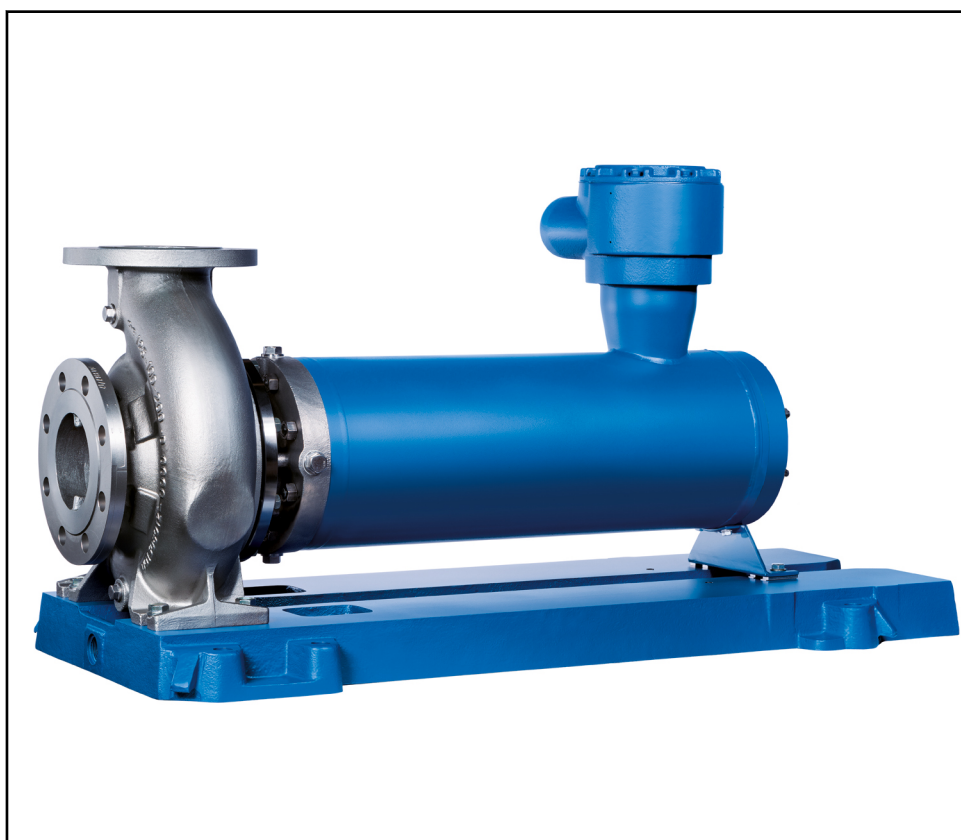


Герметичный электронасос

Ecochem Non-Seal

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание Ecochem Non-Seal

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

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

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 07.05.2015

Содержание

Герметичные насосы	4
Насос с экранированным электродвигателем	4
Ecochem Non-Seal	4
Основные области применения	4
Перекачиваемые среды	4
Эксплуатационные данные	4
Условное обозначение	4
Дополнительная информация по наименованию	4
Конструктивное исполнение	4
Материалы	6
Окраска/консервация	9
Преимущества изделия	9
Приемка/гарантийное обслуживание	9
Предельные значения давления и температуры	9
Технические характеристики	10
Масса насосного агрегата	11
Масса теплообменника	12
Масса фундаментных плит	13
Соответствие типоразмер/ крышка корпуса	15
Соответствие типоразмера двигателя/ размера подшипника	16
Поля характеристик	18
Ecochem Non-Seal, n = 2900 об/мин	18
Ecochem Non-Seal, n = 3500 об/мин	19
Концепции контроля Ex	19
Концепция контроля Ex Ia	20
Концепция контроля Ex Ib	20
Концепция контроля Ex II	20
Габаритные размеры и присоединения	21
Ecochem Non-Seal HN	21
Ecochem Non-Seal HP	27
Ecochem Non-Seal HT/HS	33
Варианты конструкции	47
Присоединения	63
Исполнение фланца	65
Комплект поставки	66
Принадлежности	66
Разрез насоса	67
Ecochem Non-Seal HN	67
Ecochem Non-Seal HP	69
Ecochem Non-Seal HT/HS	71
Спецификация деталей	72
Подробное условное обозначение	74

Герметичные насосы

Насос с экранированным электродвигателем

Ecochem Non-Seal

Основные области применения

- Химическая промышленность
- Системы центрального отопления
- Промышленные системы циркуляции
- Системы кондиционирования
- Перекачивание конденсата
- Контуры охлаждения
- Нефтехимическая промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Технологические производства
- Водяное отопление
- Сахарная промышленность

Перекачиваемые среды

- Агрессивные жидкости
- Взрывчатые жидкости
- Огнеопасная перекачиваемая жидкость
- Токсичные жидкости
- Дорогостоящие жидкости
- Вредные для здоровья жидкости
- Зловонные жидкости
- Быстро испаряющиеся среды
- Масляный теплоноситель
- Горячая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Подача	Q до 570 м³/ч (50 Гц) до 690 м³/ч (60 Гц)
Напор	H до 162 м (50 Гц) до 236 м (60 Гц)
Рабочая температура	t ₁ от -40 °C до +400 °C
Температура окружающей среды	t ₂ от -50 °C до +60 °C
Рабочее давление	p до 40 бар

Условное обозначение

Пример: ECN HN 050-032-2501 A2CCIFHX2 A

Расшифровка условного обозначения

Обозначение	Значение
ECN	Типоряд (полное название: Ecochem Non/Seal)
HN	Исполнение

Обозначение	Значение
050	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
032	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
250	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
A2	Код двигателя, напр. A2 = Design Output 1,9 кВт
1	Проточная часть насоса, например, 1 = проточная часть с частичной нагрузкой
C	Материал корпуса, например, C = высококачественная сталь
C	Материал рабочего колеса, например, C = высококачественная сталь
IF	Режим работы, напр. IF = внутренняя циркуляция с кольцевым фильтром
H	Дополнительное обозначение, например, H = корпус с обогревом
X	Специальное исполнение
2	Количество полюсов двигателя, напр. 2 = 2-полюсный
A	Поколение

Дополнительная информация по наименованию

(⇒ Страница 74)

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- В процессном исполнении
- Одноступенчатый
- Удовлетворяет техническим требованиям согласно ISO 15783
- Корпус насоса, габариты и мощность согласно ISO 2858, добавлены сведения о насосах с номинальным диаметром DN 25
- Удовлетворяет требованиям согласно директивам 94/9/EG, IEC Ex (60079-0/-1/-7) и TR Ex

Корпус насоса

- Односпиральный/двухспиральный, в зависимости от типоразмера
- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с неотъемными лапами насоса
- сменные щелевые кольца
- С подогревом
- опция: опорожнение корпуса

Тип рабочего колеса

- Закрытое радиальное колесо с изогнутыми лопатками
- Разгрузка от осевого усилия за счет уплотнительной канавки и разгрузочного отверстия

Уплотнение вала

- Без уплотнения вала с экранированным электродвигателем

- Тонкостенный экран в качестве уплотнительного элемента

- Внутренний кольцевой фильтр или фильтр основного потока

Исполнения крышки корпуса

- Внутренняя циркуляция
- Сжиженный газ
- Внешняя циркуляция
- Замкнутый контур

Дополнительно:

- Присоединение для промывочного трубопровода
- С подогревом
- Опорожнение

Подшипник

- Гидродинамический подшипник скольжения
- смазывается перекачиваемыми средами

Привод

- Герметично капсулированный трехфазный асинхронный электродвигатель
- Второй герметичный кожух

Характеристики двигателя

Параметр	Значение
Тип включения	Прямое включение
Расчетное напряжение ¹⁾	▪ 50 Гц: 400 В, 500 В, 690 В ▪ 60 Гц: 480 В, 600 В
Допуск	Напряжение: $\pm 10\%$ Частота: $\pm 2\%$
Работа с частотным преобразователем ²⁾	Диапазон напряжения питания двигателя: Ecochem Non-Seal HN ▪ $du/dt < 1000 \text{ В}/\mu\text{s}$ ▪ $\dot{U} < 1000 \text{ В}$ Ecochem Non-Seal HP, HT, HS ▪ недопустимо
Маркировка согласно 94/9/EG	Исполнение с клеммовой коробкой Ex e II 2 G Ex de IIC ³⁾ T5 Gb, T4 Gb, T3 Gb, T2 Gb или T1 Gb Исполнение с клеммовой коробкой Ex d II 2 G Ex d IIC ³⁾ T5 Gb, T4 Gb, T3 Gb, T2 Gb или T1 Gb
Тип защиты EN 60034	IP65 ⁴⁾
Класс термостойкости	C 220
Режим работы EN 60034	S1 S2-S9 ⁵⁾
Системы контроля ⁶⁾	Позистор, термометр сопротивления Pt100 (перекачиваемая среда)

1) Специальное напряжение: возможно по запросу.

2) допускается только в сочетании с позисторами и клеммовой коробкой в Ex d

3) отклонения при специальной покраске

4) Состояние при поставке IP54

5) не совместим с концепцией контроля Ex Ia

6) в зависимости от концепции контроля Ex

Материалы

Определение исполнения по материалу

Номер детали	Наименование детали	Исполнение по материалу, насос									
		CC	CD	VC	VD	EG	EC	YG	YC	DD	DC
102	Спиральный корпус	SS		1.4408 ⁷⁾		CS		1.7706		D	
230	Рабочее колесо	SS	D	SS	D	CI	SS	CI	SS	D	SS

Обзор используемых материалов

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу									
			S= стандарт, O= опция									
			CC	CD	VV	VD	EG	EC	YG	YC	DD	DC
23-2.03	Вспомогательное рабочее колесо ⁸⁾	Высококачественная сталь 1.4408 / A743 GR CF8M	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S
82-5	Адаптер	Высококачественная сталь 1.4408 / A743 GR CF8M	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
		Сталь GP240GH+N/ A216 GR WCB	-	-	-	-	S	S	-	-	-	-
		Дуплексная сталь 1.4593/1.4517/ A995 GR 1B	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S
		Сталь 1.7706	-	-	-	-	-	-	S	S	-	-
			-	-	-	-	-	-	S	S	-	-
81-22	Крышка клеммовой коробки	Сталь SCPL1 (1.6220+QT/A352 GR LCB)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
81-36	Нижняя часть клеммовой коробки	Сталь SCPL1 (1.6220+QT/A352 GR LCB)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
102	Спиральный корпус	Высококачественная сталь 1.4408 / A743 GR CF8M	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	S ⁹⁾	S ⁹⁾	-	-	-	-	-	-
		Сталь GP240GH+N/ A216 GR WCB	-	-	-	-	S	S	-	-	-	-
		Дуплексная сталь 1.4593/1.4517/ A995 GR 1B	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S
		Сталь 1.7706	-	-	-	-	-	-	S	S	-	-
183	Опорная лапка	Сталь	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
161	Крышка корпуса	1.4571	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
		P250 GH	-	-	-	-	S	S	-	-	-	-
		1.4462	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S

7) согласно VDMA 24276

8) только в Ecochem Non-Seal HP, HT, HS

9) По выбору поставляется обогреваемый корпус.

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу									
			S= стандарт, O= опция									
			CC	CD	VV	VD	EG	EC	YG	YC	DD	DC
		1.7709+QT+SR	-	-	-	-	-	-	S ¹⁰⁾	S ¹⁰⁾	-	-
		1.7335	-	-	-	-	-	-	S ¹⁰⁾	S ¹⁰⁾	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408 / A743 GR CF8M	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
		Сталь GP240GH+N/ A216 GR WCB	-	-	-	-	S	S	-	-	-	-
		Дуплексная сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S
		1.4593/1.4517/ A995 GR 1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210.01	Вал двигателя	Дуплексная сталь SUS329J3L (A479 S31803) [сравнима с 1.4462]	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
210.02	Вал	Дуплексная сталь 1.4462 / UNS S31803	S	S	S	S	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾	S ¹¹⁾	S	S
		Высококачественная сталь 1.4313+QT780 / A479 UNS S41500	O ¹²⁾	O ¹²⁾	O ¹²⁾	O ¹²⁾	-	-	-	-	-	-
		Сталь 1.7225 / A434 класс BC	-	-	-	-	S ¹³⁾	S ¹³⁾	S ¹³⁾	S ¹³⁾	-	-
230	Рабочее колесо	Высококачественная сталь 1.4408/ A743 Gr CF8M	S	-	S	-	-	S	-	S	-	S
		Серый чугун JL1040 / A48CL35	-	-	-	-	S	-	S	-	-	-
		Дуплексная сталь 1.4593/1.4517/ A995 GR 1B	-	S	-	S	-	-	-	-	S	-
386.01/.02	Кольцо упорного подшипника	SSIC	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
391.01	Опора кольца подшипника	Дуплексная сталь 1.4462	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
411.10	Уплотнительное кольцо	сталь CrNi/графит 1G	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S	S	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾
		Термопласт PTFE-GF25	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	-	-	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾
411.11/.12	Уплотнительное кольцо	Графит BU R901/B6	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾

- 10) Зависит от типоразмера
 11) Стандарт: 1.7225; опция при T ≤ 280 °C: 1.4462
 12) опция в Ecochem Non-Seal HN, HP
 13) 1.7225 стандарт в Ecochem Non-Seal HT, HS для T > 280 °C
 14) в зависимости от температуры перекачиваемой среды

Номер детали	Наименование детали	Материал	Исполнение по материалу									
			S= стандарт, O= опция									
			CC	CD	VV	VD	EG	EC	YG	YC	DD	DC
		Термопласт ПТФЭ-хастеллой 2.4711	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁴⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾	S ¹⁵⁾
502.01/02	Щелевое кольцо	Серый чугун GG/ чугун	-	-	-	-	O	O	O	O	-	-
		Сталь CrNiMo	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-
		Дуплексная сталь	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
		Сталь CrNi VG434	-	-	-	-	O	O	O	O	-	-
503.01	Щелевое кольцо рабочего колеса	Сталь CrNiMo	O	-	O	-	-	O	-	O	-	O
		Высококачественная сталь 1.4027+QT	-	-	-	-	O	-	O	-	-	-
		Дуплексная сталь	-	O	-	O	-	-	-	-	O	-
529.06	Втулка подшипника	SSIC	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
545.21	Втулка подшипника	SSIC ¹⁶⁾	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
		SiC30 ¹⁶⁾	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
811	Корпус двигателя	Высококачественная сталь SUS304 (A276 304) [сравнима с 1.4301]	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
812	Крышка корпуса двигателя	Высококачественная сталь 1.4408 / A743 GR CF8M	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
		Сталь GP240GH+N/ A216 GR WCB	-	-	-	-	S	S	S	S	-	-
		Дуплексная сталь 1.4593/1.4517/ A995 GR 1B	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S
817.01	Тонкостенный экран статора	Сплав С НС-N (B575 UNS N10276) [сравним с 2.4819]	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
817.02	Тонкостенный экран ротора	Сплав С НС-N (B575 UNS N10276) [сравним с 2.4819]	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-
		Нержавеющая сталь SUS316L (A240 316L) [сравнима с 1.4404]	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S

¹⁵⁾ в зависимости от давления и температуры перекачиваемой среды

¹⁶⁾ в зависимости от перекачиваемой среды и пожеланий заказчика

Окраска/консервация

- Окраска и консервация по стандарту KSB

Преимущества изделия

- Высокая надежность за счет:
 - сокращения мест уплотнения до статических уплотнений
 - предлагаемой в качестве опции система контроля температуры перекачиваемой среды
- Широкий диапазон применения за счет:
 - Смазка карбидокремниевых или графитно-карбидокремниевых (опция) подшипников скольжения перекачиваемой средой
 - Модульная конструкция проточной части и экранированного электродвигателя
 - Множество режимов эксплуатации
 - Терморегулирование и возможность обогрева корпуса и экранированного электродвигателя
- Решения для любой сферы применения благодаря:
 - исполнения для транспортировки сред с содержанием твердых материалов или высокотемпературных сред

- исполнение для транспортировки сжиженного газа

Приемка/гарантийное обслуживание

- 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 рабочая точка гарантирована в соответствии с ISO 9906/2A.

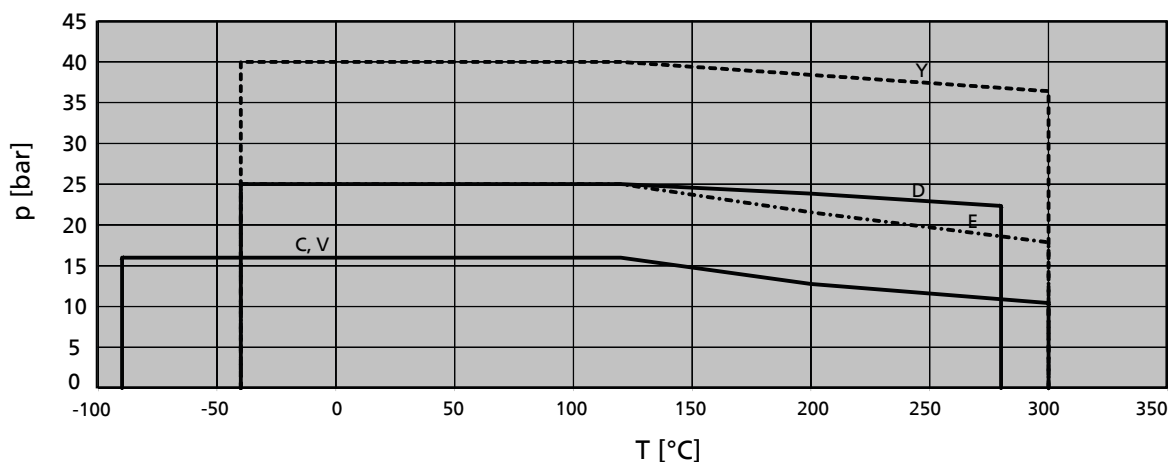
Следующие приемочные испытания могут быть проведены и подтверждены за дополнительную плату:

- Пробный пуск по ISO 9906
- Тест на допустимый кавитационный запас NPSH
- Прочие испытания (например, на вибрационную стойкость, на прочность) возможны по запросу
- Гарантия

Гарантия предоставляется в рамках действующих условий поставки.

Предельные значения давления и температуры

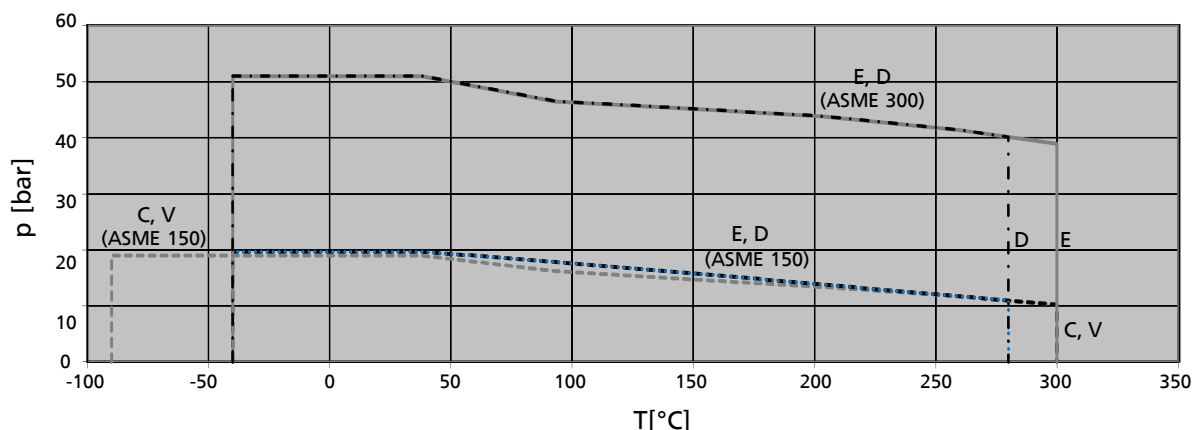
Предельные значения давления и температуры при наличии фланцев согл. EN 1092-1



Предельные значения давления и температуры при наличии фланцев согл. EN 1092-1

Предельные значения давления и температуры зависят от конфигурации.

Предельные значения давления и температуры при наличии фланцев согл. EN 1092-1, просверленных



Предельные значения давления и температуры при наличии фланцев согл. EN 1092-1, просверленных

Технические характеристики

Соответствие типоразмера двигателя и размера насоса

Размер насоса	Ширина выходной стороны рабочего колеса	Шаровой проход	Диаметр входной стороны рабочего колеса	Диаметр рабочего колеса		Исполнение спирального корпуса	Обогреваемый корпус	Типоразмер двигателя																
								A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	F1	F2	F3	F4
Мощность двигателя [кВт]																								
[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45	55	65	75		
040-025-160	6	5,7	44	169	130	E	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
040-025-200	6	5,7	44	209	160	E	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-125.1	7	6,0	52	139	114	E	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-160.1	6	5,4	52	170	138	E	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-200.1	6	5,3	54	204	138	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-250.1	6	5,2	58	254	220	E	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
050-032-125	10	5,7	63	139	110	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-160	9	5,8	63	174	135	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-200	7	6,7	62	209	178	E	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
050-032-250	8	7,1	63	261	212	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-160.1	9	8,5	65	169	130	E	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-250.1	7	6,6	68	260	200	E	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
065-040-125	14	9,6	74	139	110	E	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
065-040-160	13	11,5	70	174	135	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-200	9	8,9	69	209	175	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-250	8	8,0	73	260	214	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
065-040-315	8	7,1	75	326	278	E	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
080-050-315.1	8	7,6	85	320	260	E	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
080-050-125	20	11,6	88	142	114	E	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
080-050-160	17	11,6	87	174	135	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
080-050-200	14	11,9	83	219	180	E	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
080-050-250	11	10,0	84	260	220	E	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
080-050-315	10	9,5	86	323	270	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
100-065-125	26	12,9	99	141	114	E	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
100-065-160	21	12,2	92	174	132	E	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
100-065-200	17	13,3	100	219	180	E	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
100-065-250	15	14,3	101	260	220	E	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
100-065-315	14	13	107	320	270	E	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
125-080-160	32	15,1	124	174	122	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	
125-080-200	25	15,2	115	219	180	D	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
125-080-250	19	15,8	115	269	220	D	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Размер насоса	Ширина выходной стороны рабочего колеса	Шаровой проход	Диаметр входной стороны рабочего колеса	Диаметр рабочего колеса		Исполнение спирального корпуса	Обогреваемый корпус	Типоразмер двигателя																	
				max.	min.			A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	F1	F2	F3	F4	
								Мощность двигателя [кВт]																	
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45	55	65	75		
125-080-315	19	17,8	115	334	281	D	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
125-100-160	38	16,4	135	185	155	E	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
125-100-200	33	17,9	142	219	179	D	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X		
125-100-250	27	18,8	145	262	216	D	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X		
125-100-315	23	19,9	142	334	280	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X		
150-125-200	41	21,1	160	224	162	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X		

Масса насосного агрегата

Ecochem Non-Seal HN

Масса насосного агрегата Ecochem Non-Seal HN [кг]¹⁷⁾

Типоразмер	Типоразмер двигателя															
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	F2	F3	F4
040-025-160	88	88	88	136	136	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
040-025-200	97	97	97	150	150	150	202	202	224	224	-	-	-	-	-	-
050-032-125.1	84	84	84	132	132	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050-032-160.1	88	88	88	136	136	136	187	187	210	210	-	-	-	-	-	-
050-032-200.1	98	98	98	151	151	151	203	203	226	226	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	-	-	-	176	176	176	228	228	251	251	338	338	366	-	-	-
050-032-125	84	84	84	132	132	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050-032-160	88	88	88	134	134	134	186	186	209	209	-	-	-	-	-	-
050-032-200	98	98	98	151	151	151	203	203	226	226	-	-	-	-	-	-
050-032-250	-	-	-	175	175	175	228	228	250	250	338	338	366	-	-	-
065-040-160.1	95	95	95	142	142	142	193	193	216	216	-	-	-	-	-	-
065-040-250.1	-	-	-	179	179	179	232	232	253	253	342	342	370	-	-	-
065-040-125	85	85	85	133	133	133	185	185	208	208	-	-	-	-	-	-
065-040-160	90	90	90	137	137	137	188	188	211	211	-	-	-	-	-	-
065-040-200	100	100	100	152	152	152	204	204	227	227	313	313	341	-	-	-
065-040-250	-	-	-	176	176	176	229	229	251	251	340	340	367	-	-	-
065-040-315	-	-	-	-	-	-	270	270	293	293	376	376	403	505	575	575
080-050-315.1	-	-	-	-	-	-	278	278	301	301	384	384	412	512	582	582
080-050-125	91	91	91	139	139	139	191	191	214	214	-	-	-	-	-	-
080-050-160	94	94	94	140	140	140	192	192	215	215	-	-	-	-	-	-
080-050-200	-	-	-	152	152	152	204	204	227	227	312	312	460	-	-	-
080-050-250	-	-	-	-	-	-	233	233	254	254	343	343	371	473	542	542
080-050-315	-	-	-	-	-	-	276	276	299	299	382	382	409	510	580	580
100-065-125	97	97	97	145	145	145	197	197	220	220	-	-	-	-	-	-
100-065-160	-	-	-	168	168	168	221	221	242	242	326	326	354	-	-	-
100-065-200	-	-	-	170	170	170	222	222	245	245	328	328	355	-	-	-
100-065-250	-	-	-	-	-	-	245	245	266	266	350	350	378	480	550	550
100-065-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388	388	415	517	587	587
125-080-160	-	-	-	172	172	172	223	223	246	246	330	330	358	-	-	-
125-080-200	-	-	-	-	-	-	240	240	262	262	344	344	372	473	542	542
125-080-250	-	-	-	-	-	-	265	265	288	288	372	372	400	500	570	570
125-080-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415	415	443	545	614	614
125-100-160	-	-	-	-	-	-	244	244	266	266	348	348	376	476	546	546

¹⁷⁾ Указанная масса действительна только для необогреваемого исполнения без контрольной панели "E".

Типоразмер	Типоразмер двигателя															
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	F2	F3	F4
125-100-200	-	-	-	-	-	-	253	253	276	276	358	358	385	487	557	557
125-100-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	382	382	409	511	581	581
125-100-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421	421	449	551	620	620
150-125-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	384	412	514	583	583

Ecochem Non-Seal HP

Масса насосного агрегата Ecochem Non-Seal HP [кг]¹⁸⁾

Типоразмер	Типоразмер двигателя															
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	F2	F3	F4
040-025-160	89	89	89	136	136	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
040-025-200	97	97	97	150	150	150	203	203	226	226	-	-	-	-	-	-
050-032-125.1	85	85	85	132	132	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050-032-160.1	89	89	89	136	136	136	190	190	211	211	-	-	-	-	-	-
050-032-200.1	100	100	100	152	152	152	205	205	228	228	-	-	-	-	-	-
050-032-250.1	-	-	-	176	176	176	229	229	252	252	341	341	368	-	-	-
050-032-125	85	85	85	132	132	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050-032-160	88	88	88	136	136	136	188	188	211	211	-	-	-	-	-	-
050-032-200	98	98	98	152	152	152	205	205	227	227	-	-	-	-	-	-
050-032-250	-	-	-	176	176	176	229	229	252	252	341	341	368	-	-	-
065-040-160.1	95	95	95	143	143	143	196	196	218	218	-	-	-	-	-	-
065-040-250.1	-	-	-	180	180	180	233	233	256	256	344	344	372	-	-	-
065-040-125	86	86	86	133	133	133	187	187	209	209	-	-	-	-	-	-
065-040-160	90	90	90	138	138	138	191	191	214	214	-	-	-	-	-	-
065-040-200	101	101	101	154	154	154	206	206	229	229	314	314	342	-	-	-
065-040-250	-	-	-	178	178	178	230	230	253	253	342	342	370	-	-	-
065-040-315	-	-	-	-	-	-	272	272	295	295	378	378	406	508	577	577
080-050-315.1	-	-	-	-	-	-	280	280	302	302	386	386	414	516	586	586
080-050-125	92	92	92	139	139	139	192	192	215	215	-	-	-	-	-	-
080-050-160	94	94	94	142	142	142	194	194	217	217	-	-	-	-	-	-
080-050-200	-	-	-	154	154	154	206	206	229	229	314	314	342	-	-	-
080-050-250	-	-	-	-	-	-	234	234	257	257	346	346	373	475	545	545
080-050-315	-	-	-	-	-	-	277	277	300	300	384	384	412	514	583	583
100-065-125	98	98	98	145	145	145	198	198	221	221	-	-	-	-	-	-
100-065-160	-	-	-	169	169	169	222	222	245	245	329	329	356	-	-	-
100-065-200	-	-	-	170	170	170	223	223	246	246	330	330	358	-	-	-
100-065-250	-	-	-	-	-	-	246	246	269	269	353	353	380	482	552	552
100-065-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	390	418	520	589	589
125-080-160	-	-	-	173	173	173	226	226	248	248	332	332	360	-	-	-
125-080-200	-	-	-	-	-	-	241	241	264	264	346	346	373	475	545	545
125-080-250	-	-	-	-	-	-	268	268	289	289	374	374	402	503	574	574
125-080-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	418	418	445	547	617	617
125-100-160	-	-	-	-	-	-	245	245	268	268	350	350	378	480	550	550
125-100-200	-	-	-	-	-	-	256	256	278	278	360	360	388	490	559	559
125-100-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	384	412	514	583	583
125-100-315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424	424	451	553	623	623
150-125-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386	386	414	516	586	586

Масса теплообменника

Для определения массы Ecochem Non-Seal HT/HS следует прибавить следующее значение массы к массе Ecochem Non-Seal HN (в зависимости от исполнения).

Масса кожухотрубного теплообменника, включая соответствующий трубопровод KSB

Исполнение	[кг]
GK 76	50
GK 115	65
GK 152	115

Масса коаксиального теплообменника, включая соответствующий трубопровод KSB

Исполнение	[кг]
WT 180	35
WT 320	50
WT 400	65

¹⁸⁾ Указанная масса действительна только для необогреваемого исполнения без контрольной панели "E".

Масса фундаментных плит

При использовании подставок с литой и сварной фундаментной плитой следует прибавить прим. 5 кг, при фундаментной плите с П-образным профилем — 15 кг. Другие мелкие детали при указании массы не учитываются.

Масса фундаментной плиты

Типоразмер двигателя	Типоразмер	[кг]		
		Литая фундаментная плита	Сварная фундаментная плита	П-образный профиль
A1, A2, A3	040-025-160	32	55	35
	040-025-200	32	55	35
	050-032-125.1	32	55	35
	050-032-125	32	55	35
	050-032-160.1	32	55	35
	050-032-160	32	55	35
	050-032-200.1	32	55	35
	050-032-200	32	55	35
	065-040-125	32	55	35
	065-040-160.1	32	55	35
	065-040-160	32	55	35
	065-040-200	32	55	35
	080-050-125	32	55	35
	080-050-160	-	-	35
	100-065-125	41	70	35
B1, B2, B3	040-025-160	41	70	35
	040-025-200	41	70	35
	050-032-125.1	41	70	35
	050-032-125	41	70	35
	050-032-160.1	41	70	35
	050-032-160	41	70	35
	050-032-200.1	41	70	35
	050-032-200	41	70	35
	050-032-250.1	58	90	58
	050-032-250	58	90	58
	065-040-125	41	70	35
	065-040-160.1	41	70	35
	065-040-160	41	70	35
	065-040-200	41	70	35
	065-040-250.1	58	90	58
	065-040-250	58	90	58
	080-050-125	41	70	35
	080-050-160	41	70	35
	080-050-200	41	70	35
	100-065-125	58	90	35
	100-065-160	58	90	35
	100-065-200	58	90	-
	125-080-160	58	90	58
C1, C2	040-025-200	58	90	39
	050-032-160.1	58	90	39
	050-032-160	58	90	39
	050-032-200.1	58	90	39
	050-032-200	58	90	39
	050-032-250.1	79	128	58
	050-032-250	79	128	58
	065-040-125	58	90	39
	065-040-160.1	58	90	39
	065-040-160	58	90	39
	065-040-200	58	90	39
	065-040-250.1	79	128	58
	065-040-250	79	128	58
	065-040-315	79	128	58
	080-050-125	58	90	39
	080-050-160	58	90	39
	080-050-200	58	90	39

Типоразмер двигателя	Типоразмер	[кг]		
		Литая фундаментная плита	Сварная фундаментная плита	П-образный профиль
	080-050-250	79	128	58
	080-050-315.1	79	128	58
	080-050-315	79	128	58
	100-065-125	58	90	39
	100-065-160	79	128	39
	100-065-200	79	128	58
	100-065-250	79	128	76
	125-080-160	79	128	58
	125-080-200	79	128	58
	125-080-250	79	128	76
	125-100-160	79	128	76
	125-100-200	79	128	76
C3, C4	040-025-200	79	128	44
	050-032-160.1	79	128	44
	050-032-160	79	128	44
	050-032-200.1	79	128	44
	050-032-200	79	128	44
	050-032-250.1	79	128	58
	050-032-250	79	128	58
	065-040-125	79	128	44
	065-040-160.1	79	128	44
	065-040-160	79	128	44
	065-040-200	79	128	44
	065-040-250.1	79	128	58
	065-040-250	79	128	58
	065-040-315	79	128	58
	080-050-125	79	128	44
	080-050-160	79	128	44
	080-050-200	79	128	44
	080-050-250	79	128	58
	080-050-315.1	79	128	58
	080-050-315	79	128	58
	100-065-125	79	128	44
	100-065-160	79	128	44
	100-065-200	79	128	58
	100-065-250	79	128	76
	125-080-160	79	128	58
	125-080-200	79	128	58
	125-080-250	79	128	76
	125-100-160	79	128	76
	125-100-200	79	128	76
D1, D2	050-032-250.1	79	128	64
	050-032-250	79	128	64
	065-040-200	79	128	44
	065-040-250.1	79	128	64
	065-040-250	79	128	64
	065-040-315	79	128	64
	080-050-200	79	128	44
	080-050-250	79	128	64
	080-050-315.1	79	128	58
	080-050-315	79	128	58
	100-065-160	79	128	49
	100-065-200	79	128	64
	100-065-250	85	147	76
	100-065-315	85	147	76
	125-080-160	79	128	64
	125-080-200	79	128	64
	125-080-250	85	147	76
	125-080-315	85	147	76
	125-100-160	85	147	76
	125-100-200	85	147	76
	125-100-250	85	147	76
	125-100-315	85	147	76

Типоразмер двигателя	Типоразмер	[кг]		
		Литая фундаментная плита	Сварная фундаментная плита	П-образный профиль
D3	150-125-200	85	147	76
	050-032-250.1	85	147	64
	050-032-250	85	147	64
	065-040-200	85	147	49
	065-040-250.1	85	147	64
	065-040-250	85	147	64
	065-040-315	85	147	64
	080-050-200	85	147	49
	080-050-250	85	147	64
	080-050-315.1	85	147	64
	080-050-315	85	147	64
	100-065-160	85	147	49
	100-065-200	85	147	64
	100-065-250	85	147	76
	100-065-315	85	147	76
	125-080-160	85	147	64
	125-080-200	85	147	64
	125-080-250	85	147	76
	125-080-315	85	147	76
	125-100-160	85	147	76
	125-100-200	85	147	76
	125-100-250	85	147	76
	125-100-315	85	147	76
	150-125-200	85	147	76
F2	065-040-315	126	210	71
	080-050-250	126	210	71
	080-050-315.1	126	210	71
	080-050-315	126	210	71
	100-065-250	126	210	95
	100-065-315	126	210	95
	125-080-200	126	210	71
	125-080-250	126	210	95
	125-080-315	126	210	95
	125-100-160	126	210	95
	125-100-200	126	210	95
	125-100-250	126	210	95
	125-100-315	126	210	95
	150-125-200	126	210	95
F3, F4	065-040-315	126	210	80
	080-050-250	126	210	80
	080-050-315.1	126	210	80
	080-050-315	126	210	80
	100-065-250	168	263	95
	100-065-315	168	263	95
	125-080-200	126	210	80
	125-080-250	168	263	95
	125-080-315	168	263	95
	125-100-160	168	263	95
	125-100-200	168	263	95
	125-100-250	168	263	95
	125-100-315	168	263	95
	150-125-200	168	263	95

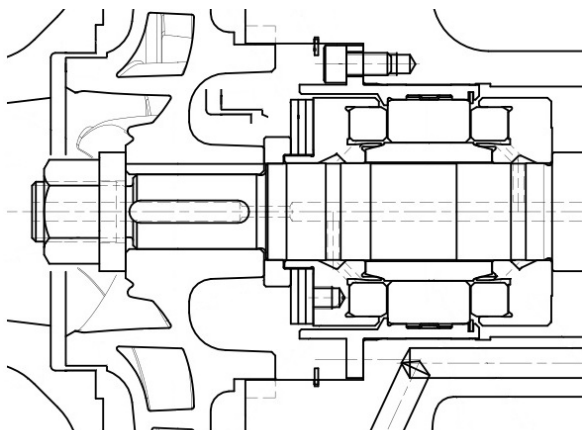
Соответствие типоразмер/ крышка корпуса

Соответствие типоразмер/ крышка корпуса

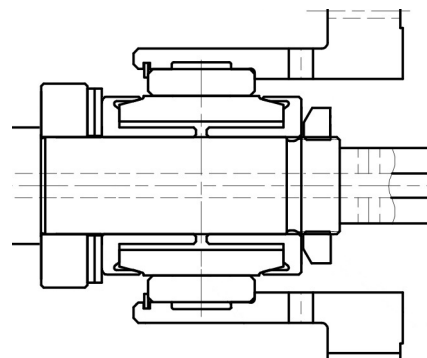
Типоразмер	Типоразмер двигателя				
	○ = зажимная крышка корпуса, ● = привинчиваемая крышка корпуса				
	A	B	C	D	F
040-025-160	●	○	-	-	-
040-025-200	●	●	●	-	-

Типоразмер	Типоразмер двигателя				
	○ = зажимная крышка корпуса, ● = привинчиваемая крышка корпуса				
	A	B	C	D	F
050-032-125.1	●	○	-	-	-
050-032-125	●	○	-	-	-
050-032-160.1	●	○	○	-	-
050-032-160	●	○	○	-	-
050-032-200.1	●	●	●	-	-
050-032-200	●	●	●	-	-
050-032-250.1	-	●	●	●	-
050-032-250	-	●	●	●	-
065-040-125	●	○	○	-	-
065-040-160.1	●	○	○	-	-
065-040-160	●	○	○	-	-
065-040-200	●	●	●	○	-
065-040-250.1	-	●	●	●	-
065-040-250	-	●	●	●	-
065-040-315	-	-	●	●	●
080-050-125	●	○	○	-	-
080-050-160	●	○	○	-	-
080-050-200	-	●	●	○	-
080-050-250	-	-	●	●	●
080-050-315.1	-	-	●	●	●
080-050-315	-	-	●	●	●
100-065-125	●	○	○	-	-
100-065-160	-	●	●	○	-
100-065-200	-	●	●	○	-
100-065-250	-	-	●	●	●
100-065-315	-	-	-	●	●
125-080-160	-	●	●	○	-
125-080-200	-	-	●	○	○
125-080-250	-	-	●	●	●
125-080-315	-	-	-	●	●
125-100-160	-	-	●	○	○
125-100-200	-	-	●	○	○
125-100-250	-	-	-	●	●
125-100-315	-	-	-	●	●
150-125-200	-	-	-	○	○

Соответствие типоразмера двигателя/ размера подшипника



Главный подшипник (со стороны насоса)



Плавающий подшипник (со стороны привода)

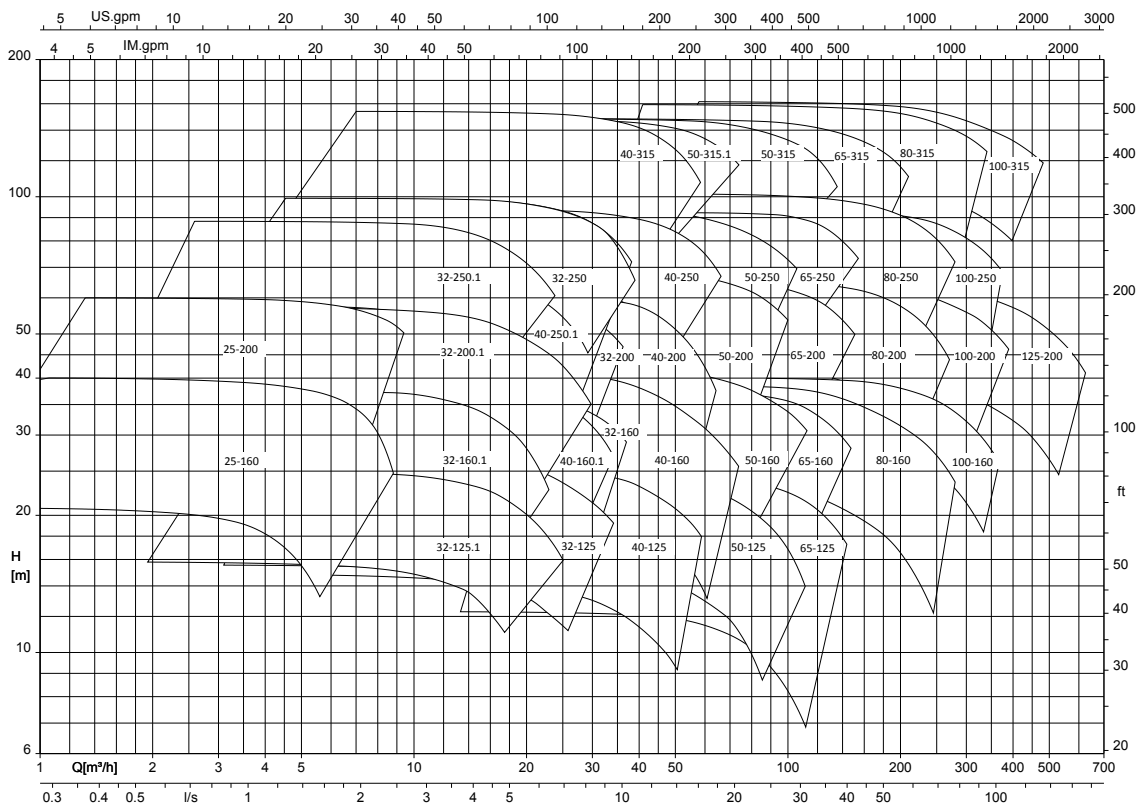
Соответствие типоразмера двигателя/ размера подшипника

Типоразмер двигателя	Главный подшипник	Плавающий подшипник
A	P02CF	P02CR
B	P03CF	

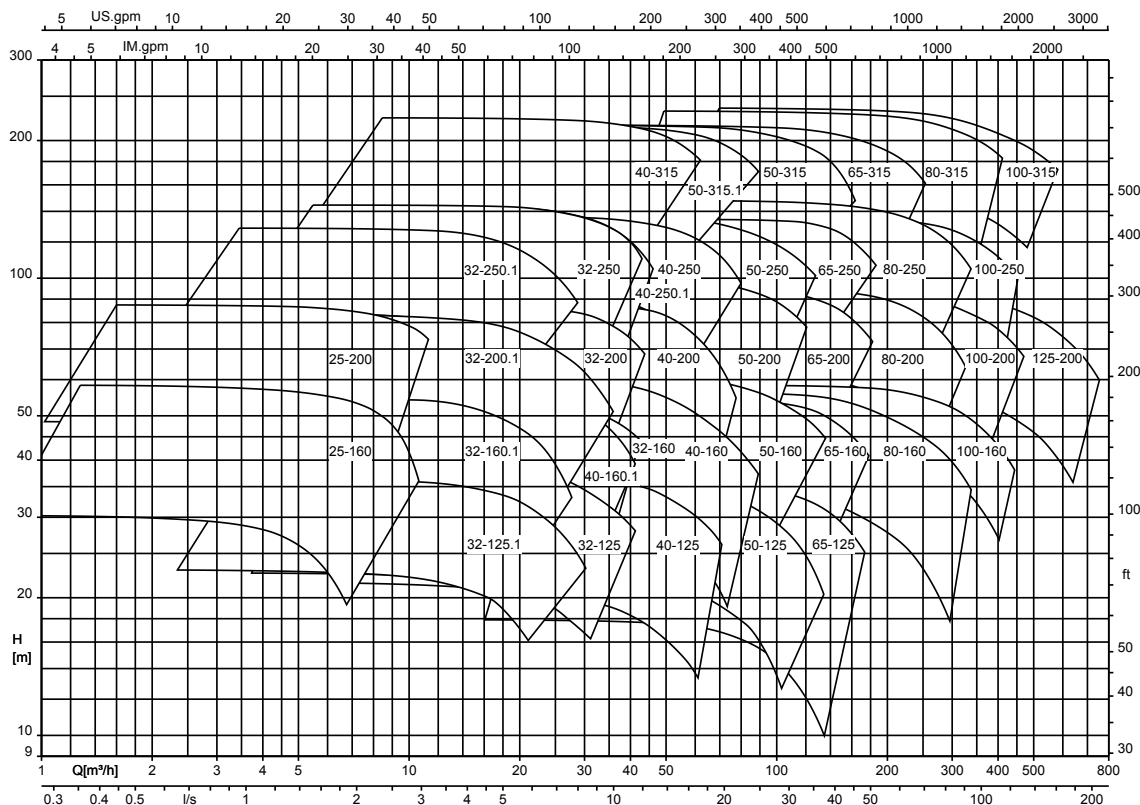
Типоразмер двигателя	Главный подшипник	Плавающий подшипник
C		P03CR
D	P05CF	
F		

Поля характеристик

Ecochem Non-Seal, $n = 2900$ об/мин



Ecochem Non-Seal, n = 3500 об/мин



Концепции контроля Ex

Насосный агрегат оснащен датчиками. Эти датчики предотвращают возникновение опасностей и повреждения насосного агрегата.

Кроме того, датчики контролируют соответствие температуры поверхности допустимым значениям во взрывоопасных зонах.

Для обработки сигналов датчиков требуются измерительные преобразователи. Соответствующие устройства с питанием 230 В переменного тока могут быть поставлены компанией KSB.

Датчики температуры находятся внутри насосного агрегата и подключены к клеммовой коробке. В зависимости от концепции контроля безопасности во взрывоопасной зоне

возможно подключение термометра сопротивления PT 100. Схему подключения и маркировку проводов см. в «Схеме электрических подключений».

Указания относительно отдельных датчиков и настройки предельных значений приведены в нижеследующих разделах.

Чтобы обеспечить поддержание температуры поверхности двигателя в разрешенном диапазоне обязательно применение одной из концепций контроля: Ia, Ib или II (см. заводскую табличку).

Подключаемые контрольные устройства/ приборы в зависимости от концепции контроля безопасности Ex

Контрольные устройства/ приборы	Концепция контроля		
	Ia (⇒ Страница 20)	Ib (⇒ Страница 20)	II (⇒ Страница 20)
Температура перекачиваемой среды в камере ротора			
Термометр сопротивления PT 100 ¹⁹⁾	X	X	-
PTC	-	-	X
Контроль температуры поверхности двигателя			
Максимальное реле тока	X	-	-
PTC	-	X	X

¹⁹⁾ По согласованию с KSB при необходимости возможна другая организация измерения температуры.

Области применения концепций контроля Ex

Контрольные устройства/ приборы	Концепция контроля		
	Ia	Ib	II
Возможно использование при температурном классе			
T3	X	X	X
T4	X	X	X
T5	X	X	-
Режим работы			
S1	X	X	X
не S1	-	X	X
Работа с частотным преобразователем	-	X	X
Подогрев в состоянии покоя	-	X	X

Концепция контроля Ex Ia

Характер изменения температуры насосного агрегата зависит главным образом от потерь в двигателе и температуры перекачиваемой среды. Установленные датчики позволяют контролировать каждый из этих источников нагрева отдельно. Двигатель отключается еще до того, как температура поверхности достигнет предела, предусмотренного для температурного класса.

Максимальное реле тока

Максимальное реле тока измеряет потребляемый ток двигателя. По потребляемому току можно судить о температуре поверхности двигателя. Предельное значение, установленное на максимальном реле тока, ограничивает потребляемый ток двигателя и обеспечивает отключение насосного агрегата.

Термометр сопротивления PT 100

Термометр сопротивления PT 100 измеряет температуру перекачиваемой среды в точке в камере ротора, где ожидается максимальный нагрев. Предельное значение, установленное на предельном выключателе, препятствует дальнейшему росту температуры и обеспечивает отключение насосного агрегата.

При превышении предельного значения, заданного для термометра сопротивления PT 100, или предельного значения, заданного для максимального реле тока, насосный агрегат автоматически отключается. Автоматическое повторное включение после остывания двигателя не допускается.

Концепция контроля Ex Ib

Характер изменения температуры насосного агрегата зависит главным образом от потерь в двигателе и температуры перекачиваемой среды. Установленные датчики позволяют контролировать каждый из этих источников нагрева отдельно. Двигатель отключается еще до того, как температура поверхности достигнет предела, предусмотренного для температурного класса.

Позисторы

Встроенные в двигатель позисторы осуществляют непосредственное измерение температуры в основных точках внутри двигателя. Установленное в распределительном шкафу терморезисторное отключающее устройство (пусковое устройство для позисторов) автоматически отключает насосный агрегат при достижении температуры срабатывания. Автоматическое повторное включение после остывания двигателя не допускается.

Термометр сопротивления PT 100

Термометр сопротивления PT 100 измеряет температуру перекачиваемой среды в точке в камере ротора, где ожидается максимальный нагрев. Предельное значение, установленное на предельном выключателе, препятствует дальнейшему росту температуры и обеспечивает автоматическое отключение насосного агрегата.

При превышении предельного значения, заданного для термометра сопротивления PT 100, или при достижении номинальной температуры отключения позисторов насосный агрегат должен автоматически отключаться. Автоматическое повторное включение после остывания двигателя не допускается.

Максимальное реле тока (опция)

Описанная концепция контроля Ib не предусматривает использования предлагаемого в качестве опции максимального реле тока. Максимальное реле тока измеряет потребляемый ток двигателя.

Концепция контроля Ex II

Характер изменения температуры насосного агрегата зависит главным образом от потерь в двигателе и температуры перекачиваемой среды. Установленные датчики позволяют контролировать каждый из этих источников нагрева отдельно. Двигатель отключается еще до того, как температура поверхности достигнет предела, предусмотренного для температурного класса.

Позисторы

Встроенные в двигатель позисторы осуществляют непосредственное измерение температуры в основных точках внутри двигателя. Установленное в распределительном шкафу терморезисторное отключающее устройство (пусковое устройство для позисторов) отключает насосный агрегат при достижении температуры срабатывания.

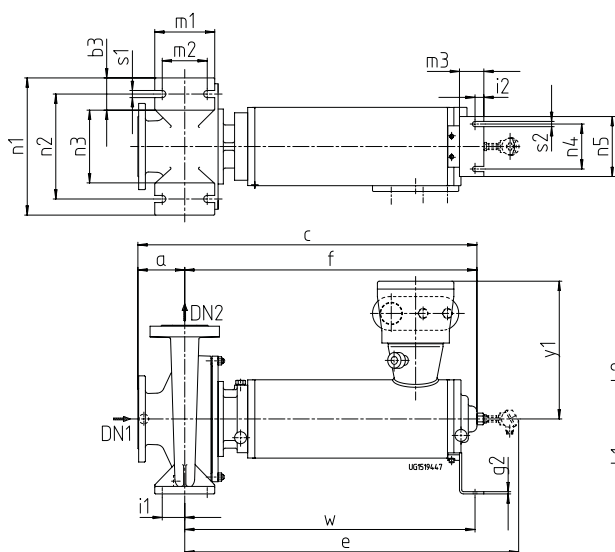
Когда позисторы нагреваются до номинальной температуры срабатывания, насосный агрегат автоматически отключается. Автоматическое повторное включение после остывания двигателя не допускается.

Максимальное реле тока (опция)

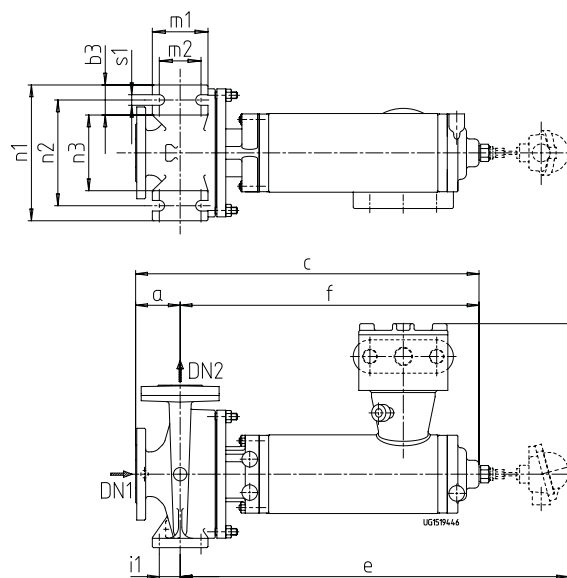
Описанная концепция контроля II не предусматривает использования предлагаемого в качестве опции максимального реле тока. Максимальное реле тока измеряет потребляемый ток двигателя.

Габаритные размеры и присоединения

Ecochem Non-Seal HN



Ecochem Non-Seal HN исполнение с опорными лапами



Ecochem Non-Seal HN исполнение без опорных лап

Габариты, типоразмеры двигателя A1, A2 и A3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	h1	h2	i1	m1	m2	n1	n2	n3	s1	y1
040-025-160	80	120	120	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
040-025-200	80	146	146	50	618	738	538	15	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-125.1	80	120	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-125	80	119	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-160.1	80	122	122	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-160	80	120	128	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200.1	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-125	80	120	120	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	210	160	110	14	270
065-040-160.1	80	120	128	50	618	738	538	16	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-160	80	123	134	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-200	100	149	155	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	265	212	165	14	270
080-050-125	100	119	131	50	638	738	538	18	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
080-050-160	100	160	180	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	262	212	162	14	270
100-065-125	100	120	150	65	638	738	538	18	160	180	48	125	95	280	212	150	14	270

Габариты, типоразмеры двигателя В1, В2 и В3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-160	80	120	120	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
040-025-200	80	146	146	50	758	878	678	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-125.1	80	120	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-125	80	119	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-160.1	80	122	122	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-160	80	120	128	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200.1	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-250.1	100	172	172	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
050-032-250	100	173	179	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-125	80	120	120	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	669	290
065-040-160.1	80	120	128	50	758	878	678	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-160	80	123	134	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-200	100	149	155	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
065-040-250.1	100	172	172	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-250	100	174	180	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
080-050-125	100	119	131	50	778	878	678	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
080-050-160	100	160	180	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	669	290
080-050-200	100	146	164	50	778	878	678	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
100-065-125	100	120	150	65	778	878	678	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	669	290
100-065-160	100	152	160	65	769	896	696	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	687	290
100-065-200	100	155	179	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
125-080-160	125	148	174	65	821	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290

Габариты, типоразмеры двигателя С1 и С2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	843	963	763	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160.1	80	122	122	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160	80	120	128	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200.1	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
050-032-250	100	173	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-125 ²⁰⁾	80	120	120	50	843	963	763	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	752	370
065-040-160.1	80	120	128	50	843	963	763	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-160	80	123	134	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-200	100	149	155	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
065-040-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-250	100	174	180	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370

²⁰⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	906	981	781	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-125	100	119	131	50	863	963	763	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
080-050-160	100	160	180	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	752	370
080-050-200	100	146	164	50	863	963	763	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
080-050-250	125	174	186	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
080-050-315.1	125	210	210	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-315	125	210	218	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
100-065-125	100	120	150	65	863	963	763	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	752	370
100-065-160	100	152	160	65	881	981	781	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	770	370
100-065-200	100	155	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
100-065-250	125	182	202	80	906	981	781	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-080-160	125	148	174	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
125-080-200	125	154	193	65	906	981	781	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
125-080-250	125	180	225	80	906	981	781	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	770	370
125-100-160	125	178	225	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-100-200	125	175	218	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370

Габариты, типоразмеры двигателя С3 и С4

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	918	1038	838	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160.1	80	122	122	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160	80	120	128	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200.1	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
050-032-250	100	173	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-040-125 ²¹⁾	80	120	120	50	918	1038	838	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	827	370
065-040-160.1	80	120	128	50	918	1038	838	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-160	80	123	134	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-200	100	149	155	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
065-040-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-040-250	100	174	180	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-40-315	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-125	100	119	131	50	938	1038	838	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
080-050-160	100	160	180	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	827	370
080-050-200	100	146	164	50	938	1038	838	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
080-050-250	125	174	186	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
080-050-315.1	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-315	125	210	218	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
100-065-125	100	120	150	65	938	1038	838	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	827	370

²¹⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
100-065-160	100	152	160	65	956	1056	856	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	845	370
100-065-200	100	155	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
100-065-250	125	182	202	80	981	1056	856	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-080-160	125	148	174	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
125-080-200	125	154	193	65	981	1056	856	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
125-080-250	125	180	225	80	981	1056	856	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	845	370
125-100-160	125	178	225	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-100-200	125	175	218	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370

Габариты, типоразмеры двигателя D1 и D2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
050-032-250	100	173	179	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-200	100	149	155	50	972	1072	872	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
065-040-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-250	100	174	180	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-315	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-200	100	146	164	50	972	1072	872	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
080-050-250	125	174	186	65	1011	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-315	125	210	218	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
100-065-160	100	152	160	65	990	1090	890	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	879	395
100-065-200	100	155	179	65	990	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395
100-065-250	125	182	202	80	1011	1086	886	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	875	395
100-065-315	125	211	231	80	1011	1086	886	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-160	125	148	174	65	1015	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395
125-080-200	125	154	193	65	1015	1090	890	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	879	395
125-080-250	125	180	225	80	1011	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-315	125	222	260	80	1011	1086	886	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-160	125	178	225	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-200	125	175	218	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-250	140	185	245	80	1026	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-315	140	225	275	80	1026	1086	886	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
150-125-200	140	200	250	80	1030	1090	890	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	879	395

Габариты типоразмер двигателя D3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
050-032-250	100	173	179	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-200	100	149	155	50	1032	1132	932	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
065-040-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-250	100	174	180	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-200	100	146	164	50	1032	1132	932	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
080-050-250	125	174	186	65	1071	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-315	125	210	218	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
100-065-160	100	152	160	65	1050	1150	950	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	939	395
100-065-200	100	155	179	65	1050	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
100-065-250	125	182	202	80	1071	1146	946	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	935	395
100-065-315	125	211	231	80	1071	1146	946	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-160	125	148	174	65	1075	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
125-080-200	125	154	193	65	1075	1150	950	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	939	395
125-080-250	125	180	225	80	1071	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-315	125	222	260	80	1071	1146	946	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-160	125	178	225	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-200	125	175	218	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-250	140	185	245	80	1086	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-315	140	225	275	80	1086	1146	946	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
150-125-200	140	200	250	80	1090	1150	950	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	939	395

Габариты типоразмер двигателя F2

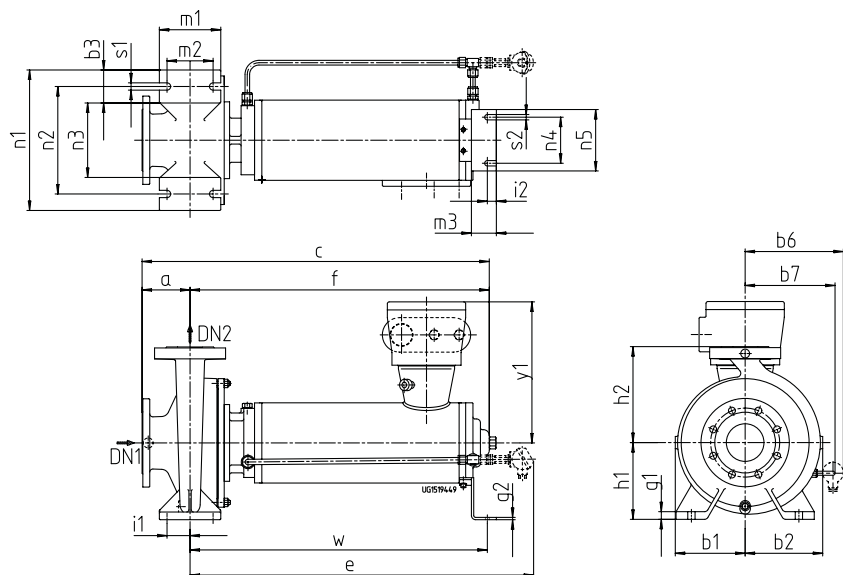
Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-250	125	174	186	65	1154	1229	1029	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1021	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-315	125	210	218	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
100-065-250	125	182	202	80	1154	1229	1029	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1021	465
100-065-315	125	211	231	80	1154	1229	1029	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-200	125	154	193	65	1158	1233	1033	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1025	465
125-080-250	125	180	225	80	1154	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-315	125	222	260	80	1154	1229	1029	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-160	125	178	225	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-200	125	175	218	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-250	140	185	245	80	1169	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-315	140	225	275	80	1169	1229	1029	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
150-125-200	140	200	250	80	1173	1233	1033	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1025	465

Габариты, типоразмеры двигателя F3 и F4

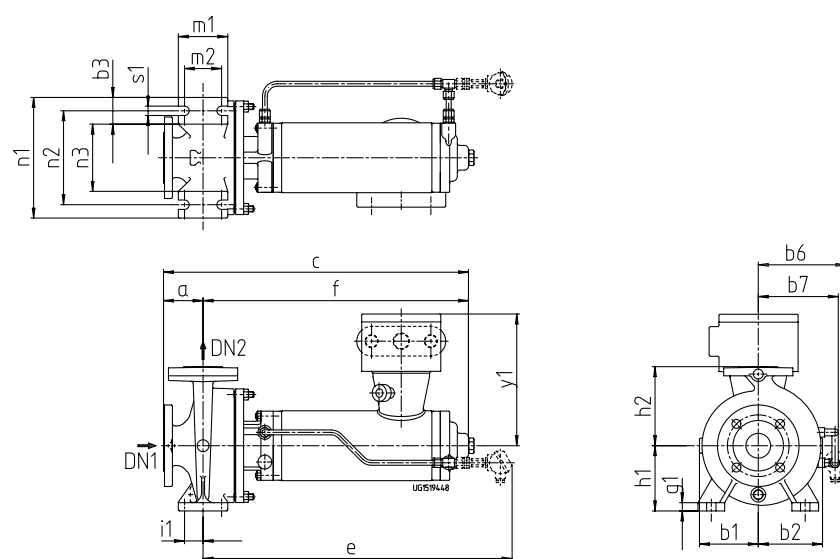
Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-250	125	174	186	65	1294	1369	1169	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1161	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-315	125	210	218	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
100-065-250	125	182	202	80	1294	1369	1169	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1161	465
100-065-315	125	211	231	80	1294	1369	1169	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-200	125	154	193	65	1298	1373	1173	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1165	465
125-080-250	125	180	225	80	1294	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-315	125	222	260	80	1294	1369	1169	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-160	125	178	225	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-200	125	175	218	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-250	140	185	245	80	1309	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-315	140	225	275	80	1309	1369	1169	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
150-125-200	140	200	250	80	1313	1373	1173	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1165	465

Ecochem Non-Seal HP



Ecochem Non-Seal HP с лапой



Ecochem Non-Seal HP без лапы

Габариты, типоразмеры двигателя А1, А2 и А3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	h1	h2	i1	m1	m2	n1	n2	n3	s1	y1
040-025-160	80	120	120	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
040-025-200	80	146	146	50	618	738	538	15	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-125.1	80	120	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-125	80	119	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-160.1	80	122	122	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-160	80	120	128	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200.1	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-125	80	120	120	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	210	160	110	14	270
065-040-160.1	80	120	128	50	618	738	538	16	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-160	80	123	134	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-200	100	149	155	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	265	212	165	14	270
080-050-125	100	119	131	50	638	738	538	18	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
080-050-160	100	160	180	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	262	212	162	14	270
100-065-125	100	120	150	65	638	738	538	18	160	180	48	125	95	280	212	150	14	270

Габариты, типоразмеры двигателя В1, В2 и В3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-160	80	120	120	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
040-025-200	80	146	146	50	758	878	678	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-125.1	80	120	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-125	80	119	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-160.1	80	122	122	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-160	80	120	128	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200.1	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-250.1	100	172	172	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
050-032-250	100	173	179	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-125	80	120	120	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	669	290
065-040-160.1	80	120	128	50	758	878	678	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-160	80	123	134	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-200	100	149	155	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
065-040-250.1	100	172	172	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-250	100	174	180	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
080-050-125	100	119	131	50	778	878	678	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
080-050-160	100	160	180	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	669	290
080-050-200	100	146	164	50	778	878	678	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
100-065-125	100	120	150	65	778	878	678	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	669	290
100-065-160	100	152	160	65	769	896	696	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	687	290
100-065-200	100	155	179	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
125-080-160	125	148	174	65	821	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290

Габариты, типоразмеры двигателя С1 и С2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	843	963	763	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160.1	80	122	122	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160	80	120	128	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200.1	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
050-032-250	100	173	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-125 ²²⁾	80	120	120	50	843	963	763	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	752	370
065-040-160.1	80	120	128	50	843	963	763	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-160	80	123	134	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-200	100	149	155	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
065-040-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-250	100	174	180	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370

²²⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	906	981	781	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-125	100	119	131	50	863	963	763	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
080-050-160	100	160	180	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	752	370
080-050-200	100	146	164	50	863	963	763	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
080-050-250	125	174	186	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
080-050-315.1	125	210	210	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-315	125	210	218	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
100-065-125	100	120	150	65	863	963	763	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	752	370
100-065-160	100	152	160	65	881	981	781	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	770	370
100-065-200	100	155	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
100-065-250	125	182	202	80	906	981	781	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-080-160	125	148	174	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
125-080-200	125	154	193	65	906	981	781	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
125-080-250	125	180	225	80	906	981	781	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	770	370
125-100-160	125	178	225	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-100-200	125	175	218	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370

Габариты, типоразмеры двигателя С3 и С4

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	918	1038	838	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160.1	80	122	122	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160	80	120	128	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200.1	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
050-032-250	100	173	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-040-125 ²³⁾	80	120	120	50	918	1038	838	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	827	370
065-040-160.1	80	120	128	50	918	1038	838	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-160	80	123	134	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-200	100	149	155	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
065-040-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-040-250	100	174	180	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-40-315	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-125	100	119	131	50	938	1038	838	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
080-050-160	100	160	180	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	827	370
080-050-200	100	146	164	50	938	1038	838	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
080-050-250	125	174	186	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
080-050-315.1	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-315	125	210	218	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
100-065-125	100	120	150	65	938	1038	838	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	827	370

²³⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
100-065-160	100	152	160	65	956	1056	856	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	845	370
100-065-200	100	155	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
100-065-250	125	182	202	80	981	1056	856	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-080-160	125	148	174	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
125-080-200	125	154	193	65	981	1056	856	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
125-080-250	125	180	225	80	981	1056	856	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	845	370
125-100-160	125	178	225	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-100-200	125	175	218	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370

Габариты, типоразмеры двигателя D1 и D2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
050-032-250	100	173	179	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-200	100	149	155	50	972	1072	872	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
065-040-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-250	100	174	180	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-315	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-200	100	146	164	50	972	1072	872	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
080-050-250	125	174	186	65	1011	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-315	125	210	218	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
100-065-160	100	152	160	65	990	1090	890	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	879	395
100-065-200	100	155	179	65	990	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395
100-065-250	125	182	202	80	1011	1086	886	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	875	395
100-065-315	125	211	231	80	1011	1086	886	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-160	125	148	174	65	1015	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395
125-080-200	125	154	193	65	1015	1090	890	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	879	395
125-080-250	125	180	225	80	1011	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-315	125	222	260	80	1011	1086	886	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-160	125	178	225	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-200	125	175	218	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-250	140	185	245	80	1026	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-315	140	225	275	80	1026	1086	886	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
150-125-200	140	200	250	80	1030	1090	890	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	879	395

Габариты типоразмер двигателя D3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
050-032-250	100	173	179	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-200	100	149	155	50	1032	1132	932	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
065-040-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-250	100	174	180	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-200	100	146	164	50	1032	1132	932	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
080-050-250	125	174	186	65	1071	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-315	125	210	218	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
100-065-160	100	152	160	65	1050	1150	950	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	939	395
100-065-200	100	155	179	65	1050	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
100-065-250	125	182	202	80	1071	1146	946	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	935	395
100-065-315	125	211	231	80	1071	1146	946	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-160	125	148	174	65	1075	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
125-080-200	125	154	193	65	1075	1150	950	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	939	395
125-080-250	125	180	225	80	1071	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-315	125	222	260	80	1071	1146	946	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-160	125	178	225	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-200	125	175	218	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-250	140	185	245	80	1086	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-315	140	225	275	80	1086	1146	946	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
150-125-200	140	200	250	80	1090	1150	950	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	939	395

Габариты типоразмер двигателя F2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-250	125	174	186	65	1154	1229	1029	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1021	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-315	125	210	218	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
100-065-250	125	182	202	80	1154	1229	1029	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1021	465
100-065-315	125	211	231	80	1154	1229	1029	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-200	125	154	193	65	1158	1233	1033	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1025	465
125-080-250	125	180	225	80	1154	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-315	125	222	260	80	1154	1229	1029	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-160	125	178	225	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-200	125	175	218	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-250	140	185	245	80	1169	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-315	140	225	275	80	1169	1229	1029	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
150-125-200	140	200	250	80	1173	1233	1033	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1025	465

Габариты, типоразмеры двигателя F3 и F4

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-250	125	174	186	65	1294	1369	1169	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1161	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-315	125	210	218	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465

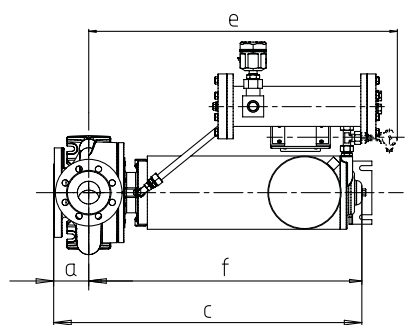
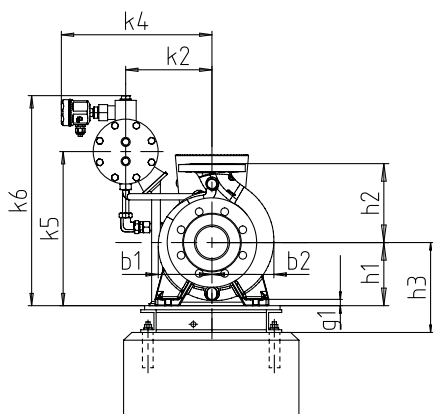
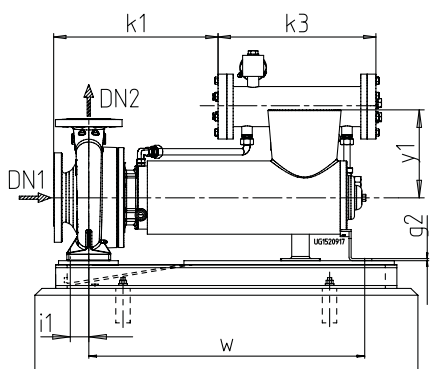
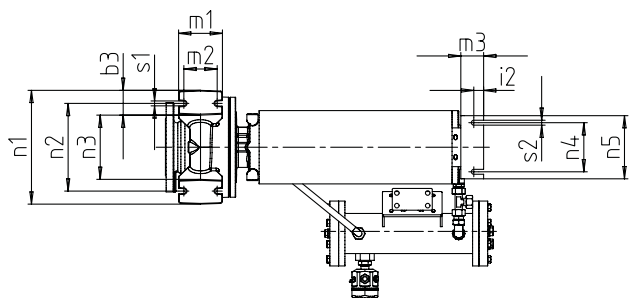
Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
100-065-250	125	182	202	80	1294	1369	1169	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1161	465
100-065-315	125	211	231	80	1294	1369	1169	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-200	125	154	193	65	1298	1373	1173	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1165	465
125-080-250	125	180	225	80	1294	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-315	125	222	260	80	1294	1369	1169	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-160	125	178	225	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-200	125	175	218	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-250	140	185	245	80	1309	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-315	140	225	275	80	1309	1369	1169	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
150-125-200	140	200	250	80	1313	1373	1173	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1165	465

Дополнительные габариты при режиме работы НР

Типоразмер двигателя	b6	b7
A	300	220
B	320	240
C1,C2	335	255
C3,C4	335	255

Типоразмер двигателя	b6	b7
D1, D2	360	280
D3	360	280
F2	360	280
F3,F4	360	280

Ecochem Non-Seal HT/HS



Ecochem Non-Seal HS/HT (с кожухотрубным теплообменником)

Габариты теплообменника (⇒ Страница 39)

Габариты, типоразмеры двигателя A1, A2 и A3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	h1	h2	i1	m1	m2	n1	n2	n3	s1	y1
040-025-160	80	120	120	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
040-025-200	80	146	146	50	618	738	538	15	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-125.1	80	120	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-125	80	119	119	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	190	140	90	14	270
050-032-160.1	80	122	122	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-160	80	120	128	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200.1	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
050-032-200	80	149	149	50	618	738	538	18	160	180	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-125	80	120	120	50	618	738	538	15	112	140	35	100	70	210	160	110	14	270
065-040-160.1	80	120	128	50	618	738	538	16	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-160	80	123	134	50	618	738	538	15	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
065-040-200	100	149	155	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	265	212	165	14	270
080-050-125	100	119	131	50	638	738	538	18	132	160	35	100	70	240	190	140	14	270
080-050-160	100	160	180	50	638	738	538	18	160	180	35	100	70	262	212	162	14	270
100-065-125	100	120	150	65	638	738	538	18	160	180	48	125	95	280	212	150	14	270

Габариты, типоразмеры двигателя B1, B2 и B3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-160	80	120	120	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
040-025-200	80	146	146	50	758	878	678	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-125.1	80	120	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-125	80	119	119	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	190	140	90	140	180	14	14	669	290
050-032-160.1	80	122	122	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-160	80	120	128	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200.1	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-200	80	149	149	50	758	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
050-032-250.1	100	172	172	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
050-032-250	100	173	179	65	796	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-125	80	120	120	50	758	878	678	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	669	290
065-040-160.1	80	120	128	50	758	878	678	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-160	80	123	134	50	758	878	678	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
065-040-200	100	149	155	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
065-040-250.1	100	172	172	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
065-040-250	100	174	180	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
080-050-125	100	119	131	50	778	878	678	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	669	290
080-050-160	100	160	180	50	778	878	678	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	669	290
080-050-200	100	146	164	50	778	878	678	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	669	290
100-065-125	100	120	150	65	778	878	678	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	669	290
100-065-160	100	152	160	65	769	896	696	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	687	290
100-065-200	100	155	179	65	769	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290
125-080-160	125	148	174	65	821	896	696	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	687	290

Габариты, типоразмеры двигателя С1 и С2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	843	963	763	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160.1	80	122	122	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-160	80	120	128	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200.1	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-200	80	149	149	50	843	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
050-032-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
050-032-250	100	173	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-125 ²⁴⁾	80	120	120	50	843	963	763	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	752	370
065-040-160.1	80	120	128	50	843	963	763	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-160	80	123	134	50	843	963	763	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
065-040-200	100	149	155	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
065-040-250.1	100	172	172	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-250	100	174	180	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
065-040-315	125	210	210	65	906	981	781	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-125	100	119	131	50	863	963	763	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	752	370
080-050-160	100	160	180	50	863	963	763	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	752	370
080-050-200	100	146	164	50	863	963	763	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	752	370
080-050-250	125	174	186	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
080-050-315.1	125	210	210	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	770	370
080-050-315	125	210	218	65	906	981	781	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
100-065-125	100	120	150	65	863	963	763	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	752	370
100-065-160	100	152	160	65	881	981	781	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	770	370
100-065-200	100	155	179	65	881	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
100-065-250	125	182	202	80	906	981	781	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-080-160	125	148	174	65	906	981	781	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	770	370
125-080-200	125	154	193	65	906	981	781	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	770	370
125-080-250	125	180	225	80	906	981	781	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	770	370
125-100-160	125	178	225	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370
125-100-200	125	175	218	80	906	981	781	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	770	370

Габариты, типоразмеры двигателя С3 и С4

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
040-025-200	80	146	146	50	918	1038	838	15	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160.1	80	122	122	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-160	80	120	128	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200.1	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-200	80	149	149	50	918	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
050-032-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
050-032-250	100	173	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370

²⁴⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-125 ²⁵⁾	80	120	120	50	918	1038	838	15	6	112	140	35	28	100	70	65	210	160	110	140	180	14	14	827	370
065-040-160.1	80	120	128	50	918	1038	838	16	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-160	80	123	134	50	918	1038	838	15	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
065-040-200	100	149	155	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
065-040-250.1	100	172	172	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-040-250	100	174	180	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
065-40-315	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-125	100	119	131	50	938	1038	838	18	6	132	160	35	28	100	70	65	240	190	140	140	180	14	14	827	370
080-050-160	100	160	180	50	938	1038	838	18	6	160	180	35	28	100	70	65	262	212	162	140	180	14	14	827	370
080-050-200	100	146	164	50	938	1038	838	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	827	370
080-050-250	125	174	186	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
080-050-315.1	125	210	210	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	845	370
080-050-315	125	210	218	65	981	1056	856	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
100-065-125	100	120	150	65	938	1038	838	18	6	160	180	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	827	370
100-065-160	100	152	160	65	956	1056	856	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	845	370
100-065-200	100	155	179	65	956	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
100-065-250	125	182	202	80	981	1056	856	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-080-160	125	148	174	65	981	1056	856	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	845	370
125-080-200	125	154	193	65	981	1056	856	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	845	370
125-080-250	125	180	225	80	981	1056	856	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	845	370
125-100-160	125	178	225	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370
125-100-200	125	175	218	80	981	1056	856	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	845	370

Габариты, типоразмеры двигателя D1 и D2

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
050-032-250	100	173	179	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-200	100	149	155	50	972	1072	872	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
065-040-250.1	100	172	172	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-250	100	174	180	65	986	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
065-040-315	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-200	100	146	164	50	972	1072	872	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	861	395
080-050-250	125	174	186	65	1011	1086	886	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	875	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	875	395
080-050-315	125	210	218	65	1011	1086	886	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	875	395
100-065-160	100	152	160	65	990	1090	890	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	879	395
100-065-200	100	155	179	65	990	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395
100-065-250	125	182	202	80	1011	1086	886	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	875	395
100-065-315	125	211	231	80	1011	1086	886	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-160	125	148	174	65	1015	1090	890	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	879	395

²⁵⁾ Под спиральным корпусом используется подложка (высота 20 мм): высота насоса=h1+20 мм

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
125-080-200	125	154	193	65	1015	1090	890	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	879	395
125-080-250	125	180	225	80	1011	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-080-315	125	222	260	80	1011	1086	886	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-160	125	178	225	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-200	125	175	218	80	1015	1090	890	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	879	395
125-100-250	140	185	245	80	1026	1086	886	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
125-100-315	140	225	275	80	1026	1086	886	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	875	395
150-125-200	140	200	250	80	1030	1090	890	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	879	395

Габариты типоразмер двигателя D3

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
050-032-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
050-032-250	100	173	179	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-200	100	149	155	50	1032	1132	932	18	6	160	180	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
065-040-250.1	100	172	172	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-250	100	174	180	65	1046	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
065-040-315	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-200	100	146	164	50	1032	1132	932	18	6	160	200	35	28	100	70	65	265	212	165	140	180	14	14	921	395
080-050-250	125	174	186	65	1071	1146	946	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	935	395
080-050-315.1	125	210	210	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	935	395
080-050-315	125	210	218	65	1071	1146	946	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	935	395
100-065-160	100	152	160	65	1050	1150	950	18	6	160	200	48	28	125	95	65	280	212	150	140	180	14	14	939	395
100-065-200	100	155	179	65	1050	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
100-065-250	125	182	202	80	1071	1146	946	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	935	395
100-065-315	125	211	231	80	1071	1146	946	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-160	125	148	174	65	1075	1150	950	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	939	395
125-080-200	125	154	193	65	1075	1150	950	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	939	395
125-080-250	125	180	225	80	1071	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-080-315	125	222	260	80	1071	1146	946	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-160	125	178	225	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-200	125	175	218	80	1075	1150	950	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	939	395
125-100-250	140	185	245	80	1086	1146	946	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
125-100-315	140	225	275	80	1086	1146	946	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	935	395
150-125-200	140	200	250	80	1090	1150	950	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	939	395

Габариты типоразмер двигателя F2

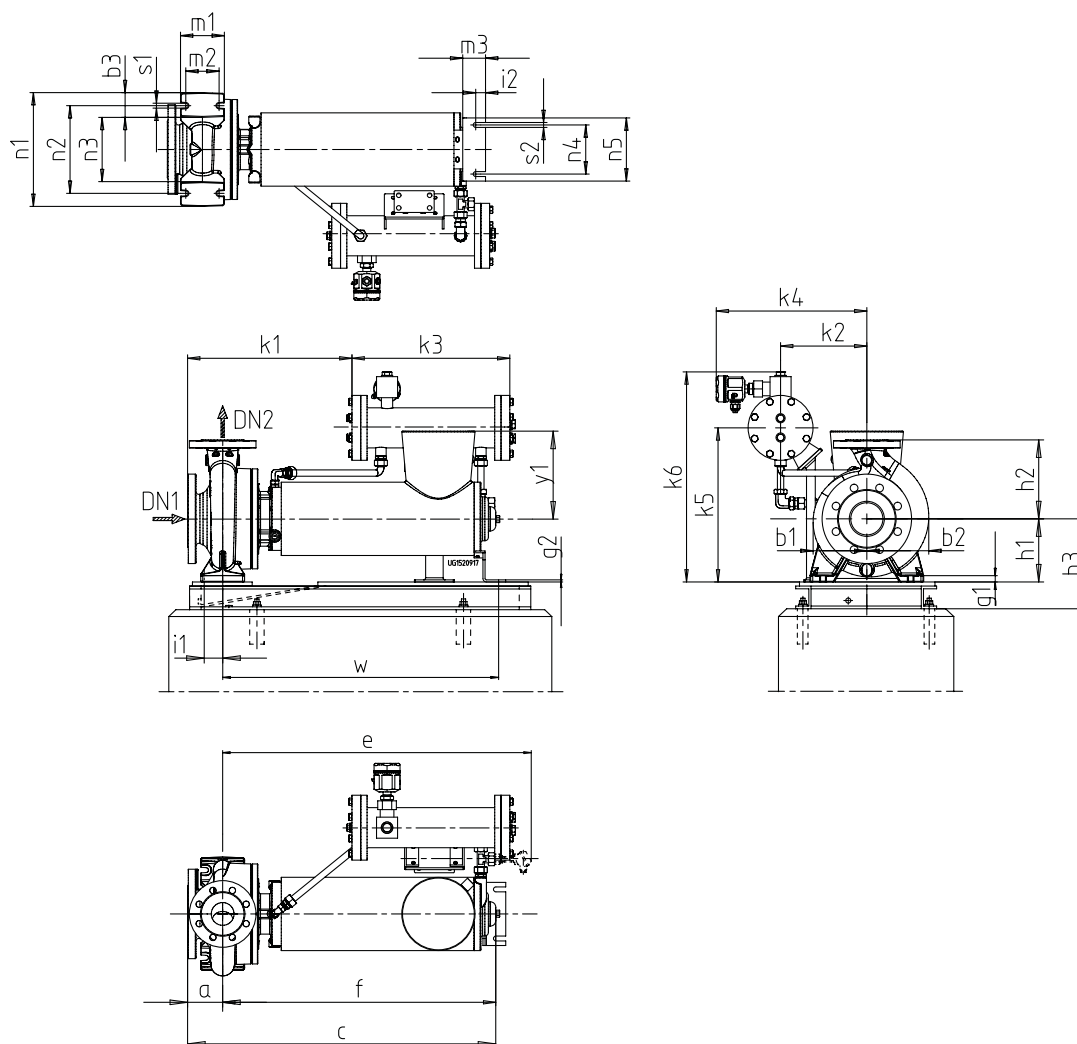
Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-250	125	174	186	65	1154	1229	1029	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1021	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1021	465
080-050-315	125	210	218	65	1154	1229	1029	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1021	465
100-065-250	125	182	202	80	1154	1229	1029	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1021	465

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
100-065-315	125	211	231	80	1154	1229	1029	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-200	125	154	193	65	1158	1233	1033	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1025	465
125-080-250	125	180	225	80	1154	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-080-315	125	222	260	80	1154	1229	1029	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-160	125	178	225	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-200	125	175	218	80	1158	1233	1033	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1025	465
125-100-250	140	185	245	80	1169	1229	1029	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
125-100-315	140	225	275	80	1169	1229	1029	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1021	465
150-125-200	140	200	250	80	1173	1233	1033	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1025	465

Габариты, типоразмеры двигателя F3 и F4

Типоразмер	a	b1	b2	b3	c	e	f	g1	g2	h1	h2	i1	i2	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	n5	s1	s2	w	y1
065-040-315	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	200	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-250	125	174	186	65	1294	1369	1169	18	6	180	225	48	28	125	95	65	320	250	190	140	180	14	14	1161	465
080-050-315.1	125	210	210	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	346	280	215	140	180	14	14	1161	465
080-050-315	125	210	218	65	1294	1369	1169	18	6	225	280	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1161	465
100-065-250	125	182	202	80	1294	1369	1169	20	6	200	250	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1161	465
100-065-315	125	211	231	80	1294	1369	1169	20	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-200	125	154	193	65	1298	1373	1173	18	6	180	250	48	28	125	95	65	345	280	215	140	180	14	14	1165	465
125-080-250	125	180	225	80	1294	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-080-315	125	222	260	80	1294	1369	1169	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-160	125	178	225	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-200	125	175	218	80	1298	1373	1173	18	6	200	280	60	28	160	120	65	360	280	200	140	180	19	14	1165	465
125-100-250	140	185	245	80	1309	1369	1169	18	6	225	280	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
125-100-315	140	225	275	80	1309	1369	1169	18	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1161	465
150-125-200	140	200	250	80	1313	1373	1173	20	6	250	315	60	28	160	120	65	400	315	240	140	180	19	14	1165	465

Теплообменник



Кожухотрубный теплообменник

Габариты кожухотрубного теплообменника GK76

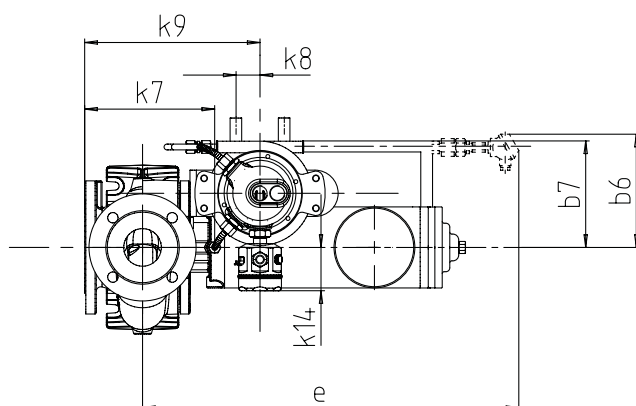
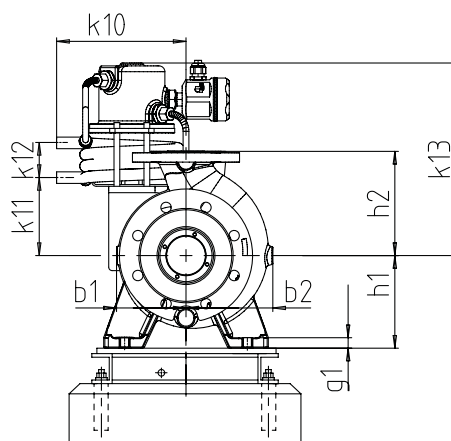
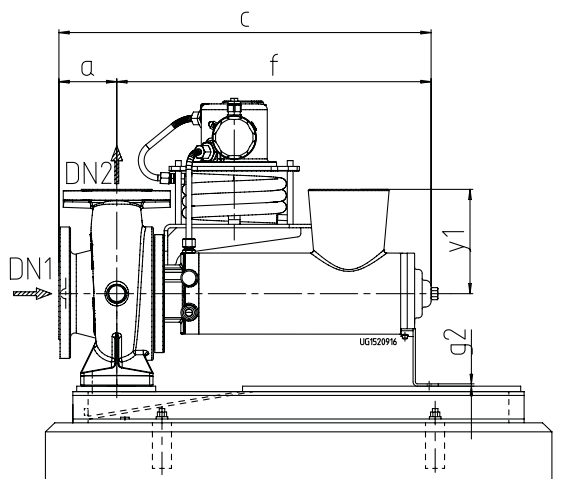
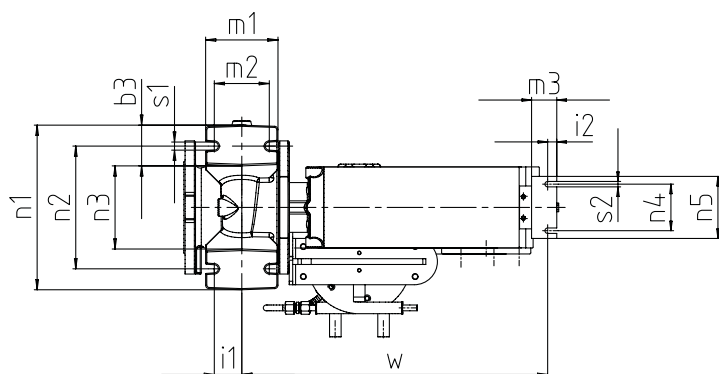
Типоразмер двигателя	k1 мин.	k1 макс.	k2	k3	k4	k5	k6
A1	200	240	209	450	420	490	640
A2	200	240	209	450	420	490	640
A3	200	240	209	450	420	490	640
B1	340	420	225	450	440	490	640
B2	340	420	225	450	440	490	640
B3	340	420	225	450	440	490	640
C1	400	530	239	450	450	490	640
C2	400	530	239	450	450	490	640
C3	500	620	239	450	450	490	640
C4	500	620	239	450	450	490	640
D1	560	620	264	450	470	490	640
D2	560	620	264	450	470	490	640
D3	600	680	264	450	470	490	640
F2	740	770	264	450	470	490	640
F3	870	910	264	450	470	490	640
F4	870	910	264	450	470	490	640

Габариты кожухотрубного теплообменника GK115

Типоразмер двигателя	k1 мин.	k1 макс.	k2	k3	k4	k5	k6
A1	200	240	209	450	420	490	660
A2	200	240	209	450	420	490	660
A3	200	240	209	450	420	490	660
B1	340	420	225	450	440	490	660
B2	340	420	225	450	440	490	660
B3	340	420	225	450	440	490	660
C1	400	530	239	450	450	490	660
C2	400	530	239	450	450	490	660
C3	500	620	239	450	450	490	660
C4	500	620	239	450	450	490	660
D1	560	620	264	450	470	490	660
D2	560	620	264	450	470	490	660
D3	600	680	264	450	470	490	660
F2	740	770	264	450	470	490	660
F3	870	910	264	450	470	490	660
F4	870	910	264	450	470	490	660

Габариты кожухотрубного теплообменника GK152

Типоразмер двигателя	k1 мин.	k1 макс.	k2	k3	k4	k5	k6
A1	30	55	209	660	420	520	720
A2	30	55	209	660	420	520	720
A3	30	55	209	660	420	520	720
B1	170	240	225	660	440	520	720
B2	170	240	225	660	440	520	720
B3	170	240	225	660	440	520	720
C1	250	350	239	660	450	520	720
C2	250	350	239	660	450	520	720
C3	320	430	239	660	450	520	720
C4	320	430	239	660	450	520	720
D1	380	450	264	660	470	520	720
D2	380	450	264	660	470	520	720
D3	420	510	264	660	470	520	720
F2	560	590	264	660	470	520	720
F3	700	730	264	660	470	520	720
F4	700	730	264	660	470	520	720



Коаксиальный теплообменник

Габариты коаксиального теплообменника 180/10/3

Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
А	040-025-160	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	040-025-200	205	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-125.1	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-160.1	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200.1	205	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-125	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-160	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200	205	40	131	300	164	75	410	80	310	230
	065-040-125	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160.1	205	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-200	225	40	197	300	164	75	410	80	310	230

Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
B	080-050-125	225	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	080-050-160	225	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	100-065-125	225	40	213	285	133	75	380	95	295	215
	040-025-160	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	040-025-200	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-125.1	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-160.1	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200.1	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-250.1	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	050-032-125	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-160	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-250	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-125	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160.1	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-200	231	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	065-040-250	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-250.1	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	080-050-125	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	080-050-160	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	080-050-200	231	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-125	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	100-065-160	249	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-200	249	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	125-080-160	274	40	232	300	164	75	410	80	310	230
C	040-025-200	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-160.1	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200.1	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-250.1	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	050-032-160	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	050-032-200	211	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	050-032-250	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-125	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-160.1	211	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	065-040-200	231	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	065-040-250	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-250.1	249	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-315	274	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	080-050-125	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	080-050-160	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	080-050-200	231	40	197	300	164	75	410	80	310	230
	080-050-250	274	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	080-050-315	274	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	080-050-315.1	274	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	100-065-125	231	40	216	285	133	75	380	95	295	215
	100-065-160	249	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-200	249	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-250	274	40	220	335	153	75	400	45	345	265
	125-080-160	274	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	125-080-200	274	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	125-080-250	274	40	220	335	153	75	400	45	345	265
	125-100-160	274	40	232	300	164	75	410	80	310	230
	125-100-200	274	40	232	300	164	75	410	80	310	230
D	050-032-250.1	258	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	050-032-250	258	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-200	244	40	217	300	164	75	410	80	310	230
	065-040-250	258	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-250.1	258	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	065-040-315	283	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	080-050-200	244	40	217	300	164	75	410	80	310	230
	080-050-250	283	40	197	335	153	75	400	45	345	265
	080-050-315	283	40	224	320	227	75	473	60	330	250

Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
	080-050-315.1	283	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	100-065-160	261	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-200	261	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	100-065-250	283	40	220	335	153	75	400	45	345	265
	100-065-315	283	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	125-080-160	286	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	125-080-200	286	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	125-080-250	283	40	220	335	153	75	400	45	345	265
	125-080-315	283	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	125-100-160	286	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	125-100-200	286	40	234	300	164	75	410	80	310	230
	125-100-250	198	40	220	335	153	75	400	45	345	265
	125-100-315	298	40	224	320	227	75	473	60	330	250
	150-125-200	301	40	234	300	164	75	410	80	310	230

Габариты коаксиального теплообменника 320/12/5

Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
A	040-025-160	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	040-025-200	205	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-125.1	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-160.1	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200.1	205	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-125	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-160	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200	205	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	065-040-125	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160.1	205	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-200	225	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	080-050-125	225	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	080-050-160	225	80	213	475	138	150	470	5	455	375
B	100-065-125	225	80	213	475	138	150	470	5	455	375
	040-025-160	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	040-025-200	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-125.1	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-160.1	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200.1	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-250.1	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	050-032-125	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-160	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-250	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-125	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160.1	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-200	231	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	065-040-250	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-250.1	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	080-050-125	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	080-050-160	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	080-050-200	231	80	277	435	168	150	500	45	415	335
C	100-065-125	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	100-065-160	249	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	100-065-200	249	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-160	274	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	040-025-200	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-160.1	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200.1	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-250.1	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	050-032-160	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	050-032-200	211	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-250	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335

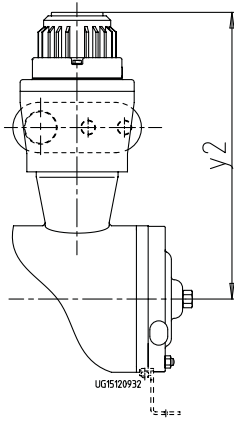
Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
	065-040-125	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-160.1	211	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	065-040-200	231	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	065-040-250	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-250.1	249	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-315	274	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-125	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	080-050-160	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	080-050-200	231	80	277	435	168	150	500	45	415	335
	080-050-250	274	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	080-050-315	274	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-315.1	274	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	100-065-125	231	80	216	475	138	150	470	5	455	375
	100-065-160	249	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	100-065-200	249	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	100-065-250	274	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	125-080-160	274	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-200	274	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-250	274	80	305	435	158	150	490	45	415	335
D	125-100-160	274	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	125-100-200	274	80	312	435	168	150	500	45	415	335
	050-032-250.1	258	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	050-032-250	258	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-200	244	80	297	435	168	150	500	45	415	335
	065-040-250	258	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-250.1	258	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	065-040-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-200	244	80	297	435	168	150	500	45	415	335
	080-050-250	283	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	080-050-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-315.1	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	100-065-160	261	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	100-065-200	261	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	100-065-250	283	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	100-065-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	125-080-160	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-200	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-250	283	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	125-080-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
F	125-100-160	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-100-200	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-100-250	198	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	125-100-315	298	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	150-125-200	301	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	065-040-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-250	283	80	282	435	158	150	490	45	415	335
	080-050-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	080-050-315.1	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	100-065-250	283	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	100-065-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	125-080-200	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-080-250	283	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	125-080-315	283	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	125-100-160	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-100-200	286	80	314	435	168	150	500	45	415	335
	125-100-250	198	80	305	435	158	150	490	45	415	335
	125-100-315	298	80	264	465	183	150	515	15	445	365
	150-125-200	301	80	314	435	168	150	500	45	415	335

Габариты коаксиального теплообменника 400/22/4

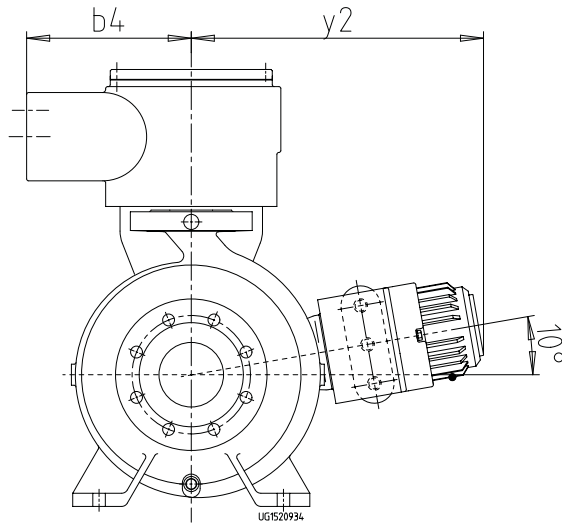
Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
C	040-025-200	211	100	332	495	173	160	500	45	465	385
	050-032-160.1	211	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	050-032-200.1	211	100	332	495	173	160	500	45	465	385
	050-032-250.1	249	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	050-032-160	211	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	050-032-200	211	100	332	495	173	160	500	45	465	385
	050-032-250	249	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-125	211	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	065-040-160	211	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	065-040-160.1	211	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	065-040-200	231	100	332	495	173	160	500	45	465	385
	065-040-250	249	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-250.1	249	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-315	274	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-125	231	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	080-050-160	231	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	080-050-200	231	100	332	495	173	160	500	45	465	385
	080-050-250	274	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	080-050-315	274	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-315.1	274	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	100-065-125	231	100	306	535	142	160	470	5	505	425
	100-065-160	249	100	367	495	173	160	500	45	465	385
	100-065-200	249	100	367	495	173	160	500	45	465	385
	100-065-250	274	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-080-160	274	100	367	495	173	160	500	45	465	385
	125-080-200	274	100	367	495	173	160	500	45	465	385
	125-080-250	274	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-100-160	274	100	367	495	173	160	500	45	465	385
	125-100-200	274	100	367	495	173	160	500	45	465	385
D	050-032-250.1	258	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	050-032-250	258	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-200	244	100	352	495	173	160	500	45	465	385
	065-040-250	258	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-250.1	258	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	065-040-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-200	244	100	352	495	173	160	500	45	465	385
	080-050-250	283	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	080-050-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-315.1	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	100-065-160	261	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	100-065-200	261	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	100-065-250	283	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	100-065-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	125-080-160	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-080-200	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-080-250	283	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-080-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	125-100-160	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-100-200	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-100-250	198	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-100-315	298	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	150-125-200	301	100	369	495	173	160	500	45	465	385
F	065-040-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-250	283	100	302	545	162	160	490	0	515	435
	080-050-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	080-050-315.1	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	100-065-250	283	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	100-065-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	125-080-200	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-080-250	283	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-080-315	283	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	125-100-160	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385
	125-100-200	286	100	369	495	173	160	500	45	465	385

Типоразмер двигателя	Типоразмер	k7	k8	k9	k10	k11	k12	k13	k14	b6	b7
	125-100-250	198	100	325	545	162	160	490	0	515	435
	125-100-315	298	100	344	525	187	160	515	15	495	415
	150-125-200	301	100	369	495	173	160	500	45	465	385

Варианты конструкции



Контрольная панель "Е", типоразмеры двигателя А — D



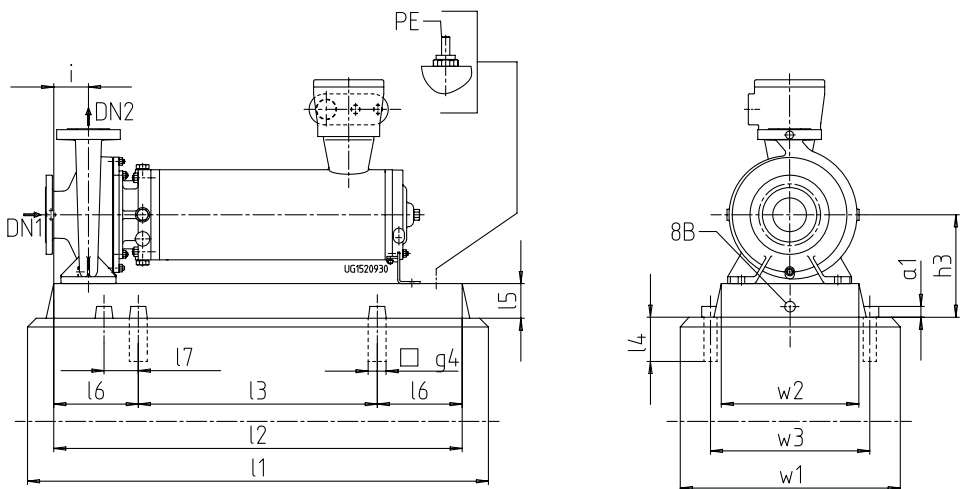
Контрольная панель "Е", типоразмер двигателя F

Размеры контрольной панели "Е"

Типоразмер двигателя	y2	b4
A	385	-
B	405	-

Типоразмер двигателя	y2	b4
C	490	-
D	515	-
F	445	250

Фундаментная плита, литейное исполнение



Фундаментная плита, сварное исполнение

Также возможно альтернативное крепление фундаментной плиты в области лап корпуса, необходима консультация с компанией KSB.

Габариты фундаментной плиты, сварное исполнение

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
A1, A2, A3	040-025-160	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	040-025-200	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	225
	050-032-125.1	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	177
	050-032-125	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	177
	050-032-160.1	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	050-032-160	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	050-032-200.1	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	225
	050-032-200	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	225
	065-040-125	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	177
	065-040-160.1	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	065-040-160	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	065-040-200	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	225
	080-050-125	50	70	920	800	540	160	65	130	70	-	-	470	270	320	60	197
	080-050-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100-065-125	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	72,5	225

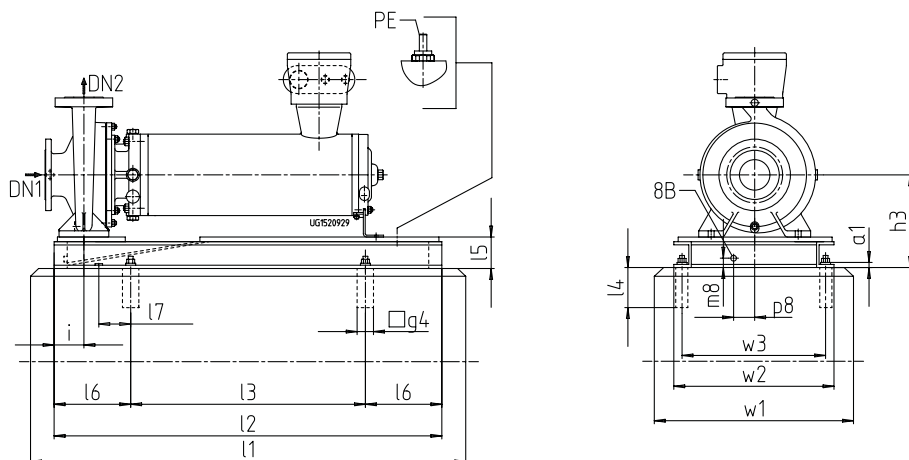
Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
B1, B2, B3	040-025-160	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	040-025-200	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	050-032-125.1	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	177
	050-032-125	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	177
	050-032-160.1	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	050-032-160	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	050-032-200.1	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	050-032-200	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	050-032-250.1	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
	050-032-250	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
	065-040-125	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	177
	065-040-160.1	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	065-040-160	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	065-040-200	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	065-040-250.1	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
	065-040-250	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
	080-050-125	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	197
	080-050-160	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	080-050-200	50	70	1020	900	600	160	65	150	90	-	-	500	300	350	60	225
	100-065-125	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	240
	100-065-160	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	240
	100-065-200	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
	125-080-160	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	260
C1, C2	040-025-200	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	050-032-160.1	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	050-032-160	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	050-032-200.1	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	050-032-200	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	050-032-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	050-032-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-125	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	065-040-160.1	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	065-040-160	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	065-040-200	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	065-040-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	280
	080-050-125	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	212
	080-050-160	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	080-050-200	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	60	240
	080-050-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	080-050-315.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	080-050-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	100-065-125	60	85	1130	1000	660	190	80	170	110	-	-	580	340	400	75	240

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	100-065-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	240
	100-065-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	100-065-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
	125-080-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	305
	125-100-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
	125-100-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
C3, C4	040-025-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	050-032-160.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	050-032-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	050-032-200.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	050-032-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	050-032-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	050-032-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-125	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	065-040-160.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	065-040-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	065-040-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	065-040-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	280
	080-050-125	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	212
	080-050-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	080-050-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	080-050-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	080-050-315.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	080-050-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	100-065-125	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	240
	100-065-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	240
	100-065-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	100-065-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
	125-080-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	305
	125-100-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
	125-100-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	90	280
D1, D2	050-032-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	050-032-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240
	065-040-250.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	065-040-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	280
	080-050-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	60	240

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	080-050-250	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	080-050-315.1	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	080-050-315	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	305
	100-065-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	240
	100-065-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	100-065-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	100-065-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-080-160	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-200	60	85	1250	1120	740	190	80	190	130	-	-	620	380	440	75	260
	125-080-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-080-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
	125-100-160	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	125-100-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	125-100-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-100-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
	150-125-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
D3	050-032-250.1	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	050-032-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	065-040-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	60	240
	065-040-250.1	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	065-040-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	065-040-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	280
	080-050-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	60	240
	080-050-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	080-050-315.1	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	305
	080-050-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	305
	100-065-160	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	240
	100-065-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	100-065-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	100-065-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-080-160	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	125-080-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	75	260
	125-080-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-080-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
	125-100-160	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	125-100-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	280
	125-100-250	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	305
	125-100-315	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
	150-125-200	60	85	1380	1250	840	190	80	205	135	-	-	670	430	490	90	330
F2	065-040-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	300
	080-050-250	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	280
	080-050-315.1	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	325
	080-050-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	325
	100-065-250	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	300

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	100-065-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	325
	125-080-200	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	280
	125-080-250	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	325
	125-080-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	350
	125-100-160	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	300
	125-100-200	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	300
	125-100-250	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	325
	125-100-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	350
F3, F4	150-125-200	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	90	350
	065-040-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	300
	080-050-250	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	280
	080-050-315.1	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	325
	080-050-315	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	325
	100-065-250	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	300
	100-065-315	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	325
	125-080-200	80	100	1540	1400	940	240	100	230	160	-	-	750	480	550	75	280
	125-080-250	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	325
	125-080-315	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	350
	125-100-160	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	300
	125-100-200	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	300
	125-100-250	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	325
	125-100-315	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	350
	150-125-200	80	100	1740	1600	1060	240	100	270	180	-	-	800	530	600	90	350

Фундаментная плита, сварное исполнение



Фундаментная плита, сварное исполнение

Также возможно альтернативное крепление фундаментной плиты в области лап корпуса, необходима консультация с компанией KSB.

Габариты фундаментной плиты, сварное исполнение

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
A1, A2, A3	040-025-160	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	040-025-200	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	255
	050-032-125.1	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	207
	050-032-125	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	207
	050-032-160.1	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	050-032-160	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	050-032-200.1	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	255
	050-032-200	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	255
	065-040-125	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	207
	065-040-160.1	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	065-040-160	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	065-040-200	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	255
	080-050-125	12	70	920	800	540	180	95	130	70	35	100	470	360	320	60	227
	080-050-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100-065-125	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	72,5	255

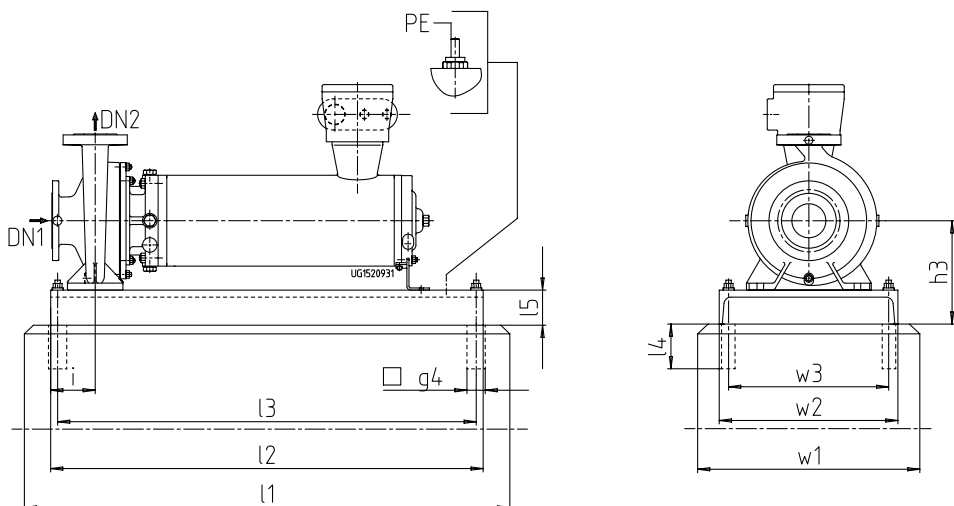
Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
B1, B2, B3	040-025-160	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	040-025-200	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	050-032-125.1	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	207
	050-032-125	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	207
	050-032-160.1	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	050-032-160	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	050-032-200.1	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	050-032-200	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	050-032-250.1	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
	050-032-250	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
	065-040-125	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	207
	065-040-160.1	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	065-040-160	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	065-040-200	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	065-040-250.1	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
	065-040-250	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
	080-050-125	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	227
	080-050-160	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	080-050-200	12	70	1020	900	600	180	95	150	90	35	100	500	390	350	60	255
	100-065-125	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	275
	100-065-160	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	275
	100-065-200	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
	125-080-160	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	295
C1, C2	040-025-200	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	050-032-160.1	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	050-032-160	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	050-032-200.1	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	050-032-200	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	050-032-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	050-032-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-125	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	065-040-160.1	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	065-040-160	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	065-040-200	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	065-040-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	320
	080-050-125	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	247
	080-050-160	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	080-050-200	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	60	275
	080-050-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	080-050-315.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	080-050-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	100-065-125	13	85	1130	1000	660	220	115	170	110	40	100	580	445	400	75	275

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	100-065-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	280
	100-065-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	100-065-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
	125-080-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	345
	125-100-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
	125-100-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
C3, C4	040-025-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	050-032-160.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	050-032-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	050-032-200.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	050-032-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	050-032-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	050-032-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-125	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	065-040-160.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	065-040-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	065-040-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	065-040-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	320
	080-050-125	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	252
	080-050-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	080-050-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	080-050-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	080-050-315.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	080-050-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	100-065-125	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	280
	100-065-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	280
	100-065-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	100-065-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
	125-080-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	345
	125-100-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
	125-100-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	90	320
D1, D2	050-032-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	050-032-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280
	065-040-250.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	065-040-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	320
	080-050-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	60	280

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	080-050-250	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	080-050-315.1	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	080-050-315	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	345
	100-065-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	280
	100-065-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	100-065-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	100-065-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-080-160	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-200	13	85	1250	1120	740	220	120	190	130	40	100	620	485	440	75	300
	125-080-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-080-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
	125-100-160	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	125-100-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	125-100-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-100-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
	150-125-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
D3	050-032-250.1	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	050-032-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	065-040-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	60	280
	065-040-250.1	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	065-040-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	065-040-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	320
	080-050-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	60	280
	080-050-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	080-050-315.1	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	345
	080-050-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	345
	100-065-160	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	280
	100-065-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	100-065-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	100-065-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-080-160	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	125-080-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	75	300
	125-080-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-080-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
	125-100-160	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	125-100-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	320
	125-100-250	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	345
	125-100-315	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
	150-125-200	13	85	1380	1250	840	220	120	205	135	40	100	670	535	490	90	370
F2	065-040-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	343
	080-050-250	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	323
	080-050-315.1	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	368
	080-050-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	368
	100-065-250	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	343

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	100-065-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	368
	125-080-200	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	323
	125-080-250	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	368
	125-080-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	393
	125-100-160	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	343
	125-100-200	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	343
	125-100-250	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	368
	125-100-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	393
F3, F4	150-125-200	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	90	393
	065-040-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	343
	080-050-250	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	323
	080-050-315.1	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	368
	080-050-315	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	368
	100-065-250	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	343
	100-065-315	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	368
	125-080-200	15	100	1540	1400	940	220	143	230	160	55	150	750	600	550	75	323
	125-080-250	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	368
	125-080-315	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	393
	125-100-160	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	343
	125-100-200	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	343
	125-100-250	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	368
	125-100-315	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	393
	150-125-200	15	100	1740	1600	1060	220	143	270	180	55	150	800	650	600	90	393

Фундаментная плита, исполнение с П-образным профилем



Фундаментная плита, исполнение с П-образным профилем

Габариты, фундаментная плита с П-образным профилем

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
A1, A2, A3	040-025-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	040-025-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-125.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212
	050-032-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212
	050-032-160.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	050-032-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	050-032-200.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	065-040-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212
	065-040-160.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	080-050-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	100-065-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
B1, B2, B3	040-025-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	040-025-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-125.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212
	050-032-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212

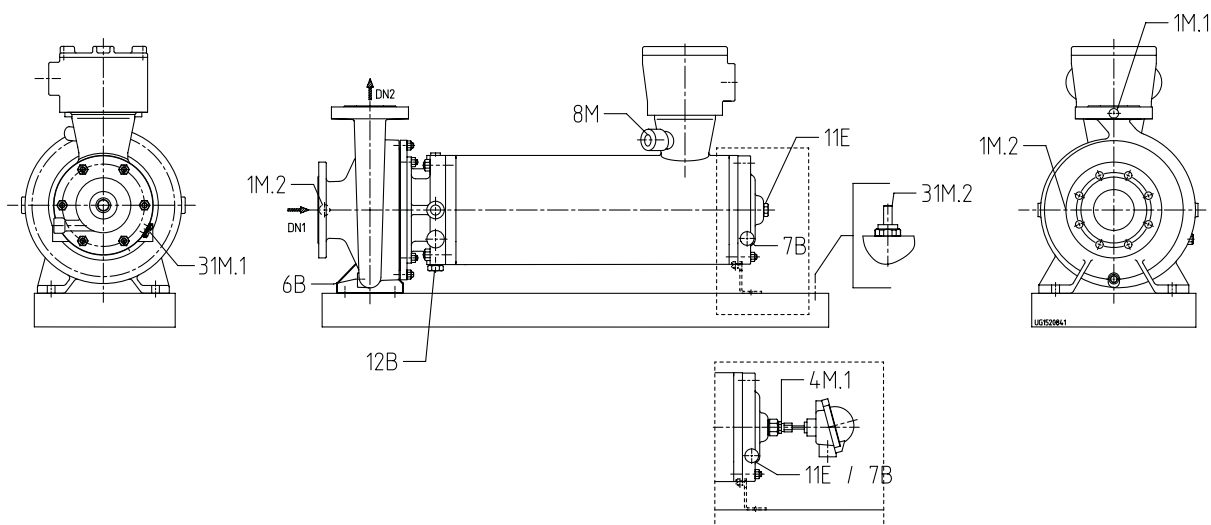
Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	050-032-160.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	050-032-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	050-032-200.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	050-032-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	212
	065-040-160.1	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	065-040-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	080-050-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	080-050-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-200	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	100-065-125	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-160	-	80	860	710	650	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125-080-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
C1, C2	040-025-200	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-160.1	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	050-032-160	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	050-032-200.1	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-200	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	050-032-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-125	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-160.1	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	065-040-160	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	065-040-200	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	065-040-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-315	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	300
	080-050-125	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	080-050-160	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-200	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	080-050-315.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	325
	080-050-315	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	325
	100-065-125	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-160	-	80	950	800	740	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	100-065-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-080-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	125-080-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	125-080-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	335
	125-100-160	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-100-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
C3, C4	040-025-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-160.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	050-032-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	050-032-200.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	050-032-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	050-032-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-125	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	232
	065-040-160.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	065-040-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	065-040-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	065-040-250.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-315	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	300
	080-050-125	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	232
	080-050-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	105	260
	080-050-250	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	080-050-315.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	325
	080-050-315	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	325
	100-065-125	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	117,5	260
	100-065-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	100-065-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-080-160	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	125-080-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	125-080-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	335
	125-100-160	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-100-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
D1, D2	050-032-250.1	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	050-032-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	260
	065-040-250.1	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-315	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	300
	080-050-200	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	260
	080-050-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	080-050-315.1	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	080-050-315	-	80	1050	900	840	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	100-065-160	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	450	300	240	137,5	260
	100-065-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	100-065-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310

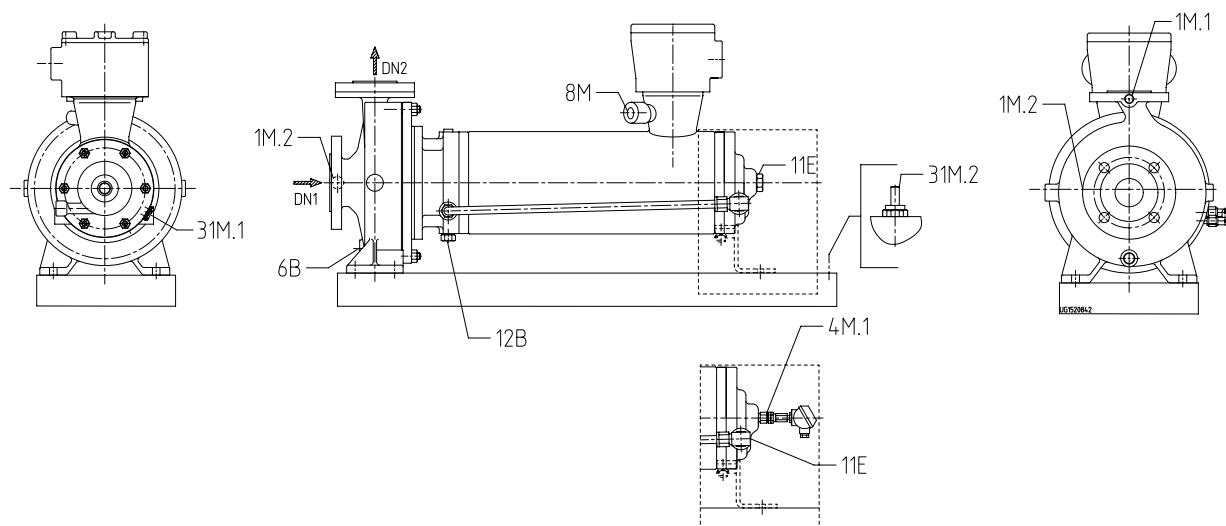
Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	100-065-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-160	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	125-080-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	125-080-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	125-100-160	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-100-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	125-100-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-100-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	150-125-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
D3	050-032-250.1	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	050-032-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	117,5	280
	065-040-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	260
	065-040-250.1	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	065-040-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	065-040-315	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	300
	080-050-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	450	300	240	125	260
	080-050-250	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	080-050-315.1	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	080-050-315	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	100-065-160	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	450	300	240	92,5	260
	100-065-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	100-065-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	130	310
	100-065-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-160	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	125-080-200	-	80	1150	1000	940	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	280
	125-080-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	125-100-160	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	310
	125-100-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	310
	125-100-250	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-100-315	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	150-125-200	-	80	1150	1000	940	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
F2	065-040-315	-	80	1270	1120	1060	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	300
	080-050-250	-	80	1270	1120	1060	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	080-050-315.1	-	80	1270	1120	1060	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	080-050-315	-	80	1270	1120	1060	150	100	-	-	-	-	500	350	280	72,5	325
	100-065-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	100-065-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-200	-	80	1270	1120	1060	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	280
	125-080-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335
	125-080-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	125-100-160	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	125-100-200	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	125-100-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	335

Типоразмер двигателя	Типоразмер	a1	g4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	m8	p8	w1	w2	w3	i	h3
	125-100-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	150-125-200	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
F3, F4	065-040-315	-	80	1400	1250	1190	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	300
	080-050-250	-	80	1400	1250	1190	150	100	-	-	-	-	500	350	280	92,5	280
	080-050-315.1	-	80	1400	1250	1190	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	325
	080-050-315	-	80	1400	1250	1190	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	325
	100-065-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	100-065-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	335
	125-080-200	-	80	1400	1250	1190	150	100	-	-	-	-	500	350	280	95	280
	125-080-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	335
	125-080-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	360
	125-100-160	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	125-100-200	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	310
	125-100-250	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	125	335
	125-100-315	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360
	150-125-200	-	80	1400	1250	1190	150	110	-	-	-	-	550	400	320	90	360

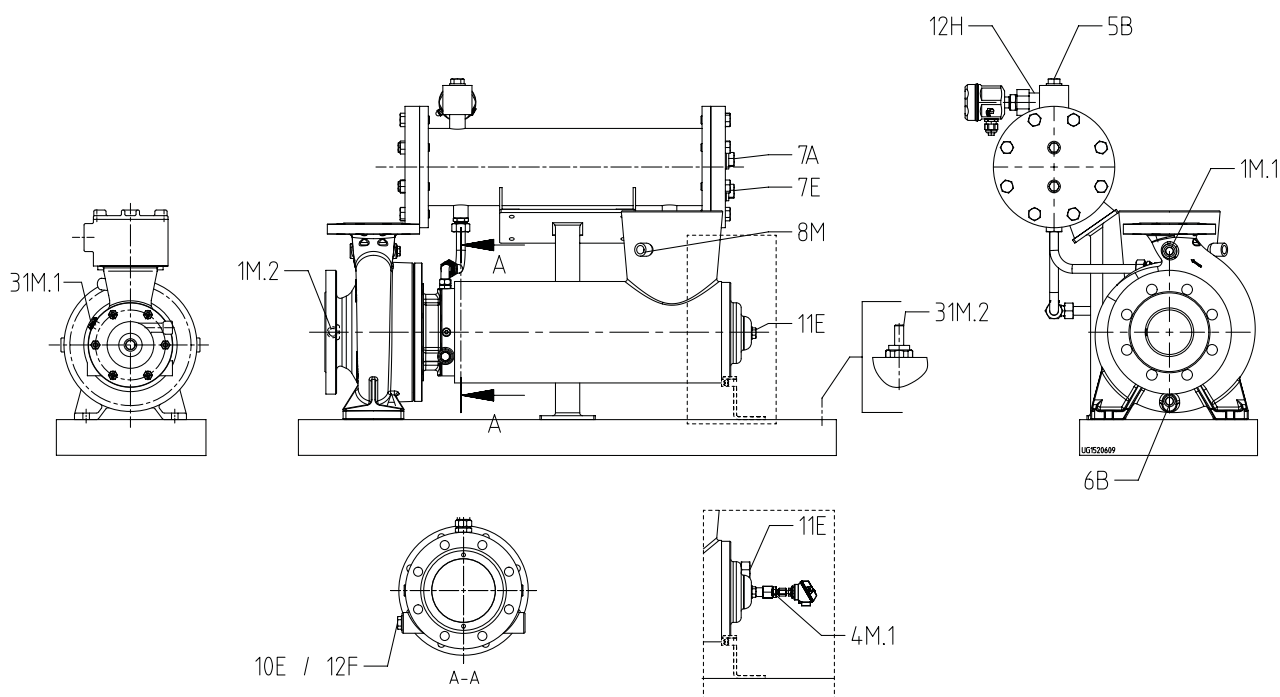
Присоединения



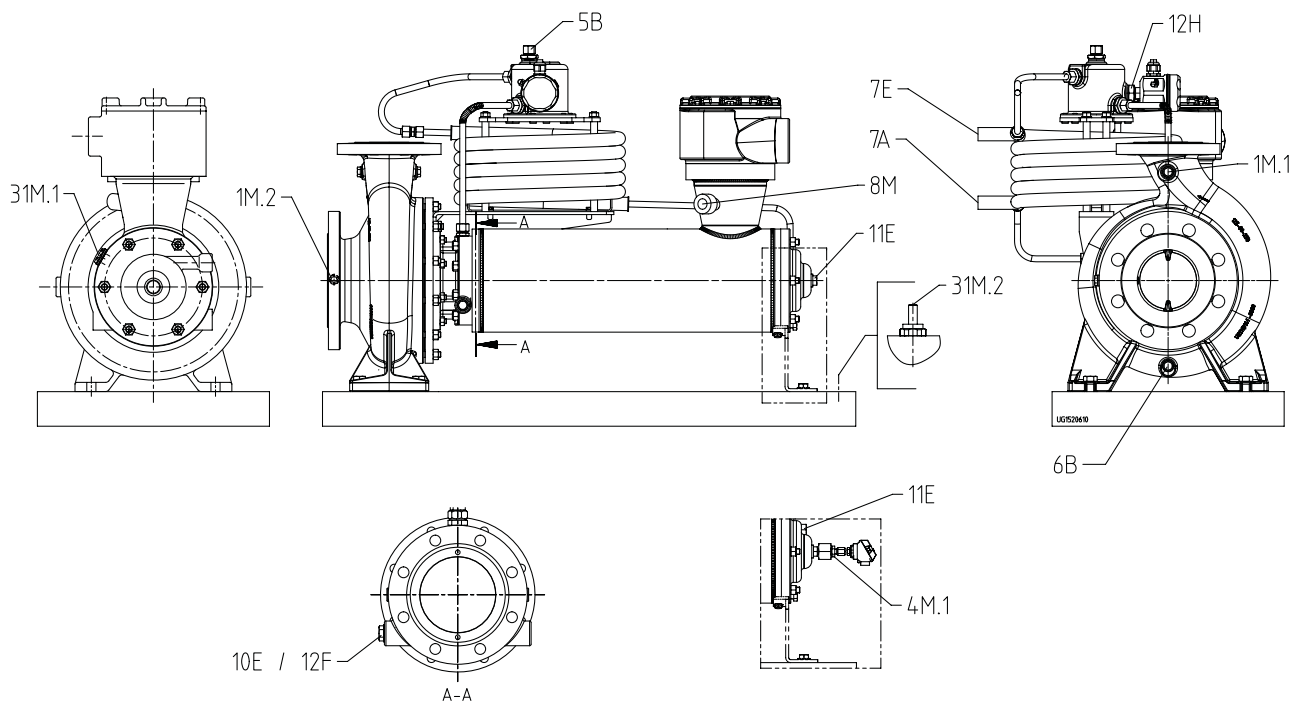
Присоединения Ecochem Non-Seal HN



Присоединения Ecochem Non-Seal HP



Присоединения Ecochem Non-Seal HT/ HS, кожухотрубный теплообменник



Присоединения Ecochem Non-Seal HT/ HS, коаксиальный теплообменник

Присоединения, спиральный корпус

Присоединение	≤ DN 50	DN 65 - DN 80	≥ DN 100	Условное обозначение
1M.1	G1/4	G3/8	G1/2	Манометр / измеритель давления
1M.2	G1/4	G3/8	G1/2	Манометр / измеритель давления
6B	G1/4	G3/8	G1/2	Спуск перекачиваемой жидкости (спиральный корпус)
16B.1		DN15		Спуск конденсата (спиральный корпус)
		G1/4		

Присоединение	≤ DN 50	DN 65 - DN 80	≥ DN 100	Условное обозначение
19A.1	G3/8			Выход жидкого теплоносителя (спиральный корпус)
19E.1	G3/8			Вход жидкого теплоносителя (спиральный корпус)

Присоединения адаптера, двигатель

Подключение	Типоразмер двигателя				Условное обозначение
	A	B	C	D / F	
4M.1	G1/4				Контроль температуры
8M	M20 x 1,5 (Ex)				Контроль утечки
7B	G1/4		G3/8	G1/2	Слив охлаждающей жидкости
10E	G1/4	G3/8		G3/4	Вход затворной жидкости
11E ²⁶⁾	DN15				
	G1/2				Промывочная жидкость, вход
	DN15				
11E ²⁷⁾	G1/4		G3/8	G1/2	Промывочная жидкость, вход
	DN15				
12B	G1/4	G3/8		G3/4	Слив циркулирующей жидкости
	DN15				
12F	G1/4	G3/8		G3/4	Заливание и слив циркулирующей жидкости
	DN15				

Электрические разъемы

Подключение	Резьба	Условное обозначение
31M.1	макс. 25 мм², тонкожильное	Выравнивание потенциалов, насос
31M.2	M6 с кабельным наконечником типа "ушко"	Выравнивание потенциалов, фундаментная плита
	10 мм², тонкожильное	

Присоединения теплообменника

Подключение	Кожухотрубный теплообменник			Условное обозначение
	GK 76	GK 115	GK 152	
	Коаксиальный теплообменник			
	180/10/3	320/12/5	400/22/4	
5B	G3/4			Удаление воздуха
12H	G3/4			Контроль циркулирующей жидкости
12D	G3/4			Заливание и слив циркулирующей жидкости
7A	G3/8	G3/4	G1	Выход охлаждающей жидкости
	DN15	DN15	DN15	
7E	G3/8	G3/4	G1	Вход охлаждающей жидкости
	DN15	DN15	DN15	

Исполнение фланца

Обзор имеющихся исполнений фланцев

Материал	Стандарт	Ступень давления
C	EN 1092-1	PN16
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150
B	EN 1092-1	PN16
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150
E	EN 1092-1	PN16
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150/ Class 300
E	EN 1092-1	PN25
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150/ Class 300
Y	EN 1092-1	PN40

²⁶⁾ HN с концепцией Ex II, HP, HT, HS

²⁷⁾ HN с концепцией Ex Ia, Ib

Материал	Стандарт	Ступень давления
	Просверлено по ASME B16.5	Class 300
D	EN 1092-1	PN16
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150/ Class 300
D	EN 1092-1	PN25
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150/ Class 300
Обогреваемый корпус	EN 1092-1	PN16
	Просверлено по ASME B16.5	Class 150
D	EN 1092-1	PN40
	Просверлено по ASME B16.5	Class 300

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насосный агрегат в сборе с клеммовой коробкой и перепускным трубопроводом

Фундаментная плита

- Литая или сварная фундаментная плита (рама) для насоса и двигателя в жестком на скручивание исполнении
- стальной U-образный профиль или лист с загнутой кромкой

Специальные принадлежности

- В отдельных случаях

Принадлежности

- Система контроля температуры перекачиваемой среды

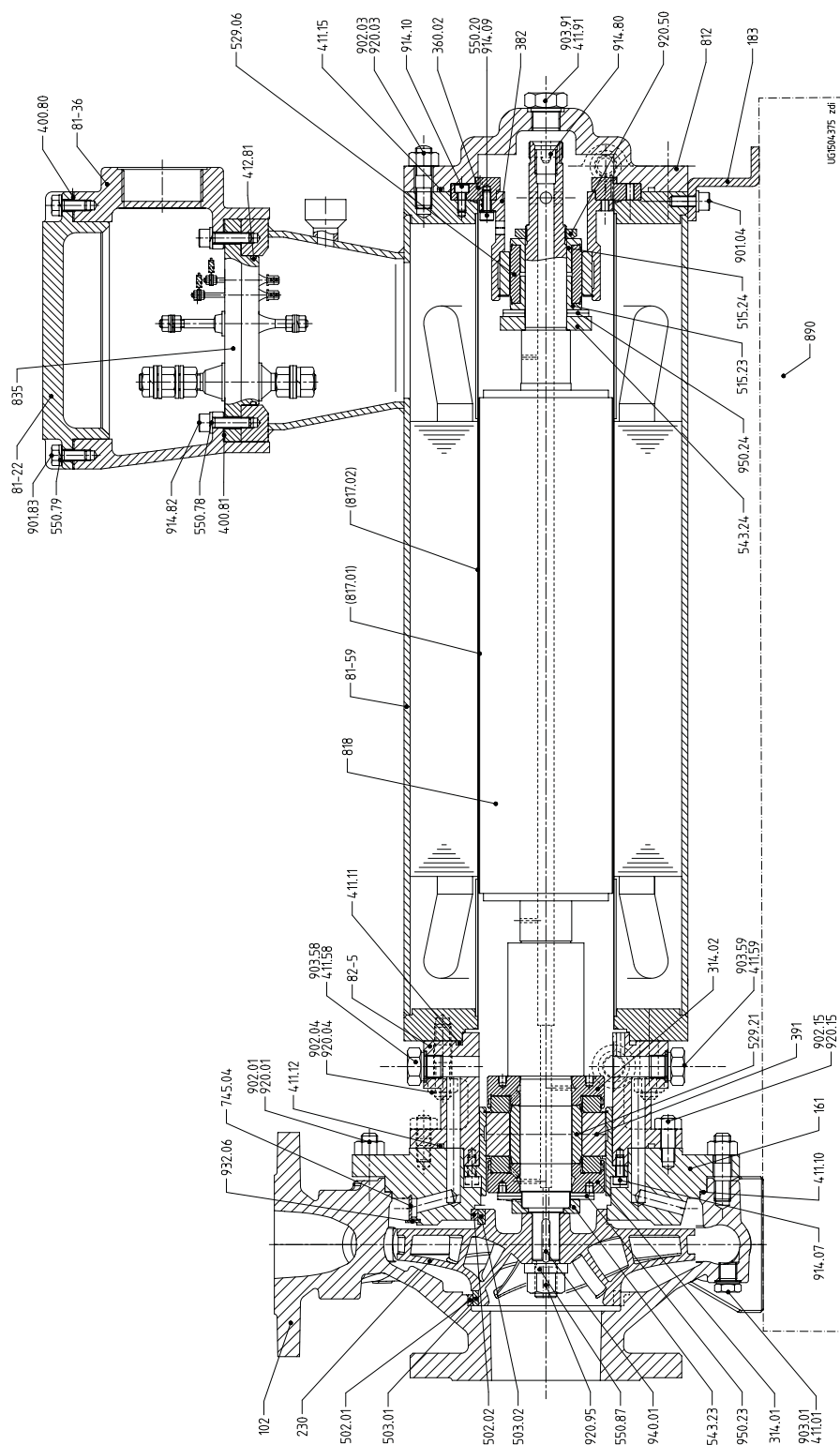
– PT100

- Система контроля уровня заполнения для защиты от сухого хода
 - Датчик уровня Liquiphant
- Система контроля мощности насосного агрегата для защиты от сухого хода и перегрузки
 - Реле контроля нагрузки двигателя
- Другие принадлежности по запросу

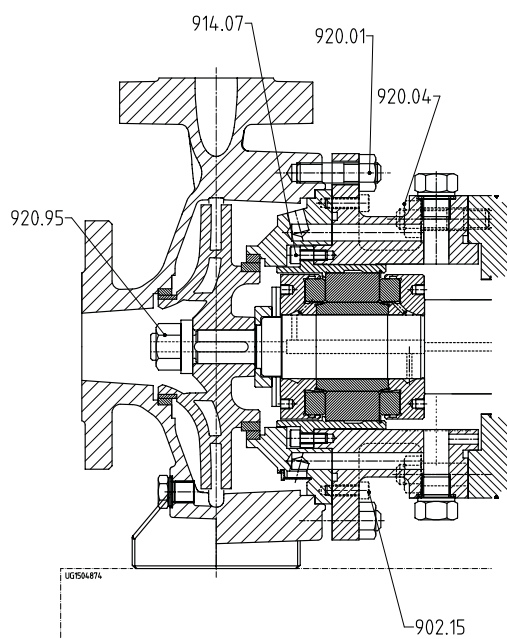
Обратившись в KSB, Вы можете заказать аналогово-цифровой преобразователь и дополнительные детали для взрывоопасных зон.

Разрез насоса

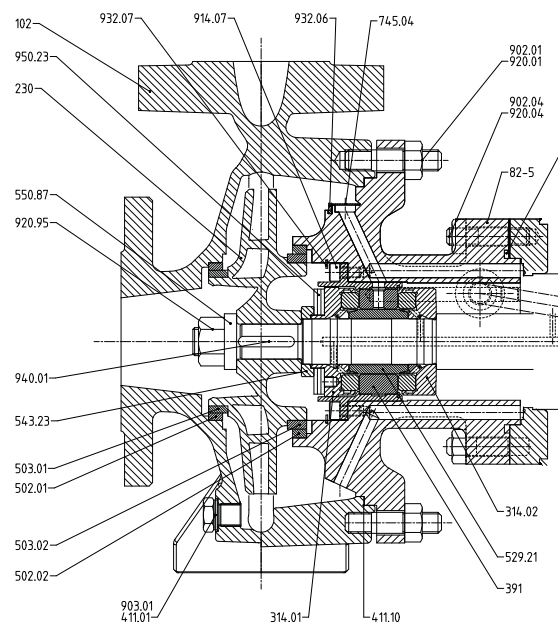
Ecochem Non-Seal HN



Сборочный чертеж, типоразмер двигателя С, привинчиваемая крышка корпуса

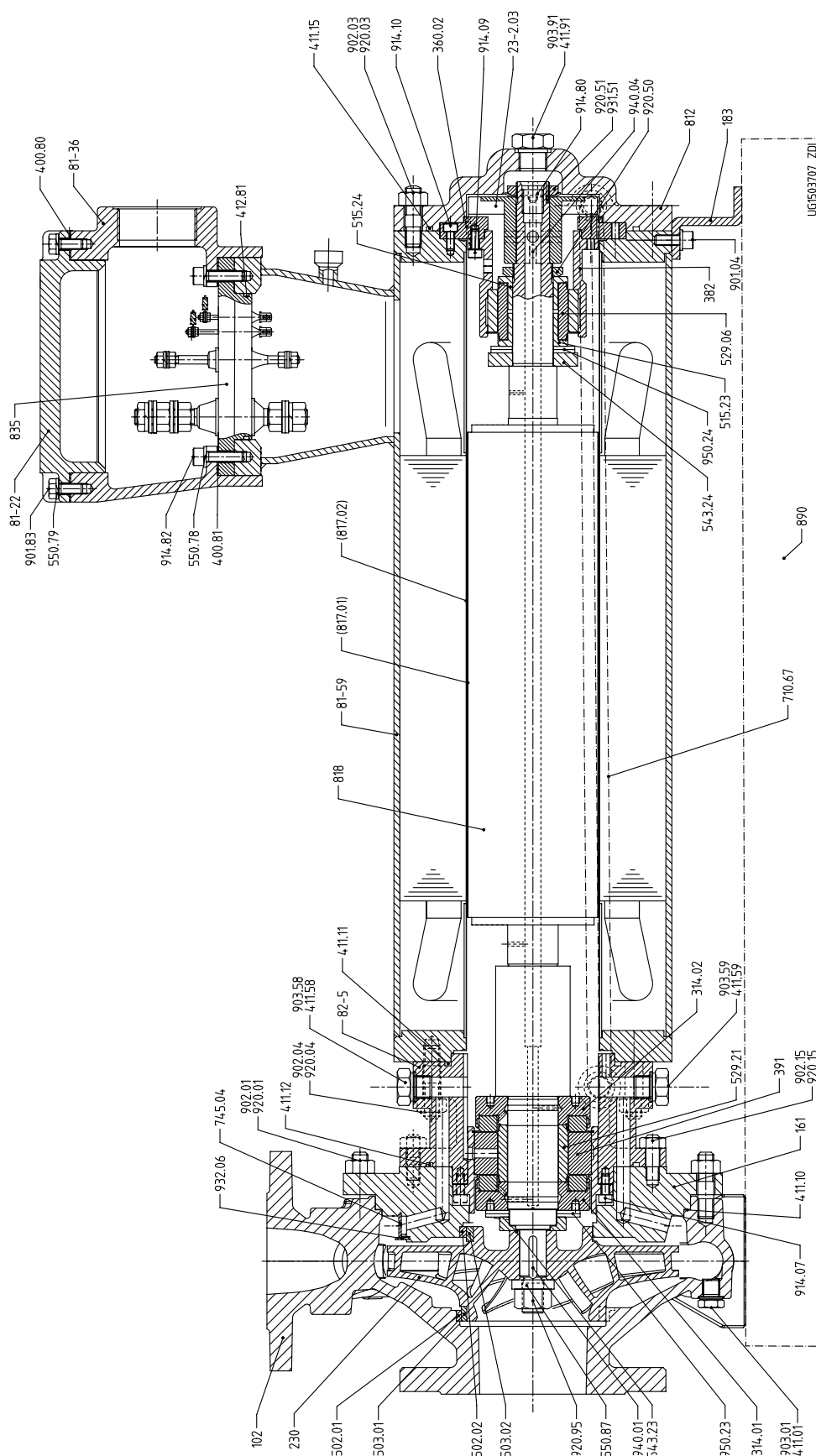


Детали, типоразмер двигателя В/С, зажимная крышка корпуса

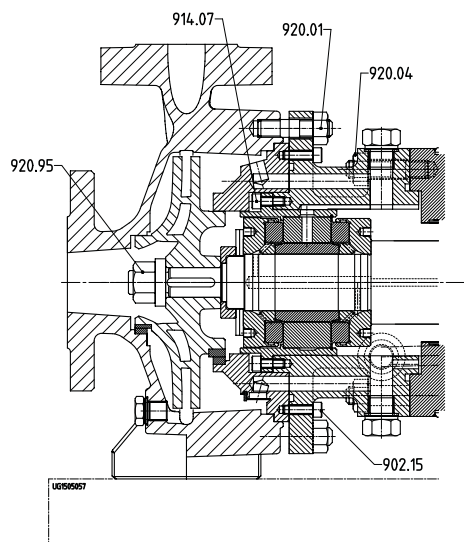


Детали, типоразмер двигателя А

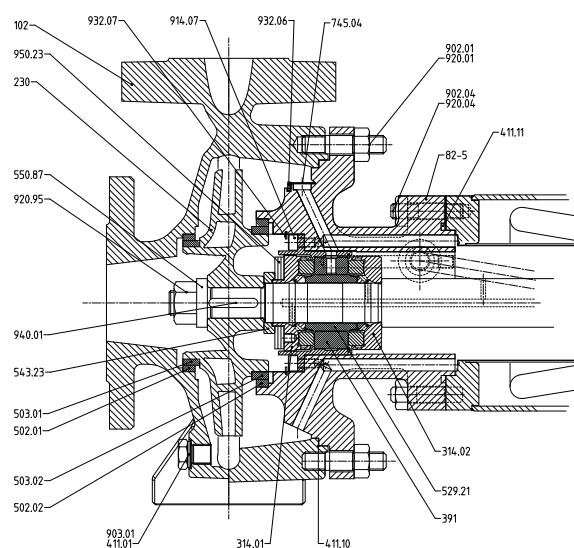
Ecochem Non-Seal HP



Сборочный чертеж, типоразмер двигателя С, привинчиваемая крышка корпуса

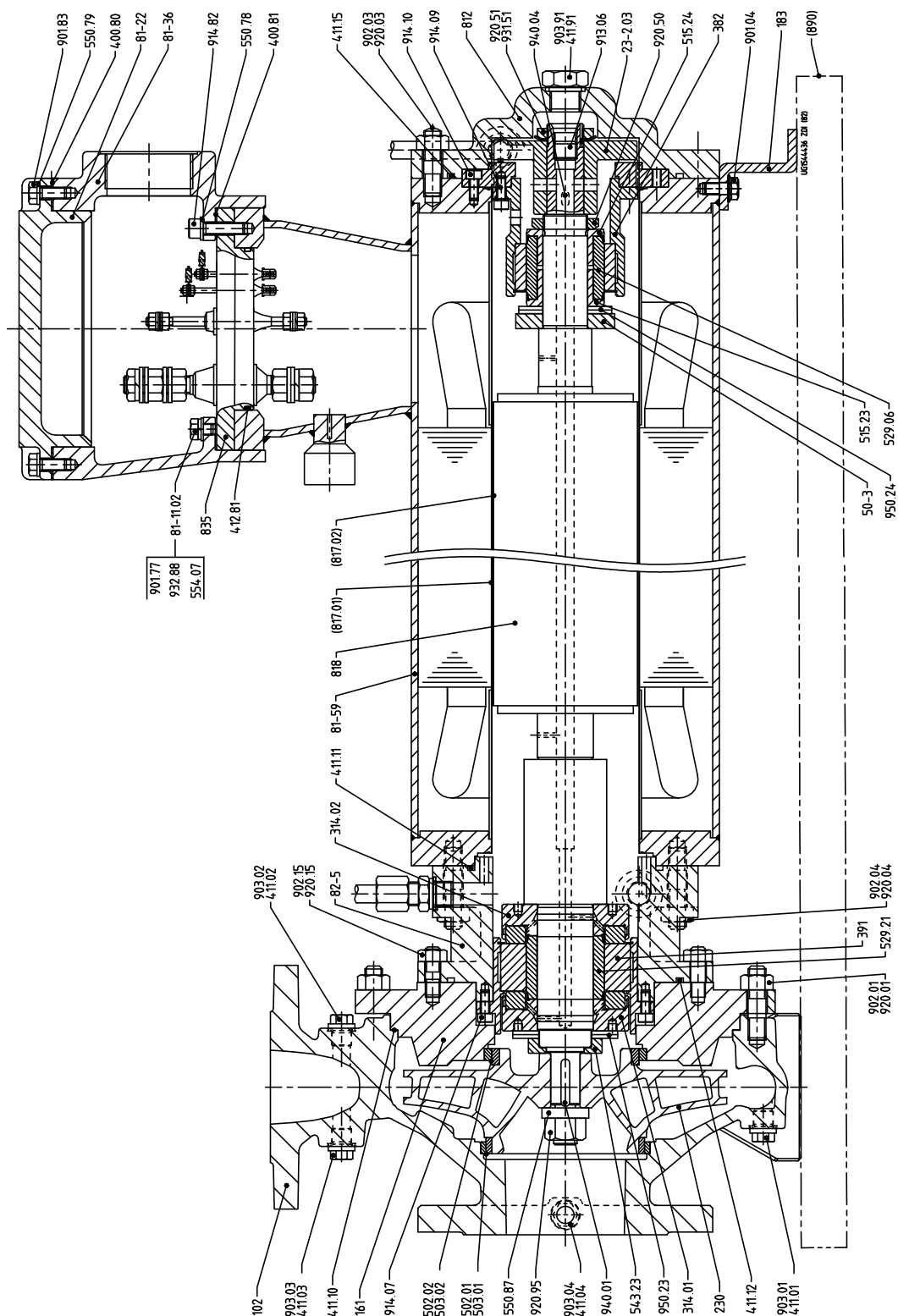


Детали, типоразмер двигателя В/С, зажимная крышка корпуса

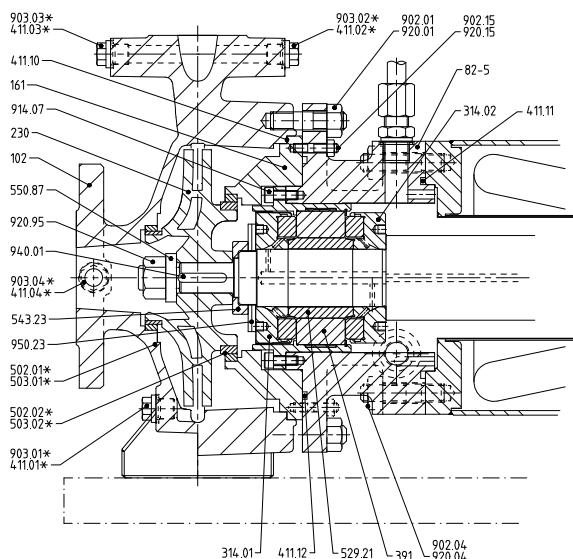


Детали, типоразмер двигателя А

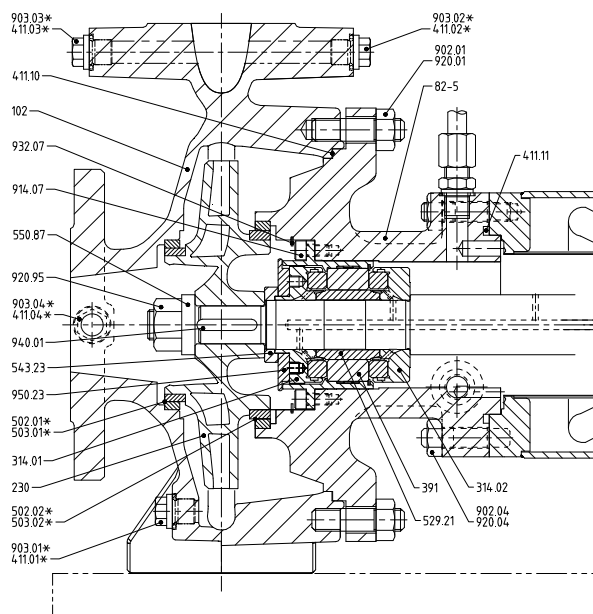
Ecochem Non-Seal HT/HS



Сборочный чертеж, типоразмер двигателя С, привинчиваемая крышка корпуса



Детали, типоразмер двигателя C/B, зажимная крышка корпуса



Детали, типоразмер двигателя A

Спецификация деталей

Спецификация деталей

Номер детали	состоит из	Наименование детали
102	102	Спиральный корпус
	411.01/.02 ²⁸⁾ /.03 ²⁸⁾ /.04 ²⁸⁾ /.10 ²⁹⁾	Уплотнительное кольцо
	502.01 ²⁸⁾	Щелевое кольцо
	902.01	Шпилька
	903.01/.02 ²⁸⁾ /.03 ²⁸⁾ /.04 ²⁸⁾	Резьбовая пробка
	920.01	Шестигранная гайка
161 ³⁰⁾	161	Крышка корпуса
	502.02 ²⁸⁾	Щелевое кольцо
	901.22 ³¹⁾ /.31	Винт с шестигранной головкой
	902.02	Шпилька
	920.02	Шестигранная гайка
183	183	Опорная лапка
23-2.03	23-2.03	Вспомогательное рабочее колесо
230	230	Рабочее колесо
	503.01/.02 ²⁸⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса
314.01	314.01	Кольцо упорного подшипника
314.02	314.02	Кольцо упорного подшипника
382	382	Корпус подшипников
	914.10	Винт с внутренним шестигранником
391	391	Опора кольца подшипника
	914.07	Винт с внутренним шестигранником
	932.07 ³³⁾	Стопорное кольцо
411.11/.12/.15 ²⁹⁾	411.11/.12/.15	Уплотнительное кольцо
55-2	55-2	Упорная шайба
	914.09	Винт с внутренним шестигранником
411.91	411.91	Уплотнительное кольцо
502.01 ²⁸⁾	502.01 ²⁸⁾	Щелевое кольцо
502.02 ²⁸⁾	502.02 ²⁸⁾	Щелевое кольцо

28) Не во всех исполнениях

29) Уплотнительное кольцо 411.10 в зависимости от рабочей температуры. При поставке запчастей заказывать отдельно.

30) не при типоразмере двигателя A

31) только при исполнении с зажимной крышкой корпуса

Номер детали	состоит из	Наименование детали
503.01 ²⁸⁾	503.01 ²⁸⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса
503.02 ²⁸⁾	503.02 ²⁸⁾	Щелевое кольцо рабочего колеса
515.23	515.23	Зажимное кольцо
529.06/.23	529.03/.23	Втулка подшипника
550.20/.87	550.20/.87	Диск заслонки
701.67	701.67	Перепускной трубопровод
	710.67	Трубка
	720.67	Заглушка
	720.69	Уменьшение/ расширение
	731.67 ³²⁾	Т-элемент
	731.68/.69	Резьбовое трубное соединение
720.67	720.67	Заглушка
720.69	720.69	Уменьшение/ расширение
731.67 ³²⁾	731.67 ³²⁾	Т-элемент
731.69/.68	731.69/.68	Резьбовое трубное соединение
745.04	745.04	Фильтровочная пластина
833	833	Клеммовая коробка
	81-22	Крышка клеммовой коробки
	81-36	Нижняя часть клеммовой коробки
	400.80/.81	Уплотнительная прокладка
	550.78/.79	Пружинная шайба
	835	Клеммная плата
	901.83	Винт с шестигранной головкой
	914.82	Винт с внутренним шестигранником
81-59	81-59	Запасная часть - секционный двигатель
	-	Корпус двигателя
	-	Статор
	-	Тонкостенный экран статора
	833	Клеммовая коробка
	920.03/04	Гайка
82-5	902.03/.04	Шпилька
	82-5	Адаптер
	502.02 ²⁹⁾	Щелевое кольцо
812	812	Крышка корпуса двигателя
	411.91	Уплотнительное кольцо
	903.91	Резьбовая пробка
818	818	Ротор
	-	Вал
	-	Пакет ротора
	-	Тонкостенный экран
	913.06	Резьбовая пробка (резьбовой штифт с отверстием)
890 ²⁸⁾	890 ²⁸⁾	Фундаментная плита
99-9	99-9	Комплект уплотнений
	411.01/.02/.03/.04/.10/.11/.15/.91	Уплотнительное кольцо
	400.80	Уплотнительная прокладка
901.04/.83	901.04/.83	Винт с шестигранной головкой
902.01/.03/.04/.15	902.01/.03/.04/.15	Шпилька
903.46/.91	903.46/.91	Резьбовая пробка
914.07/.09/.10	914.07/.09/.10	Винт с внутренним шестигранником
913.06	913.06	Резьбовая пробка (резьбовой штифт с отверстием)
920.01/.03/.04/.15	920.01/.03/.04/.15	Гайка
920.50	920.50	Гайка вала
920.95	920.95	Гайка рабочего колеса
932.06 ²⁸⁾	932.06 ²⁸⁾	Стопорное кольцо
932.07 ³³⁾	932.07 ³³⁾	Стопорное кольцо
950.23/.24	950.23/.24	Тарельчатые пружины
940.01/.04	940.01/.04	Призматическая шпонка
920.51	920.51	Гайка вала
931.51	931.51	Стопорная шайба

³²⁾ если установлен

³³⁾ только при типоразмере двигателя А

Подробное условное обозначение

Пример условного обозначения

Поз.																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Е	С	Н		Н	Н	0	5	0	-	0	3	2	-	2	5	0	1	А	2	С	С				Х	2	А				
Указано на заводской табличке и в технической спецификации																						Указано только в технической спецификации									

Значение условного обозначения

Поз.	Сокращение	Значение
1-3	Тип насоса	
	ECN	Ecochem Non-Seal
5-6	Исполнение	
	HN	Базовое исполнение
	HT	Исполнение с охлаждением
	HP	Исполнение для транспортировки сжиженного газа
	HS	Исполнение с несменяемой затворной жидкостью
7-9	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]	
11-13	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]	
15-17	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]	
18	Код двигателя, напр. A2 = Design Output 1,9 кВт	
21	Материал корпуса насоса	
	C	1.4408/A743CF8M
	E	GP240GH+N/WCB
	Y	1.7706
	B	1.4408
	D	Noridur 1.4593/1.4517/A995 CD4MCuN
22	Материал рабочего колеса	
	G	JL 1040/A48CL35
	C	1.4408/A743CF8M
	D	Noridur 1.4593/1.4517/A995 CD4MCuN
23-24	Исполнение с обогревом	
	I	Внутренняя циркуляция без фильтра
	IF	Внутренняя циркуляция с фильтром
	E	Внешняя циркуляция без фильтра
	EF	Внешняя циркуляция с фильтром
	ES	Внешняя циркуляция без фильтра с несменяемой затворной жидкостью
25	Исполнение	
	-	Нет
	H	Обогреваемый корпус
26	Специальное исполнение	
	-	Нет
	X	Специальное исполнение
28	Поколение	
	A	Поколение A



ООО «КСБ»

123022, г. Москва ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15

Тел.: +7 (495) 9801176 • Факс: +7 (495) 9801169

e-mail: info@ksb.ru • www.ksb.ru

07.05.2015

2940.5/01-RU