

самовсасывающий насос

Etapprime L

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание Etaprime L

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 17.08.2017

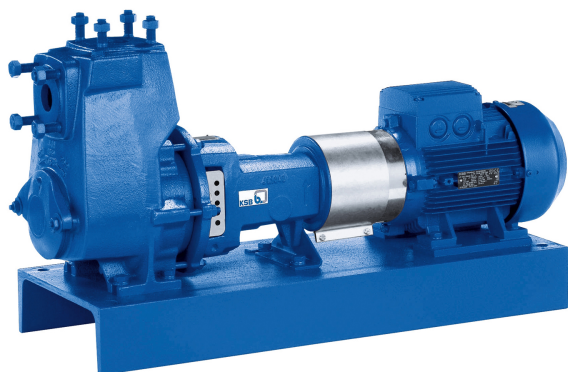
Содержание

Самовсасывающий насос	4
Насос со спиральным корпусом	4
Etaprime L	4
Основные области применения	4
Перекачиваемые жидкости	4
Эксплуатационные данные	4
Условное обозначение	4
Дополнительная информация по наименованию	5
Конструктивное исполнение	5
Преимущества продукта	5
Сертификаты	5
Перечень перекачиваемых сред	6
Обзор типоряда	7
Время всасывания	8
Пределы давления	9
Материалы	9
Поля характеристик	10
Etaprime B/L, n = 2900 об/мин	10
Etaprime B/L, n = 1450 об/мин	11
Etaprime L/B, n = 3500 об/мин	12
Etaprime L/B, n = 1750 об/мин	13
Габаритные размеры и присоединения	14
Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насос	14
Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насосный агрегат	15
Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насос	16
Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой	18
Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой с промежуточной втулкой	20
Фланцевые присоединения	22
Взаимозаменяемость деталей насосов Etabrime L и B	23
Комплект поставки	23
Сечение/спецификация деталей	24
Etaprime G и C с резьбовым присоединением и корпусом подшипника (WE 17)	24
Etaprime G и C с фланцевым соединением и подшипниковым кронштейном/консистентной смазкой (WE 25 и WE 35)	26
Etaprime G и C с фланцевым соединением и подшипниковым кронштейном/масляной смазкой (WE 25 и WE 35)	29
Подробное условное обозначение	30

Самовсасывающий насос

Насос со спиральным корпусом

Etaprime L



Основные области применения

- Дождевальные установки
- Установки промышленного водоснабжения
- Дренаж
- Канализационные установки
- Противопожарные системы
- Понижение уровня грунтовых вод
- Домовое водоснабжение
- Системы кондиционирования
- Контуры охлаждения
- Техника плавательных бассейнов
- Системы водоснабжения

Перекачиваемые жидкости

- Питьевая вода
- Вода плавательных бассейнов (свободный хлор 0,4...1,4 мг/л, связанный хлор до 0,6 мг/л, значение pH 6,9...7,7, жесткость воды 10...30 °dH, концентрация соли до 7 г/л)
- вода для тушения
- морская вода
- Речная, морская и грунтовая вода
- солоноватая вода
- Конденсат
- рассолы
- Масла
- Техническая вода
- Дeterгенты
- Охлаждающая вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр		Значение	
		50 Гц	60 Гц
Подача	Q [м³/ч]	≤ 180	≤ 150
	Q [л/с]	≤ 50	≤ 41
Напор	H [м]	≤ 85	≤ 105
Температура перекачиваемой среды	T [°C]	-30 до +90	
Рабочее давление	p [бар]	≤ 10	
Геодезическая высота всасывания	H _{Гео} [м]	≤ 9	

Условное обозначение

Пример: ETPL080-080-200 GCXI10D3

Пояснения к условному обозначению

Обозначение	Значение
ETPL	Типоряд ETPL Etaprime L
080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
G	Материал корпуса C Высококачественная сталь G Серый чугун
C	Материал рабочего колеса, если он отличается от материала корпуса C Высококачественная сталь G Серый чугун
X	Исполнение - Стандартный X Специальное исполнение
I	Система уплотнений I Одинарное торцовое уплотнение D Двойное торцовое уплотнение («спина к спине») T Двойное торцовое уплотнение («тандем»)
10	Код уплотнения 01 Q1Q1VGG 08 AQ1VGG ¹⁾ 09 U3U3VGG 10 Q1Q1X4GG 11 BQ1EGG
D	Объем поставки A Насос (без двигателя) B Насос с фундаментной плитой C Насос с фундаментной плитой, муфта, защитное ограждение муфты D Насос с фундаментной плитой, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
3	Узел вала 1 WE 17 2 WE 25 3 WE 35

1) BQVGG для узла вала 17

Дополнительная информация по наименованию

(⇒ Страница 30)

Конструктивное исполнение

Тип

- Насос со спиральным корпусом
- В процессном исполнении (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Горизонтальная установка
- Самовсасывающий
- Одноступенчатый
- Однопоточный

Корпус насоса

- Спиральный корпус с радиальным разъемом
- Спиральный корпус с прилитыми опорами насоса (начиная с типоразмера 40-40-140)

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо

Подшипник

- Плавающий подшипниковый узел: радиальные шарикоподшипники

Уплотнение вала

- Вал со сменной втулкой вала в зоне уплотнения (начиная с типоразмера 40-40-140)
- Одинарные и двойные торцовые уплотнения согласно EN 12756

Используемые подшипники

Стандартная подшипниковая опора

Исполнение	Подшипниковый кронштейн	Подшипник качения	
		Сторона насоса	Сторона привода
Стандартная подшипниковая опора (консистентная смазка)	WE 17	3203 C3	6203 2RS
	WE 25	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	WE 35	6307 2Z C3	6307 2Z C3
Стандартная подшипниковая опора (масляная смазка)	WE 17	-	-
	WE 25	6305 C3	6305 C3
	WE 35	6307 C3	6307 C3

Смазка:

- Смазывание консистентной смазкой
- Жидкая смазка

Привод

- Стандартный двигатель KSB-IEC с IE3 (начиная с 0,75 кВт)
- 230/400 В до 2,2 кВт и 400/690 В, начиная с 3 кВт
- Обмотка 60 Гц, 440-480 В
- конструкция В3
- Степень защиты IP55
- Класс нагревостойкости F с датчиком температуры, 3 позистора

- Длительный режим работы S1

Преимущества продукта

- Эксплуатационная надежность благодаря использованию торцевого уплотнения, не требующего технического обслуживания
- Простой демонтаж благодаря особой конструкции, позволяющей проводить разборку насоса без отделения его корпуса от трубопровода
- Хорошие характеристики всасывания, самовсасывающий с высотой всасывания до 9 м, возможна эксплуатация даже при относительно неблагоприятных условиях на входе (т.е. при малом или отрицательном подпоре), возможно перекачивание сред с газовыми включениями
- Низкое энергопотребление благодаря усовершенствованной высокоэффективной гидравлической системе

Сертификаты

Обзор

Марка	Действительно для:	Примечание
	Все страны	Сертифицированный менеджмент качества ISO 9001

Перечень перекачиваемых сред

Таблица перекачиваемых сред с соответствующей комбинацией материалов

X = стандарт

Перекачиваемая среда	Температура	Материалы			Уплотнение вала						Код исполнения торцевого уплотнения	Примечания
		Корпус / Рабочее колесо			Торцовое уплотнение							
		серый чугун/серый чугун	Серый чугун / Cr-Ni-Mo-стальное литье	Cr-Ni-Mo-стальное литье/ Cr-Ni-Mo-стальное литье	Q1Q1VGG	AQ1VGG ²⁾ BQVGG ³⁾	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ²⁾	Q12Q1M1GG		
	Код исполнения											
[°C]	G	GC	C	01	8	9	10	11	70 ⁴⁾			
Вода												
Промышленные стоки												Требуется анализ перекачиваемой жидкости
Аммиачная вода (нашатырный спирт)	≤ 40; конц. ≤ 10 %	X							X			Требуется уплотнение с расположении «тандем» Q1Q1EGG. Затворная жидкость: применяйте подходящую воду.
Солоноватая вода	≤ 25			X				X			10	
Вода для пожаротушения ⁵⁾	≤ 60		X					X			10	
Конденсат ²⁾	≤ 90	X							X		11	
Конденсат не кондиционированный	≤ 90			X					X		11	
Охлаждающая вода (без антифриза) ⁵⁾	≤ 60	X						X			10	Открытый контур: предусмотреть исполнение CL 10.
Охлаждающая вода, значение pH ≥ 7,5 (с антифризом) ⁵⁾⁶⁾	≥ -30, p ≤ 10 бар ≤ 90	X							X		11	Открытый контур циркуляции: предусмотреть исполнение CL 11.
Слегка загрязненная вода ⁵⁾	≤ 60	X						X			10	
Морская вода	≤ 25			X				X			10	
Поверхностные воды ⁵⁾	≤ 40	X				X					8	Требуется анализ перекачиваемых сред
Чистая вода ⁷⁾	≤ 60	X							X		11	
Неочищенная вода ⁵⁾	≤ 60	X						X			10	
Вода для бассейнов (пресная) ⁵⁾	≤ 60	X						X			10	Действительно также при требованиях согласно DIN 19643.
Вода из водохранилища ⁵⁾	≤ 60	X						X			10	При содержании твердых взвесей: направьте запрос изготовителю
Питьевая вода	≤ 60			X							11	
Частично обессоленная вода ²⁾	≤ 90	X							X		11	
Полностью обессоленная (VE-) вода	≤ 90			X					X		11	Не выполнимы условия по сверхчистоте воды.
Полностью обессоленная (VE-) вода питательная ²⁾	≤ 90	X							X		11	
Хладоносители, охлаждающие рассолы												
Охлаждающий рассол; неорганический, значение pH > 7,5; с ингибитором	≥ -30 ≤ 25	X							X		11	
Вода с антифризом, значение pH > 7,5 ⁵⁾⁶⁾	≥ -30 ≤ 90	X							X		11	
Масла / эмульсии												
Эмульсия для сверления/шлифовки	≤ 60	X					X				9	
Масляно-водная эмульсия	≤ 60	X					X				9	

2) Подготовка согласно VdTUV 1466; кроме того: O2 ≤ 0,02 мг/л

3) Действительно только для узла вала 17.

4) Специальное исполнение торцевого уплотнения

5) Общие критерии оценки при наличии анализа воды: значение pH ≥ 7; содержание хлоридов (Cl) ≤ 250 мг/кг. Хлор (Cl 2) ≤ 0,6 мг/кг

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

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

Перекачиваемая среда	Температура	Материалы			Уплотнение вала						Код исполнения торцового уплотнения	Примечания
		Корпус / Рабочее колесо			Торцовое уплотнение							
		серый чугун/серый чугун	Серый чугун / Cr-Ni-Mo-стальное литье	Cr-Ni-Mo-стальное литье/ Cr-Ni-Mo-стальное литье	Q1Q1VGG	AQ1VGG ²⁾ BQVGG ³⁾	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ³⁾	Q12Q1M1GG		
	Код исполнения											
	[°C]	G	GC	C	01	8	9	10	11	70 ⁴⁾		
Чистящие средства												
Щелочной промывочный раствор для бутылкомоечных машин ⁶⁾	≤ 90	✗								✗	10	Только EPDM, если не содержащий масла
Кислоты												
Уксусная кислота	≤ 60; конц. ≤ 5 % ≤ 60; конц. ≤ 10 %			✗					✗		11	
Алюминиевые квасцы до 3 %	≤ 80			✗	✗						01	

Обзор типоряда

Поставляемые типоразмеры и исполнения

Типоразмер	Узел вала	Etaprime L		Etaprime B	
		G	GC, C	G	GC, C
032-032-100	17	E / T	-	E / T	-
032-032-120	17	E / T	E / T	E / T	E / T
040-040-110	17	E / T	E / T	E / T	E / T
040-040-140	25	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
050-050-130	25	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
050-050-160	25	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
065-065-150	25	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
065-065-180	35	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
080-080-170	35	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
080-080-190	35	E / T / B	-	E / T / B	-
080-080-200	35	E / T / B	E / T / B	E / T / B	E / T / B
100-100-240.1	35	E / T / B	-	E / T / B	-
100-100-240	35	E / T / B	-	-	-
125-125-260	35	E / T / B	-	-	-

- E = Одинарное торцовое уплотнение (стандартное исполнение)
T = Возможно двойное торцовое уплотнение в расположении тандем
B = Возможно двойное торцовое уплотнение «спина к спине»
- = Типоразмер отсутствует

8) C 2 % гидроксида натрия

Время всасывания

При длине всасывающего трубопровода по горизонтали 1 м и при условном проходе этого трубопровода, равном условному проходу насоса, получаются следующие значения времени всасывания:

В случае выделяющих газы или склонных к вспениванию жидкостей и при температуре воды $T > 60^\circ\text{C}$ насос не самовсасывает. В этих случаях на всасывающей линии должен быть установлен обратный клапан.

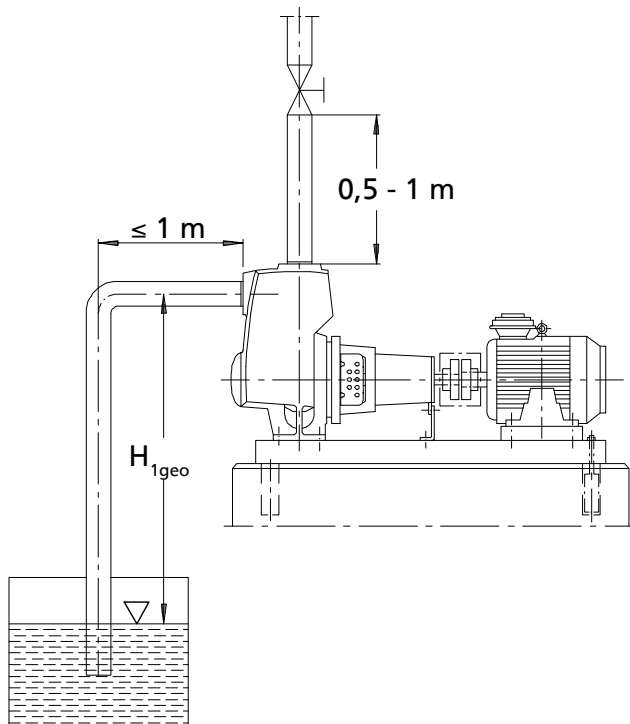


Рис. 1: Расстояния всасывающего и напорного трубопроводов

Типоразмер ⁹⁾	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]					
		при частоте вращения $n = 2900$ об/мин					
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots \text{м}$					
		2 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
025-025-100	17	40	145	415	-	-	-
032-032-120		30	90	135	190	255	360
040-040-110		60	100	215	420	-	-
040-040-140	25	30	70	125	220	355	600
050-050-130		50	120	195	260	345	440
050-050-160		30	70	105	170	265	430
065-065-150	35	60	120	165	260	375	570
065-065-180		30	50	75	100	145	200
080-080-170		50	100	135	180	225	310
080-080-190		40	70	105	160	185	240
080-080-200		30	50	75	105	155	200
100-100-240.1		30	70	95	120	150	190
100-100-240		35	70	85	110	160	-

Типоразмер ⁹⁾	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]					
		при частоте вращения $n = 2900$ об/мин					
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots \text{м}$					
		2 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
125-125-260	35	35	80	105	130	160	190

Типоразмер	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]					
		при частоте вращения $n = 3500$ об/мин					
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots \text{м}$					
		2 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
025-025-100	17	30	85	135	-	-	-
032-032-120		20	60	105	140	175	250
040-040-110		30	85	125	200	265	470
040-040-140	25	25	50	85	120	145	230
050-050-130		30	90	140	190	245	300
050-050-160		25	55	75	150	215	280
065-065-150	35	40	80	125	170	225	370
065-065-180		20	40	65	90	105	150
080-080-170		30	80	105	130	165	220
080-080-190		30	55	75	100	125	160
080-080-200		25	40	55	80	125	160
100-100-240.1		25	60	85	115	145	180
100-100-240		25	70	85	100	155	360

Типоразмер	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]							
		при частоте вращения $n = 1450$ об/мин							
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots \text{м}$							
		1 м	2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
025-025-100	17	130	-	-	-	-	-	-	-
032-032-120		100	210	-	-	-	-	-	-
040-040-110		120	-	-	-	-	-	-	-
040-040-140	25	130	-	-	-	-	-	-	-
050-050-130		210	410	-	-	-	-	-	-
050-050-160		210	430	-	-	-	-	-	-
065-065-150	35	190	350	540	-	-	-	-	-
065-065-180		90	140	220	370	-	-	-	-
080-080-170		110	180	280	480	-	-	-	-
080-080-190		100	110	200	310	-	-	-	-
080-080-200		70	110	190	270	320	420	-	-
100-100-240.1		130	150	220	300	440	-	-	-
100-100-240		110	160	270	480	-	-	-	-

9) Не все типоразмеры доступны в исполнении из высококачественной стали

Типоразмер	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]							
		при частоте вращения $n = 1450$ об/мин							
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots$ м							
		1 м	2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
125-125-260	35	60	70	110	160	200	330	430	610

Типоразмер	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]							
		при частоте вращения $n = 1750$ об/мин							
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots$ м							
		1 м	2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
025-025-100	17	70	170	-	-	-	-	-	-
032-032-120		80	150	260	-	-	-	-	-
040-040-110		90	180	-	-	-	-	-	-
040-040-140	25	80	150	200	-	-	-	-	-

Типоразмер	Унифицированный узел вала	Время всасывания [с]							
		при частоте вращения $n = 1750$ об/мин							
		при высоте всасывания $H_{1\text{geo}} \dots$ м							
		1 м	2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м
050-050-130	25	130	240	380	-	-	-	-	-
050-050-160		130	260	480	-	-	-	-	-
065-065-150		140	260	350	430	-	-	-	-
065-065-180	35	80	110	170	220	330	-	-	-
080-080-170		90	130	200	320	480	-	-	-
080-080-190		80	100	130	160	210	390	-	-
080-080-200		60	100	160	230	280	350	-	-
100-100-240.1		90	110	140	210	260	400	-	-
100-100-240		80	100	140	200	300	-	-	-
125-125-260		50	60	80	115	170	220	300	400

Пределы давления

Типоразмер	Конечное давление $p_2^{10)}$ [бар]	Испытательное давление $^{11)}$ [бар]
все типоразмеры	10,0	15,0

Материалы

A1 = Предварительно выбранное исполнение по материалу

A2 = Выборочное исполнение по материалу

Номер детали	Наименование детали		Исполнение по материалу		
			G	GC	C
102	Спиральный корпус	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
161	Крышка корпуса	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
210	Вал с узлом вала 25 и 35	Улучшенная сталь C45+N	A1	A1	-
		Дуплексная сталь 1.4462	A2	A2	A1
	Вал с узлом вала 17	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1
230	Рабочее колесо	Серый чугун EN-GJL-250	A1	-	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	A1	A1
330	Подшипниковый кронштейн при узле вала 25 и 35	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	A1
350	Корпус подшипников при узле вала 17	Серый чугун EN-GJL-250	A1	A1	-
		Высококачественная сталь 1.4408	-	-	A1
412	Кольцо круглого сечения	EPDM 80 пероксид ¹²⁾	A1	A1	A1
523	Втулка вала (не требуется с узлом вала 17)	Высококачественная сталь 1.4571	A1	A1	A1

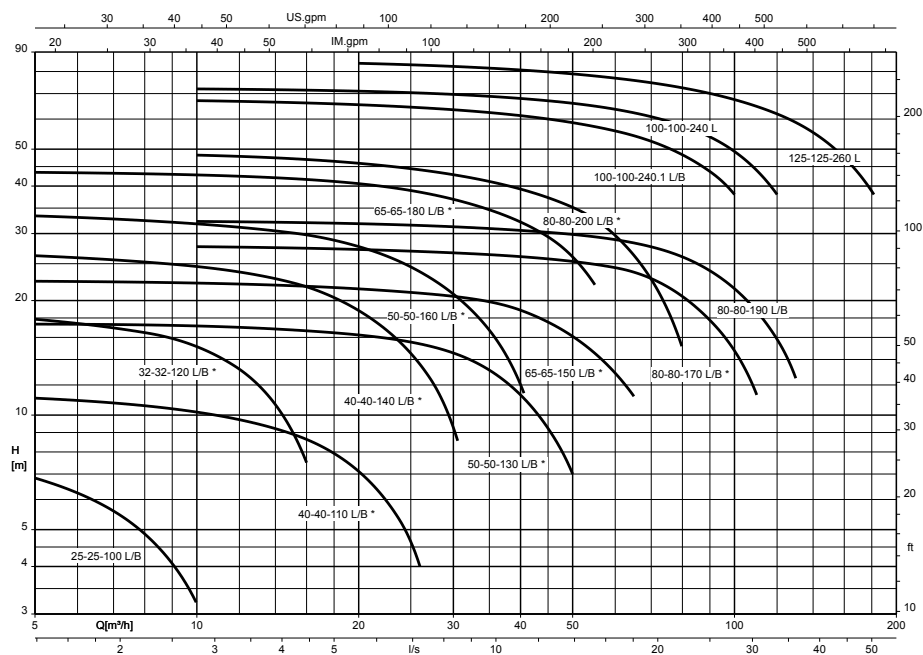
10) Сумма подпора на входе и напора в точке нулевой подачи насоса должна не превышать эту величину.

11) Детали корпуса подвергаются испытанию на герметичность посредством испытания внутренним давлением по ZN 1650 при помощи воды.

12) FKM 80 по запросу

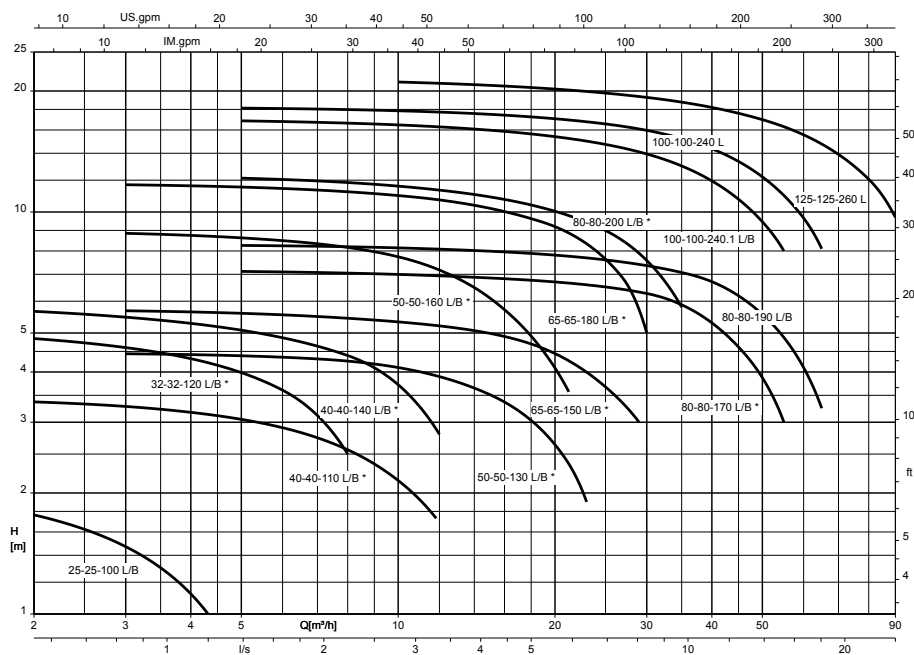
Поля характеристик

Etaprime B/L, n = 2900 об/мин



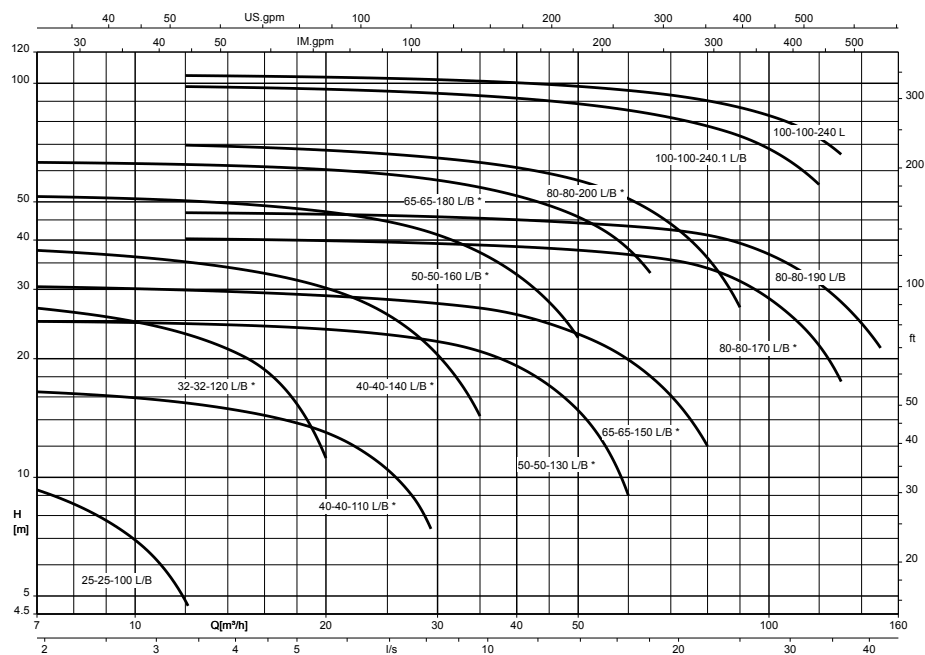
* Также поставляется из нержавеющей стали

Etaprime B/L, $n = 1450$ об/мин



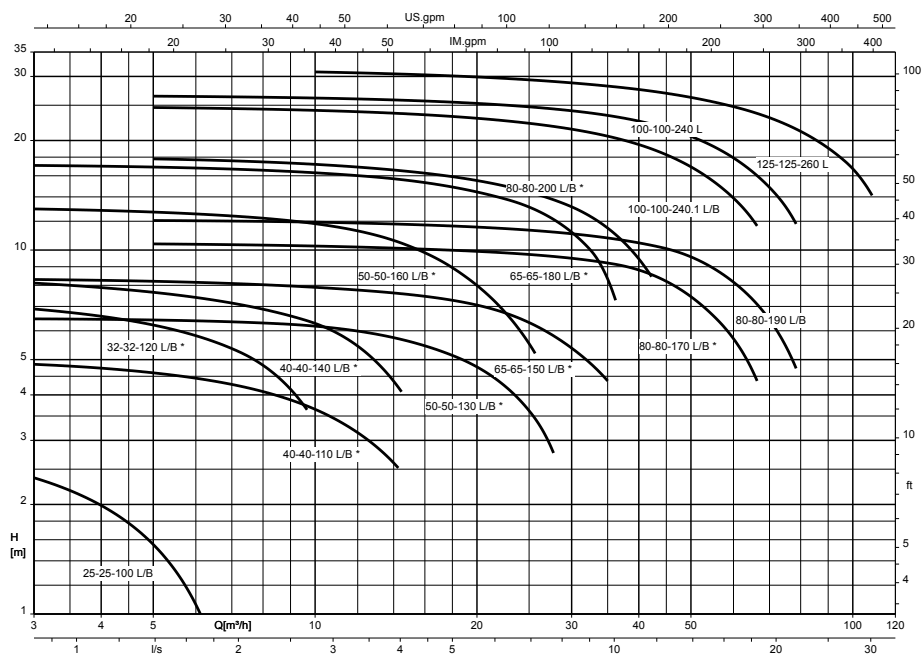
* Также поставляется из нержавеющей стали

Etaprime L/B, $n = 3500$ об/мин



* Возможна поставка из нержавеющей стали

Etaprime L/B, $n = 1750$ об/мин



* Возможна поставка из нержавеющей стали

Габаритные размеры и присоединения

Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насос

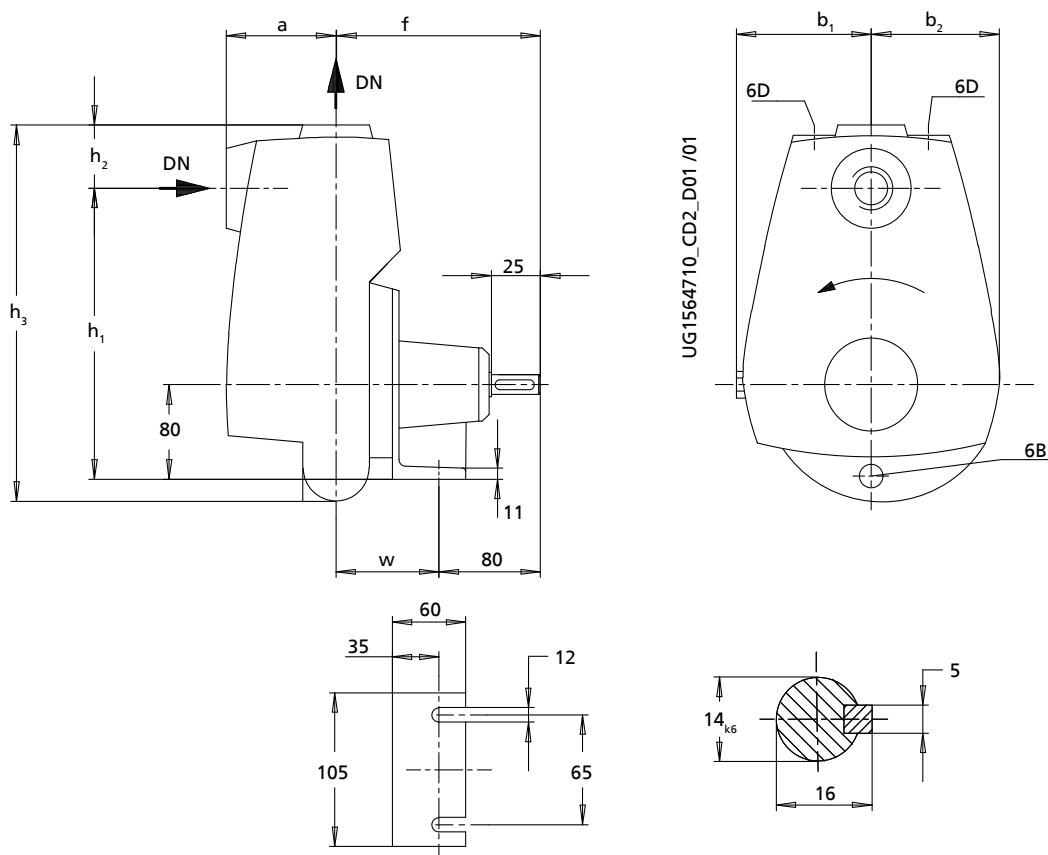


Рис. 2: Габаритные размеры типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Присоединения

Типоразмер	6 B ¹³⁾	6D ¹³⁾
025-025-100	G 1/8	G 3/8
032-032-120	G 1/8	G 3/8
040-040-110	G 1/8	G 3/8

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Присоединение		Насос							
	Стандартный	По запросу	a	b ₁	b ₂	f	h ₁	h ₂	h ₃	w
	DN ¹⁴⁾	DN ¹⁵⁾								
020-025-100	Rp 1	NPT 1	70	104	95	169	220	38	265	89
032-032-120	Rp 1 1/4	NPT 1 1/4	95	118	95	165	229	46	286	85
040-040-110	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	118	110	171	235	55	312	91

13) G = ISO 228/1

14) Стандартное присоединение по ISO 7/1

15) Присоединение по ASME B1.20.1 (опция)

Типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насосный агрегат

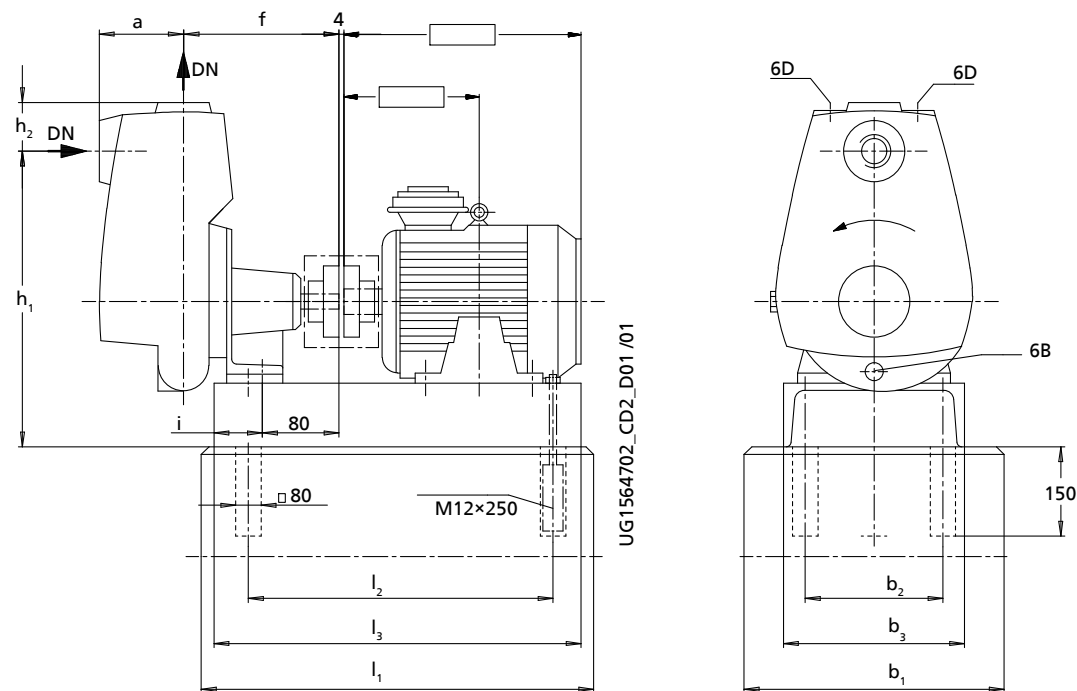


Рис. 3: Габаритные размеры типоразмер 025-025-100 до 040-040-110 (узел вала 17) – насосный агрегат

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _N	Двигатель ИЕС	Присоединение		Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			Стандартный	По запросу	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	
	[об/мин]				[кВт]	DN ⁽¹⁶⁾	DN ⁽¹⁷⁾													
025-025-100	✗	✗	-	-	0,37	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420	
025-025-100	✗	✗	-	-	0,55	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420	
025-025-100	-	-	✗	-	0,55	71	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420	
025-025-100	-	-	-	✗	0,75	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420	
025-025-100	-	-	-	✗	1,10	80M	Rp 1	NPT 1	70	169	295	38	350	160	200	41,5	570	360	420	
032-032-120	✗	✗	-	-	0,37	71	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420	
032-032-120	✗	✗	-	-	0,55	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420	
032-032-120	-	-	✗	-	1,10	80M	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	304	46	350	160	200	41,5	570	360	420	
032-032-120	-	-	-	✗	2,20	90L	R 1 1/4	NPT 1 1/4	95	165	314	46	350	160	200	41,5	570	360	420	
040-040-110	✗	✗	-	-	0,37	71	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420	
040-040-110	✗	✗	-	-	0,55	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420	
040-040-110	-	-	✗	-	1,10	80M	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	310	55	350	160	200	41,5	570	360	420	
040-040-110	-	-	-	✗	1,50	90S	Rp 1 1/2	NPT 1 1/2	105	171	320	55	350	160	200	41,5	570	360	420	

16) Стандартное присоединение по ISO 7/1

17) Присоединение по ASME B1.20.1 (опция)

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насос

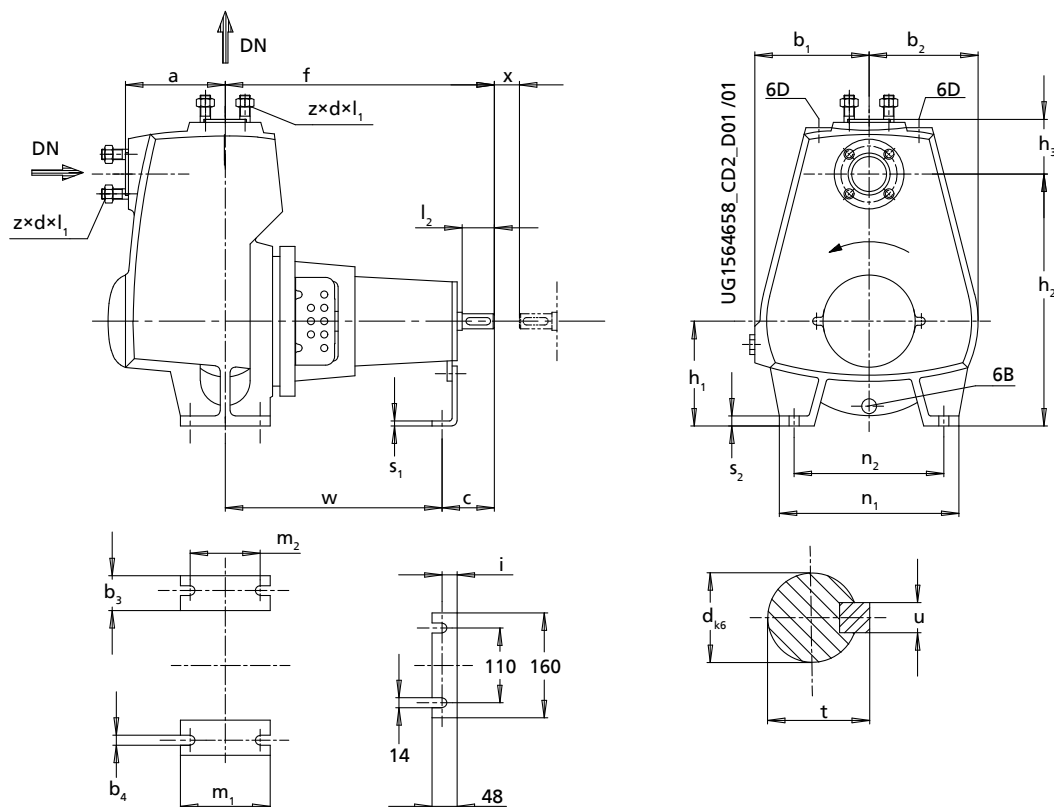
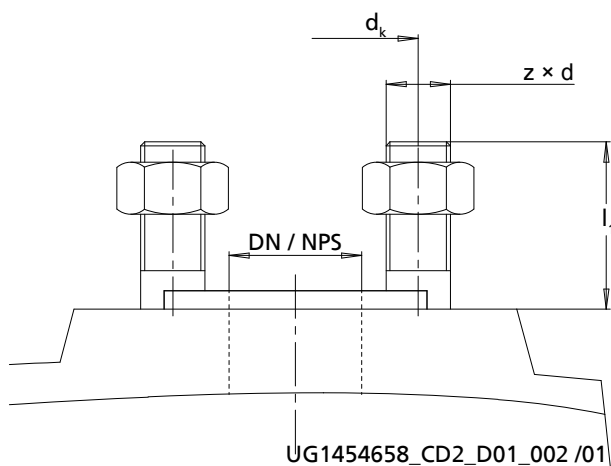


Рис. 4: Габаритные размеры типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насос

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---



Габаритные размеры фланца

Присоединения

Типоразмер	6B ¹⁸⁾	6D ¹⁸⁾
040-040-140	G 3/8	G 3/8
050-050-130	G 3/8	G 3/8
050-050-160	G 3/8	G 3/8
065-065-150	G 3/8	G 3/8
065-065-180	G 3/8	G 3/8
080-080-170	G 1/2	G 1/2
080-080-190	G 1/2	G 1/2
080-080-200	G 1/2	G 1/2

Типоразмер	6B ¹⁸⁾	6D ¹⁸⁾
100-100-240.1	G 1/2	G 1/2
100-100-240	G 1/2	G 1/2
125-125-260	G 1/2	G 1/2

18) G = ISO 228/1

Габаритные размеры фланца [мм]

Фланцевое присоединение:	DN	d _k	z	d	l ₁
Стандарт:	40	110	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-1 (исполнение по материалу C)	50	125	4	M16	40
▪ Отверстия по EN 1092-2 (исполнение по материалу G / GC)	65	145	4	M16	40
	80	160	8	M16	45
	100	180	8	M16	45
	125	210	8	M16	45
По запросу:	NPS 1 1/2	98,6	4	UNC 1/2-13	40
▪ Отверстия по ASME B16.1 (исполнение по материалу G / GC)	NPS 2	120,7	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 2 1/2	139,7	4	UNC 5/8-11	40
▪ Отверстия по ASME B16.5 (исполнение по материалу C)	NPS 3	152,4	4	UNC 5/8-11	40
	NPS 4	190,5	8	UNC 5/8-11	45
	NPS 5	215,9	8	UNC 3/4-10	45

Габаритные размеры насоса [мм]

Типоразмер	Насос																						
	DN	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	c	d _{K6}	f	h ₁	h ₂	h ₃	i	l ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	t	u	w
040-040-140	40	115	115	128	57	16	100	24	370	112	284	73	23	50	100	70	220	160	4	13	27	8	270
050-050-130	50	130	138	128	55	16	100	24	370	132	317	78	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
050-050-160	50	130	145	126	55	16	100	24	370	132	327	75	23	50	100	70	250	190	4	17	27	8	270
065-065-150	65	140	155	149	55	16	100	24	370	160	370	85	25	50	125	95	270	212	6	20	27	8	270
065-065-180	65	140	158	138	55	16	130	32	490	160	376	89	23	80	125	95	270	212	4	18	35	10	360
080-080-170	80	156	173	168	65	18	130	32	490	160	380	104	23	80	140	106	310	240	4	18	35	10	360
080-080-190	80	170	188	181	65	20	130	32	490	180	420	107	24	80	160	120	345	280	6	22	35	10	360
080-080-200	80	154	172	152	65	20	130	32	490	160	378	107	24	80	140	100	285	220	4	22	35	10	360
100-100-240.1	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
100-100-240	100	182	203	178	68	20	130	32	478	200	457	127	24	80	140	100	330	260	6	18	35	10	348
125-125-260	125	204	227	197	70	20	130	32	478	200	486	142	24	80	140	100	340	270	6	18	35	10	348

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой

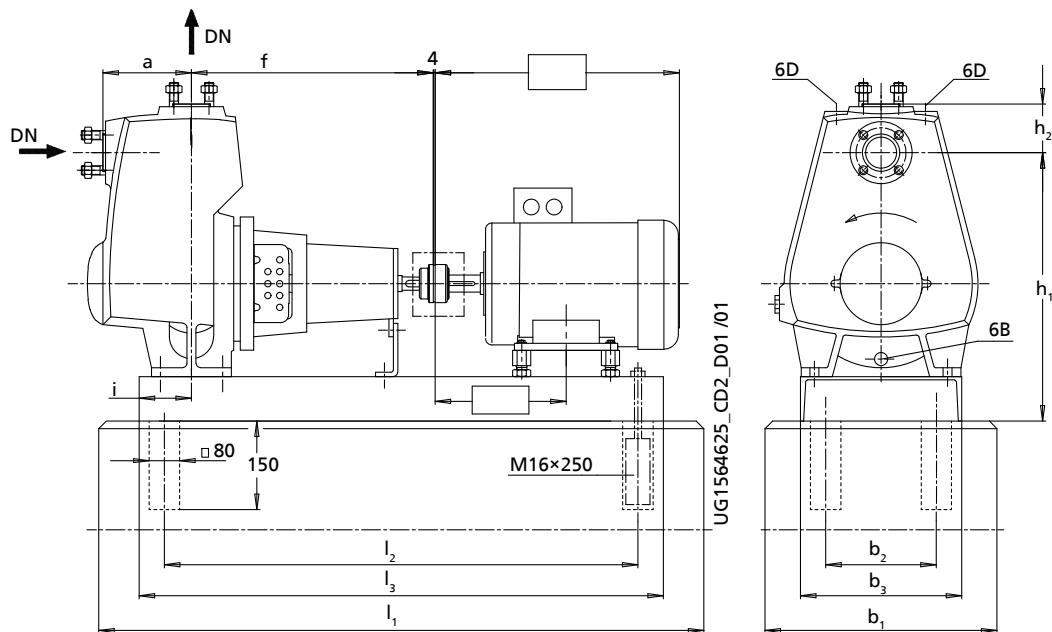


Рис. 5: Габаритные размеры Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) – насосный агрегат с муфтой

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _N [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
040-040-140	✓	✓	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	✓	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	✓	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	950	740	800
040-040-140	-	-	-	✓	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900
040-040-140	-	-	-	✓	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-130	✓	✓	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	✓	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	✓	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	950	740	800
050-050-130	-	-	-	✓	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900
050-050-160	✓	✓	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	950	740	800
050-050-160	-	-	✓	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900
050-050-160	-	-	✓	✓	5,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
050-050-160	-	-	-	✓	7,50	132S	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	✓	✓	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	950	740	800
065-065-150	-	-	✓	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900
065-065-150	-	-	✓	✓	5,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-150	-	-	-	✓	7,50	132S	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000
065-065-180	✓	✓	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	✓	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	✓	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
065-065-180	-	-	-	✓	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1270	1060	1120
080-080-170	✓	✓	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	✓	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	✓	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-170	-	-	-	✓	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-190	✓	✓	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	✓	✓	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1270	1060	1120
080-080-190	-	-	✓	-	11,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-190	-	-	-	✓	15,00	160M	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250

Типоразмер	n				P _N	Двигатель	Насосный агрегат											
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃
	[об/мин]						[кВт]											
080-080-190	-	-	-	✕	18,50	160L	80	170	490	520	107	500	280	350	130	1400	1190	1250
080-080-200	✕	✕	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1270	1060	1120
080-080-200	-	-	✕	-	11,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	✕	15,00	160M	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
080-080-200	-	-	-	✕	18,50	160L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	✕	✕	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	✕	✕	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	✕	✕	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	✕	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240.1	-	-	✕	-	18,50	160L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	✕	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240.1	-	-	-	✕	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	✕	✕	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	✕	✕	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	✕	✕	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1270	1060	1120
100-100-240	-	-	✕	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	✕	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
100-100-240	-	-	-	✕	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	✕	✕	-	-	5,50	132S	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	✕	✕	-	-	7,50	132M	125	204	478	586	142	500	280	350	120	1270	1060	1120
125-125-260	✕	✕	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	✕	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250
125-125-260	-	-	✕	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1400	1190	1250

Типоразмер 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насосный агрегат с муфтой с промежуточной втулкой

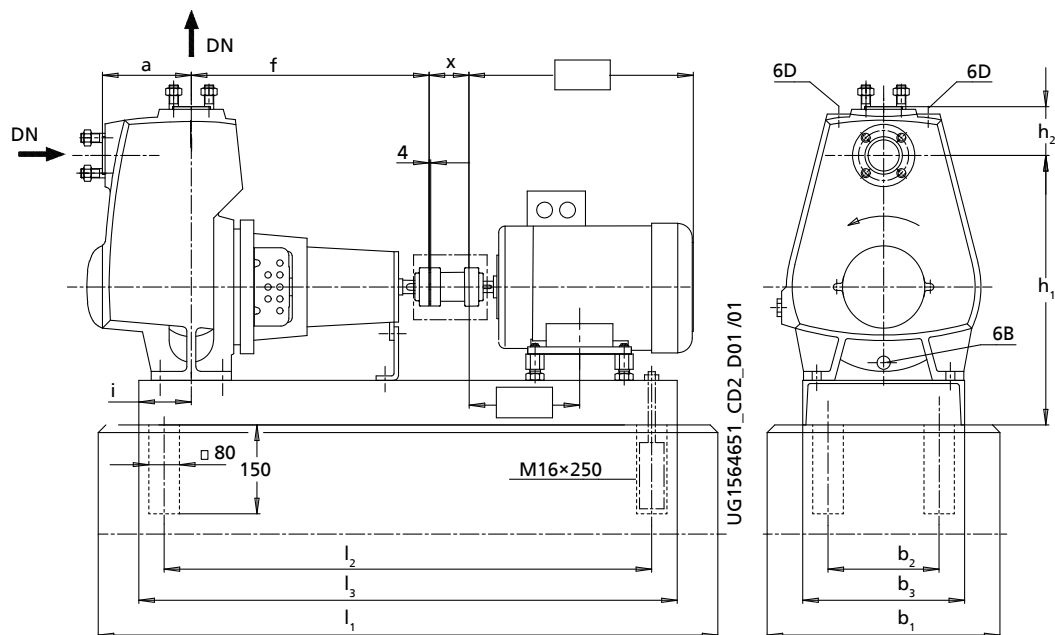


Рис. 6: Габаритные размеры 040-040-140 до 125-125-260 (узел вала 25 / 35) - насосный агрегат с муфтой с промежуточной втулкой

6B	Перекачиваемая жидкость - опорожнение	6D	Перекачиваемая жидкость — заполнение и удаление воздуха
----	---------------------------------------	----	---

Габаритные размеры насосного агрегата [мм]

Типоразмер	n				P _N [кВт]	Двигатель	Насосный агрегат												
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[об/мин]	[об/мин]	[об/мин]	[об/мин]															
040-040-140	✓	✓	-	-	1,50	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	✓	-	2,20	90L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	✓	-	3,00	100L	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1050	840	900	100
040-040-140	-	-	-	✓	4,00	112M	40	115	370	384	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100
040-040-140	-	-	-	✓	5,50	132S	40	115	370	404	73	450	240	300	100	1150	940	1000	100
050-050-130	✓	✓	-	-	1,50	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	✓	-	2,20	90L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	✓	-	3,00	100L	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1050	840	900	100
050-050-130	-	-	-	✓	4,00	112M	50	130	370	417	78	450	240	300	100	1150	940	1000	100
050-050-160	✓	✓	-	-	1,50	90L	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1050	840	900	100
050-050-160	-	-	✓	-	4,00	112M	50	130	370	427	75	450	240	300	112	1150	940	1000	100
050-050-160	-	-	✓	✓	5,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
050-050-160	-	-	-	✓	7,50	132S	50	130	370	427	75	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-150	✓	✓	-	-	1,50	90L	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1050	840	900	100
065-065-150	-	-	✓	-	4,00	112M	65	140	370	470	85	450	240	300	112	1150	940	1000	100
065-065-150	-	-	✓	✓	5,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-150	-	-	-	✓	7,50	132S	65	140	370	470	85	500	280	350	112	1270	1060	1120	100
065-065-180	✓	✓	-	-	2,20	100L	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	✓	-	5,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	✓	-	7,50	132S	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
065-065-180	-	-	-	✓	11,00	160M	65	140	490	476	89	500	280	350	112	1400	1190	1250	140
080-080-170	✓	✓	-	-	2,20	100L	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	✓	-	7,50	132S	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	-	✓	11,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-170	-	-	-	✓	15,00	160M	80	156	490	480	104	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	✓	✓	-	-	2,20	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	✓	✓	-	-	3,00	100L	80	170	490	520	107	550	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-190	-	-	✓	-	11,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140

Типоразмер	n				P _н	Двигатель	Насосный агрегат												
	1450	1750	2900	3500			DN	a	f	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	b ₃	i	l ₁	l ₂	l ₃	x
	[об/мин]						[кВт]												
080-080-190	-	-	-	✗	15,00	160M	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140
080-080-190	-	-	-	✗	18,50	160L	80	170	490	530	107	550	320	400	130	1570	1360	1420	140
080-080-200	✗	✗	-	-	2,20	100L	80	154	490	478	107	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
080-080-200	-	-	✗	-	11,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	✗	15,00	160M	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
080-080-200	-	-	-	✗	18,50	160L	80	154	490	488	107	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	2,20	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	✗	✗	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	✗	-	15,00	160M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240.1	-	-	✗	-	18,50	160L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	✗	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240.1	-	-	-	✗	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	✗	✗	-	-	3,00	100L	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	✗	✗	-	-	4,00	112M	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	✗	✗	-	-	5,50	132S	100	182	478	557	127	500	280	350	120	1400	1190	1250	140
100-100-240	-	-	✗	-	22,00	180M	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	✗	-	30,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
100-100-240	-	-	-	✗	37,00	200L	100	182	478	567	127	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	5,50	132S	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	7,50	132M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	✗	✗	-	-	11,00	160M	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	✗	-	30,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140
125-125-260	-	-	✗	-	37,00	200L	125	204	478	596	142	550	320	400	120	1570	1360	1420	140

Фланцевые присоединения

Резьбовые соединения узла вала 17

Типоразмер	Узел вала	Исполнение по материалу			
		G/GC/C			
		Трубная резьба по			
		ISO 7-1 PN10		ASME B1.20.1 PN10	
025-025-100	17	Rp 1	✗	NPT 1	○
032-032-120		Rp 1 1/4	✗	NPT 1 1/4	○
040-040-110		Rp 1 1/2	✗	NPT 1 1/2	○

Фланцевые присоединения¹⁹⁾ Узел вала 25, 35

Типоразмер	Узел вала	Номинальный размер в соответствии с		Исполнение по материалу			
				G/GC		C	
				Присоединительные размеры фланцев по			
				EN 1092-2		EN 1092-1	
				просверлены согласно			
		EN 1092	ASME	EN 1092-2 PN16	ASME B16.1 CL125	EN 1092-1 PN16	ASME B16.5 CL150
040-040-110	25	DN 40	NPS 1 1/2	✗	○	✗	○
050-050-130		DN 50	NPS 2	✗	○	✗	○
050-050-160		DN 50	NPS 2	✗	○	✗	○
065-065-150		DN 65	NPS 2 1/2	✗	○	✗	○
065-065-180	35	DN 65	NPS 2 1/2	✗	○	✗	○
080-080-170		DN 80	NPS 3	✗	○	✗	○
080-080-190		DN 80	NPS 3	✗	○	-	-
080-080-200		DN 80	NPS 3	✗	○	✗	○
100-100-240.1		DN 100	NPS 4	✗	○	-	-
100-100-240		DN 100	NPS 4	✗	○	-	-
125-125-260		DN 125	NPS 5	✗	○	-	-

Пояснения к символам

Символ	Пояснение
✗	Стандартный
○	По запросу

¹⁹⁾ Тип RF (Соединительный выступ)

Взаимозаменяемость деталей насосов Etabprime L и B

В пределах одного столбца детали с одинаковыми номерами являются взаимозаменяемыми.

Взаимозаменяемость деталей насосов Etabprime L и Etabprime B, а также взаимозаменяемость узлов между собой

Типоразмер	Узел вала	Наименование детали								
		Спиральный корпус	Крышка корпуса	Вал	Рабочее колесо	Радиальный шарикоподшипник	Радиальный шарикоподшипник	Корпус подшипника	Торцовое уплотнение	Втулка вала
		Номер детали								
		102	161	210	230	321.01	321.02	350	433.01	523
025-025-100	17	○*	✗	1	○*	1	2	1	1*	✗
032-032-120		○*	✗	1	○*	1	2	1	1*	✗
040-040-110		○*	✗	1	○*	1	2	1	1*	✗
040-040-140	25	○*	○*	2	○*	✗	3	✗	2*	1*
050-050-130		○*	○*	2	○*	✗	3	✗	2*	1*
050-050-160		○*	1*	2	○*	✗	3	✗	2*	1*
065-065-150		○*	1*	2	○*	✗	3	✗	2*	1*
065-065-180	35	○*	○*	3	○*	✗	4	✗	3*	2*
080-080-170		○*	○*	3	○*	✗	4	✗	3*	2*
080-080-190		○*	○*	3	○*	✗	4	✗	3*	2*
080-080-200		○*	○*	3	○*	✗	4	✗	3*	2*
100-100-240.1		1*	○*	3	○*	✗	4	✗	3*	2*
100-100-240 ²⁰⁾		1	○	3	○	✗	4	✗	3	2
125-125-260 ²⁰⁾		○	○	3	○	✗	4	✗	3	2

Условные обозначения

Символ	Пояснение
*	Узел взаимозаменяем с Etabprime B
○	Различающиеся узлы
✗	Узел отсутствует

Специальные принадлежности

- В отдельных случаях

Комплект поставки

В зависимости от конструкции в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Насос

Привод

- Электродвигатель

Муфта

- Эластичная муфта с/без проставки

Защита от прикосновений

- Кожух муфты

Фундаментная плита

- стальной U-образный профиль или лист с загнутой кромкой

Дополнительно:

- Литая опорная плита (согл. ISO 3661)

²⁰⁾ Не поставляется как Etabprime B

Сечение/спецификация деталей

Etaprime G и C с резьбовым присоединением и корпусом подшипника (WE 17)

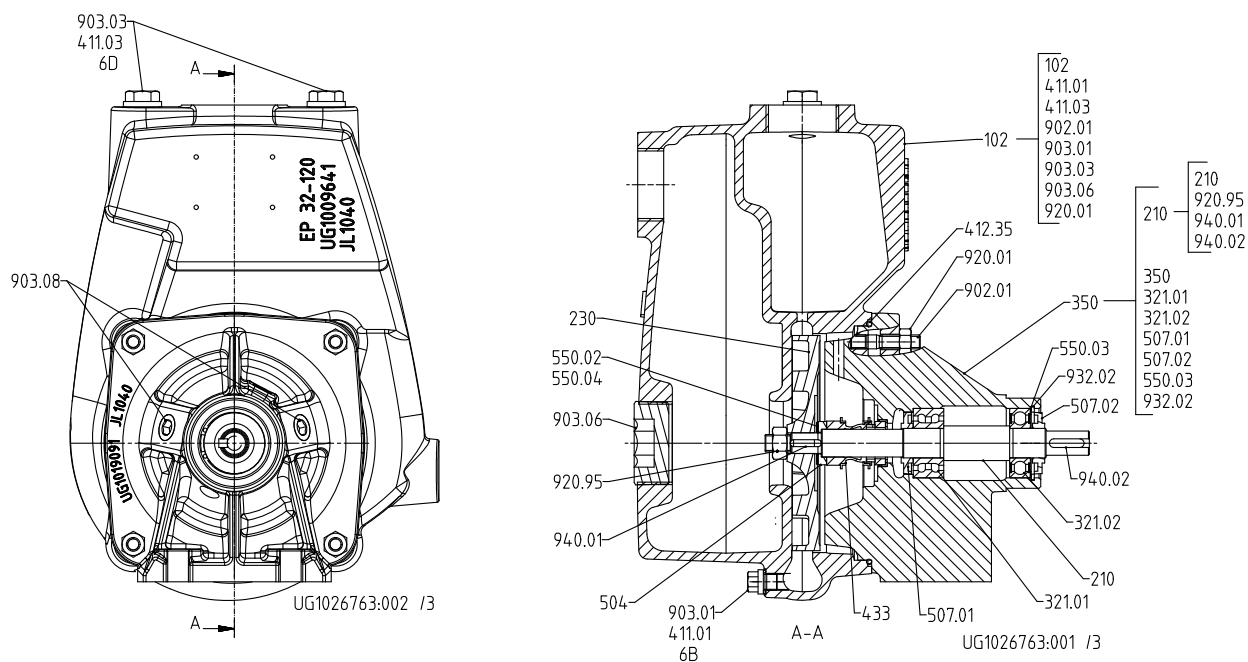


Рис. 7: Исполнение с одинарным торцовым уплотнением

[Поставляется только упаковочными единицами]

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование детали
102	Спиральный корпус
210	Вал
230	Рабочее колесо
321.01/.02	Радиальный шарикоподшипник
350	Корпус подшипника
411.01/.03	Уплотнительное кольцо
412.35	Кольцо круглого сечения
433	Торцовое уплотнение
504	Распорное кольцо
507.01/.02	Отбойник
550.02/.03/.04	Шайба
902.01	Резьбовая шпилька
903.01/.03/.06/.08	Резьбовая пробка
920.01/.95	Гайка
932.02	Стопорное кольцо
940.01/.02	Призматическая шпонка
Дополнительные присоединения:	
6 В	Слив перекачиваемой среды
6 D	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха

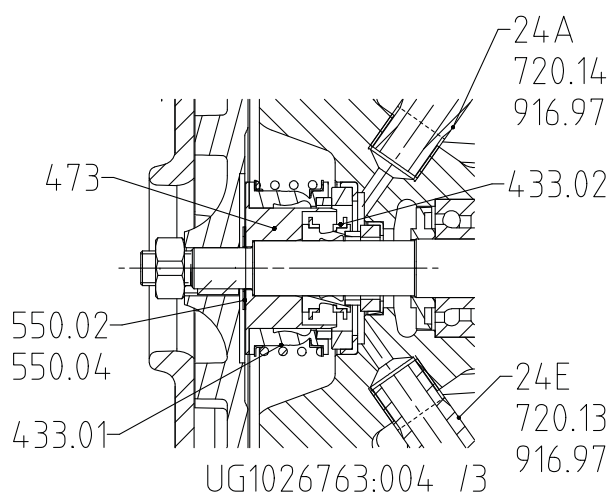


Рис. 8: Исполнение с двойным торцевым уплотнением в тандемном расположении (WE 17)

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование детали
433.01/.02	Торцовое уплотнение
473	Держатель торцевого кольца
550.02/.04	Шайба
720.13/.14	Двойной трубный ниппель
916.97	Пробки
Дополнительные присоединения:	
24A	Отвод затворной жидкости
24E	Подвод затворной жидкости

Etaprime G и C с фланцевым соединением и подшипниковым кронштейном/консистентной смазкой (WE 25 и WE 35)

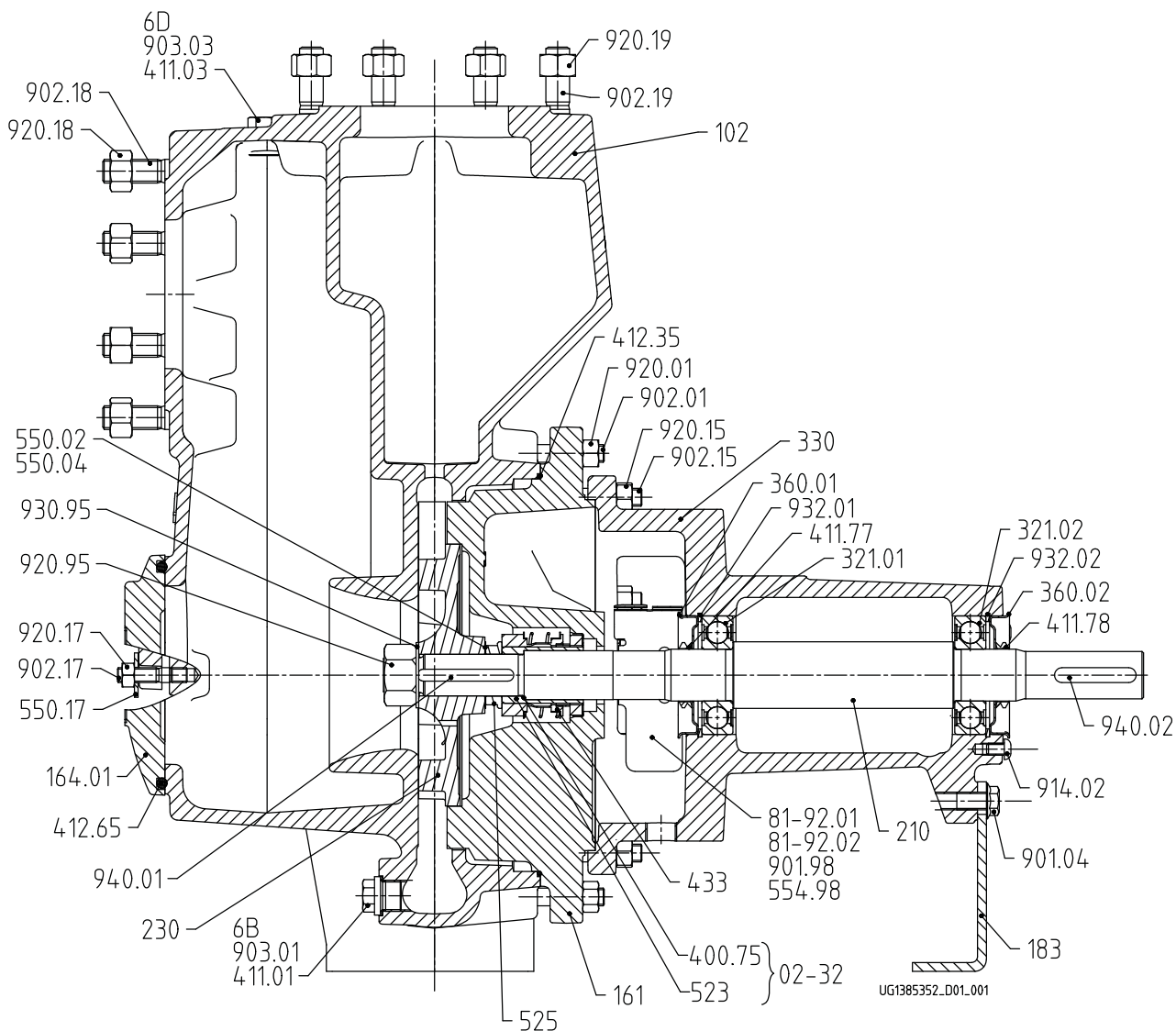


Рис. 9: Исполнение с одинарным торцовым уплотнением

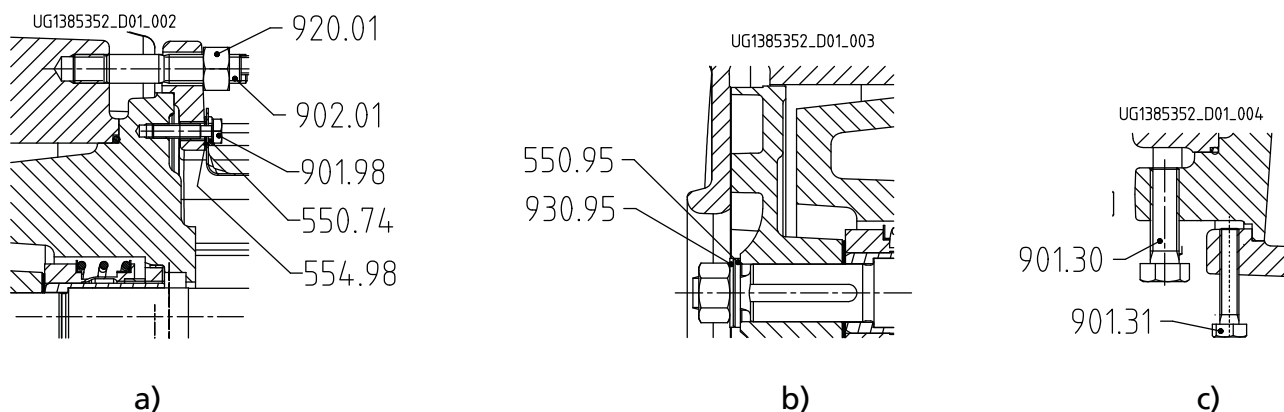


Рис. 10: а) Зажимная крышка корпуса, б) Крепление рабочего колеса при WE 25, в) Расположение отжимных винтов

- 21) Только при WE 25, соответствующий узел вала см. в технической спецификации
22) Только с WE 35; соответствующий узел вала см. в технической спецификации

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование детали	Номер детали	Наименование детали
102	Спиральный корпус	550.95 ²¹⁾	Шайба
161	Крышка корпуса	554.98	Стопорная шайба
164.01	Крышка очистного отверстия	81-92.01/.02	Крышка из листового металла
183	Опорная лапка	901.04/.30/.31/.98	Винт с шестигранной головкой
210	Вал	902.01/.15/.17/.18/.19	Резьбовая шпилька
230	Рабочее колесо	903.01/.03	Резьбовая пробка
321.01/.02	Радиальный шарикоподшипник	914.02	Винт со сферо-цилиндрической головкой
330	Подшипниковый кронштейн	920.01/.05/.15/.17/.18/.19/.95	Гайка
360.01/.02	Крышка подшипника	930.95	Фиксатор
400.75	Уплотнительная прокладка	932.01/.02	Стопорное кольцо
411.01/.03/.77/.78	Уплотнительное кольцо	940.01/.02	Призматическая шпонка
412.35/.65	Кольцо круглого сечения		
433	Торцовое уплотнение		
523	Втулка вала	Дополнительные присоединения:	
525 ²²⁾	Дистанционная гильза	6B	Слив перекачиваемой среды
550.02/.04/.17/.74	Шайба	6D	Заполнение перекачиваемой средой и удаление воздуха

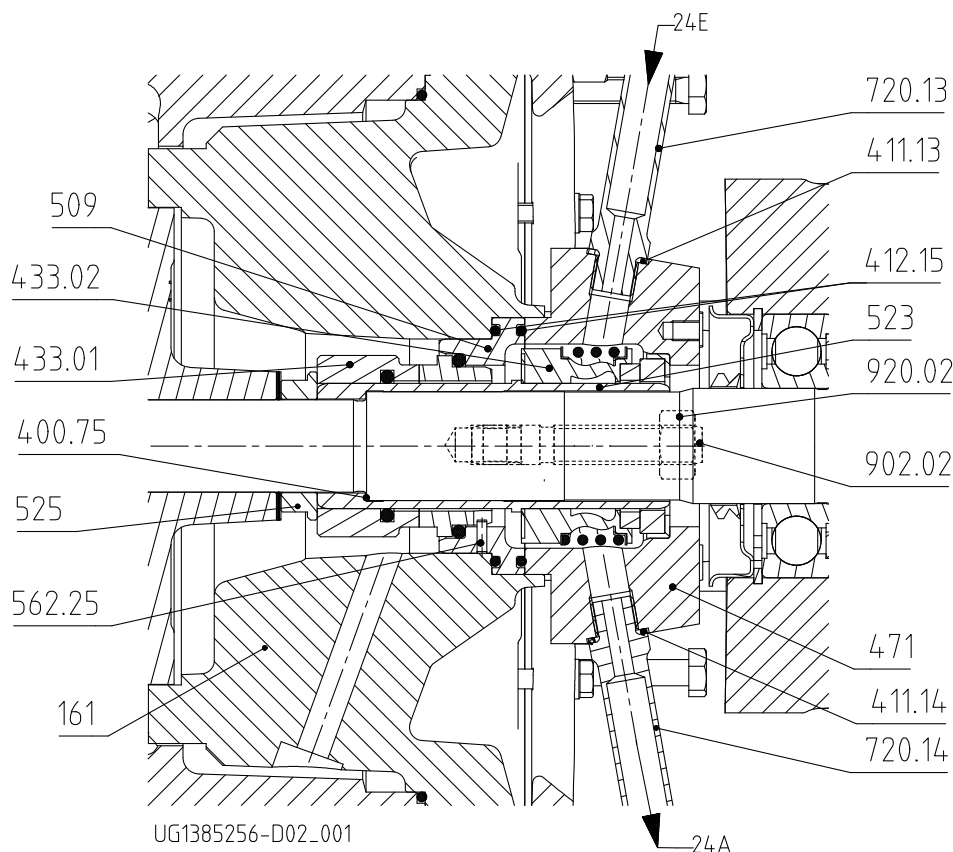


Рис. 11: Исполнение с двойным торцевым уплотнением в тандемном расположении (WE 25/35)

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование детали
161	Крышка корпуса
400.75	Плоское уплотнение
412.15	Кольцо круглого сечения
411.13/.14	Уплотнительное кольцо
433.01/.02	Торцовое уплотнение
471	Крышка уплотнения
509	Промежуточное кольцо
523	Втулка вала

Номер детали	Наименование детали
525	Дистанционная гильза
562.25	Цилиндрический штифт
720.13/.14	Фасонная деталь
902.02	Резьбовая шпилька
920.02	Шестигранная гайка
Дополнительные присоединения:	
24A	Отвод затворной жидкости
24E	Подвод затворной жидкости

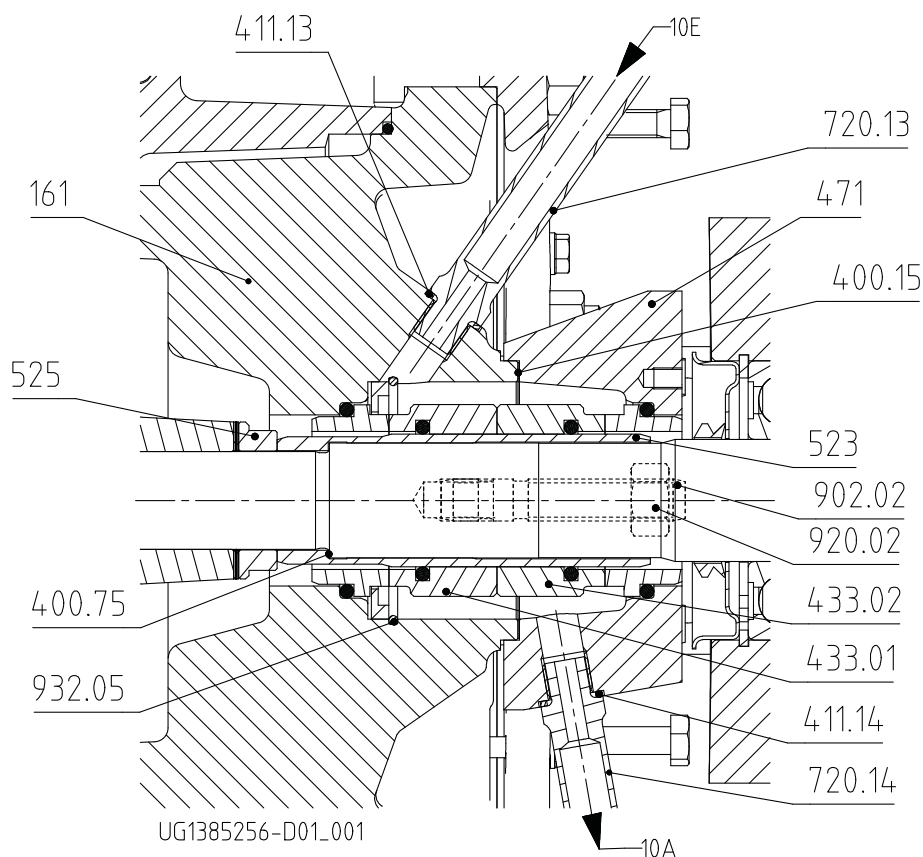


Рис. 12: Исполнение с двойным торцевым уплотнением типа «спина к спине» (WE 25/35)

Спецификация деталей

Номер детали	Наименование детали
161	Крышка корпуса
400.15 ²³⁾ /.75	Уплотнительная прокладка
411.13/.14	Уплотнительное кольцо
433.01/.02	Торцовое уплотнение
471	Крышка уплотнения
523	Втулка вала
525 ²⁴⁾	Дистанционная гильза
720.13/.14	Фасонная деталь
902.02	Резьбовая шпилька
920.02	Шестигранная гайка
932.05	Стопорное кольцо
Дополнительные присоединения:	
10A	Отвод затворной жидкости
10E	Подвод затворной жидкости

23) С WE 25 уплотнительное кольцо 411.15; соответствующий узел вала см. в технической спецификации

24) Только с WE 35; соответствующий узел вала см. в технической спецификации

Etaprime G и C с фланцевым соединением и подшипниковым кронштейном/масляной смазкой (WE 25 и WE 35)

Исполнение насоса и торцовых уплотнений — как описано в (⇒ Страница 26) .

Различие: здесь подшипниковый кронштейн смазывается не маслом, а консистентной смазкой

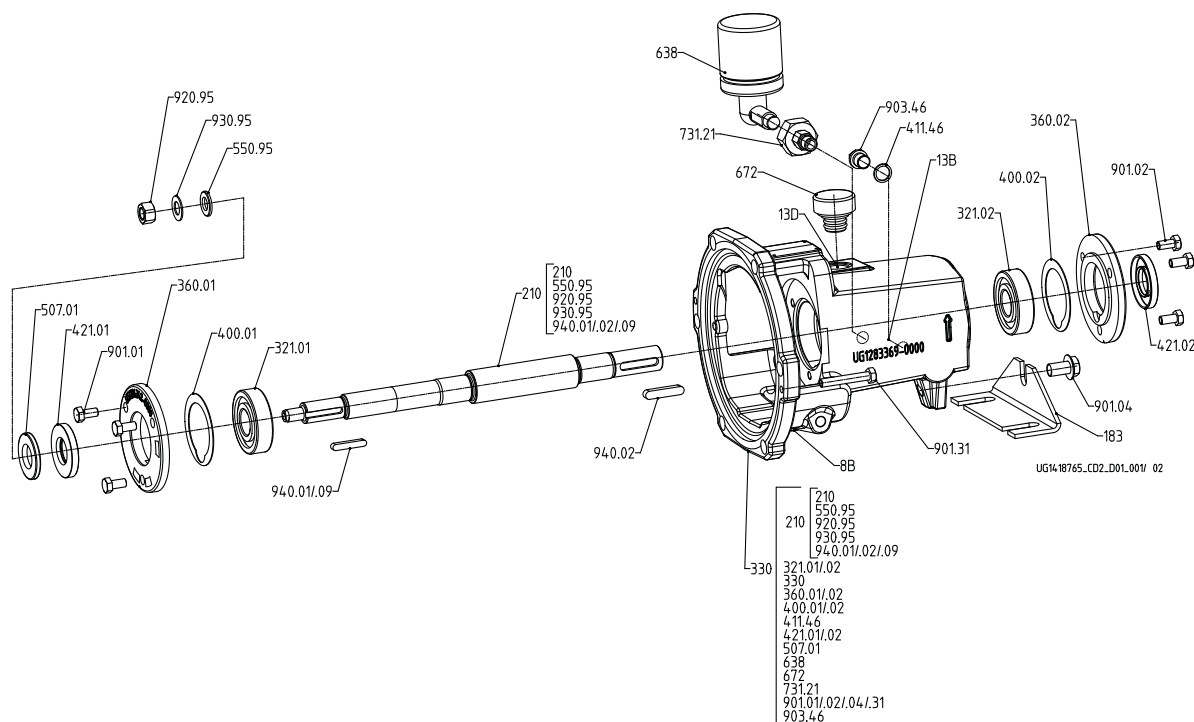


Рис. 13: Исполнение с масляной смазкой и масленкой постоянного уровня

[Поставляется только упаковочными единицами

Спецификация деталей²⁵⁾

Номер детали	Наименование детали	Номер детали	Наименование детали
183	Опорная лапка	672	Удаление воздуха
210	Вал	731.21	Резьбовое соединение
330	Подшипниковый кронштейн	901.01/.02/.04/.31	Винт с шестигранной головкой
321.01/.02	Радиальный шарикоподшипник	903.46	Резьбовая пробка
360.01/.02	Крышка подшипника	920.95	Шестигранная гайка
400.01/.02	Уплотнительная прокладка	930.95	Пружинная шайба
411.46	Уплотнительное кольцо	940.01/.02/.09 ²⁶⁾	Призматическая шпонка
421.01/.02	Уплотнительная манжета	Присоединения:	
507.01	Отбойник	8B	Слив утечки
550.95 ²⁷⁾	Шайба	13B	Слив масла
638	Масленка постоянного уровня	13D	Заполнение маслом и удаление воздуха

25) В зависимости от типоразмера и материала вала некоторые детали могут отсутствовать

26) Только с узлами вала 55 и 60

27) Только с узлом вала 25

Подробное условное обозначение

Пример условного обозначения

Позиция																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	T	P	L	0	8	0	-	0	8	0	-	2	0	0		G	C	X	I	1	0	D	3	0	1	8	5	2			B
Указано на заводской табличке и в технической спецификации																								Указано только в технической спецификации							

Значение условного обозначения

Позиция	Обозначение	Значение
1-4	Тип насоса	
	ETPL	Etaprime с подшипниковым кронштейном
5-16	Типоразмер	
	080	Номинальный диаметр всасывающего патрубка [мм]
	080	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
	200	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
17	Материал корпуса насоса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
18	Материал рабочего колеса, если отличается от материала корпуса	
	G	Чугун
	C	Высококачественная сталь
19	Специальное исполнение	
	_28)	Стандартный
	X	Специальное исполнение
20	Варианты уплотнения	
	I	Одинарное торцовое уплотнение
	D	Двойное торцовое уплотнение - компоновка «спиной к спине»
	T	Двойное торцовое уплотнение в тандемном исполнении
21-22	Код уплотнения	
	01	Q1Q1VGG
	08	AQ1VGG ²⁹⁾
	09	U3U3VGG
	10	Q1Q1X4GG
	11	BQ1EGG
23	Комплект поставки	
	A	Только насос (Фигура 0)
	B	Насос, фундаментная плита
	C	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты
	D	Насос, фундаментная плита, муфта, защитное ограждение муфты, двигатель
24	Узел вала	
	1	Узел вала 17
	2	Узел вала 25
	3	Узел вала 35
25-28	Мощность двигателя	
	0011	1,1 кВт
	0075	7,5 кВт
	0185	18,5 кВт
29	Число полюсов двигателя	
	2	2-полюсный
	4	4-полюсный
30-31	Взрывозащита	
	_28)	Двигатель без взрывозащиты
	ex	Взрывозащищенный двигатель
32	Поколение продукта	
	B	Поколение продукта Global Etaprime

28) Без обозначения

29) BQVGG для узла вала 17



ООО «КСБ»

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

Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69

e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru