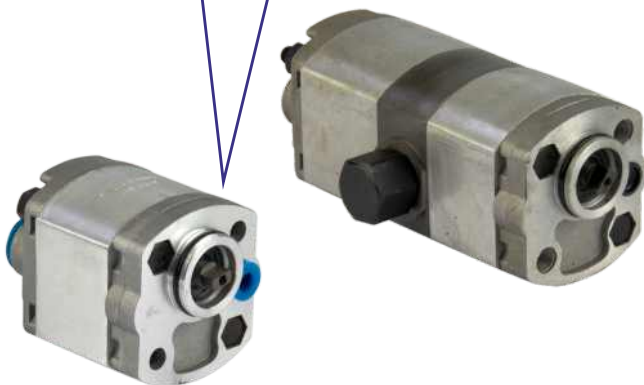


ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ HYDRONIT

Серия К. Стандартный шестеренчатый насос со сбалансированным давлением для экономичных решений. Также доступен в виде сдвоенного насоса с/или без схемы HI-LO, встроенной в сам насос.



Серия G. Легкий, сбалансированный по давлению, малозумный и высокоэффективный насос, специально разработанный для мини-силовых агрегатов.



Серия H. Он отличается увеличенным размером вала и большим количеством зубьев для приложений с высоким давлением и более низкой пульсацией давления, пиковое значение до 280 бар.



Серия R. Двухнаправленные насосы со встроенными обратными клапанами на всасывании и двумя передними выпускными отверстиями.



Серия S. Геликоидальные шестеренные насосы для чрезвычайно низкого уровня шума, низких пульсаций и высокого давления.

Вопросы и ответы

Почему шестеренные насосы со сбалансированным давлением лучше, чем шестеренные насосы с фиксированным зазором, используемые многими конкурентами?

Шестеренные насосы с балансировкой давления имеют боковые прижимные пластины, которые уменьшают механический зазор на шестернях с увеличением давления на выходе, что значительно повышает объемный КПД и снижает потребление энергии. Это означает больший расход при высоком давлении без выделения тепла. Механический КПД также поддерживается на оптимальном уровне.

Как мы можем установить насосы группы 0 и группы 1 на одном универсальном центральном коллекторе?

Насосы группы 1 устанавливаются непосредственно на центральный коллектор и фиксируются двумя болтами, прилагаемыми к насосу. Насосы группы 0 оснащены переходной пластиной E60513025, которая адаптирует передний фланец насоса группы 0 к центральному коллектору.

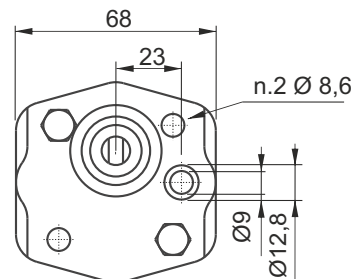
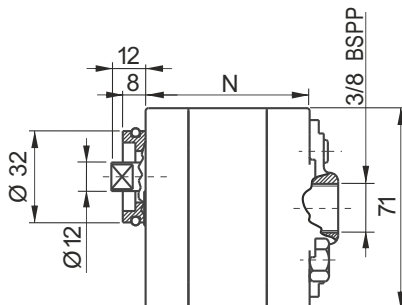
Почему в технических характеристиках насоса указаны три максимальных уровня давления?

Наши насосы имеют три уровня максимально допустимого давления: 1-пиковое: максимальное допустимое давление составляет 2 секунды. 2-прерывистый: его можно наносить на насос не более 20 секунд; 3-Непрерывный: его можно применять к насосу в любое время.

SECTION C



ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ G, ГРУППА 1



Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 bar (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс стали момент затяжки: 21 ÷ 25 Nm
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянный работа

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала).
Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть поставлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа

E60 60 30 **

Тип:
60 = Группа 1

Серии:
30 = G

Код ссылки:
см. таблицу ниже

Код сборки

G

Серии:
G = Группа 1 G серия

1,1

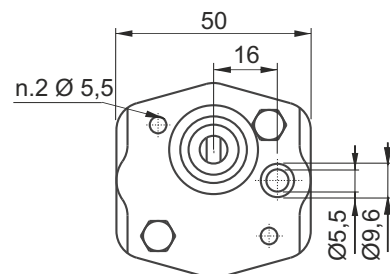
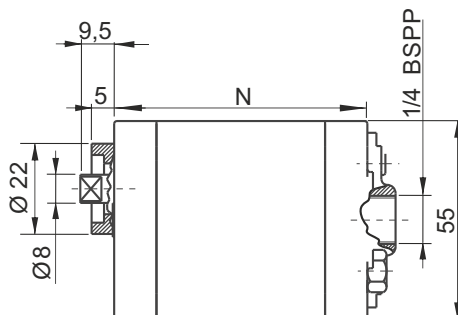
Размер

Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиковое давление [бар]	Прерывист. давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. скор. [об/мин]	N [мм]	Винт [мм]	Маркировка на насосе	Код заказа	Вес [кг]
G0,8	0,85	250	230	210	6000	36,3	M8x55	EK1PD1.3G	E60603001	0,49
G1,1	1,15	250	230	210	6000	36,7	M8x55	EK1PD1.6G	E60603002	0,50
G1,3	1,3	250	230	210	6000	37,7	M8x55	EK1PD2G	E60603003	0,51
G1,6	1,6	250	230	210	6000	38,7	M8x55	EK1PD2.5G	E60603035	0,52
G2,1	2,1	250	230	210	6000	40,2	M8x55	EK1PD3.3G	E60603004	0,54
G2,6	2,6	250	230	210	6000	42,2	M8x60	EK1PD4.2G	E60603005	0,56
G3,2	3,2	230	210	190	5000	43,7	M8x60	EK1PD5G	E60603006	0,58
G3,7	3,7	230	210	190	4500	45,7	M8x60	EK1PD5.8G	E60603007	0,61
G4,2	4,2	230	210	190	4000	47,1	M8x65	EK1PD6.7G	E60603008	0,63
G4,9	4,9	210	190	170	3500	49,2	M8x65	EK1PD7.5G	E60603009	0,65
G6,0	6,0	210	190	170	3000	52,8	M8x70	EK1PD9.2G	E60603010	1,01
G7,9	7,9	200	180	160	2100	88,2	M8x105	K1PD11.5G	E60603012	1,12
G9,8	9,8	170	150	130	1700	95,1	M8x110	K1PD15G	E60603014	1,27

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.

ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ G, ГРУППА 0

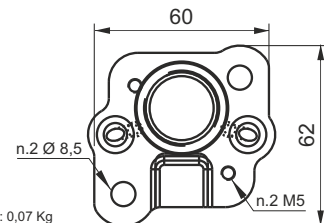


Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 bar (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M5 8.8 класс стали момент затяжки: 8 ÷ 9,5 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянная работа

Алюминиевый переходной фланец для группы 0

Код заказа: E60513025



Вес: 0,07 Kg

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала). Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть установлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа:

E60 50 30 **

Тип:
50 = Группа 0

Серия:
30 = G

Код ссылки:
см. таблицу ниже

Код сборки:

G Series:
G = Group 0 G series

0,4 Size

Доступный диапазон

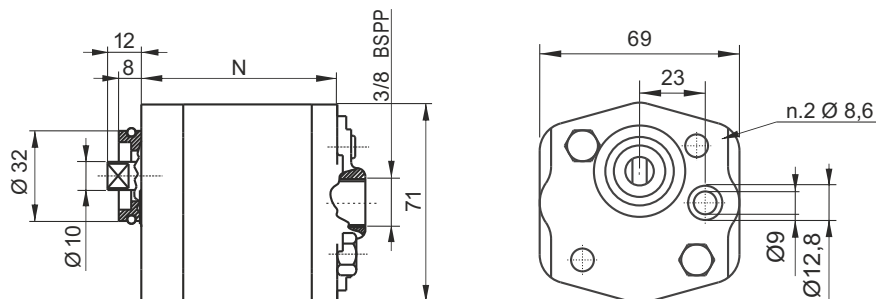
Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиковое давление [бар]	Прерывист. давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. скорость [об/мин]	N [мм]	Болты* [мм]	Маркировка на насосе	Код заказа	Вес [кг]
G0,1	0,19	230	210	190	7000	43,6	M5x55	UK0,25D18G	E60503001	0,49
G0,2	0,26	230	210	190	7000	44,6	M5x55	UK0,25D24G	E60503002	0,50
G0,4	0,38	230	210	190	7000	46,6	M5x60	UK0,25D36G	E60503004	0,51
G0,6	0,64	230	210	190	7000	53,5	M5x65	UK0,5D0,75G	E60503006	0,52

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб. Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

SECTION C



ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ К, ГРУППА 1



Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс прочности момент затяжки: 21 ÷ 25 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянная работа

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала).
Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть установлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа:

E60 60 40 **

Тип:

60 = Группа 1

Серия:
40 = К

Код ссылки:

см. таблицу ниже

Код сборки:

К

Серия:

К = Группа 1 К серия

1,2

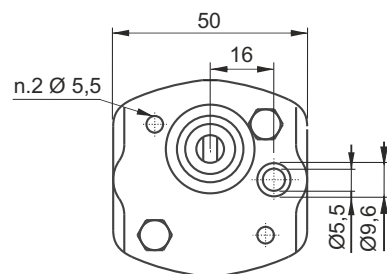
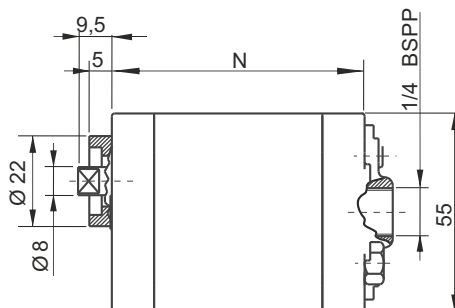
Размер

Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб. объем [см ³ /об]	Пиковое давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс скор. [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
K0,9	0,89	250	230	210	4500	61,6	M8x80	E60604001	0,73
K1,2	1,27	250	230	210	4500	63,1	M8x80	E60604002	0,75
K1,6	1,66	250	230	210	4500	64,6	M8x80	E60604035	0,77
K2,1	2,17	250	230	210	4500	66,3	M8x85	E60604004	0,79
K2,7	2,8	250	230	210	4500	68,8	M8x85	E60604005	0,82
K3,2	3,3	250	230	210	4500	70,4	M8x85	E60604006	0,86
K3,7	3,8	230	210	180	3600	72,5	M8x90	E60604007	0,88
K4,2	4,3	230	210	180	3600	74,3	M8x90	E60604008	0,90
K5,0	5,1	210	180	140	3000	77,3	M8x95	E60604009	0,94
K6,0	6,0	210	180	140	3000	81,3	M8x100	E60604010	0,98
K7,9	7,9	180	140	100	2800	88,9	M8x105	E60604012	1,10

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.

ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ К, ГРУППА 0

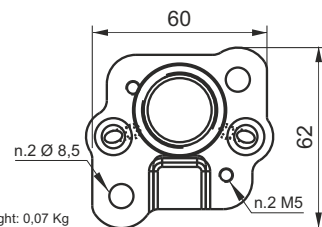


Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M5 8.8 класс прочности момент затяжки: 8 ÷ 9,5 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянная работа

Алюминиевый переходной фланец для группы 0

Код: E60513025



Weight: 0,07 Kg

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала). Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть установлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа:

E60 50 40 **

Тип:
50 = Группа 0

Серия:
40 = К

Код ссылки:
см. таблицу ниже

Код сборки:

К — Серия:
К = Группа 0 К серия

0,4 — Размер

Доступный диапазон

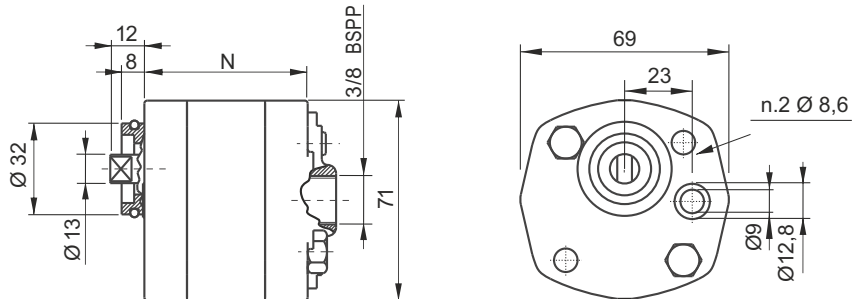
Номинальный размер	Раб. объем см3/об	Пиковое давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. скор. [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
K0,2	0,26	200	180	160	6000	51,9	M5x65	E60504002	0,33
K0,4	0,38	200	180	160	6000	52,9	M5x65	E60504004	0,35
K0,6	0,64	200	180	160	6000	54,9	M5x65	E60504006	0,40

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.
Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

SECTION C



ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ Н, ГРУППА 1

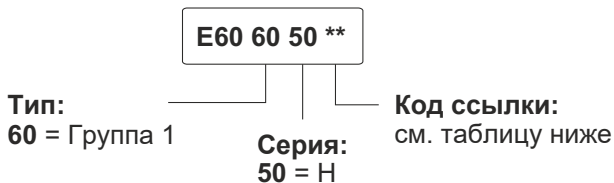


Основные особенности

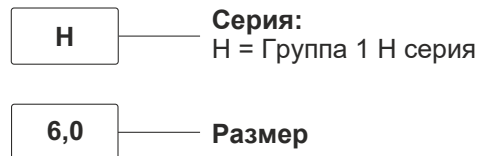
Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс прочности момент затяжки: 21 ÷ 25 Nm
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянная работа

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала).
Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть установлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа



Код сборки

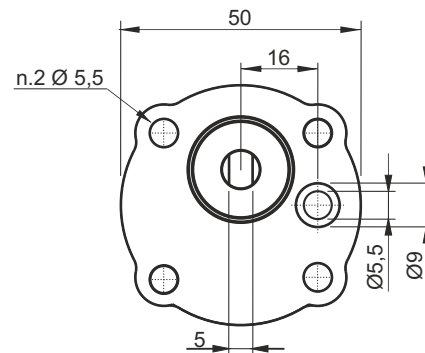
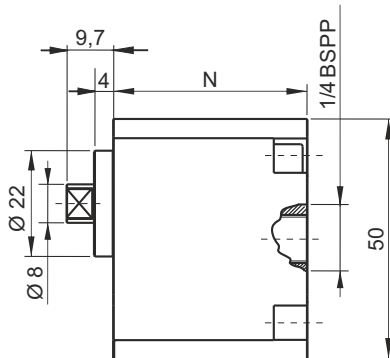


Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб.объем [см3/об]	Пик. давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. скор. об/мин	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
H1,2	1,2	280	270	250	5000	39,8	M8x55	E60605002	0,50
H1,7	1,7	210	200	190	4500	41,5	M8x60	E60605035	0,52
H2,2	2,2	280	270	250	4500	44,4	M8x60	E60605004	0,54
H2,6	2,6	280	270	250	4500	45,8	M8x60	E60605005	0,56
H3,2	3,2	280	270	250	4000	52,2	M8x70	E60605006	0,58
H3,8	3,8	280	270	250	3800	54,2	M8x70	E60605007	0,61
H4,2	4,3	280	270	250	3500	54,7	M8x70	E60605008	1,05
H4,7	4,7	320	310	300	3200	84,0	M8x100	E60605009	1,12
H6,0	6,0	280	270	250	3000	87,3	M8x105	E60605010	1,22
H7,4	7,4	230	210	190	2000	97,4	M8x115	E60605012	1,80

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.

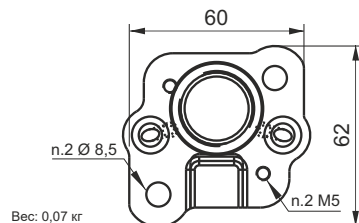
ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ Н, ГРУППА 0



Основные особенности

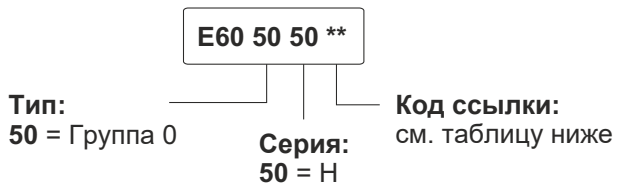
Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар
Крепежные болты	2 x M5 8.8 класс прочности момент затяжки: 25 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Постоянное давление: постоянная работа

Алюминиевый переходной фланец для группы 0
Код: E60513025

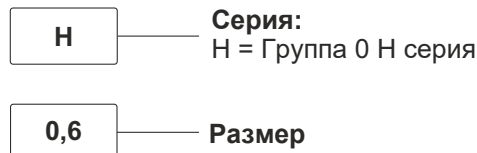


Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала).
Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть установлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа



Код сборки



Доступный диапазон

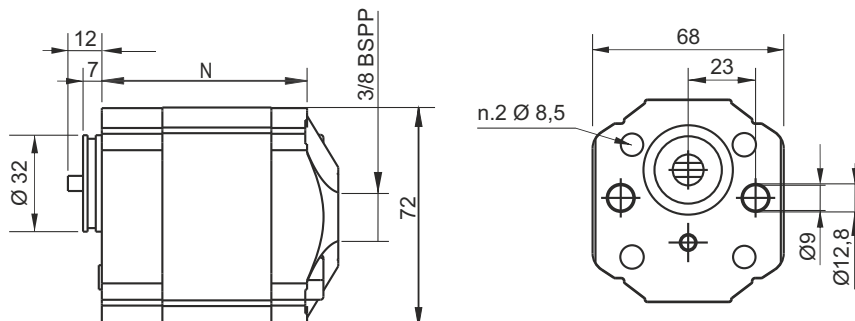
Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пик. давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. скор. [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
H0,1	0,2	280	270	250	7000	36,4	M5x50	E60505001	0,26
H0,2	0,26	280	270	250	7000	36,8	M5x50	E60505002	0,27
H0,4	0,38	280	270	250	7000	37,8	M5x50	E60505004	0,27
H0,6	0,64	280	270	250	7000	39,5	M5x50	E60505006	0,28

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.
Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

SECTION C



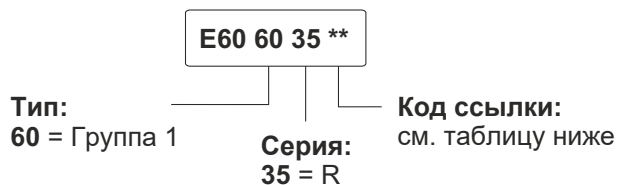
R СЕРИЯ ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ(РЕВЕРСИВНЫЕ) ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГРУППА 1



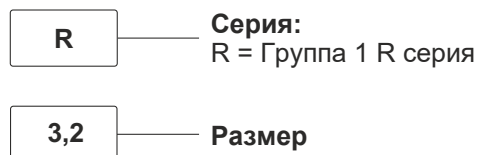
Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс прочности момент затяжки: 21 ÷ 25 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Продолжительное давление: постоянная работа

Код заказа



Код сборки

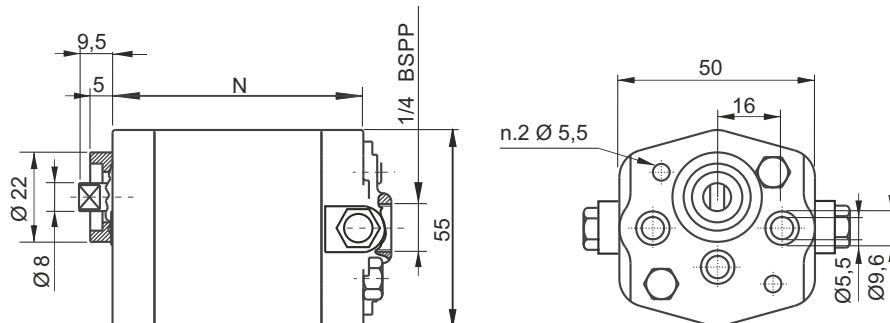


Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиков. давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. обороты [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
R2,1	2,2	270	260	250	4000	68,7	M8x85	E60603504	0,92
R2,6	2,6	270	260	250	4000	70,5	M8x85	E60603505	0,95
R3,2	3,2	240	230	220	4000	72,8	M8x90	E60603506	0,98
R4,3	4,3	150	140	130	4000	76,4	M8x95	E60603508	1,05
R6,5	6,5	120	110	100	3500	83,2	M8x100	E60603510	1,32

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.
Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

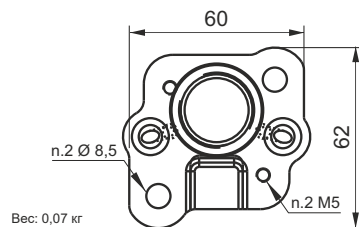
R СЕРИЯ ДВУНАПРАВЛЕННЫЕ(РЕВЕРСИВНЫЕ) ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГРУППА 0



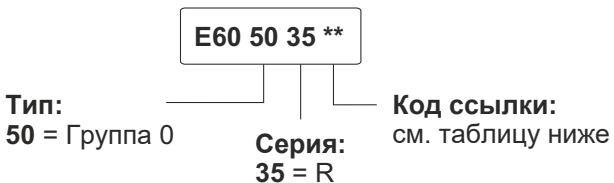
Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M5 8.8 класс прочности момент затяжки: 8 ÷ 9,5 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Продолжительное давление: постоянная работа

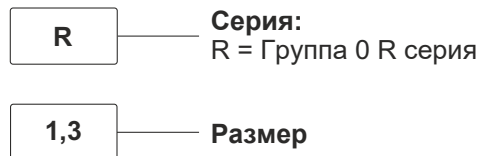
**Алюминиевый переходной фланец для группы 0
Код: E60513025**



Код заказа



Код сборки



Доступный диапазон

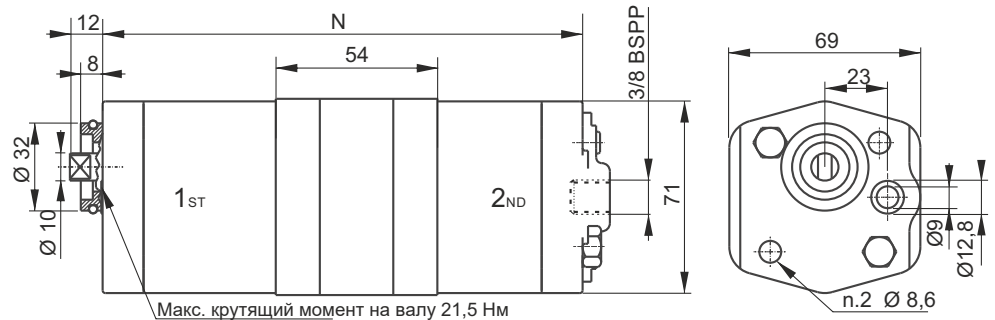
Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиковое давление [бар]	Прерывистое давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. обороты [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Код заказа	Вес [кг]
R0,1	0,19	190	170	150	7000	44,5	M5x55	E60503501	0,38
R0,2	0,26	190	170	150	7000	45,6	M5x55	E60503502	0,39
R0,3	0,32	190	170	150	7000	46,5	M5x60	E60503503	0,42
R0,4	0,38	190	170	150	7000	47,7	M5x60	E60503504	0,43
R0,5	0,51	190	170	150	7000	49,6	M5x60	E60503505	0,44
R0,7	0,64	190	170	150	7000	55,6	M5x65	E60503506	0,46
R0,9	0,88	190	170	150	7000	56,6	M5x70	E60503509	0,48
R1,3	1,25	190	170	150	5000	59,6	M5x70	E60503513	0,49
R1,5	1,5	190	170	150	4000	61,6	M5x75	E60503515	0,58

* Для фиксации зацепления болта всегда устанавливаются одна или несколько шайб.
Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

SECTION C



К СЕРИЯ, ТАНДЕМНЫЕ ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГРУППА 1



Общий впускной порт 3/8"BSPP(на задней крышке), в качестве альтернативы доступны отдельные боковые впускные отверстия.

Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс прочности момент затяжки: 21 ÷ 25 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Продолжительное давление: постоянная работа

Выбор правильной комбинации насосов:

- Убедитесь, что потребляемая мощность переднего насоса равна или выше, чем у заднего;
- Производительность насоса и характеристики такие же, как детали соответствующих одиночных насосов;
- Максимальная скорость вращения tandemного насоса определяется наименьшей скоростью между максимальными скоростями вращения каждого отдельного насоса.
- Крутящий момент, приложенный к валу переднего насоса, представляет собой сумму крутящих моментов, воспринимаемых двумя насосами (см. Диаграмму выше); это значение никогда не должно превышать допустимый предел для вала (21,5 Нм).

Код заказа

E60 60 ** ** HL

Тип:
60 = Группа 1

Код ссылки:
см. таблицу ниже

Серия:
HL = Hi-Lo

Код сборки

К	Серия: К = Группа 1 К серия
1,2	Размер 1-го насоса
+	
5	Размер 2-го насоса
HL	Опция: Hi - Lo исполнение

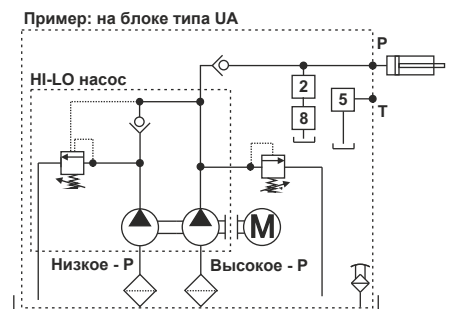
Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиковое давление [бар]	Прерывист. давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Предустановл. давл-е разгруз. [бар]	Макс. обороты [об/мин]	N [мм]	Винт** [мм]	Код заказа	Вес [кг]
K0,9+3,2HL	0,89 + 3,3	250	230	210	42±5	1750	133,2	M8x150	E60600932HL	2,12
K1,2+5,0HL	1,27 + 5,1	250	230	210	42±5	1750	141,3	M8x160	E60601250HL	2,29



HI-LO

Это эффективное и энергосберегающее решение для решений, где требуются быстрый доступ и этап работы под высоким давлением (промышленные прессы, уплотнители мусора, пресс-подборщики ...). Во время фазы высокой скорости оба насоса подают поток в систему, в то время как во время фазы высокого давления насос низкого давления нагнетается обратно в резервуар без нагрузки. Это решение можно удобно собрать с нашим центральным коллектором UA, UB или U4 без какого-либо дополнительного комплекта. За подробностями обращайтесь в наш технический офис.

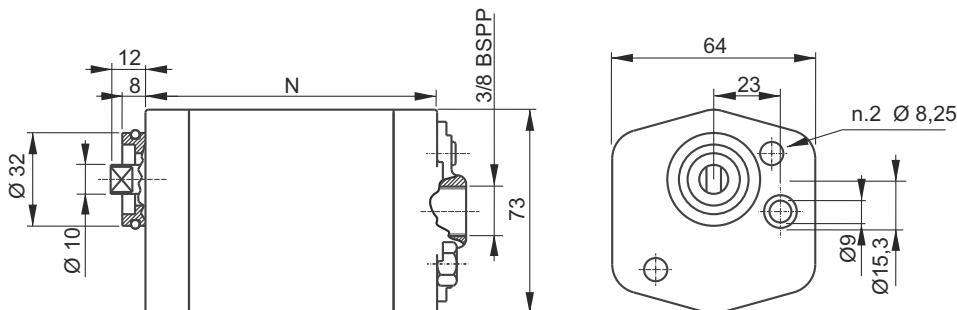


* Для фиксации зацепления винта, всегда устанавливаются одна или несколько шайб.

* Другие насосы с другим рабочим объемом / давлением / скоростью доступны по запросу.

** Предварительно установленное значение разгрузочного клапана можно регулировать в пределах 15-60 бар.

S СЕРИЯ, ГЕЛИКОИДАЛЬНЫЕ БЕСШУМНЫЕ ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГРУППА 1



Основные особенности

Температура масла	-15 ÷ +80 °C
Входное давление	0,7 < P < 3,0 бар (абсолютное давление)
Крепежные болты	2 x M8 8.8 класс прочности момент затяжки: 21 ÷ 25 Нм
Определение давления	Пиковое давление: работа до 2 сек Прерывистое давление: работа до 20 сек Продолжительное давление: постоянная работа

Стандартное направление вращения: по часовой стрелке (со стороны вала).
Насосы с вращением против часовой стрелки могут быть поставлены по запросу. Спросите в нашем отделе продаж.

Код заказа

S60 60 30 **

Серия:
S = бесшумный

Тип:
60 = Группа 1

Код ссылки:
см. таблицу ниже

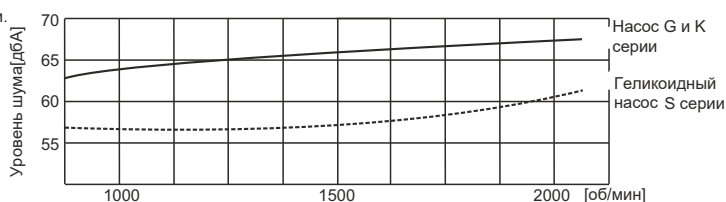
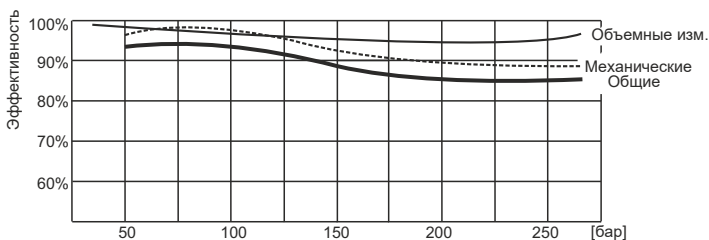
Код сборки

S — Серия:
S = Группа 1, S Серия

5,0 — Размер

Доступный диапазон

Номинальный размер	Раб. объем [см3/об]	Пиковое давление [бар]	Прерывист. давление [бар]	Продолжит. давление [бар]	Макс. обороты [об/мин]	N [мм]	Винт* [мм]	Уровень шума [дБА]**	Код заказа	Вес [кг]
S2,2	2,2	280	250	210	3500	66,4	M8x85	50	S60603004	0,85
S3,2	3,2	280	250	210	3200	70,2	M8x85	51	S60603006	0,9
S4,3	4,3	280	250	210	2800	81,8	M8x100	52	S60603008	0,95
S5,0	5,0	260	235	210	2000	83,8	M8x100	52	S60603009	1,1
S6,0	6,4	210	190	180	2000	87	M8x105	57	S60603010	2,03
S8,3	8,3	210	190	150	3600	98,0	M8x115	57	S60603012	2,08
S10	10,2	190	170	126	3600	103,0	M8x120	57	S60603014	2,12
S13	12,9	160	140	99	3600	108,9	M8x125	57	S60603016	2,15



Примечание: контрольные значения измерены при 1500 об/мин с маслом ISO VG 46 сСт при 40 ° C.

* Одна или несколько шайб всегда устанавливаются для фиксации зацепления болта.

** Уровень шума носит ориентировочный характер, поскольку он зависит от значений резонанса монтажной конструкции и других компонентов системы.