Моноблочный насос

Etachrom B

Нерегулируемый / с регулированием частоты вращения
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 SE & Co. KGaA, Frankenthal 04.12.2020

Содержание

Стандартные / моноблочные насосы 5
Моноблочные насосы 5
Etachrom B 5
Основные области применения 5
Перекачиваемые жидкости 5
Дополнительная информация о перекачиваемых жидкостях 5
Дополнительная документация 5
Эксплуатационные данные 5
Конструктивное исполнение 6
Условное обозначение 8
Материалы 9
Покраска и консервация 10
Преимущества продукта 10
Информация о продукте в соответствии с предписанием 547/2012 (для водяных насосов с максимальной номинальной мощностью на валу 150 кВт) директивы 2009/125/EC «Экологическое проектирование» 10
Сертификаты 10
Приемо-сдаточные испытания и гарантия 10
Обзор / Таблицы подбора 11
Перечень перекачиваемых сред 11
Рабочие колеса 14
Предел давления/температуры 14
Технические данные 15
Etachrom B 15
Etachrom B, n = 2900 об/мин / n = 3500 об/мин 16
Etachrom B, n = 1450 об/мин / n = 1750 об/мин 19
Максимальное допустимое значение отношения P/n / максимальная допустимая частота вращения 21
Осевой момент инерции масс 21
Заполнение жидкостью насоса 22
Допустимые силы и моменты на насосных патрубках 23
Ожидаемые шумовые характеристики 24
Исполнение торцового уплотнения 25
Дополнительная информация 25
Поля характеристик 27
Etachrom B, n = 2900 об/мин 27
Etachrom B, n = 1450 об/мин 27
Etachrom B, n = 3500 об/мин 28
Etachrom B, n = 1750 об/мин 28
Габаритные размеры и масса 29
Etachrom B 25, до двигателя 112 (4,00 кВт), с лапой насоса 29
Etachrom B 32, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса 31
Etachrom B 40, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса 33
Etachrom B 50, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса 34
Etachrom B 65, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса 35
Etachrom B 80, до двигателя 112 (4,00 кВт), с опорой насоса 36
Etachrom B 25 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 37
Etachrom B 32 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 39
Etachrom B 40 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 41
Etachrom B 50 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 43
Etachrom B 65 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 45
Etachrom B 80 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя 47
Etachrom B 25, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя 49
Etachrom B 32, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя 50
Etachrom B 40, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя 51
Etachrom B 50, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя 52
Etachrom B 65, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), на лапах двигателя 53
Etachrom B 80, начиная с двигателя 132 (5,50 кВт), с опорной лапой двигателя 54
Etachrom B 25, с полусферическими ножками 55
Etachrom B 32, с полусферическими ножками 57
Etachrom B 40, с полусферическими ножками 59
Etachrom B 50, с полусферическими ножками 61
Etachrom B 65, с полусферическими ножками 63
Etachrom B 80, с полусферическими ножками 65
Применение PumpMeter PumpMeter 67
Масса деталей насоса 68
Исполнение фланцев (высококачественная сталь согласно EN 1092-1) 69

Типы установки 70
Взаимозаменяемость деталей насосов Etachrom B и Etachrom L 72
Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296 74

Стандартные / моноблочные насосы

Моноблочные насосы

Etachrom B

Приведенный в качестве примера продукт содержит варианты, требующие дополнительной наценки!

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[1)]
- Технологическая вода
- Вода для пожаротушения
- Конденсат
- Масла

Дополнительная информация о перекачиваемых жидкостях

Перечень перекачиваемых сред (⇨ Страница 11)
(⇨ Страница 11)

Дополнительная документация

Указания/Документы

Документ	Номер печатного издания
Поля характеристик (50 Гц / 60 Гц) Нерегулируемое исполнение	1212.56
Характеристики насоса. Брошюра Исполнение с регулированием частоты вращения	1212.57
Техническое описание PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco	4074.5

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

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

1213.5/29-RU

1 Вода плавательных бассейнов (свободный хлор от 0,4 до 1,4 мг/л, связанный хлор не более 0,6 мг/л, значение pH от 6,9 до 7,7, жесткость воды от 10 до 30 °d, концентрация соли не более 7 г/л)

2 Сумма давления притока и отсечного напора не должна превышать названную величину.

Конструктивное исполнение

Исполнение

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

Конструкция

- 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
- Нерегулируемое исполнение (без PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R) / исполнение с регулированием частоты вращения (с PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R)

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 (нерегулируемое исполнение)

Стандартное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB/Siemens с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс энергоэффективности двигателя IE1 (габарит 71/80) / IE3 (с габарита 90) в соответствии с IEC 60034-30
- Номинальное напряжение (50 Гц) 230 В / 400 В ≤ 2,20 кВт
- Номинальное напряжение (50 Гц) 400 В / 690 В ≥ 3,00 кВт
- Номинальное напряжение (60 Гц) - / 460 В ≤ 2,20 кВт
- Номинальное напряжение (60 Гц) 460 В / - ≥ 3,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс термостойкости F с термочувствительным элементом, 1 позистор (габарит 80/90) / 3 позистора (с габарита 100)

Взрывозащищенное исполнение:

- Совместимый со стандартами МЭК трехфазный двигатель KSB с короткозамкнутым ротором и поверхностным охлаждением
- Класс энергоэффективности двигателя IE2 / IE3 по IEC 60034-30
- Номинальное напряжение (50 Гц) 230 В / 400 В ≤ 2,50 кВт
- Номинальное напряжение (50 Гц) 400 В / 690 В ≥ 3,30 кВт
- Номинальное напряжение (60 Гц) - / 460 В ≤ 2,50 кВт
- Номинальное напряжение (60 Гц) 460 В / - ≥ 3,30 кВт
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- II 3G Ex ec IIC T3 Gc
- II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- II 2G Ex db (eb) IIB T4 Gb
- II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb

Привод (исполнение с регулированием частоты вращения)

Двигатель KSB SuPremE

- Двигатель с поверхностным охлаждением KSB SuPremE, совместимый со стандартами IEC (МЭК) синхронный реактивный электродвигатель без постоянных магнитов[3)] (требуется PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco / PumpDrive R)
- Класс энергоэффективности IE4 / IE5 в соответствии с IEC TS 60034-30-2:2016
- Места крепления согласно EN 50347:2001
- Размеры кожуха согласно DIN VDE 42673-4:2011-07
- Конструктивное исполнение IM V1 ≤ 4,00 кВт
- Конструктивное исполнение IM V15 ≥ 5,50 кВт
- Степень защиты IP55
- Режим продолжительной работы S1
- Класс нагревостойкости F с термодатчиком, 3 позистора
- Высота оси 71 мм - 225 мм
- Номинальная мощность от 0,55 кВт до 45 кВт
- Номинальная частота вращения 1500 об/мин или 3000 об/мин
- Частота 50 Гц / 60 Гц (на входе PumpDrive)
- Напряжение от 380 В до 480 В (на входе PumpDrive)

KSB SuPremE X1:

- С клеммной коробкой для подключения к PumpDrive 2 или PumpDrive R монтажа настенного и в распределительному шкафу

KSB SuPremE X2:

- С подготовкой для монтажа PumpDrive 2 на двигателе

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco:

- Преобразователь частоты с естественным охлаждением, модульной конструкции, для бесступенчатого изменения частоты вращения асинхронных и реактивных синхронных двигателей по стандартному аналоговому сигналу с полевой шины или панели управления
- Конструктивно идентичный преобразователь частоты для монтажа на двигателе / стене и в коммутационном шкафу
- Сетевое напряжение 3~380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Частота сети 50 Гц до 60 Гц ± 2 %

1213.5/29-RU

3 Двигатели мощностью 0,55 кВт / 0,75 кВт с частотой 1500 об/мин исполнены с постоянными магнитами.

PumpDrive R:

- Преобразователь частоты с естественным охлаждением, модульной конструкции, для бесступенчатого регулирования частоты вращения асинхронных и синхронных реактивных электродвигателей , например, двигателей KSB SuPremE, или двигателей с постоянными магнитами, по стандартному аналоговому сигналу с полевой шины или панели управления
- Конструктивно идентичный преобразователь частоты для настенного монтажа, монтажа в коммутационном шкафу
- Сетевое напряжение 3~380 В AC -10 % до 480 В AC +10 %
- Более высокие значения напряжения сети (по запросу)
- Частота сети 50 Гц до 60 Гц ± 2 %
- Расширенный диапазон номинальной мощности до 110 кВт (в стандартном исполнении) или до 1400 кВт (по запросу)

PumpMeter:

- Чувствительный элемент для интеллектуального манометра для насосов, оснащенных локальным дисплеем для отображения измеренных значений и эксплуатационных данных
- Для регистрации профиля нагрузки насоса
- Полностью собирается и настраивается на заводе для работы с соответствующим насосом

Уплотнение вала

- Одинарное торцовое уплотнение согласно EN 12756 (⇨ Страница 25)
- 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 (⇨ Страница 14)
- Свободновихревое рабочее колесо

1213.5/29-RU

Условное обозначение

Пример условного обозначения

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

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение	
1-4	Тип насоса		
	ETCB	Etachrom B	
	ETCF	Etachrom B, исполнение для бутылкомоечных машин	
5-16	Типоразмер, напр.		
	050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
	025	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
	125	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
16	F	Etachrom B со свободновихревым рабочим колесом (только типоразмер 065-050-125)	
17	Материал корпуса насоса		
	C	Высококачественная сталь	1.4571
18	Материал рабочего колеса		
	C	Высококачественная сталь	1.4571/1.4408
19	Исполнение		
	E	Материалы, соприкасающиеся с продуктами питания, по EGV 1935/2005	
	F	Исполнение для бутылкомоечных машин	
	H	Исполнение для питьевого водоснабжения в соответствии ACS	
	K	Исполнение для питьевого водоснабжения в соответствии со стандартом KSB	
	U	Исполнение для питьевого водоснабжения в соответствии с UBA	
	S	Стандартное исполнение	
	W	Исполнение для питьевого водоснабжения в соответствии WRAS	
	X	Нестандартное исполнение (GT3D, GT3)	
20-21	Крышка корпуса		
	AA	Внутренняя циркуляция (только камера уплотнения)	
	AS	Внутренняя циркуляция (только камера уплотнения), крышка корпуса с торможением вихря	
	AV	Удаление воздуха из камеры уплотнения	
	EA	Внешняя циркуляция	
	ES	Внешняя циркуляция, крышка корпуса с торможением вихря	
	FA	Промывка от внешнего источника	
	FS	Промывка от внешнего источника, крышка корпуса с торможением вихря	
22-23	Код уплотнения, одинарное торцовое уплотнение		
	01	Q1Q1VGG	1A (ZN1181)
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	09	U3U3VGG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = питьевая вода)	1 (ZN1181)
	12	Q12Q1M1GG1	M37GN83
	17	Q1BVGG	M7N
	26	XYHY2VY	Roten Uniten 3
	45	BQ7E1GG/Y10	KU 022 S0 - eMG12G6
	46	Q7Q7E1GG/Y10	KU 022 S0 - eMG12G6
	66	Q7Q7EGG/Y10-WA	eMG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60
	68	BQ7V16GG/Y10	KU 022 S0 - eMG12G6
	69	Q7Q7V16GG/Y10	KU 022 S0 - eMG12G6
24	Комплект поставки		
	A	Насос, без двигателя (Фигура 0)	
	D	Насос, двигатель	
25	Узел вала		
	1	Узел вала 25.1	
	2	Узел вала 25.2	

1213.5/29-RU

Позиция	Обозначение	Значение
25	3	Узел вала 35
26-29	Мощность двигателя P_N [кВт]	
	0750	7,50
	...	...
	0300	30,00
30	Число полюсов двигателя	
31-32	Взрывозащита	
	ex	Со взрывозащищенным двигателем
	--	Двигатель без взрывозащиты
33	Поколение изделия	
	B	Etachrom B 2015
34-37	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
38	PumpMeter	
	M	PumpMeter
39-41	Изготовитель двигателя	
	KSB	KSB
	SIE	Siemens
	LOH	Loher
	HAL	Halter
42-44	Класс энергоэффективности двигателя	

Материалы

Обзор используемых материалов

Номер детали	Наименование	Материал	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	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/ 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	Гильза 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, например, кремния.

Покраска и консервация

- Лакокрасочное покрытие и консервация в соответствии со стандартом KSB AN 1897/54-09
- Корпус насоса без лакокрасочного покрытия
- Фонарь привода, переходник с катафоретическим покрытием

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[4)]
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

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
- Коррозионностойкий за счет соприкасающихся с перекачиваемой средой деталей из нержавеющей 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/EC «Экологическое проектирование»

- Минимальный показатель эффективности: см. техническую спецификацию
- Базовое значение минимального показателя эффективности для водяных насосов с лучшим КПД ≥ 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

Знак соответствия	Действительно для:	Примечание
ISO 9001	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001
ACS	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.

1213.5/29-RU

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

Обзор / Таблицы подбора

Перечень перекачиваемых сред

KSB EasySelect, программа подбора оборудования для различных применений

KSB EasySelect – это универсальный инструмент для различных областей применения, которые позволяет подобрать как насосное оборудование, так и трубопроводную арматуру. Быстро, просто и удобно. Программное обеспечение поможет Вам найти оптимальное решение для Ваших задач. Все, что вам нужно, – это критерии Вашего проекта и немного времени. Программа шаг за шагом поможет подобрать продукт с нужными характеристиками и упростит поиск в существующем разнообразии оборудования KSB.

https://www.ksb.com/ksb-ru/KSB-EasySelect/

Прочие перекачиваемые среды по запросу.

Значение символов

Символ	Пояснение
✗	Стандартное
-	Исполнение отсутствует / невозможно

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	Среда	Вариант	Границы применения		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)												
			Концентрация	Температура	Q1Q1VGG	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG-WA[5]	Q12Q1M1GG1	Q1BVGG	BQ7E1GG/Y10[6]	Q7Q7E1GG/Y10[6]	Q7Q7EGG/Y10-WA	Q6Q6X4GG	BQ7V16GG/Y10[6]	Q7Q7V16GG/Y10[6]
					Код исполнения												
			[%]	[°C]	01	07	09	10	11	12	17	45	46	66	67	68	69
Щелочные очистители	10120	50120	-	-	-	✗	-	✗	-	✗	-	-	-	-	-	-	-
Щелочной обезжиривающий раствор	10120	51134	≤ 10 NaOH	80	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Спирт (этанол)	10171	50171	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	-
Аммиачная вода (нашатырный спирт)	10113	50113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бикарбонат аммония	10116	50116	≤ 10	≤ 40	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-
Яблочное вино	10327	50338	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	-
Этанол (спирт)	10171	50171	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	-
Этиленгликоль[7]	10205	50207	-	-	-	✗	-	-	✗	-	-	-	-	✗	-	-	-
Бензин	10301	50301	-	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-
Пивной затор	10328	50328	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-
Пивное сусло	10329	50329	-	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-
Винный спирт	10327	50330	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	✗	✗	-	-	-	-
Butanol	10170	50170	-	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-
Масляная кислота	10436	50436	100	≤ 30	-	-	-	-	✗	✗	-	-	-	-	-	-	-
Ацетат кальция	10386	50386	10	-	-	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-
Нитрат кальция	10389	50389	≤ 10	≤ 30	-	-	-	✗	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 Пары скольжения мягкий/твердый материал (BQ1) могут быть использованы только при содержании твердой фазы до 50 мг/л. Более высокое общее содержание твердой фазы приводит к утечкам и сокращению срока службы.

6 С допуском FDA

7 Антифриз на основе этиленгликоля с ингибиторами. Содержание: от 20 % до 50 % (например, Antifrogen N)

Перекачиваемые среды	Среда	Вариант	Границы применения		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)												
			Концентрация	Температура	Q1Q1VGG	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG-WA[5]	Q12Q1M1GG1	Q1BVGG	BQ7E1GG/Y10[6]	Q7Q7E1GG/Y10[6]	Q7Q7EGG/Y10-WA	Q6Q6X4GG	BQ7V16GG/Y10[6]	Q7Q7V16GG/Y10[6]
					Код исполнения												
			[%]	[°C]	01	07	09	10	11	12	17	45	46	66	67	68	69
CIP-очистка без дополнительной обработки	10861	50861	-	-	-	✘	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-
Деионат (полностью обессоленная вода)[8]	10669	50669	-	≤ 110	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	✘	-	-
Дистиллированная вода	10669	50669	-	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Дизельное топливо	10304	50304	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Декарбонизированная вода[9]	10669	50673	-	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Арахисовое масло	10350	50364	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Уксус (= 5 % уксусной кислоты)	10439	50439	≤ 5	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Этанол (этиловый спирт)	10171	51987	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	✘	-	-	-	-
Барометрическая вода (производство сахара)	10332	50332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	-
Вода для пожаротушения[9]	10199	50204	-	≤ 25[10]	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Щелочь для бутылкомоечных машин	10111	разн.[11]	≤ 10	≤ 80	-	✘	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-
Антифриз (этиленгликоль)[7]	10214	разн.[11]	См. [7]	≤ 110	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-
Антифриз на основе этиленгликоля, с ингибиторами	10270	разн.[11]	См. [7]	≤ 110	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-
Антифриз (пропиленгликоль)[7]	10962	разн.[11]	См. [7]	≤ 110	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-
Антифриз на основе пропиленгликоля, с ингибиторами	10963	разн.[11]	См. [7]	≤ 110	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-
Дубильная кислота	10445	разн.[11]	≤ 50	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Напитки, содержащие диоксид углерода	10846	50846	≤ 00	-	-	-	-	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	-
Глицерин	10311	разн.[11]	≤ 90	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Котельное топливо, легкое	10308	50308	-	≤ 60	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Вода системы отопления[12]	10499	50499	-	≤ 110	-	-	-	✘	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлическое масло	10346	50351	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Гидроксид калия	10121	разн.[11]	≤ 10	≤ 80	-	✘	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Карбонат калия	10123	50122	≤ 10	≤ 80	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат алюминия-калия	10381	50381	≤ 3	≤ 20	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат калия	10401	50402	≤ 3	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Керосин	10317	51168	-	≤ 60	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Конденсат[8]	10495	50660	-	≤ 110	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода-хладоноситель (без антифриза)	10668	разн.[11]	-	≤ 90[10]	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода-хладоноситель, значение pH ≧ 7,5 (с антифризом)[7]	10214	разн.[11]	-	≤ 110	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-
Смазочно-охлаждающая жидкость (Cimcool)	10188	50188	-	≤ 60	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат меди	10407	50407	≤ 5	RT[13]	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Слегка загрязненная вода[9]	10484	50696	-	≤ 60[10]	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Льняное масло	10350	50368	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Кукурузное масло	10350	50369	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Малеиновая кислота	10445	51684	≤ 10	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-

8 Электропроводность при 25 °C: < 250 мкСм/см, содержание SiO_2 (силиката) ≤ 10 мг/л

9 Содержание хлоридов ≤ 300 мг/л, при превышении необходим анализ воды.

10 Торцовое уплотнение для t ≤ 110 °C

11 разн. = разные

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

13 RT = температура в помещении

1213.5/29-RU

Перекачиваемые среды	Среда	Вариант	Границы применения		Уплотнение вала (торцовое уплотнение)												
			Концентрация	Температура	Q1Q1VGG	Q1Q1EGG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG-WA[5]	Q12Q1M1GG1	Q1BVGG	BQ7E1GG/Y10[6]	Q7Q7E1GG/Y10[6]	Q7Q7EGG/Y10-WA	Q6Q6X4GG	BQ7V16GG/Y10[6]	Q7Q7V16GG/Y10[6]
					Код исполнения												
			[%]	[°C]	01	07	09	10	11	12	17	45	46	66	67	68	69
Метиловый спирт (метанол)	10174	50174	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Молочная кислота	10449	разн.[11]	≤ 50	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Минеральное масло	10346	50352	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Бикарбонат натрия	10151	50151	≤ 6	≤ 20	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроксид натрия (раствор едкого натра)	10111	51673	≤ 10	≤ 80	✘	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-
Карбонат натрия	10146	50146	≤ 6	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Нитрат натрия	10423	50423	≤ 10	≤ 90	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфат натрия	10395	50395	≤ 5	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Раствор едкого натра (гидроксид натрия)	10158	50158	≤ 20	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Парафин	10319	51687	-	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Легкая нефть	10310	50310	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Растительное масло, чистое	10350	разн.[11]	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Фосфорная кислота	10452	50947	≤ 5	≤ 40	✘	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Фосфорная кислота	10452	50452	≤ 10	≤ 40	✘	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Пропанол (пропиловый спирт)	10170	51096	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Рапсовое масло	10350	50370	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Природная вода[9]	10658	50658	-	≤ 60[10]	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жидкая смазка	10347	разн.[11]	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Смазочно-охлаждающее масло	10346	50356	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Серная кислота	10455	50455	≤ 5	20	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Серная кислота	10455	50456	≤ 2,5	≤ 50	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сернистая кислота	10456	51129	≤ 10	25	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода плавательных бассейнов (пресная)	10655	50725	-	≤ 60	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силиконовое масло	10346	50357	-	-	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Соевое масло	10350	50371	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	✘	✘
Пищевое масло	10350	разн.[11]	-	≤ 90	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Поверхностные воды	10683	разн.[11]	-	≤ 60[10]	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Частично обессоленная вода	10669	50736	-	≤ 110	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Питьевая вода[9]	10665	разн.[11]	-	≤ 60[10]	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Турбинное масло (не относится к классу SFD-масел)	10347	50347	-	≤ 80	-	-	-	✘	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Вода/вода для ванн и плавательных бассейнов (пресная вода)[9]	10665	50725	-	≤ 60	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-	-	-
Вода, обессоленная[14]	10669	50837	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	✘	-	-
Водомасляная эмульсия	10192	51166	95 %/5 %	≤ 60	-	-	✘	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Винная кислота	10460	50460	≤ 50	-	-	-	-	-	-	-	✘	-	-	-	-	-	-
Лимонная кислота	10438	50438	≤ 50	RT[13]	-	-	-	-	✘	-	✘	-	-	-	-	-	-
Раствор сиропа	19005	50333	20	≤ 100	-	-	-	-	-	✘	✘	-	-	-	-	-	-

14 Электропроводность > 2 мкСм/см < 10 мкСм/см, содержание SiO2 < 10 мг/л, макс. содержание твердой фазы 5 мг/л

Рабочие колеса

- Закрытое радиальное рабочее колесо с пространственно изогнутыми лопатками (⇨ Страница 14)
- 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	-	-	-

Предел давления/температуры

Предел давления/температуры

Исполнение по материалу	Температура перекачиваемой среды	Рабочее давление[15)]	Гидростатическое испытательное давление [16)]
	[°C]	[бар]	[бар]
C	-30 до +110	≤ 12	≤ 16

1213.5/29-RU

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

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

Технические данные

Etachrom B

Типоразмер	Узел вала	Рабочее колесо				Разгрузочное отверстие	Щелевое кольцо на стороне напора
		Ø мин.	Ø макс.	Ширина на выходе	Свободный 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	170	220	11,5	11,0	✓	✓
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]	[~A][17]
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
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

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

1213.5/29-RU

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~A][17)]
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
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

Типоразмер	Двигатель	50 Hz	60 Hz	50 Гц [400 В] 60 Гц [460 В]
		[кВт]	[кВт]	[~A][17)]
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]	[~A][18)]
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
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

18 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]	[~A][18)]
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
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

1213.5/29-RU

Максимальное допустимое значение отношения P/n / максимальная допустимая частота вращения

Типоразмер	Максимальное допустимое значение отношения P/n				Максимальная допустимая частота вращения			
	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]				Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]			
	125	160	200	250	125	160	200	250
050-025	0,006	0,006	0,006	0,0142	3600	3600	3600	3000
050-032	0,006	0,006	0,006	0,0142	3600	3600	3600	3000
065-040	0,006	0,006	0,006	0,0142	3600	3600	3600	3000
065-050	0,006	0,006	0,0142	0,0142	3600	3600	3600	3000
080-065	-	-	0,0142	0,0256	-	-	3600	3000
100-080	-	-	0,0256	0,0256	-	-	3000	1800

Осевой момент инерции масс

Типоразмер	Диаметр рабочего колеса $Q_{мин}$	Момент инерции масс[19] J
	[мм]	[кг.м^2]
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
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

19 С заполнением водой

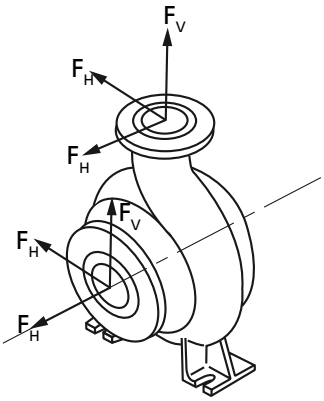
Типоразмер	Диаметр рабочего колеса $Q_{мин}$	Момент инерции масс[19] J
	[мм]	[кг.м^2]
065-050-125	142	0,0026
065-050-125	126	0,0018
065-050-125	110	0,0014
065-050-160	170	0,0052
065-050-160	156	0,0036
065-050-160	142	0,0026
065-050-200	220	0,0219
065-050-200	195	0,0147
065-050-200	170	0,0098
065-050-250	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

1213.5/29-RU

Допустимые силы и моменты на насосных патрубках



$$\left[\frac{\Sigma\,|F_V|}{|F_{Vmax}|}\right]^2 + \left[\frac{\Sigma\,|F_H|}{|F_{Hmax}|}\right]^2 + \left[\frac{\Sigma\,|M_t|}{|M_{tmax}|}\right]^2 \leq 1$$

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, воздействующих на патрубки При подсчете этих сумм не учитывается ни направление действия нагрузки, ни ее распределение по патрубкам.

Силы и моменты, действующие на патрубки насоса[20)]

Типоразмер	$F_{Vмакс.}$	$F_{Нмакс.}$	$M_{tмакс.}$
	[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
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

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

Ожидаемые шумовые характеристики

Уровень звукового давления на измерительной поверхности L_{pA} [21)22)]

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

1213.5/29-RU

21 Среднее пространственное значение; согласно ISO 3744 и EN 12639. Значение действительно в рабочем диапазоне насоса Q/Qопт = 0,8 – 1,1 при отсутствии кавитации. В период действия гарантии допуск на погрешность измерений и конструктивные отклонения составляет +3 дБ.

22 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

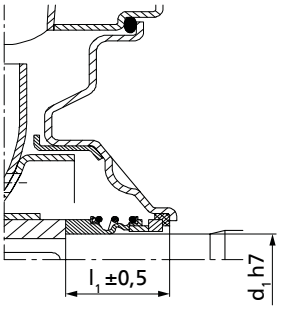


Рис. 2: Размеры торцового уплотнения

Размеры торцового уплотнения

Краткое обозначение	d_1	l_1
	[мм]	[мм]
KU022SO	22	37,5
KU028SO	28	42,5
NU038SO	38	55,0

Код исполнения[23)]

Код исполнения	Наименование детали				
	Уплотняющее кольцо	Ответное кольцо	Вторичное уплотнение	Пружина	Прочие детали
01	Q1	Q1	V	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
17	Q1	B	V	G	G
26	2	V	Y	X	X
45	B	Q7	E1	G	G/Y10
46	Q7	Q7	E1	G	G/Y10
66	Q7	Q7	E	G	G/Y10
67	Q6	Q6	X4	G	G
68	B	Q7	V16	G	G/Y10
69	Q7	Q7	V16	G	G/Y10

Обозначение материала

Буквенное обозначение	Материал
2	Керамика
B	Графит, пропитанный синтетическими смолами
E	EPDM
E1	Этиленпропиленовый каучук EPDM (FDA, RL1935/2004, доп. GMP2023/2006)
G	Сталь хромоникельмолибденовая
M1	FKM, с двойной оболочкой из ПТФЭ
Q1	Карбид кремния
Q6	Карбид кремния с графитом
Q7	Карбид кремния пористый
Q12	Карбид кремния
U3	Карбид вольфрама
V	Графит (ответное кольцо)
V	FKM (вторичное уплотнение)
V16	FKM (FDA, RL1935/2004, GMP2023/2006 доп.)
X	Сталь хромоникельмолибденовая
X4	Эластомер HNBR, например Therban
Y	Viton

Дополнительная информация

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

23 Буквенное обозначение согласно EN 12756

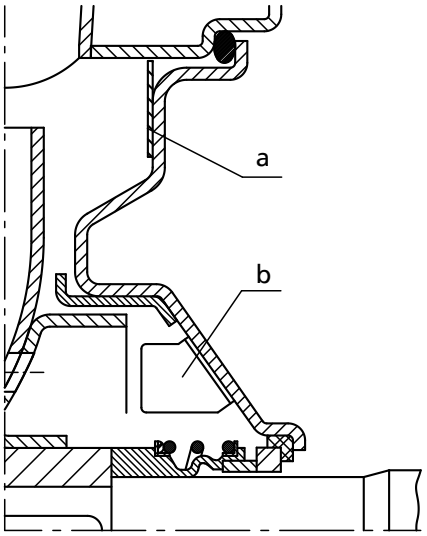
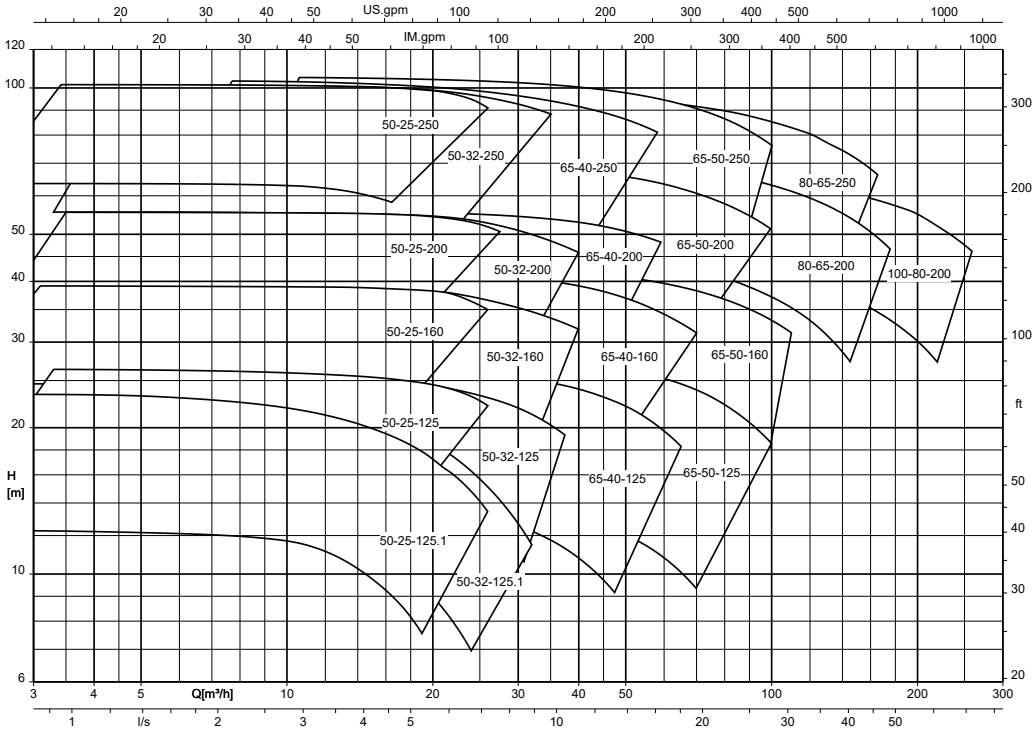


Рис. 3: Крышка корпуса с напорной стороны с торможением вихря (ребра)

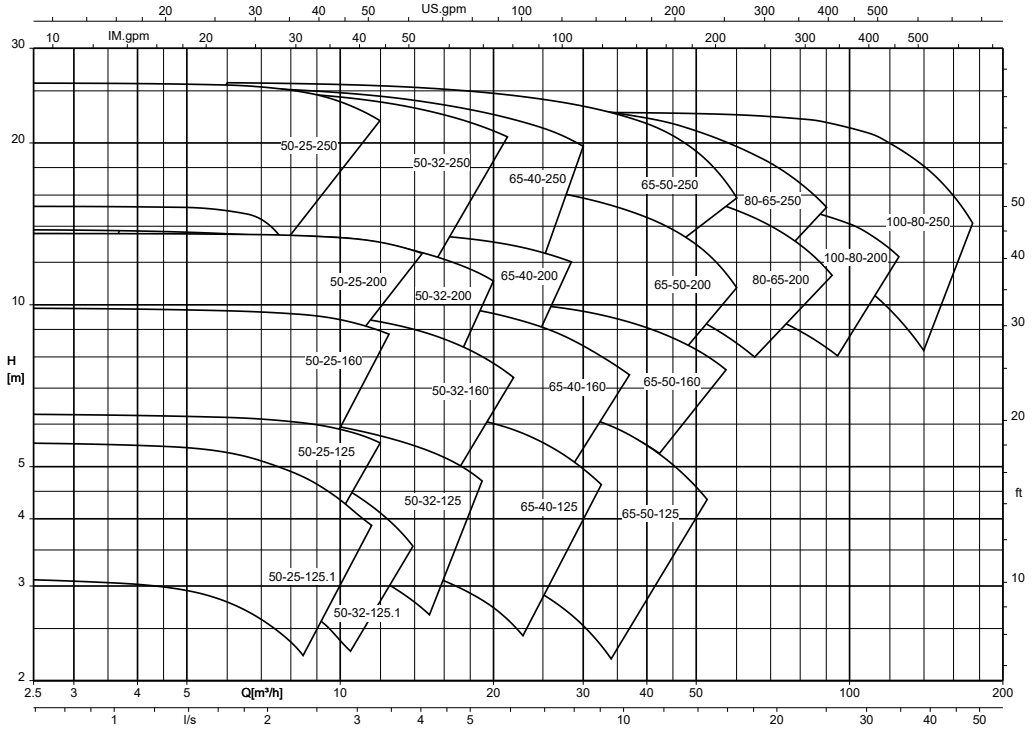
a	Кольцо
b	2 ребра по периметру

Поля характеристик

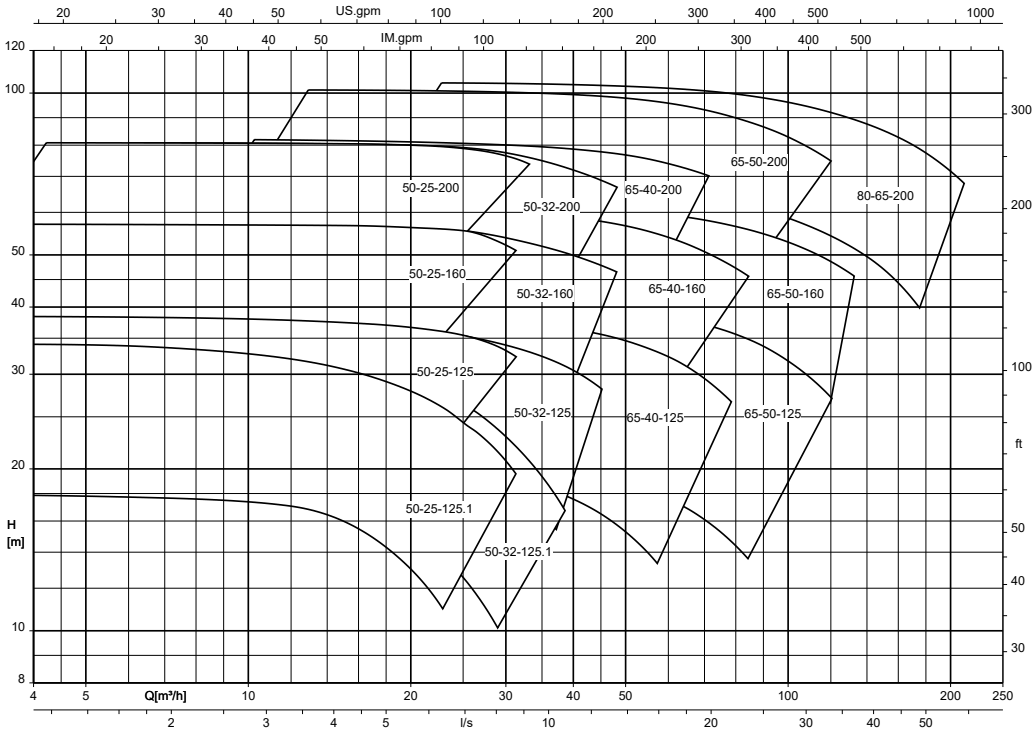
Etachrom B, n = 2900 об/мин



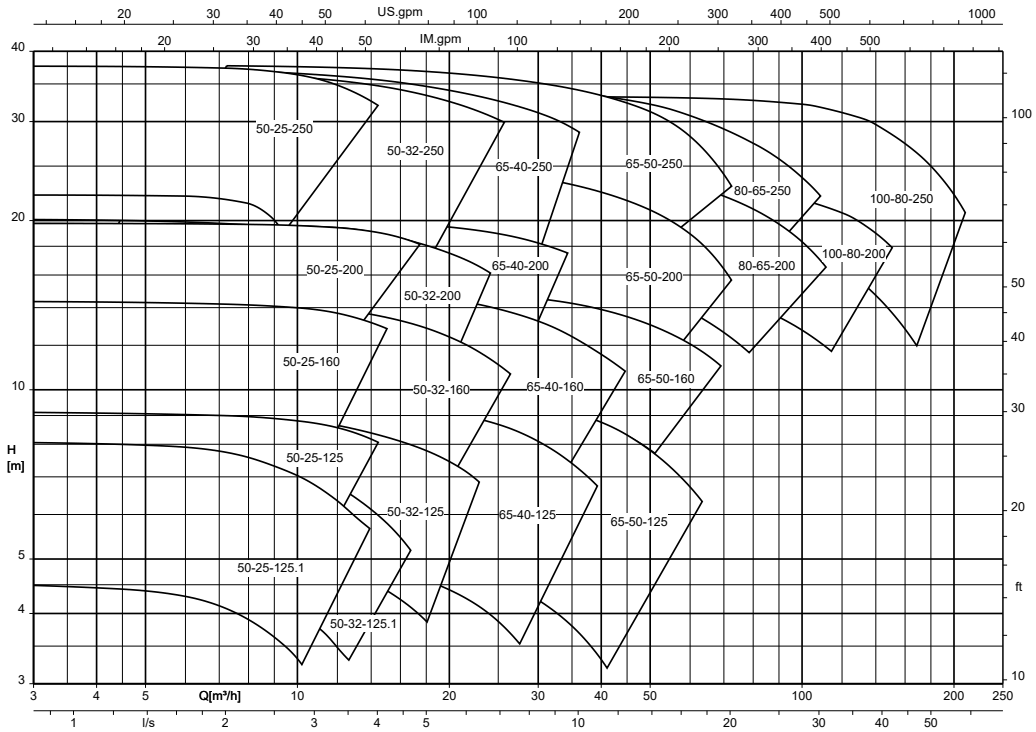
Etachrom B, n = 1450 об/мин



Etachrom B, n = 3500 об/мин



Etachrom B, n = 1750 об/мин



Габаритные размеры и масса

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

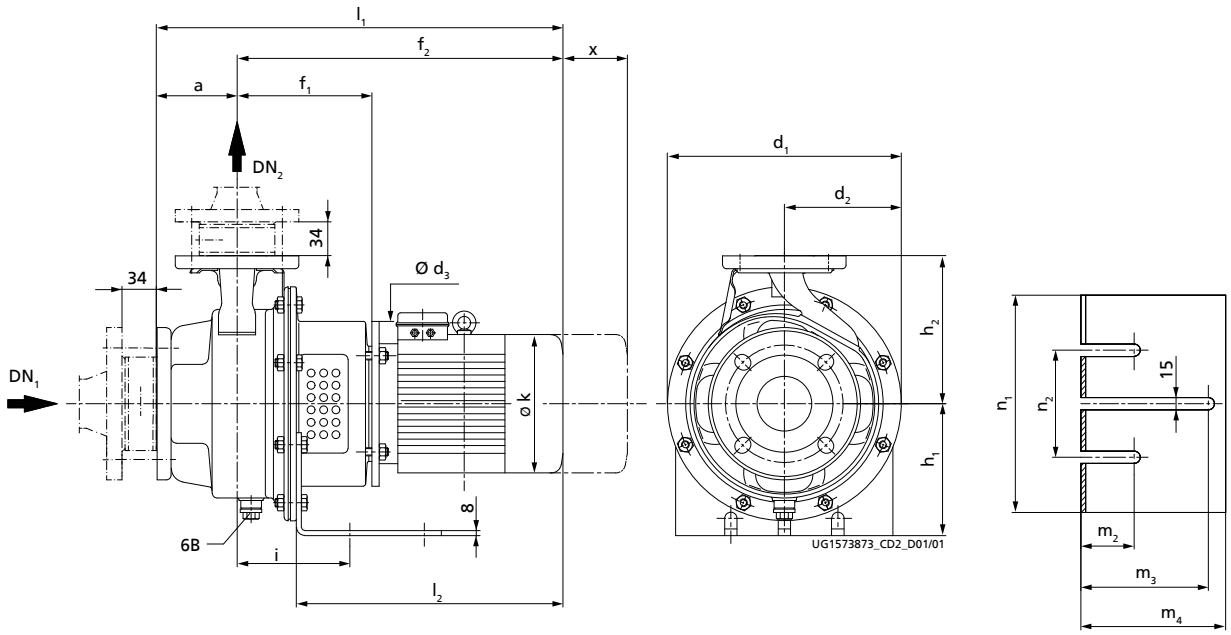


Рис. 4: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

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][24)]																	
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
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

24 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][24)]																	
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

1213.5/29-RU

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

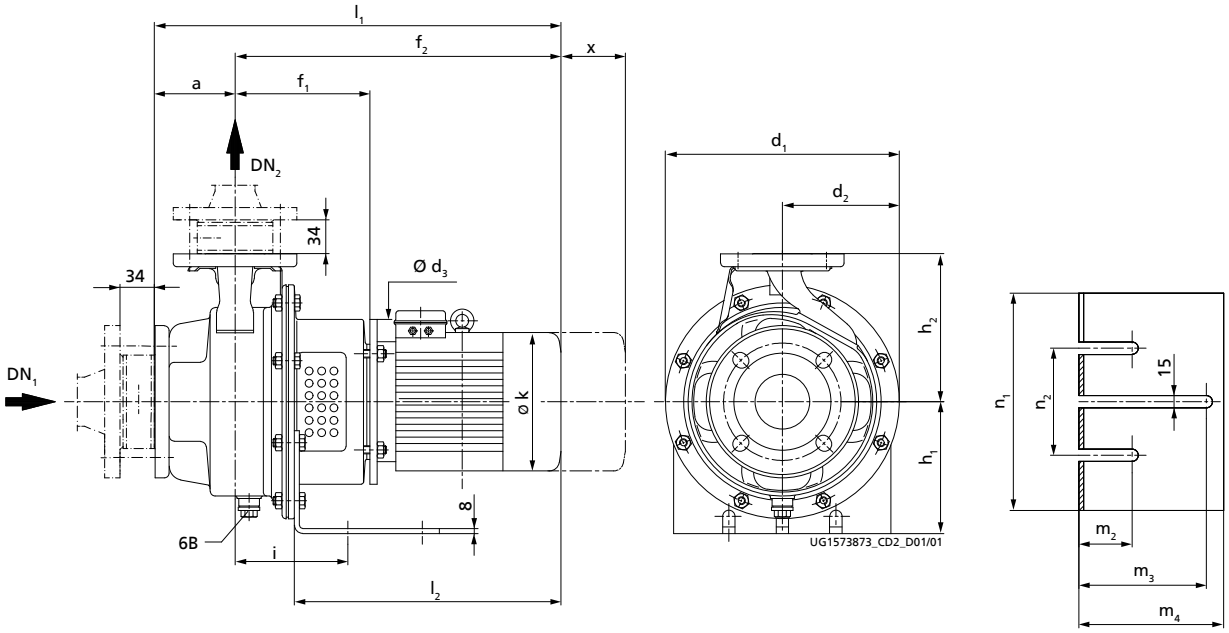


Рис. 5: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

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][25]																	
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
050-032-200	-	-	4,00	-	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115

25 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][25)]																	
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

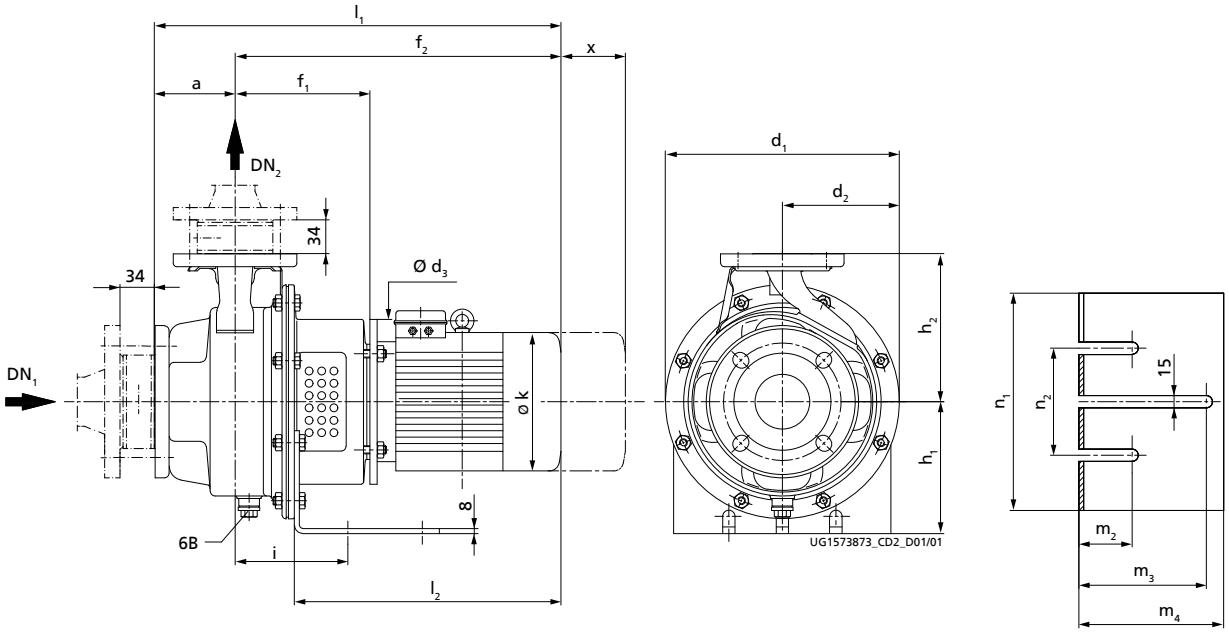


Рис. 6: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

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][26)]																	
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

26 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

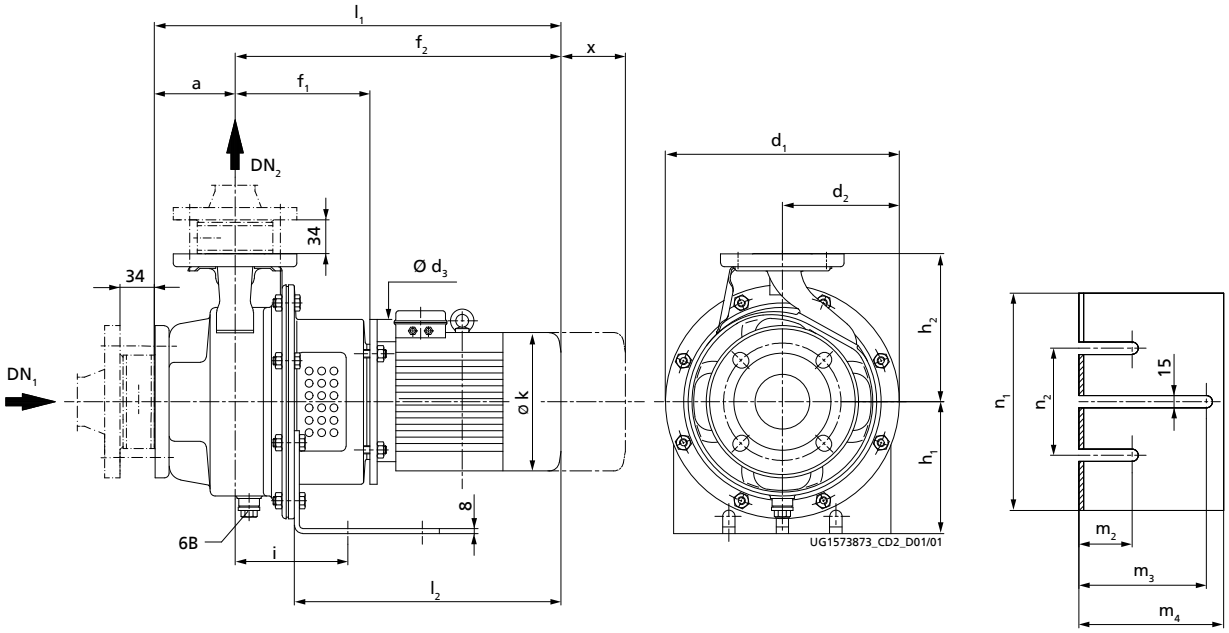


Рис. 7: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

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][27)]																	
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

1213.5/29-RU

27 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

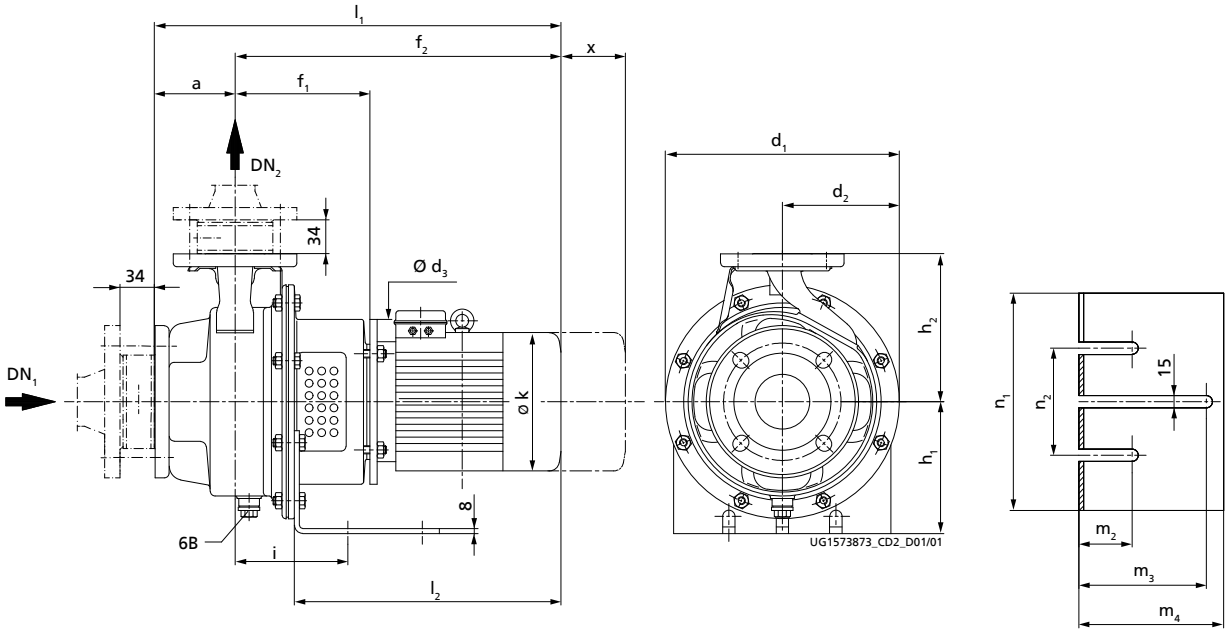


Рис. 8: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	$G^3/_8$ = 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][28)]																	
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

28 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

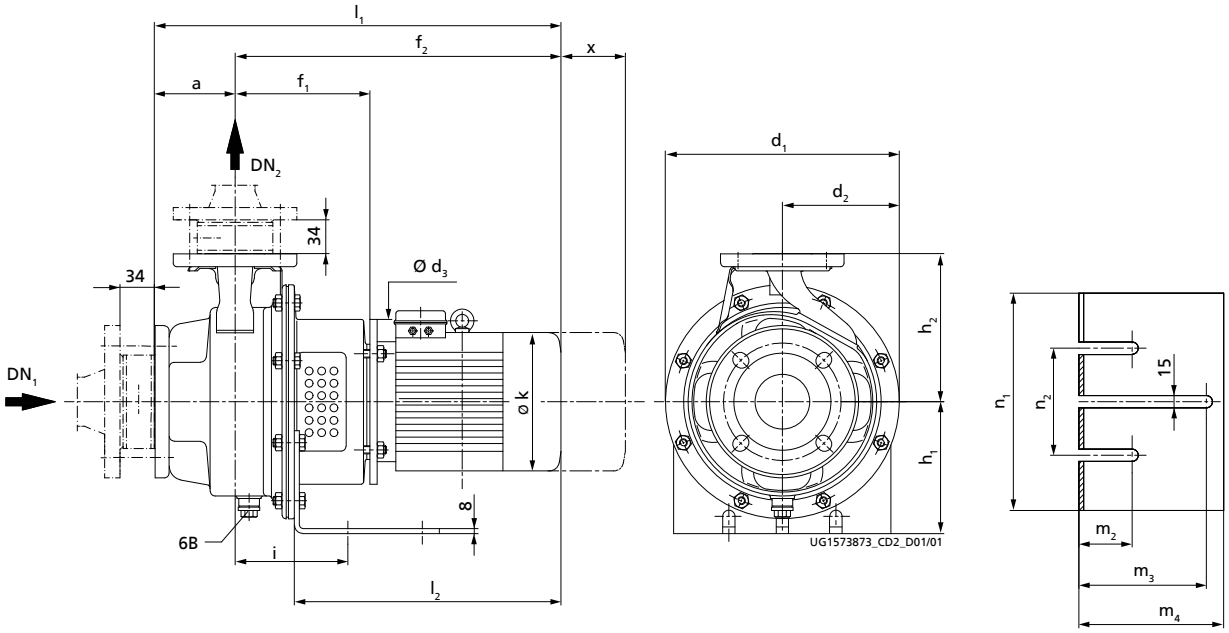


Рис. 9: Etachrom B с опорой насоса, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	$G^3/_8$ = ISO 228/1

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

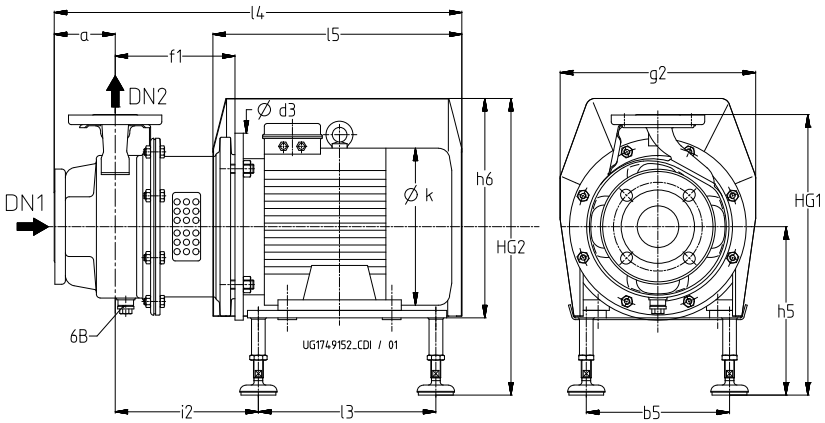
Размеры

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][29]																	
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

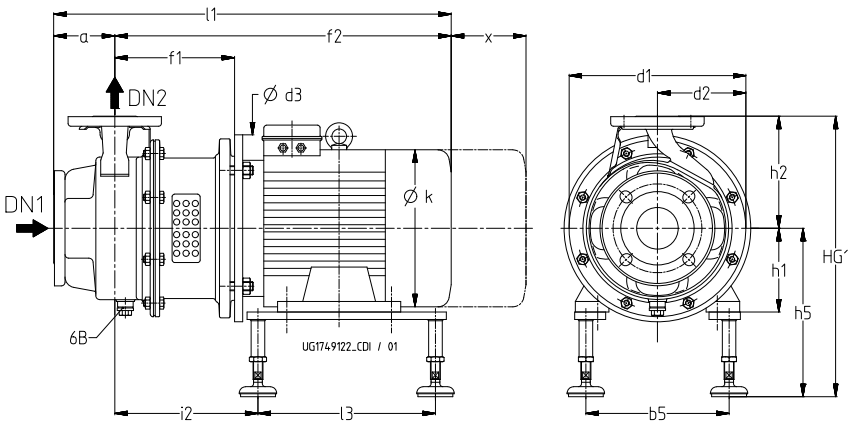
1213.5/29-RU

29 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

Etachrom B 25 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

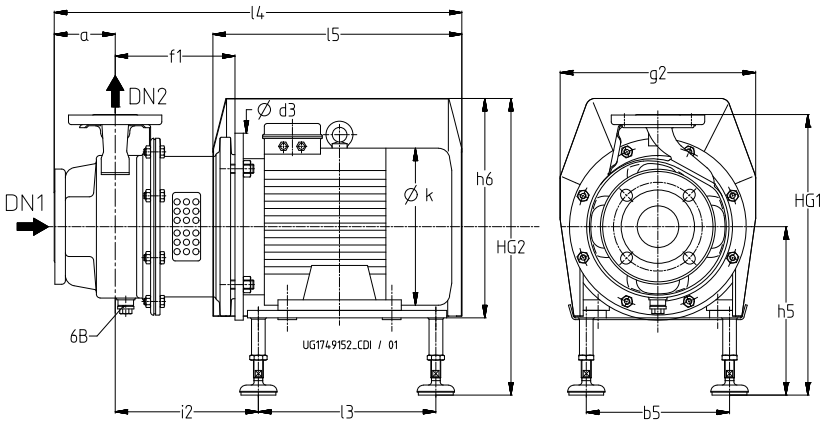
Размеры[30)]

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]																					
050-025-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	224	246	305	386	446	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	224	246	305	386	446	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	234	256	305	396	446	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	234	256	305	396	446	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	244	266	305	406	446	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	243	265	305	405	446	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	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	-	-	1,10	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	224	246	305	386	446	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	234	256	305	396	446	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	234	256	305	396	446	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	244	266	305	406	446	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	243	265	305	405	446	176	235	620	265	687	470	115
050-025-160	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	224	246	305	406	446	156	162	507	205	645	450	115
050-025-160		0,86	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	459	264	80	160	224	246	305	406	446	156	162	539	205	645	450	115

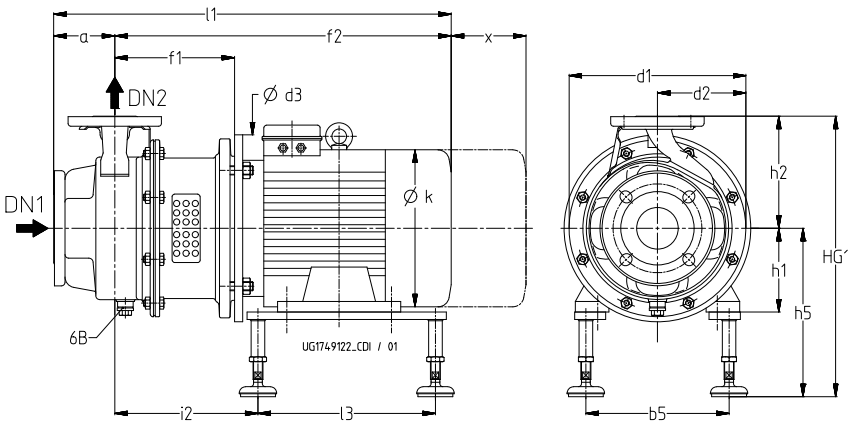
30 Допуски присоединительных размеров по EN 735

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	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	234	256	305	416	446	152	190	592	225	651	450	115
050-025-160	-	-	1,50	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	234	256	305	416	446	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	234	256	305	416	446	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	244	266	305	426	446	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	243	265	305	425	446	176	235	620	265	687	470	115
050-025-160	-	-	-	6,30	132S	80	230	254	127	300	188	601	314	132	160	263	285	350	445	491	205	274	681	285	787	550	115
050-025-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	263	285	350	445	491	205	274	725	285	787	550	115
050-025-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	224	246	305	426	446	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	224	246	305	426	446	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	234	256	305	436	446	152	190	592	225	651	450	115
050-025-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	234	256	305	436	446	164	190	592	225	651	450	115
050-025-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	244	266	305	446	446	169	213	638	265	691	470	115
050-025-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	244	266	305	446	446	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	243	265	305	445	446	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	263	285	350	465	491	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	263	285	350	465	491	205	274	725	285	787	550	115
050-025-200	-	-	-	12,60	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	291	313	423	493	564	239	325	844	385	965	720	115
050-025-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	291	313	423	493	564	239	325	844	385	965	720	115
050-025-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	236	246	305	471	446	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	246	256	305	481	446	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	246	256	305	481	446	107	190	610	280	669	450	130
050-025-250	-	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	256	266	305	491	446	126	213	660	310	713	470	130
050-025-250	-	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	256	266	305	491	446	126	213	660	310	713	470	130
050-025-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	706	345	812	550	130
050-025-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
050-025-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
050-025-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130

Etachrom B 32 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

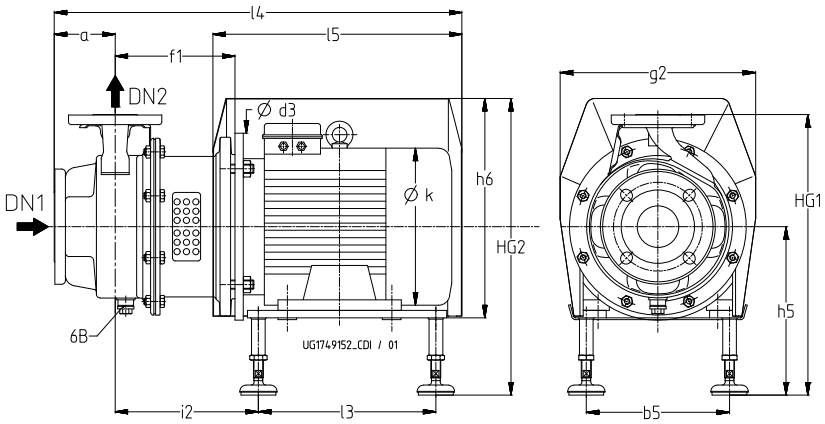
Размеры

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][31]																					
050-032-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125.1	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	0,75	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	1,10	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	224	246	305	386	446	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	234	256	305	396	446	152	190	592	225	651	450	115
050-032-125.1	-	-	-	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	234	256	305	396	446	164	190	592	225	651	450	115
050-032-125.1	-	-	-	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	244	266	305	406	446	169	213	638	265	691	470	115
050-032-125.1	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	243	265	305	405	446	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	224	246	305	386	446	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	224	246	305	386	446	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	234	256	305	396	446	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	234	256	305	396	446	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	244	266	305	406	446	169	213	638	265	691	470	115
050-032-125	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	243	265	305	405	446	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	224	246	305	406	446	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	224	246	305	406	446	156	162	539	205	645	450	115

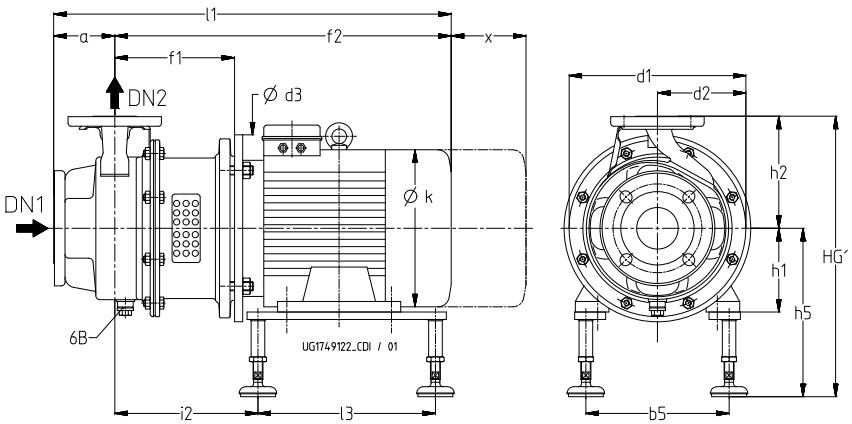
31 Допуски присоединительных размеров по EN 735

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][31)]																					
050-032-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	234	256	305	416	446	152	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	1,75	-	-	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	234	256	305	416	446	164	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	-	2,20		90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	234	256	305	416	446	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	244	266	305	426	446	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	243	265	305	425	446	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	263	285	350	445	491	205	274	681	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	263	285	350	445	491	205	274	725	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	12,60	160M	80	280	254	127	350	218	764	372	160	160	291	313	423	473	564	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	224	246	305	426	446	156	162	507	205	645	450	115
050-032-200	0,75	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	459	264	80	180	224	246	305	426	446	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	234	256	305	436	446	152	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	234	256	305	436	446	164	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	244	266	305	446	446	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	244	266	305	446	446	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	4,00	-	112M	80	200	284	142	250	168	540	264	112	180	243	265	305	445	446	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	263	285	350	465	491	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	263	285	350	465	491	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	291	313	423	493	564	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	291	313	423	493	564	239	325	844	385	965	720	115
050-032-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	236	246	305	471	446	99	162	557	260	663	450	130
050-032-250	1,10	-	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	246	256	305	481	446	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	246	256	305	481	446	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	256	266	305	491	446	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	256	266	305	491	446	126	213	660	310	713	470	130
050-032-250	-	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	255	265	305	490	446	113	235	642	330	709	470	130
050-032-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	706	345	812	550	130
050-032-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	291	313	423	538	564	269	325	908	385	993	720	130

Etachrom B 40 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

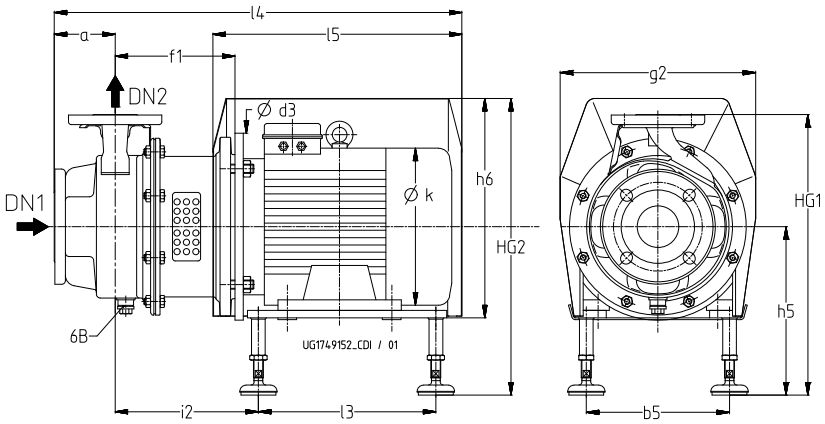
Размеры[32)]

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	224	246	305	386	446	158	162	509	205	647	450	115
065-040-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	461	264	80	140	224	246	305	386	446	158	162	541	205	647	450	115
065-040-125	-	1,27	-	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	234	256	305	396	446	154	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	234	256	305	396	446	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	234	256	305	396	446	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	244	266	305	406	446	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	243	265	305	405	446	178	235	622	265	689	470	115
065-040-160	0,55	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	429	264	80	160	224	246	305	406	446	158	162	509	205	647	450	115
065-040-160	0,75	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	461	264	80	160	224	246	305	406	446	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	234	256	305	416	446	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	234	256	305	416	446	166	190	594	225	653	450	115
065-040-160	-	2,55	-	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	244	266	305	426	446	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	3,00	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	244	266	305	426	446	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	4,00	-	112M	80	200	254	127	250	170	542	264	112	160	243	265	305	425	446	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	263	285	350	445	491	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	263	285	350	445	491	207	274	727	285	789	550	115

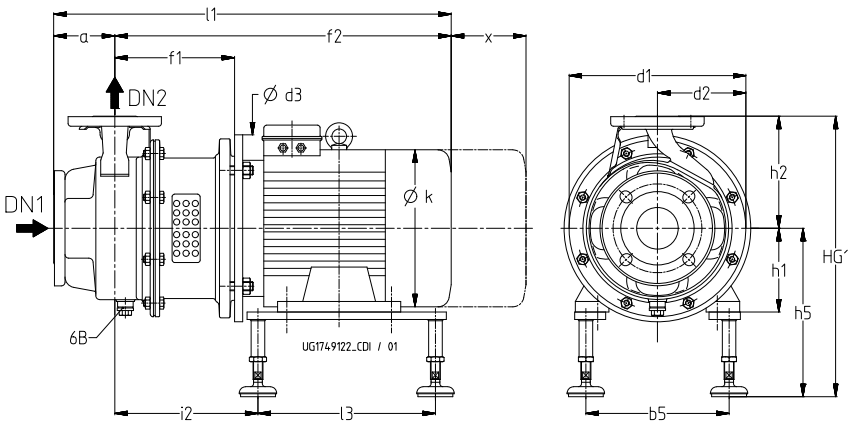
32 Допуски присоединительных размеров по EN 735

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	291	313	423	473	564	241	325	846	385	967	720	115
065-040-160	-	-	-	17,30	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	291	313	423	473	564	241	325	846	385	967	720	115
065-040-200	0,75	-	-	-	80M	100	200	284	142	200	160	461	264	80	180	224	246	305	426	446	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	234	256	305	436	446	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	234	256	305	436	446	166	190	614	225	673	450	115
065-040-200	-	2,55	-	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	244	266	305	446	446	171	213	660	265	713	470	115
065-040-200	-	3,45	-	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	244	266	305	446	446	171	213	660	265	713	470	115
065-040-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	603	314	132	180	263	285	350	465	491	207	274	703	285	809	550	115
065-040-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	647	314	132	180	263	285	350	465	491	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	291	313	423	493	564	241	325	866	385	987	720	115
065-040-200	-	-	-	17,30	160M	100	280	284	142	350	220	766	372	160	180	291	313	423	493	564	241	325	866	385	987	720	115
065-040-200	-	-	-	21,30	160L	100	280	284	142	350	220	802	372	160	180	291	313	423	493	564	263	325	902	385	987	720	115
065-040-250	1,10	-	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	246	256	305	481	446	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	246	256	305	481	446	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	256	266	305	491	446	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	256	266	305	491	446	126	213	660	310	713	470	130
065-040-250	-	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	255	265	305	490	446	113	235	642	330	709	470	130
065-040-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
065-040-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
065-040-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	291	313	423	538	564	269	325	908	385	993	720	130
065-040-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	311	333	493	558	634	275	370	943	385	1005	740	130
065-040-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	360	382	545	607	702	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom B 50 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

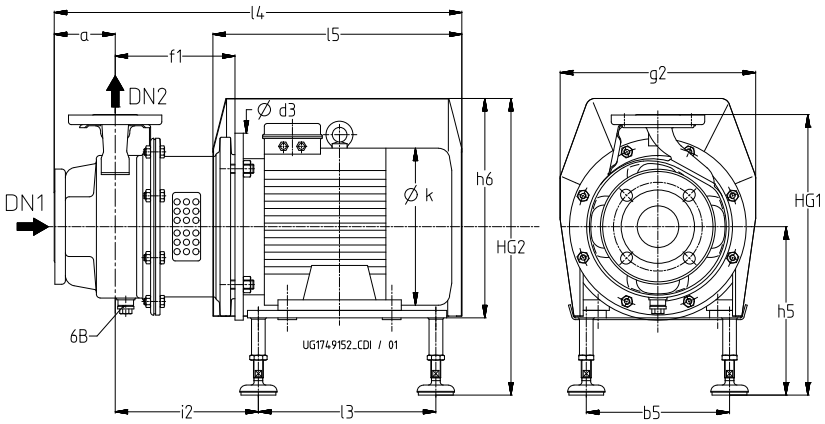
Размеры[33)]

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	224	246	305	406	446	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	224	246	305	406	446	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	234	256	305	416	446	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	1,75	-	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	234	256	305	416	446	166	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	-	3,00	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	160	244	266	305	426	446	171	213	660	265	713	470	130
065-050-125	-	-	4,00	-	112M	100	200	254	127	250	170	542	264	112	160	243	265	305	425	446	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	263	285	350	445	491	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	263	285	350	445	491	207	274	747	285	809	550	130
065-050-125	-	-	-	12,60	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	291	313	423	473	564	241	325	866	385	987	720	130
065-050-125	-	-	-	17,30	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	291	313	423	473	564	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	224	246	305	406	446	158	162	561	205	667	450	130
065-050-125 F	-	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	234	256	305	416	446	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125 F	-	-	2,20	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	234	256	305	416	446	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	244	266	305	426	446	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	243	265	305	425	446	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	263	285	350	445	491	207	274	703	285	809	550	130

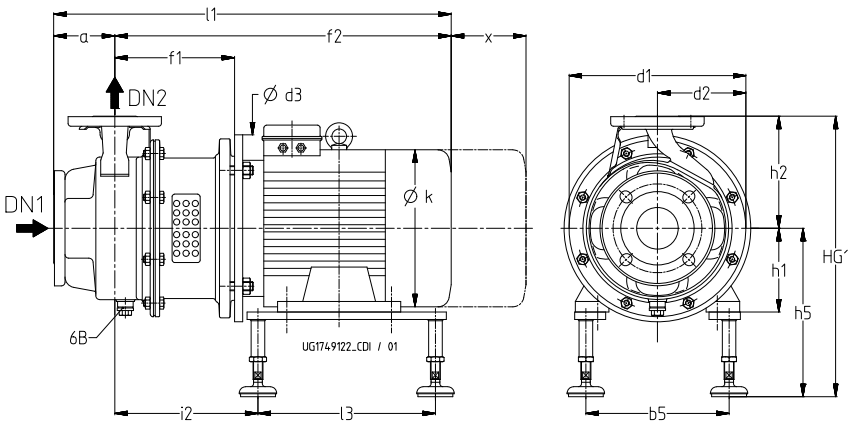
33 Допуски присоединительных размеров по EN 735

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	263	285	350	445	491	207	274	747	285	809	550	130
065-050-160	0,75	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	180	224	246	305	426	446	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	234	256	305	436	446	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	234	256	305	436	446	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	244	266	305	446	446	171	213	660	265	713	470	130
065-050-160	-	3,45	-	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	180	244	266	305	446	446	171	213	660	265	713	470	130
065-050-160	-	-	5,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	180	263	285	350	465	491	207	274	703	285	809	550	130
065-050-160	-	-	7,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	180	263	285	350	465	491	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	291	313	423	493	564	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	291	313	423	493	564	241	325	866	385	987	720	130
065-050-160	-	-	-	21,30	160L	100	280	254	127	350	220	802	372	160	180	291	313	423	493	564	263	325	902	385	987	720	130
065-050-200	0,75	-	-	-	80M	100	200	313	157	200	156	457	264	80	200	236	246	305	446	446	99	162	557	260	663	450	130
065-050-200	1,10	-	-	-	90S	100	200	313	157	200	156	510	264	90	200	246	256	305	456	446	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	246	256	305	456	446	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	256	266	305	466	446	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	256	266	305	466	446	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	255	265	305	465	446	113	235	642	330	709	470	130
065-050-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	275	285	350	485	491	150	274	750	345	812	550	130
065-050-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	606	314	132	200	275	285	350	485	491	150	274	706	345	812	550	130
065-050-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	275	285	350	485	491	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	291	313	423	513	564	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	291	313	423	513	564	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	291	313	423	513	564	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	311	333	493	533	634	275	370	943	385	1005	740	130
065-050-200	-	-	-	33,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	360	382	545	582	702	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-200	-	-	-	41,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	360	382	545	582	702	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-250	1,50	-	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	246	256	305	481	446	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	256	266	305	491	446	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	256	266	305	491	446	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	255	265	305	490	446	113	235	642	330	709	470	130
065-050-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
065-050-250	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	169	298	750	345	812	550	130
065-050-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
065-050-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
065-050-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	291	313	423	538	564	269	325	908	385	993	720	130
065-050-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	311	333	493	558	634	275	370	943	385	1005	740	130
065-050-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	360	382	545	607	702	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	360	382	545	607	702	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom B 65 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

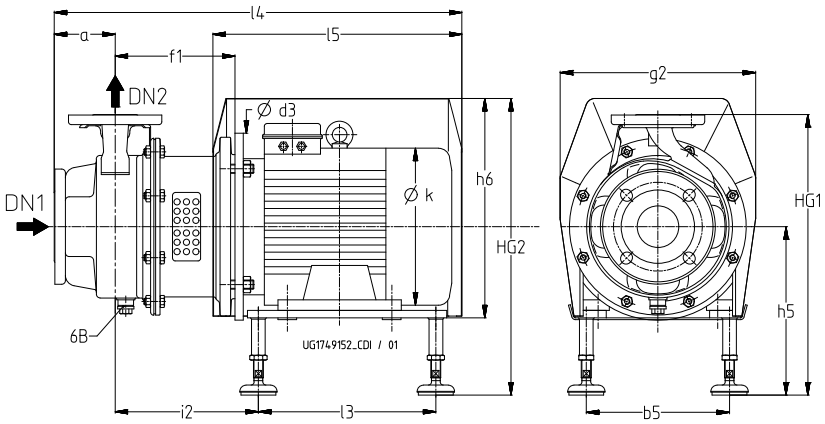
Размеры[34)]

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	246	256	305	481	446	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	256	266	305	491	446	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	256	266	305	491	446	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	255	265	305	490	446	113	235	642	330	709	470	130
080-065-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	150	274	750	345	812	550	130
080-065-200	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	275	285	350	510	491	169	298	750	345	812	550	130
080-065-200	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	247	325	872	385	993	720	130
080-065-200	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	291	313	423	538	564	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	291	313	423	538	564	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	311	333	493	558	634	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	360	382	545	607	702	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	360	382	545	607	702	304	422	995	415	1144	830	130
080-065-250	2,20	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	256	266	305	516	446	146	213	680	310	733	470	140
080-065-250	3,00	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	256	266	305	516	446	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	255	265	305	515	446	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	275	285	350	535	491	170	274	770	345	832	550	140

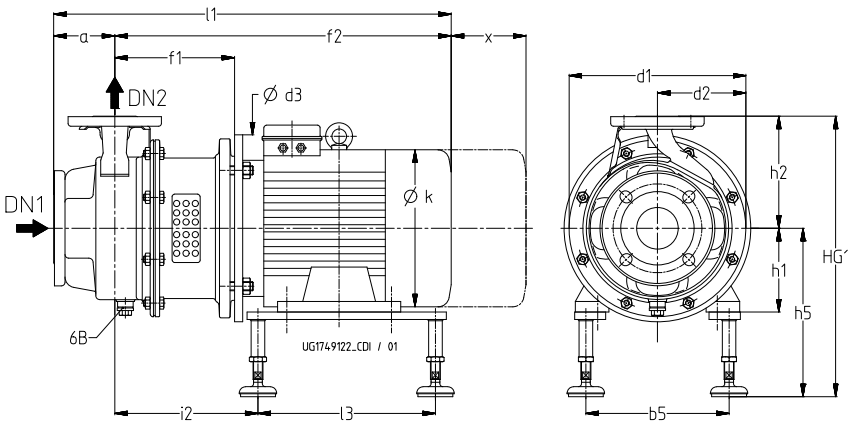
34 Допуски присоединительных размеров по EN 735

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	275	285	350	535	491	189	298	770	345	832	550	140
080-065-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	291	313	423	563	564	267	325	892	385	1013	720	140
080-065-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	291	313	423	563	564	267	325	892	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	246	828	372	160	250	291	313	423	563	564	289	325	928	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	246	863	402	180	250	311	333	493	583	634	295	370	963	385	1025	740	150
080-065-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	360	382	545	632	702	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	360	382	545	632	702	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	45,00	-	225M	100	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	385	407	616	657	773	354	468	1132	455	1331	950	150

Etachrom B 80 с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап и кожухом двигателя



Etachrom B с механическими стойками опорных лап, без кожуха двигателя

Размеры[35)]

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	256	266	305	516	446	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	256	266	305	516	446	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	255	265	305	515	446	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	275	285	350	535	491	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	275	285	350	535	491	189	298	795	345	857	550	150
100-080-200	-	12,60	-	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	291	313	423	563	564	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	15,00	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	291	313	423	563	564	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	18,50	-	160L	125	280	348	174	350	246	828	372	160	250	291	313	423	563	564	289	325	953	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	22,00	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	250	311	333	493	583	634	295	370	988	385	1050	740	150
100-080-200	-	-	30,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	360	382	545	632	702	324	422	1040	415	1189	830	150
100-080-200	-	-	37,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	360	382	545	632	702	324	422	1040	415	1189	830	150
100-080-200	-	-	45,00	-	225M	125	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	385	407	616	657	773	354	468	1157	455	1356	950	150
100-080-250	3,00	-	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	280	256	266	305	546	446	146	213	705	310	758	470	150
100-080-250	4,00	-	-	-	112M	125	200	348	174	250	190	562	264	112	280	255	265	305	545	446	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	275	285	350	565	491	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	275	285	350	565	491	189	298	795	345	857	550	150

35 Допуски присоединительных размеров 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	291	313	423	593	564	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	291	313	423	593	564	289	325	953	385	1038	720	150
100-080-250	-	21,30	-	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	280	311	333	493	613	634	295	370	988	385	1050	740	150

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

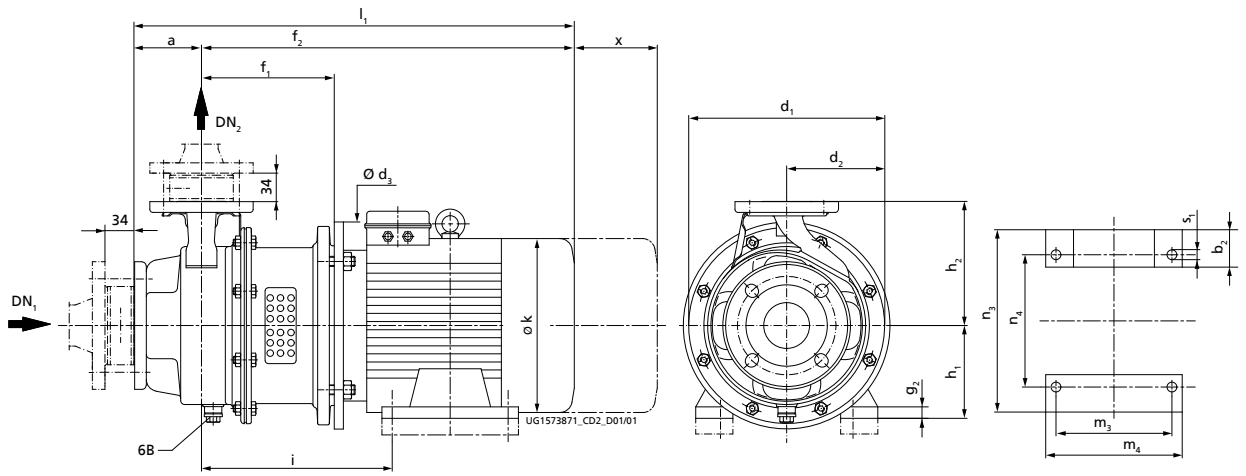


Рис. 10: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

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][36]																		
050-025-160[37]	-	-	-	6,30	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-160[37]	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-200[37]	-	-	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[37]	-	-	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[37]	-	-	-	12,60	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-200[37]	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-250[38]	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-025-250[38]	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-025-250[37]	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-025-250[37]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130

36 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

38 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

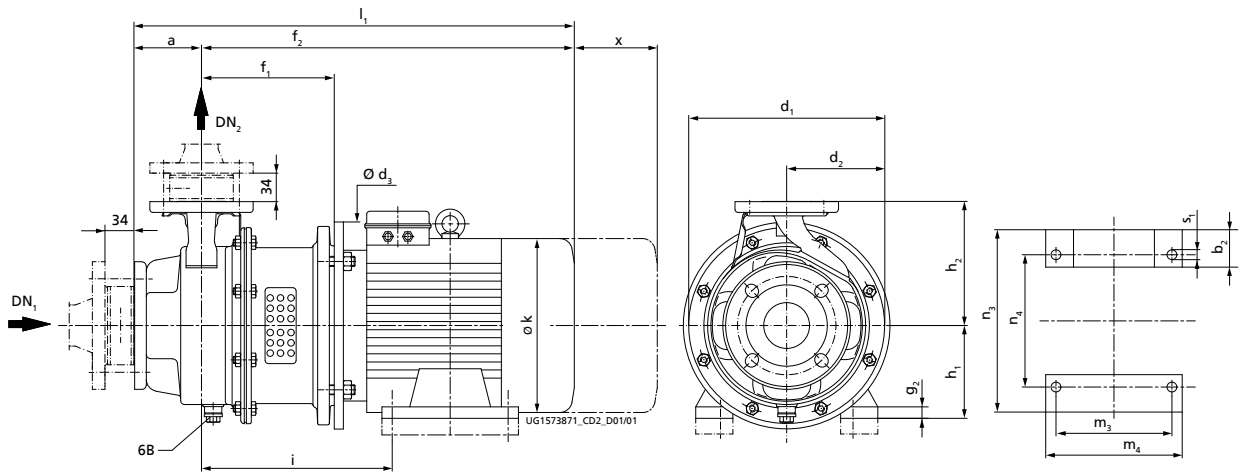


Рис. 11: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

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][39]																		
050-032-160[40]	-	-	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[40]	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-160[40]	-	-	-	12,60	80	70	254	127	350	218	764	21	160	160	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-200[40]	-	-	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[40]	-	-	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[40]	-	-	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[40]	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-250[41]	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250[41]	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-032-250[41]	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250[40]	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	300	254	15	130
050-032-250[40]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-032-250[40]	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130

1213.5/29-RU

39 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

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

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

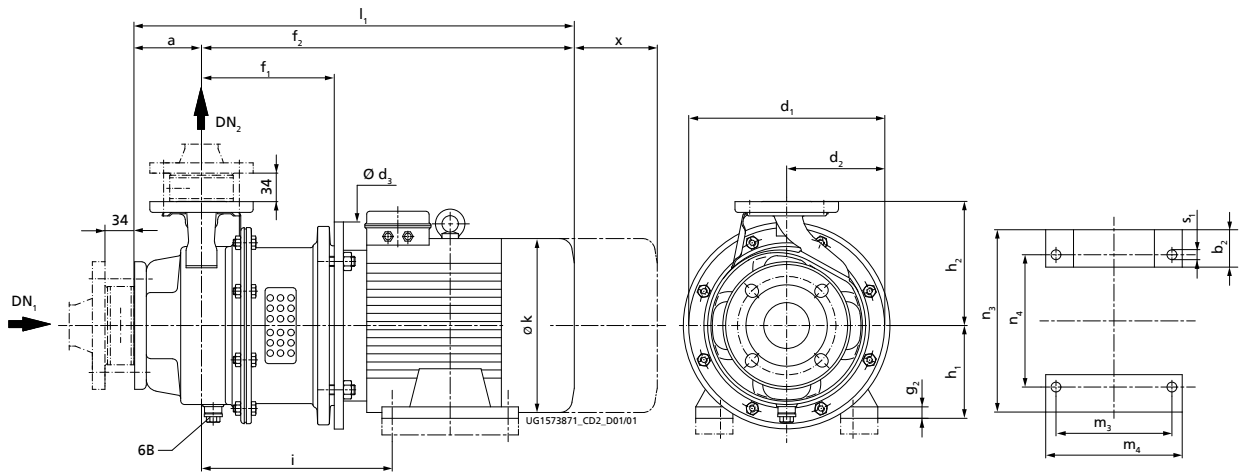


Рис. 12: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

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][42]																		
065-040-160[43]	-	-	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[43]	-	-	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[43]	-	-	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[43]	-	-	-	17,30	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-200[43]	-	-	5,50	-	100	55	284	142	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	115
065-040-200[43]	-	-	7,50	-	100	55	284	142	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	115
065-040-200[43]	-	-	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[43]	-	-	-	17,30	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-200[43]	-	-	-	21,30	100	70	284	142	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	115
065-040-250[44]	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250[44]	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250[43]	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250[43]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250[43]	-	-	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[43]	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

42 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

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

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

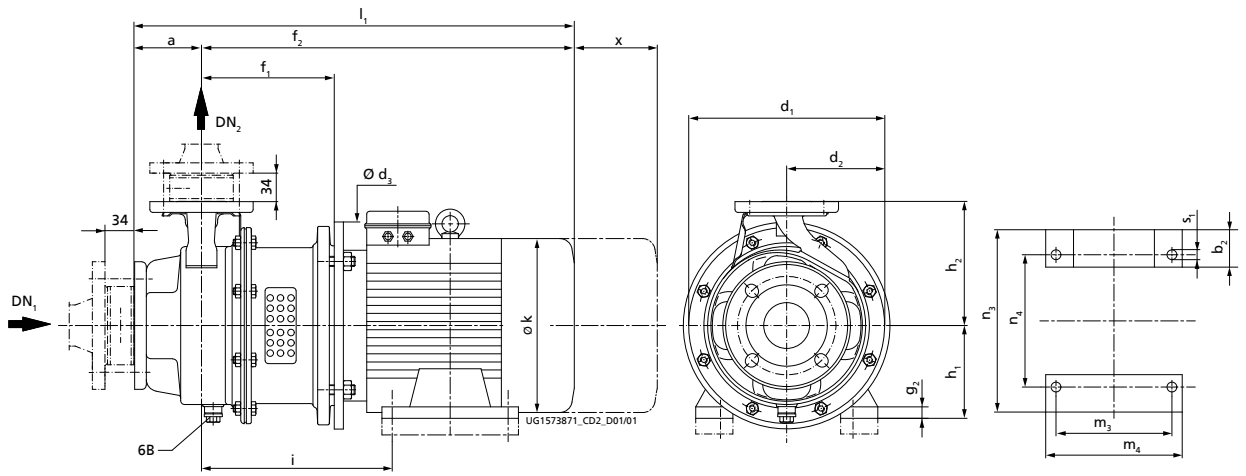


Рис. 13: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

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][45]																		
065-050-125[46]	-	-	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[46]	-	-	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[46]	-	-	-	12,60	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-125[46]	-	-	-	17,30	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160[46]	-	-	5,50	-	100	55	254	127	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-160[46]	-	-	7,50	-	100	55	254	127	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-160[46]	-	-	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[46]	-	-	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[46]	-	-	-	21,30	100	70	254	127	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	130
065-050-200[47]	-	6,30	-	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200[47]	-	-	5,50	-	100	55	313	157	300	193	606	15	132	200	282	274	706	140	220	270	216	12	130
065-050-200[47]	-	-	7,50	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200[46]	-	-	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[46]	-	-	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[46]	-	-	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[46]	-	-	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[46]	-	-	-	33,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-200[46]	-	-	-	41,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250[47]	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-250[47]	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
065-050-250[46]	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250[46]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250[46]	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-250[46]	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-250[46]	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250[46]	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

1213.5/29-RU

45 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

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

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

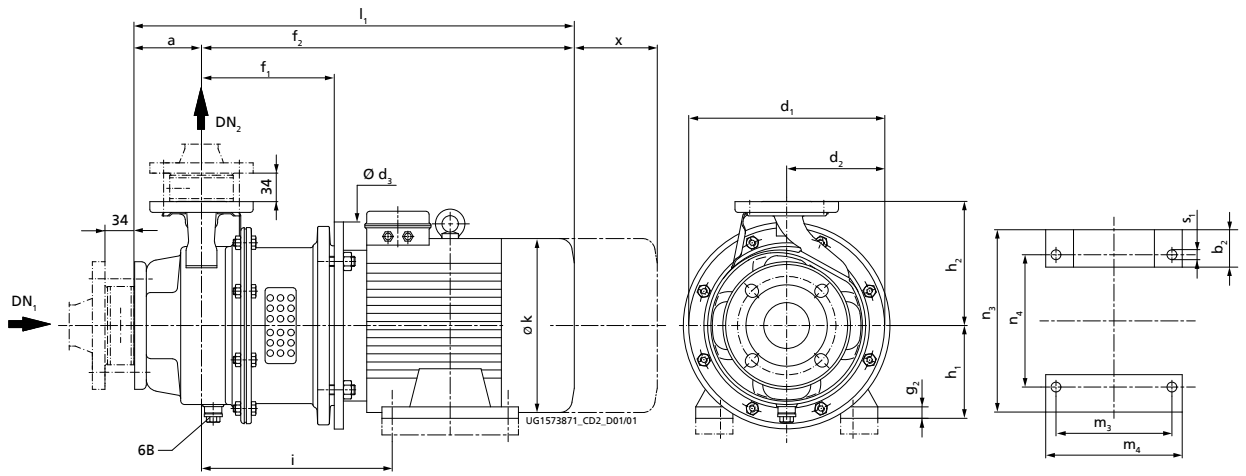


Рис. 14: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

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][48]																		
080-065-200[49]	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
080-065-200[49]	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
080-065-200[50]	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200[50]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200[50]	-	-	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[50]	-	-	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[50]	-	-	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[50]	-	-	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[49]	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[49]	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[50]	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	140
080-065-250[50]	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	150
080-065-250[50]	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	928	254	314	323	254	15	150
080-065-250[50]	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	963	241	343	368	279	15	150
080-065-250[50]	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250[50]	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250[50]	-	-	45,00	-	100	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1132	311	412	458	356	19	150

48 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

50 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

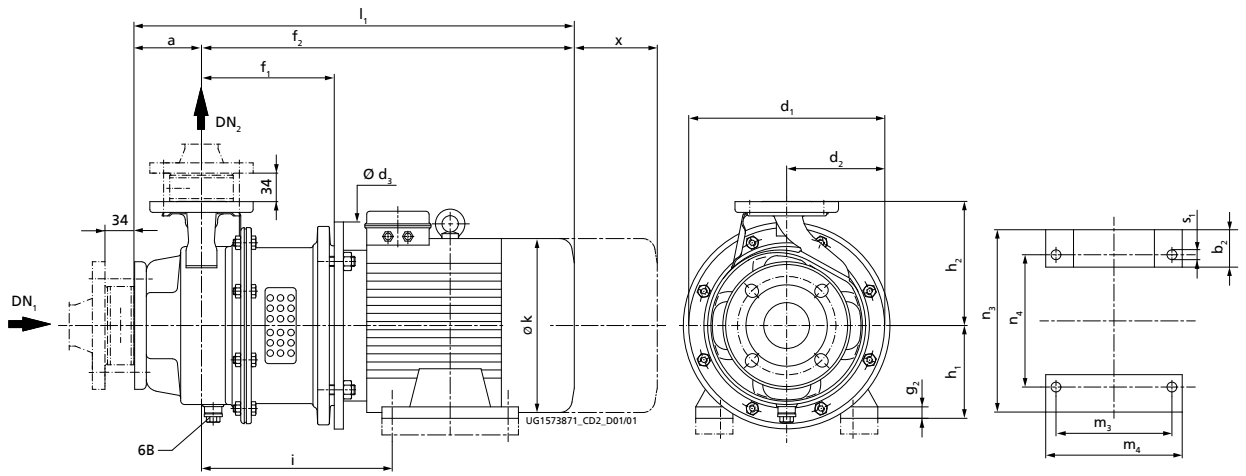


Рис. 15: Etachrom B с опорной лапой двигателя, размеры [мм]

6B	Слив перекачиваемой среды	$G^3/_8$ = 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][51]																		
100-080-200[52]	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[52]	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[53]	-	12,60	-	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200[53]	-	-	15,00	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200[53]	-	-	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[53]	-	-	30,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200[53]	-	-	37,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200[53]	-	-	45,00	-	125	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1157	311	412	458	356	19	150
100-080-250[52]	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[52]	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[53]	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[53]	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

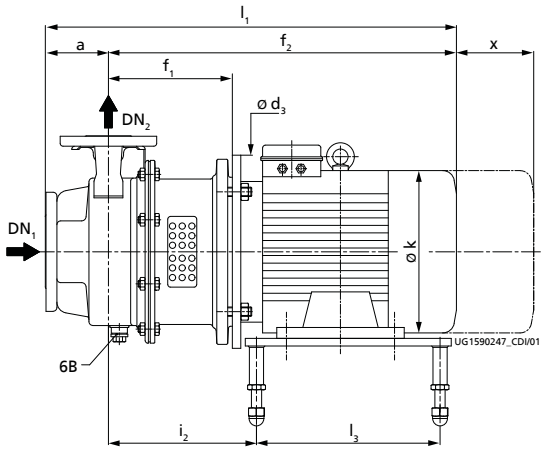
1213.5/29-RU

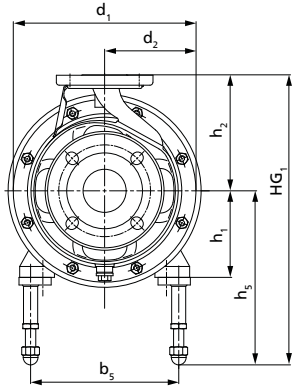
51 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

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

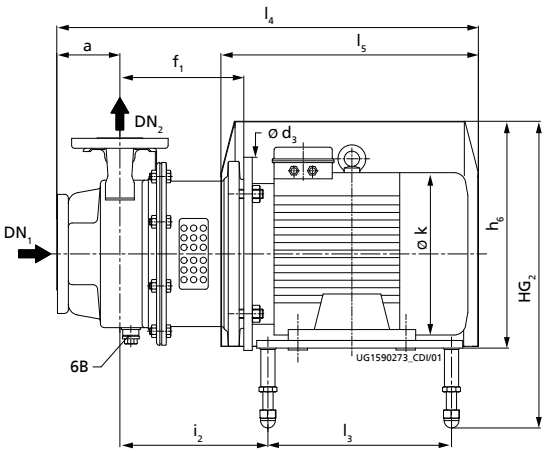
53 При таком типоразмере необходима подкладка 20 мм под опорные лапы двигателя.

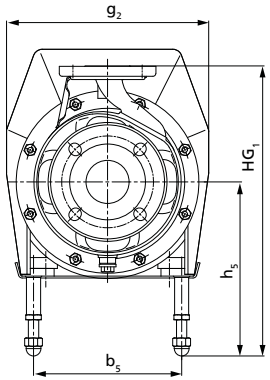
Etachrom B 25, с полусферическими ножками





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





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

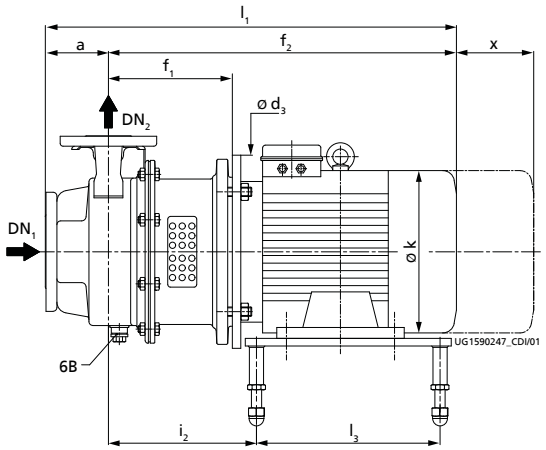
Размеры[54)]

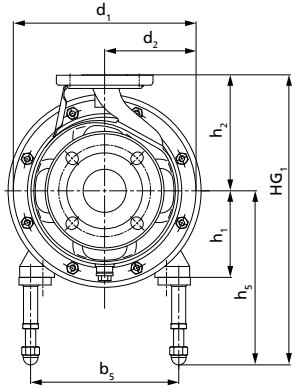
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
050-025-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	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
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

54 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

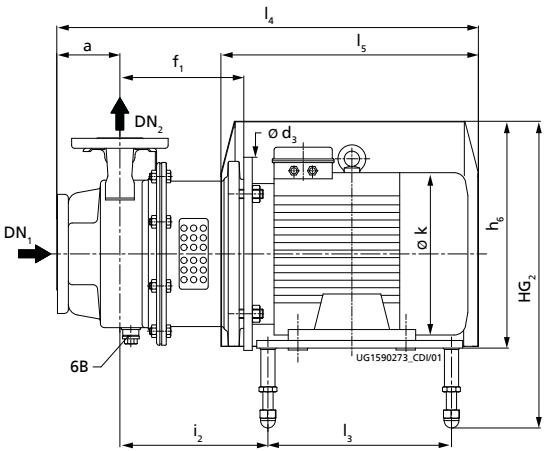
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
050-025-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	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

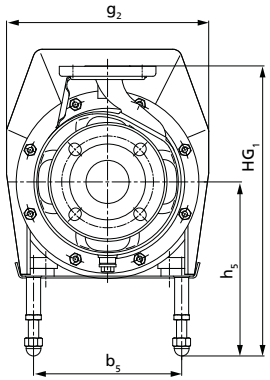
Etachrom B 32, с полусферическими ножками





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





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

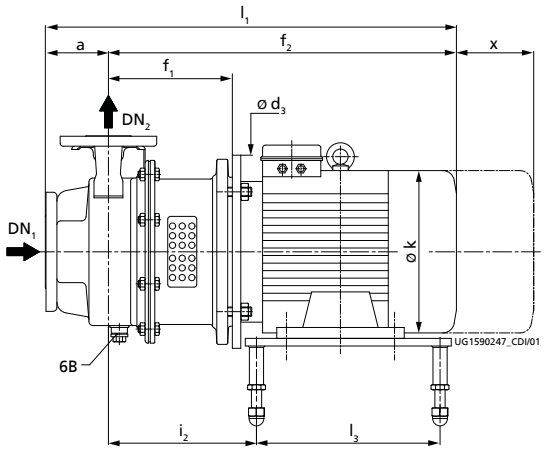
Размеры

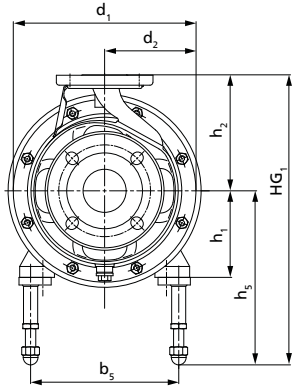
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм][55]																					
050-032-125.1	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	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

55 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

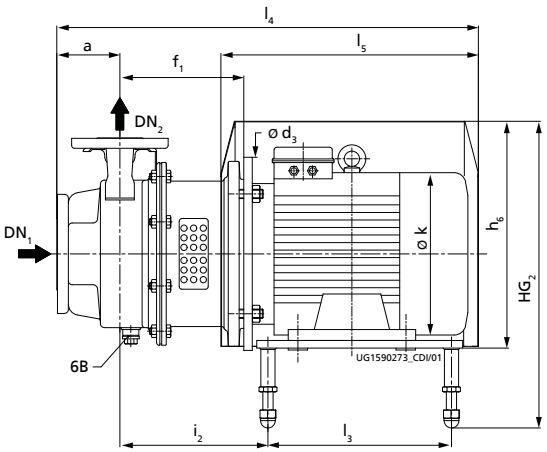
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм][55)]																					
050-032-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	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

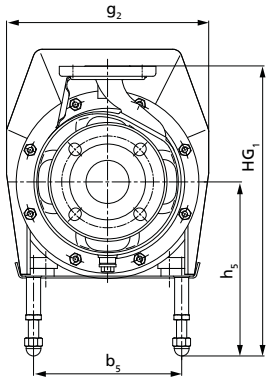
Etachrom B 40, с полусферическими ножками





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





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

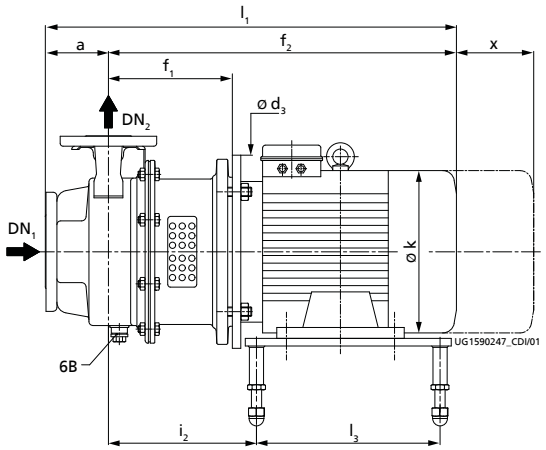
Размеры[56)]

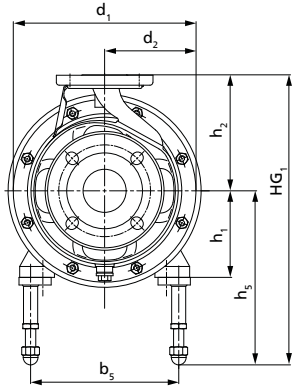
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
065-040-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	429	264	80	140	203	238	305	378	463	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

56 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

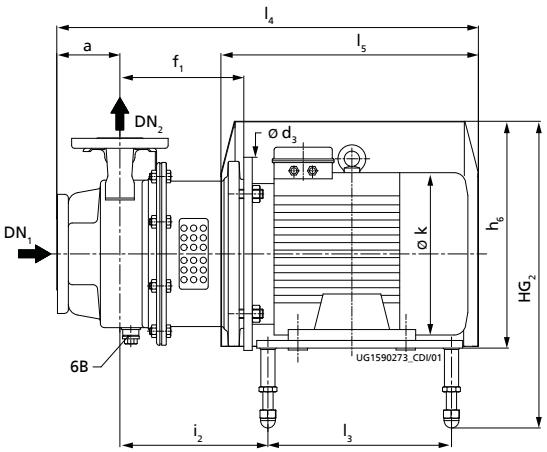
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
065-040-160	-	-	11,00	12,60	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	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

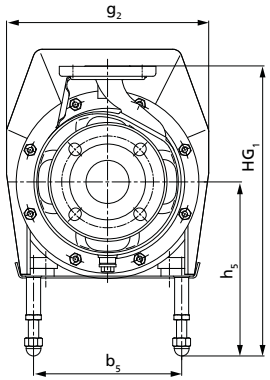
Etachrom B 50, с полусферическими ножками





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





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

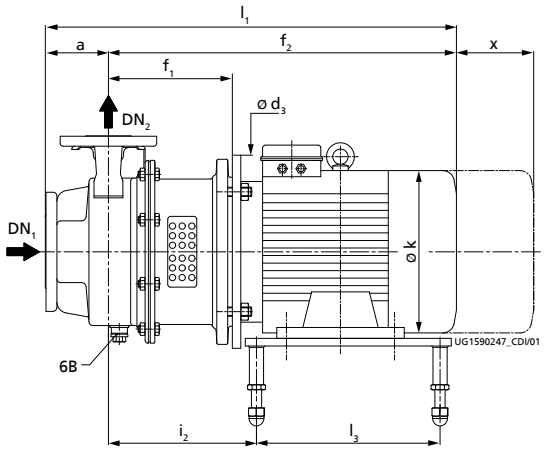
Размеры[57)]

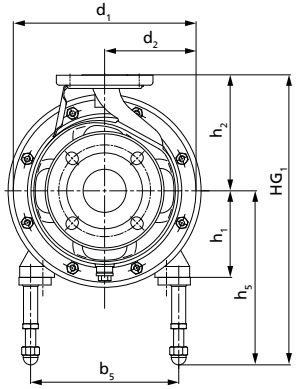
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
065-050-125	0,55	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	429	264	80	160	203	238	305	398	463	158	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

57 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

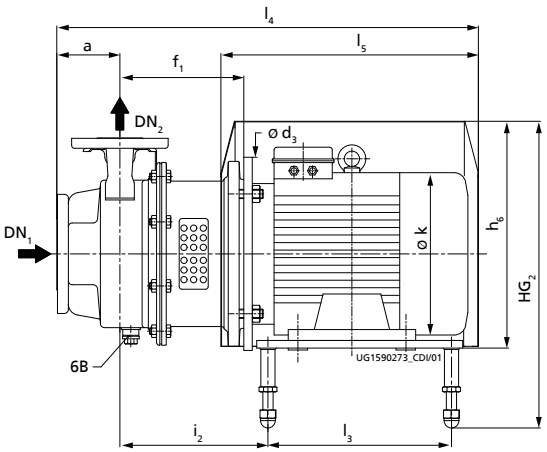
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
065-050-125 F	-	-	-	8,60	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	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

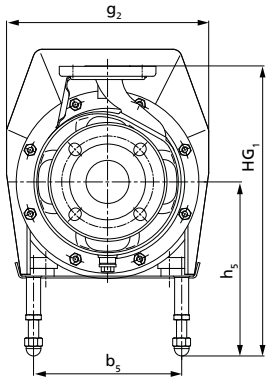
Etachrom B 65, с полусферическими ножками





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





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

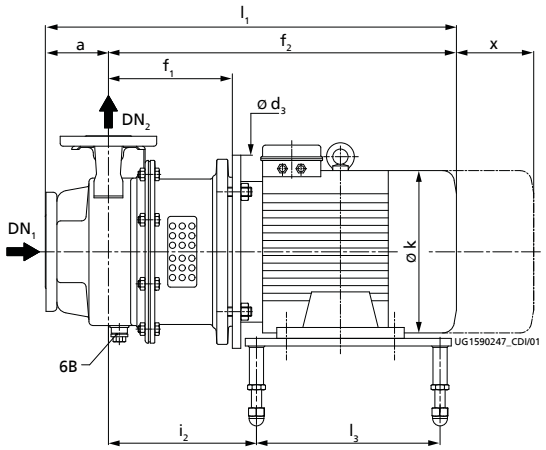
Размеры[58)]

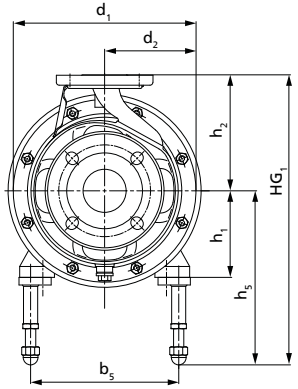
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
080-065-200	1,50	-	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	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

58 Допустимое отклонение размеров подсоединений по EN 735

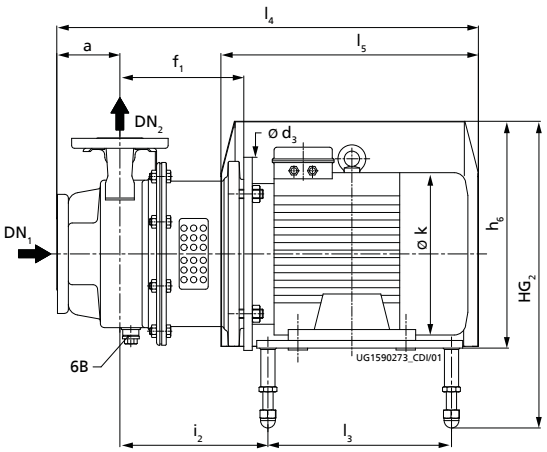
Типоразмер	1450 об/мин	1750 об/мин	2900 об/мин	3500 об/мин	Двигатель	a	b_5	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	g_2	h_1	h_2	h_5 мин.	h_5 макс.	h_6	HG_1 макс.	HG_2 макс.	i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x
	[кВт]					[мм]																					
080-065-250	7,50	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	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

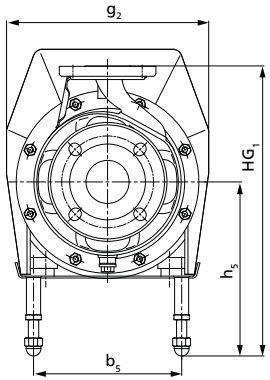
Etachrom B 80, с полусферическими ножками





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





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

Размеры[59)]

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

59 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

Применение PumpMeter 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.

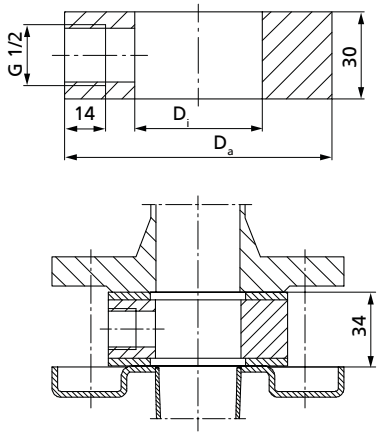


Рис. 16: Размеры фланца измерения давления [мм]

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
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

1213.5/29-RU

Типоразмер двигателя	Двигатель	P	Вал (210)		
			WS 25.1	WS 25.2	WS 35
		[кВт]	[кг]		
.../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 .../112 .../152 .../222	.../054 .../074 .../114 .../154	.../302 .../402	.../224 .../304 .../404	.../552 .../752	.../554 .../754	.../1102 .../1502 .../1852	.../1104	.../2202	.../3002 .../3702	.../4502
	[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	-	-		-	-	-	-	-
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		-	-	-		

Исполнение фланцев (высококачественная сталь согласно EN 1092-1)

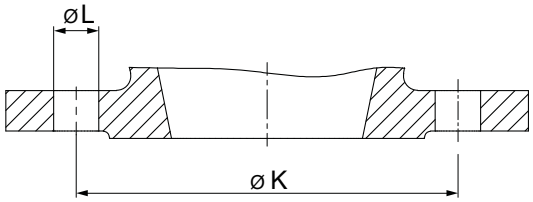


Рис. 17: Фланец (пример)

Размеры фланца [мм]

Номинальный диаметр	PN 16 / 12 бар	
	Ø K	Количество × Ø L
25	85	4 × ∅14
32	100	4 × ∅18
40	110	4 × ∅18
50	125	4 × ∅18
65	145	4 × ∅18
80	160	8 × ∅18
100	180	8 × ∅18

Типы установки

Горизонтальный монтаж

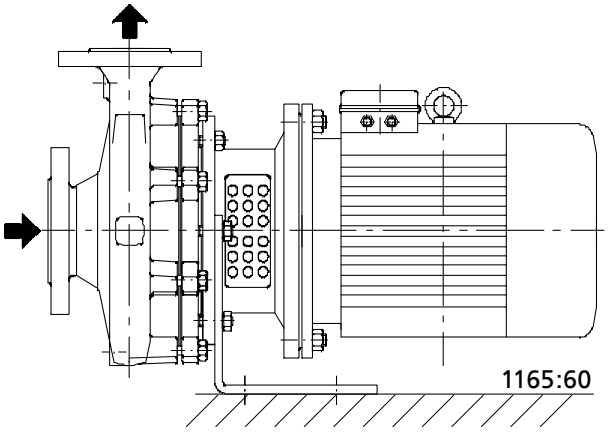


Рис. 18: Опорная лапа моноблока с нижним креплением, до габарита двигателя 112 = 4 кВт

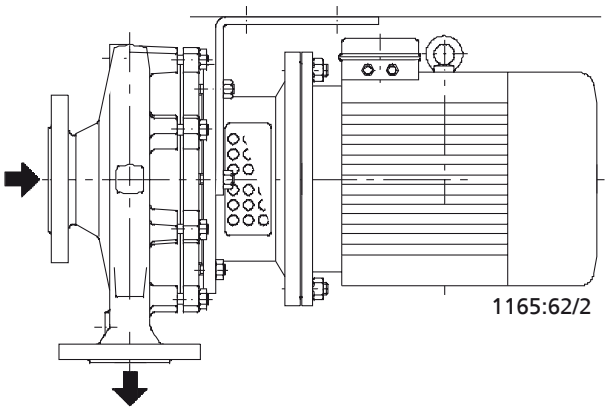


Рис. 19: Опорная лапа моноблока с верхним креплением, до габарита двигателя 112 = 4 кВт

Двигатель должен быть повернут на 180°.

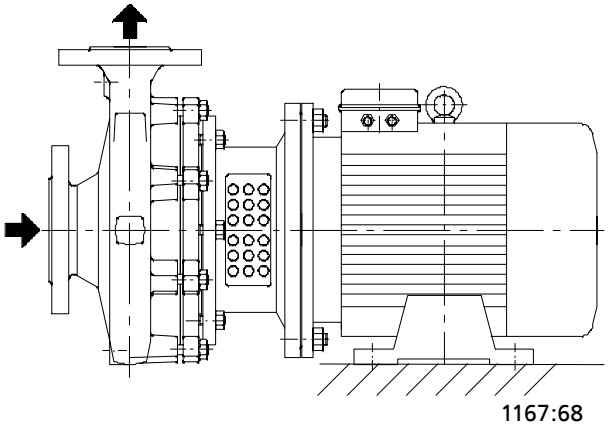


Рис. 20: Опорная лапа двигателя с нижним креплением, габарит двигателя от 132 = 5,5 кВт до 225 = 45 кВт

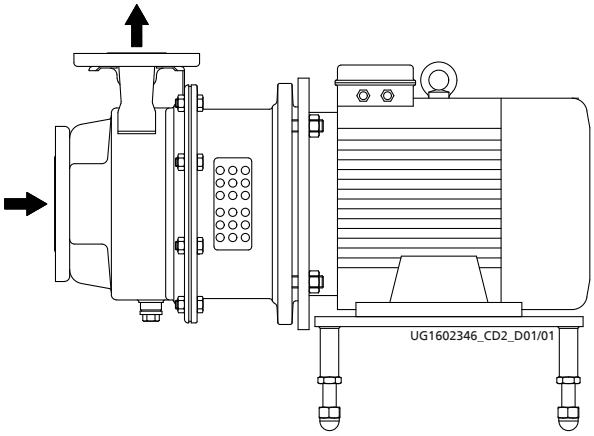


Рис. 21: Полусферические ножки, габарит двигателя от 80 = 0,55 кВт до 225 = 45 кВт

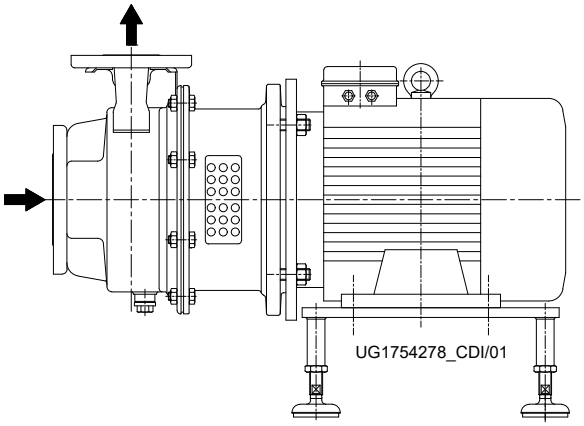


Рис. 22: Механические стойки опорных лап, габарит двигателя от 80 = 0,55 кВт до 225 = 45 кВт

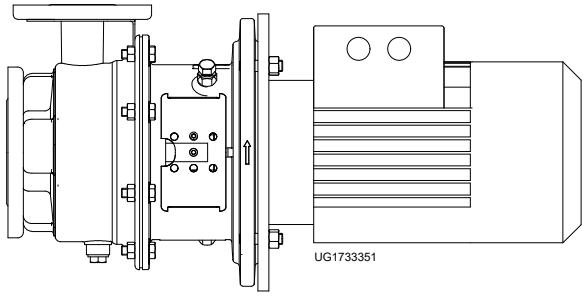


Рис. 23: Исполнение для бутылкомоечных машин, габарит двигателя от 80 = 0,55 кВт до 132 = 7,5 кВт

1213.5/29-RU

Вертикальный монтаж[60)]

При вертикальном монтаже двигателем вверх для удаления воздуха использовать вспомогательное соединение 5B.

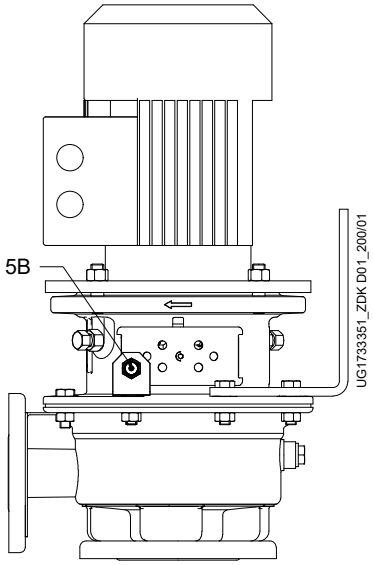


Рис. 24: Изображение запорного элемента с функцией выпуска воздуха

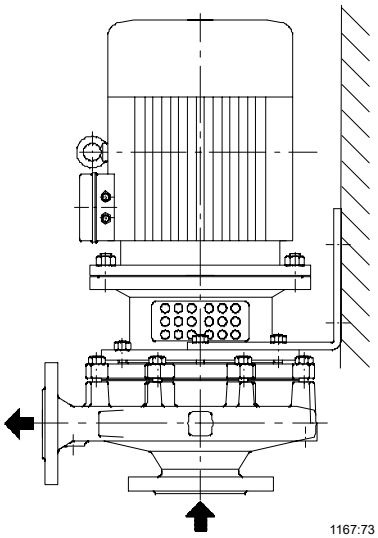


Рис. 25: Опорная лапа моноблока с креплением сбоку, до габарита двигателя 112 = 4 кВт

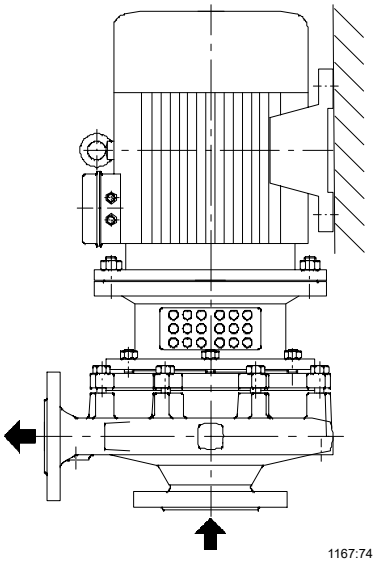


Рис. 26: Опорная лапа двигателя с креплением сбоку, габарит двигателя от 132 = 5,5 кВт до 225 = 45 кВт

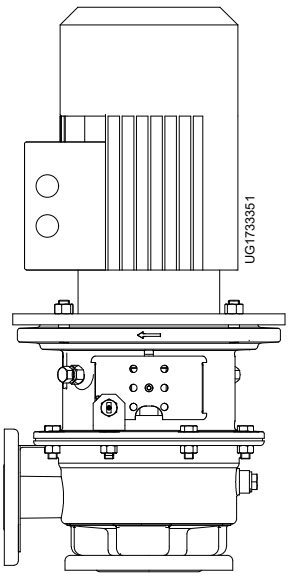


Рис. 27: Исполнение для бутылкомоечных машин, габарит двигателя от 80 = 0,55 кВт до 180 = 22 кВт

60 Во избежание сухого хода торцового уплотнения необходима установка клапана выпуска воздуха.

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 насоса[61] Etachrom B

Типоразмер	Узел вала	Корпус насоса	Проставок	Крышка корпуса с напорной стороны	Опора насоса[62]	Вал							Рабочее колесо	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Торцовое уплотнение	Щелевое кольцо на всасывании	Щелевое кольцо на напоре	Втулка вала
		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	□	□	-	-	-	-	-	-

1213.5/29-RU

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

62 Только до типоразмера двигателя 112 = 4,0 кВт

Типоразмер	Узел вала	Корпус насоса	Проставок	Крышка корпуса с напорной стороны	Опора насоса[62]	Вал							Рабочее колесо	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Торцовое уплотнение	Щелевое кольцо на всасывании	Щелевое кольцо на напоре	Втулка вала
		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						
050-025-250	WS 25.2	-	-	-	-	11	11	12	13	14	□	□	-	-	-	-	-	-
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

Рекомендуемое количество запасных частей для двухгодичной эксплуатации согласно DIN 24296

Количество запасных частей для рекомендуемого резерва запасных частей

Номер детали	Наименование	Количество насосов (включая резервные)						
		2	3	4	5	6 и 7	8 и 9	10 и более
210	Вал	1	1	1	2	2	2	20 %
230	Рабочее колесо	1	1	1	2	2	2	20 %
412.35	Уплотнительное кольцо круглого сечения	4	6	8	8	9	12	150 %
433	Торцовое уплотнение	1	1	2	2	2	3	25 %
502.01[63)]	Щелевое кольцо на всасывании	2	2	2	3	3	4	50 %
502.02[64)]	Щелевое кольцо на напорной стороне	2	2	2	3	3	4	50 %
502.06[65)]	Щелевое кольцо рабочего колеса	2	2	2	3	3	4	50 %
523[66)]	Втулка вала	2	2	2	3	3	4	50 %
400.75[66)]	Плоская уплотнительная прокладка	4	6	8	8	9	10	100 %

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

64 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.

65 Только у Etachrom B 080-065-250, 100-080-250.

66 Только у B 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250.

Глоссарий

ACS

Предписания, касающиеся питьевой воды (Франция) (ACS = Attestation de Conformité Sanitaire)

IE1

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30: 1 = Стандартный Класс (IE = Международный Класс)

IE2

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30:2 = высокая эффективность (IE = International Efficiency)

IE3

Класс энергоэффективности согласно IEC 60034-30: 3 = Премиум Efficiency (IE = International Efficiency)

UBA

Предписания, касающиеся питьевой воды, в соответствии с Федеральной экологической службой (Германия)

WRAS

Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для Великобритании (WRAS = Water regulations advisory scheme (консультативная программа по нормативному регулированию водных вопросов))

В процессном исполнении

Сменный блок демонтируется целиком, в то время как корпус насоса остается на трубопроводе

Моноблочная конструкция

Двигатель крепится непосредственно на насосе через фланец или поддон

1213.5/29-RU

04.12.2020

1213.5/29-RU

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