,5		16,0		-	-	-
050-025-250	4,0		5,5		7,5		12,7		-	-	-
050-032-125.1	6,0		8,0		-		-		-	-	-
050-032-125	6,0		8,0		-		-		-	-	-
050-032-160	9,0		13,0		10,5		15,0		-	-	-
050-032-200	10,0		10,0		11,5		16,0		-	-	-
050-032-250	4,0		5,5		7,5		12,7		-	-	-
065-040-125	6,0		8,0		-		-		-	-	-

Типоразмер	Фонарь привода (341)										
	.../072	.../054	.../302	.../224	.../552	.../554	.../1102	.../1104	.../2202	.../3002	.../4502
	.../112	.../074	.../402	.../304	.../752	.../754	.../1502			.../3702	
	.../152	.../114		.../404			.../1852				
	[кг]										
065-040-160	9,0		13,0		10,5		15,0		-	-	-
065-040-200	10,0		10,0		11,5		16,0		-	-	-
065-040-250	4,0		5,5		7,5		12,7		12,7	18,0	-
065-050-125	9,0		13,0		10,5		15,0		-	-	-
065-050-160	9,0		13,0		10,5		15,0		-	-	-
065-050-200	4,0		5,5		7,5		12,7		12,7	18,0	-
065-050-250	4,0		5,5		7,5		12,7		12,7	18,0	-
080-065-200	4,0		5,5		7,5		12,7		12,7	18,0	34,0
080-065-250	-		6,8		7,9		12,7		12,7	19,0	23,5
100-080-200	-		6,8		7,9		12,7		12,7	19,0	23,5
100-080-250	-		6,8		7,9		12,7		-	-	-

Размеры фланца

Размеры фланцев насоса из высококачественной стали по EN 1092-1

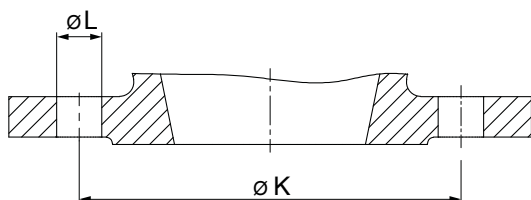


Рис. 17: Фланец (пример)

Размеры фланца [мм]

Номинальный диаметр	PN 16 / 12 бар	
	Ø K	Количество × Ø L
25	85	4 × Ø14
32	100	4 × Ø18
40	110	4 × Ø18
50	125	4 × Ø18
65	145	4 × Ø18
80	160	8 × Ø18
100	180	8 × Ø18

Взаимозаменяемость деталей насосов Etachrom B и Etachrom L

Пояснения к символам

Символ	Пояснение
*	Узел взаимозаменяем с Etachrom L, однако рабочие колеса только одинакового диаметра
○	Различающиеся детали
✕	Деталь отсутствует
□	Такое сочетание насос/двигатель невозможно

Детали насоса⁵²⁾ Etachrom B

Типоразмер	Узел вала	Вал																	
		Корпус насоса												Рабочее колесо					
		Проставок												Уплотнительное кольцо круглого сечения					
		Крышка корпуса с напорной стороны												Торцовое уплотнение					
		101	132.01	163	183	210								230	412.35	433	502.01	502.02	523
						Двигатель													
						80	90	100/112	132	160	180	200/225							
050-025-125.1	WS 25.1	1	✕	1*	1	1	2	□	□	□	□	□	1*	1*	1*	1*	✕	✕	
050-025-125	WS 25.1	1	✕	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	2*	1*	1*	1*	✕	✕	
050-025-160	WS 25.1	○	✕	5*	2	1	2	3	4	□	□	□	3*	2*	1*	1*	✕	✕	
050-025-200	WS 25.1	○	✕	2*	3	1	2	3	4	5	□	□	4*	3*	1*	1*	1*	✕	
050-025-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	6	7	8	9	10	□	□	5*	4*	2*	6*	2*	✕	
050-032-125.1	WS 25.1	2	✕	1*	1	1	2	□	□	□	□	□	1*	1*	1*	1*	✕	✕	
050-032-125	WS 25.1	2	✕	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	2*	1*	1*	1*	✕	✕	
050-032-160	WS 25.1	○	✕	5*	2	1	2	3	4	□	□	□	3*	2*	1*	1*	✕	✕	
050-032-200	WS 25.1	○	✕	2*	3	1	2	3	4	5	□	□	4*	3*	1*	1*	1*	✕	
050-032-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	6	7	8	9	10	□	□	5*	4*	2*	6*	2*	✕	
065-040-125	WS 25.1	○	✕	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	○*	1*	1*	2*	✕	✕	
065-040-160	WS 25.1	○	✕	○*	2	1	2	3	4	5	□	□	○*	2*	1*	2*	1*	✕	
065-040-200	WS 25.1	○	✕	2*	3	□	2	□	4	5	□	□	○*	3*	1*	2*	1*	✕	
065-040-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	□	7	8	9	10	11	□	○*	4*	2*	3*	2*	✕	
065-050-125	WS 25.1	○	✕	○*	2	1	2	3	4	□	□	□	○*	2*	1*	2*	✕	✕	
065-050-160	WS 25.1	○	✕	○*	2	1	2	□	4	5	□	□	○*	2*	1*	2*	1*	✕	
065-050-200	WS 25.2	○	2*	○*	4	6	7	8	9	10	11	□	○*	5*	2*	3*	2*	✕	
065-050-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	□	7	8	□	10	11	12	○*	4*	2*	3*	2*	✕	
080-065-200	WS 25.2	○	1*	○*	4	□	7	8	□	10	11	12	○*	4*	2*	4*	○*	✕	
080-065-250	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	15	16	○*	4*	3*	4*	3*	1*	
100-080-200	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	15	16	○*	4*	3*	5*	3*	1*	
100-080-250	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	□	□	○*	4*	3*	5*	3*	1*	
						Фонарь привода 341													
050-025-125.1	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	
050-025-125	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	
050-025-160	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-	
050-025-200	WS 25.1	-	-	-	-	7	7	8	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-	
050-025-250	WS 25.2	-	-	-	-	11	11	12	13	14	□	□	-	-	-	-	-	-	

52) Детали насоса с одинаковой цифрой в одной колонке взаимозаменяемы, т.е. одинаковая цифра = одинаковая деталь.

53) Только до типоразмера двигателя 112 = 4,0 кВт

Типоразмер	Узел вала	101	Корпус насоса	132.01	Проставок	163	Крышка корпуса с напорной стороны	183	Опора насоса ⁵³⁾	Вал								230	Рабочее колесо	412.35	Уплотнительное кольцо круглого сечения	433	Торцовое уплотнение	502.01	Щелевое кольцо на всасывании	502.02	Щелевое кольцо на напоре	523	Втулка вала
										210																			
										Двигатель																			
										80	90	100/112	132	160	180	200/225													
050-032-125.1	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
050-032-125	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
050-032-160	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
050-032-200	WS 25.1	-	-	-	-	7	7	8	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
050-032-250	WS 25.2	-	-	-	-	11	11	12	13	14	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-040-125	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-040-160	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	4	5	6	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-040-200	WS 25.1	-	-	-	-	7	7	□	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-040-250	WS 25.2	-	-	-	-	□	11	12	13	14	14	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-050-125	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-050-160	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	□	5	6	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-050-200	WS 25.2	-	-	-	-	11	11	12	13	14	14	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
065-050-250	WS 25.2	-	-	-	-	□	11	12	□	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
080-065-200	WS 25.2	-	-	-	-	□	11	12	□	14	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
080-065-250	WS 35	-	-	-	-	□	□	15	16	17	17	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
100-080-200	WS 35	-	-	-	-	□	□	15	16	17	17	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
100-080-250	WS 35	-	-	-	-	□	□	□	16	17	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Мощность двигателя

Двигатель	Мощность
80	.../054, .../074, .../072, .../112
90	.../114, .../154, .../152, .../222
100	.../224, .../304, .../302
112	.../404, .../402
132	.../552, .../554, .../752, .../754
160	.../1102, .../1104, .../1502, .../1852
180	.../2202
200	.../3002, .../3702
225	.../4502

54) Отсутствует у Etachrom B 065-050-125 со свободновихревым рабочим колесом

55) Отсутствует у Etachrom B 050-025-125.1, 050-025-125, 050-025-160, 050-032-125.1, 050-032-125, 050-032-160, 065-040-125, 065-050-125.

56) Только у Etachrom B 080-065-250, 100-080-250.

57) Только у B 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250.

Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296

Количество запасных частей для рекомендуемого резерва запасных частей

Номер детали	Наименование детали	Количество насосов (включая резервные)						
		2	3	4	5	6 и 7	8 и 9	10 и более
210	Вал	1	1	2	2	2	3	30 %
230	Рабочее колесо	1	1	1	2	2	3	30 %
412.35	Кольцо круглого сечения	2	3	4	5	6	7	90 %
433	Торцовое уплотнение	2	3	4	5	6	7	90 %
502.01 ⁵⁴⁾	Щелевое кольцо (со стороны всасывания)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.02 ⁵⁵⁾	Щелевое кольцо (со стороны напора)	2	2	2	3	3	4	50 %
502.06 ⁵⁶⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ⁵⁷⁾	Втулка вала	2	2	2	3	3	4	50 %

Подробное условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
E	T	C	B	0	5	0	-	0	2	5			1	2	5		C	C	S	A	A	0	7	D	2	1	1	0	0	2	e	x	B	P	D	2		M	K	S	B	I	E	4
Указывается на заводской табличке и в технической спецификации																							Указывается только в технической спецификации																					

Значение условного обозначения

Позиция		Сокращение	Значение
1-4	Тип насоса		
		ETCB	Etachrom B
		ETCF	Etachrom B, исполнение для бутылкомоечных машин
5-16	Типоразмер		
		050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
		025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
		125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса насоса		
		C	1.4571
18	Материал рабочего колеса		
		C	1.4571/1.4408
19	Исполнение		
		_58)	Стандартное
		X	Специальное исполнение GT3D, GT3
20-21	Крышка корпуса		
		A A	Одинарное торцовое уплотнение, монтаж в конической камере крышки A
		E A	Одинарное торцовое уплотнение с внешней циркуляцией
		F A	Одинарное торцовое уплотнение с промывкой от постороннего источника
		F S	Одинарное торцовое уплотнение с промывкой от постороннего источника и торможение вихря
		E S	Одинарное торцовое уплотнение с внешней циркуляцией и торможение вихря
		AS	Одинарное торцовое уплотнение с монтажом в конической камере крышки A и торможение вихря
		AV	Одинарное торцовое уплотнение с вентилируемой конической камерой крышки A
22-23	Код уплотнения		
		0 1	Q1Q1VGG
		0 5	Q1Q1M1GG
		0 7	Q1Q1EGG
		0 9	U3U3VGG
		1 0	Q1Q1X4GG
		1 1	BQ1EGG-WA
		1 2	Q12Q1M1GG
		1 7	Q1BVGG
		6 6	Q7Q7EGG
		6 7	Q6Q6X4GG
		- -	BT3
24	Комплект поставки		
		A	Только насос (Фигура 0)
		D	Насос, двигатель
25	Узел вала		
		1	Узел вала 25.1
		2	Узел вала 25.2
		3	Узел вала 35
26-32	Мощность двигателя		
		1 3 2 0 2	См. техническую спецификацию
		0 0 7 5 2	
		1 1 0 0 2 e x	
33	Поколение продукта		
		B	Поколение продукта Etachrom B 08/2015
34-37	PumpDrive		
		P D 2	PumpDrive 2-го поколения

58) Без обозначения

Позиция		Сокращение	Значение
34-37		P D 2 E	PumpDrive 2-го поколения, Eco
38	PumpMeter		
		M	PumpMeter
39-41	Изготовитель двигателя		
		K S B	KSB
		S I E	Siemens
		L O H	Loher
		H A L	Halter
42-44	Класс энергоэффективности двигателя		
		IE1	IE1
		IE2	IE2
		IE3	IE3
		IE4	IE4



KSB Aktiengesellschaft
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com