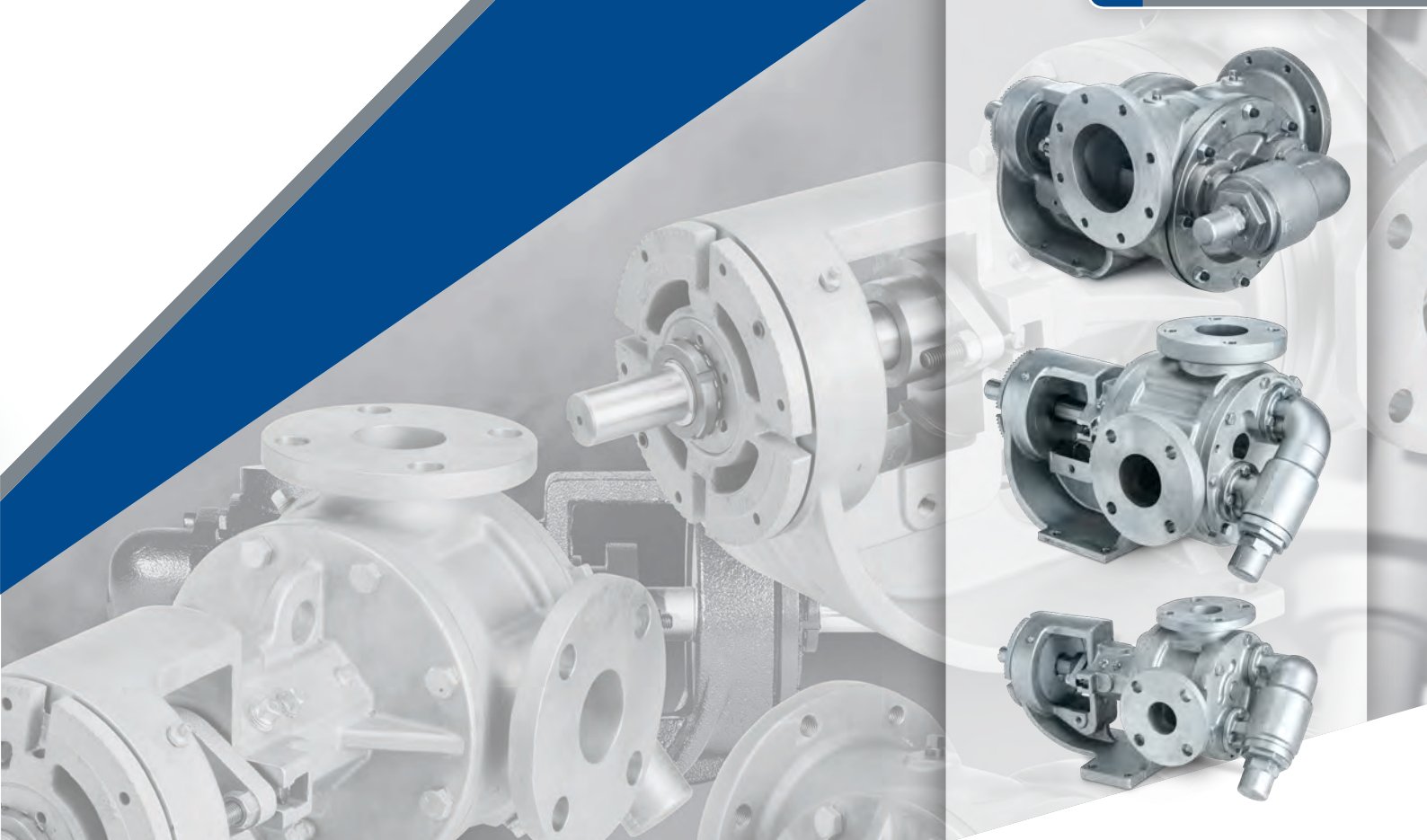




Серия G

Шестеренные насосы
с внутренним зацеплением



Инновационные решения по перекачиванию жидких сред

envirogearpump.com



EnviroGear®, бренд, принадлежащий компании PSG® (в составе компании Dover), — это глобальный поставщик инновационных высококачественных промышленных шестеренных насосов для безопасной и эффективной перекачки ценных жидкостей, герметичность которых сложно обеспечить.

Насосы EnviroGear серии G с внутренним зацеплением — это прочные, гибкие и эффективные насосы прямого вытеснения, которые идеально подходят для перекачки жидкостей в сложных условиях. Эти насосы представляют собой высококачественную и надежную альтернативу конкурирующим моделям, а их владельцы могут рассчитывать на оперативное и опытное клиентское обслуживание и заводскую поддержку.

Насосы EnviroGear серии G не только имеют лучшие сроки поставки и гарантию в отрасли, но также отличаются несравненным качеством изготовления и ценой. А взаимозаменяемость и вовсе делает насосы серии G недостижимыми для конкурентов. Проще говоря, ни один другой насос с внутренним зацеплением не обеспечивает более низкую стоимость приобретения и владения или меньший риск, чем насосы серии G.

Производство мирового уровня

- **Логистика.** Каждый компонент насоса проходит тщательный процесс приемки деталей на производстве, обеспечивающий качество и надежность.
- **Высокое качество изготовления.** 100% насосов EnviroGear проходят проверку расхода, давления и питания, прежде чем покинуть завод. Производство отвечает стандарту ISO 9001/14001 и оснащено современными координатно-измерительными машинами и 3D-сканерами, что обеспечивает высочайшее качество деталей.
- **Испытания.** Отдел исследований и разработок и испытательная лаборатория отвечают стандартам Института гидравлики 3.6, что гарантирует проведение сертифицированных испытаний характеристик, кавитационного запаса насоса и гидростатических испытаний.
- **Поддержка по всему миру.** Полноценная глобальная сеть дистрибьюторов готова обслуживать новые или уже установленные насосы EnviroGear и обеспечивает оперативную заводскую поддержку.

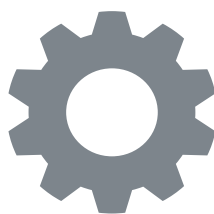
Передовое клиентское обслуживание и заводская поддержка



5-летняя ограниченная гарантия



15-дневный срок поставки насосов на производство



5-дневный срок поставки деталей на производство



Выгодные цены



Соответствие ATEX, CE, и TR CU

Сферы применения

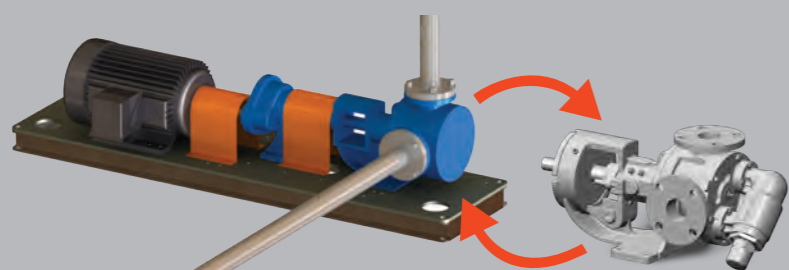
Насосы серии G идеально подходят для перекачки жидкостей самой разной вязкости в случаях, где требуется стабильный непulsирующий расход. Насос, снабженный только двумя движущимися частями, одинаково хорошо работает как по часовой, так и против часовой стрелки. Положение кожуха насоса можно изменить в зависимости от положения входа и выхода, чтобы обеспечить максимальную гибкость. Насосы серии G также поставляются в исполнениях с разным внутренним зазором и поддерживают одноточечную регулировку торцевого зазора для обеспечения максимальной эффективности и срока службы изделия вне зависимости от вязкости, температуры и характеристик жидкости в вашей сфере применения.

- Клеящие материалы
- Биотопливо
- Продукты битума
- Химикаты
- Сырая нефть и топливо
- Пищевые жиры
- Смазки для оборудования
- Пищевая промышленность
- Теплообменные жидкости
- Смазочные масла и смеси
- Расплавленная сера
- Краски и покрытия
- Нефтехимия и добавки
- Полиолы
- Полиуретан
- Пигменты и красители
- Смолы
- Мыло и моющие средства
- Сахара и подсластители
- Поверхностно-активные вещества
- Полимеры

Насос EnviroGear серии G

Взаимозаменяемость с насосами конкурентов

Насосы серии G взаимозаменяемы с 95% современных насосов с механическим уплотнением и бессальниковых шестеренных насосов с внутренним зацеплением. Замена насоса на насос серии G, как правило, не требует модификации труб, привода, пластины основания или соединительной муфты и обеспечивает неизменность расхода. Детали насосов серии G взаимозаменяемы со многими моделями насосов Viking® и доступны в исполнении из чугуна, углеродистой и нержавеющей стали.



Взаимозаменяемость деталей при прямой замене

Детали серии G являются прямой заменой для насосов Viking® моделей H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q и QS. Доступны в исполнении из чугуна, углеродистой и нержавеющей стали. Большинство деталей отгружаются в течение 3–5 рабочих дней. Возможна также ускоренная поставка.



Одноточечная регулировка торцевого зазора

Резьбовой корпус подшипника позволяет регулировать торцевой зазор ротора с помощью простых ручных инструментов для компенсации износа и восстановления оптимальных характеристик насоса.

Уплотнительная камера с универсальной конструкцией

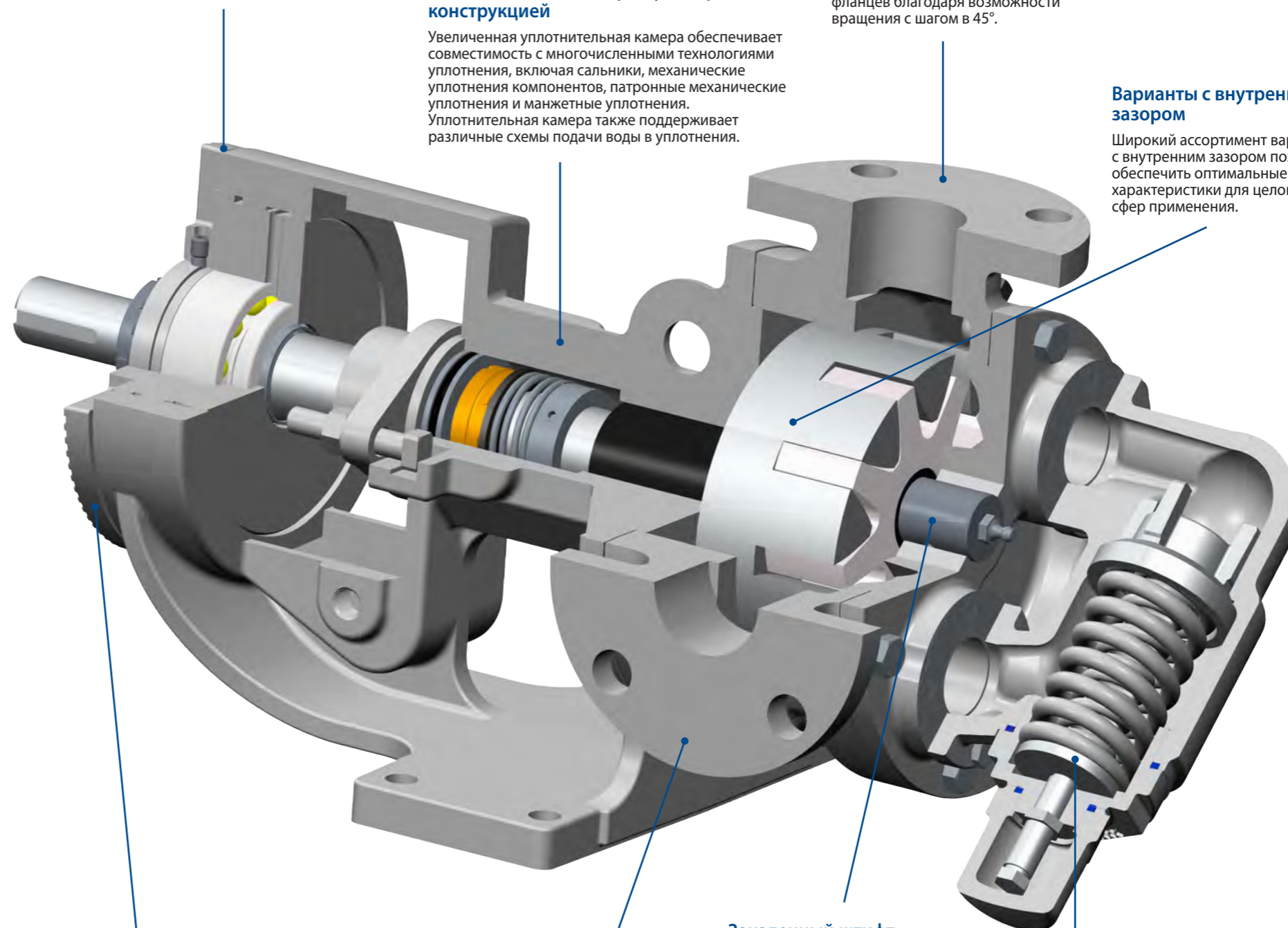
Увеличенная уплотнительная камера обеспечивает совместимость с многочисленными технологиями уплотнения, включая сальники, механические уплотнения компонентов, патронные механические уплотнения и манжетные уплотнения. Уплотнительная камера также поддерживает различные схемы подачи воды в уплотнения.

Гибкая ориентация Корпуса

Перекачка в обоих направлениях и восемь уникальных положений фланцев благодаря возможности вращения с шагом в 45°.

Варианты с внутренним зазором

Широкий ассортимент вариантов с внутренним зазором позволяет обеспечить оптимальные характеристики для целого ряда сфер применения.



Закаленный штифт ведомой шестерни

Входит в стандартную комплектацию насосов всех размеров. Доступны различные материалы изготовления.

Используемые материалы

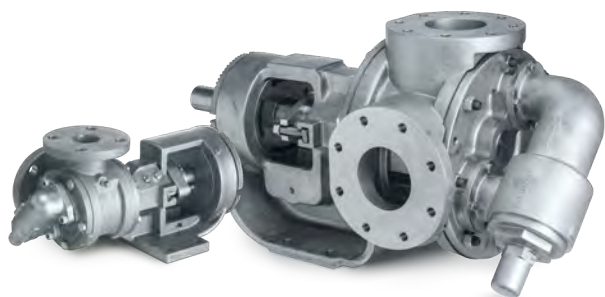
Соприкасающиеся со средой детали доступны в исполнении из чугуна, углеродистой и нержавеющей стали в зависимости от сферы применения. См. подробную информацию в таблице используемых материалов.

Клапан сброса давления

Есть различные варианты защиты от избыточного давления. Можно также заказать насосы без клапана сброса давления.

Увеличенный корпус подшипника для тяжелых условий эксплуатации

Корпус подшипника из чугуна гарантированно прослужит так же долго, как и сам насос, в отличие от конкурирующих моделей насосов, в которых используются непрочные и дешевые алюминиевые корпуса подшипников, которые быстро ломаются. Увеличенный размер корпуса подшипников серии G также позволяет извлекать механические уплотнения без вывода насоса из эксплуатации.



Предлагаемые размеры

Модель	Чугун Размеры фланцев ¹	Углеродистая сталь Размеры фланцев ²	Нержавеющая сталь Размеры фланцев ²
G1-2	1-1/2 дюйма NPT	1-1/2 дюйма ANSI	1-1/2 дюйма ANSI
G1-4	1-1/2 дюйма NPT	1-1/2 дюйма ANSI	1-1/2 дюйма ANSI
G1-24	2 дюйма NPT	2 дюйма ANSI	2 дюйма ANSI
G1-32	2 дюйма NPT	2 дюйма ANSI	2 дюйма ANSI
G1-55	2 дюйма NPT или 2-1/2 дюйма ANSI	2-1/2 дюйма ANSI	2-1/2 дюйма ANSI
G1-69	3 дюйма ANSI	3 дюйма ANSI	3 дюйма ANSI
G1-82	3 дюйма ANSI	3 дюйма ANSI	3 дюйма ANSI
G1-133	4 дюйма ANSI	4 дюйма ANSI	4 дюйма ANSI
G1-222	6 дюймов ANSI	6 дюймов ANSI	6 дюймов ANSI

(1) Фланцевые соединения соответствуют классу ANSI 125

(2) Фланцевые соединения соответствуют классу ANSI 150

Рабочие характеристики для выбора насоса

Модель	Номинальная производительность насоса		Макс. выпускное давление		Макс. температура		Номинальная производительность насоса		Макс. выпускное давление		Макс. температура	
	Об/мин	Гал/мин (м ³ /ч)	Фунтов на кв. дюйм, ман (бар)	Фаренгейт (Цельсий)	Об/мин	Гал/мин (м ³ /ч)	Фунтов на кв. дюйм, ман (бар)	Фаренгейт (Цельсий)	Об/мин	Гал/мин (м ³ /ч)	Фунтов на кв. дюйм, ман (бар)	Фаренгейт (Цельсий)
G1-2	1 750	15 (3,4)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	1 750	15 (3,4)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	1 150	10 (2,3)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-4	1 750	30 (6,8)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	1 750	30 (6,8)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	1 150	20 (4,5)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-24	780	75 (17,0)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	780	75 (17,0)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	520	50 (11,4)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-32	780	100 (22,7)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	780	100 (22,7)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	520	65 (14,8)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-55	640	135 (30,7)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	640	135 (30,7)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	420	90 (20,4)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-69	520	140 (31,8)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	520	140 (31,8)	200 (13,8) > 20 cCт	650° (343°)	420	110 (25,0)	150 (10,3) > 550 cCт	500° (260°)
G1-82	640	200 (45,4)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	640	200 (45,4)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	520	160 (36,3)	125 (8,6) > 25 cCт	500° (260°)
G1-133	520	300 (68,1)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	520	300 (68,1)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	350	200 (45,4)	125 (8,6) > 25 cCт	500° (260°)
G1-222	520	500 (113,6)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	520	500 (113,6)	200 (13,8) > 165 cCт	500° (260°)	350	320 (72,7)	125 (8,6) > 25 cCт	500° (260°)

(1) Указанное максимальное значение давления отражает максимальное дифференциальное давление и максимальное допустимое рабочее давление.

(2) Указанные в таблице значения являются номинальными и приводятся только для справки. Чтобы правильно выбрать насос, всегда пользуйтесь инструментом EnviroGear Select.

Используемые материалы

Описание	Деталь	Чугун	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	
Под давлением	Кожух	Чугун, ASTM A48 класса 35B	Углеродистая сталь, ASTM A216 марки WCB	Нержавеющая сталь, ASTM A743 марки CF8M	
	Головка клапана	Чугун, ASTM A48 класса 35B	Углеродистая сталь, ASTM A216 марки WCB	Нержавеющая сталь, ASTM A743 марки CF8M	
	Скоба	Чугун, ASTM A48 класса 35B	Углеродистая сталь, ASTM A216 марки WCB	Нержавеющая сталь, ASTM A743 марки CF8M	
	Клапан сброса давления	Чугун, ASTM A48 класса 35B	Углеродистая сталь, ASTM A216 марки WCB	Нержавеющая сталь, ASTM A743 марки CF8M	
Контактирующие с изделием	Ведомая шестерня	Чугун, ASTM A48 класса 35B ¹		Нержавеющая сталь, ASTM A564 типа 630 (17-4PH) ²	
	Ротор	Стандартное исполнение	Чугун, ASTM A48 класса 35B ^{2,4}		Нержавеющая сталь, ASTM A564 типа 630 (17-4PH) ²
		Цельнолитая	Углеродистая сталь, ASTM A311 марки 1045 класса A ^{3,4}		НЕТ
	Вал ротора	Сталь, ASTM A311 марки 1045		Нержавеющая сталь, ASTM A276 марки 316	
	Штифт ведомой шестерни	Стальной сплав, закаленный		Нержавеющая сталь, закаленная	
	Втулка ведомой шестерни	Углеродистый графит, бронза, карбид вольфрама		Углеродистый графит, карбид вольфрама	
Не контактирующие с изделием	Втулка скобы	Углеродистый графит, бронза, карбид вольфрама		Углеродистый графит, карбид вольфрама	
	Корпус подшипника	Чугун, ASTM A48 класса 35B			

¹ Насосы G1-133 и G1-222 из чугуна и углеродистой стали в стандартной комплектации поставляются с ведомой шестерней из ковкого чугуна ASTM A536 марки 80-55-06

² Насосы G1-32 из чугуна и углеродистой стали в стандартной комплектации поставляются с ротором из ковкого чугуна ASTM A536 марки 60-40-18

³ Цельнолитые насосы G1-4 из чугуна и углеродистой стали поставляются с ротором из стального сплава марки 8620

⁴ Насосы G1-82, G1-133 и G1-222 из чугуна и углеродистой стали в стандартном и цельнолитом исполнении поставляются с ротором из ковкого чугуна ASTM A536 марки 80-55-06

⁵ Насосы G1-82, G1-133 и G1-222 из нержавеющей стали в стандартной комплектации поставляются с ротором и ведомой шестерней из Nitronic 60, ASTM A276, UNS21800

Таблица соответствия моделей

Серия G	Серия E	Viking®	Tuthill®	Gorman-Rupp®
G1-2	E1-2	H	015	GHS 1-1/2
G1-4	E1-4	HL	030	GHS 1-1/2
G1-24	E1-24	K	120	GHS 2
G1-32	E1-32	KK	130	GHS 2
G1-55	E1-55	L и LQ	200	GHS 2-1/2, 3
G1-69	E1-69	LL	210	GHS 3
G1-82	E1-82	LS	250	GHS 3
G1-133	E1-133	Q	HET	GHS 4
G1-222	E1-222	QS	550	GHS 6

Viking® является зарегистрированным товарным знаком Viking Pump, Inc., подразделения IDEX Corporation. Tuthill® является зарегистрированным товарным знаком Tuthill Corporation. Gorman-Rupp® является зарегистрированным товарным знаком Gorman-Rupp® Company.

Инновационные решения по перекачиванию жидких сред

PSG® оставляет за собой право на внесение изменений в сведения и иллюстрации, содержащиеся в данном документе, без предварительного уведомления.
Данный документ не является контрактным обязательством. 03-2018

EnviroGear®
PUMPS

PSG

22069 Van Buren Street

Grand Terrace, CA 92313-5651

Тел.: +1 (909) 422-1731 • Факс: +1 (909) 783-3440

envirogearpump.com

Официальный партнер PSG: