

# Каталог насосного оборудования

Насосное оборудование для промышленных предприятий



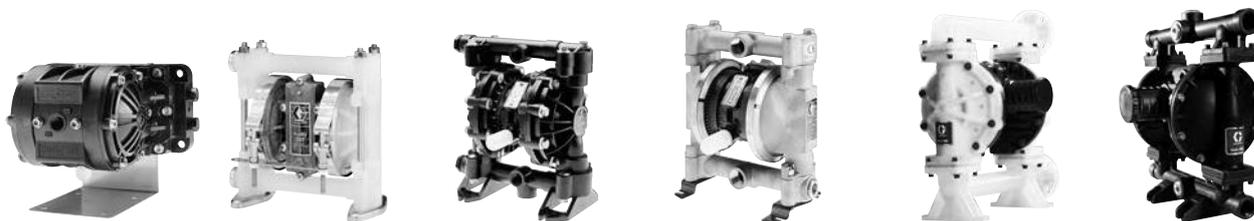


**Содержание**

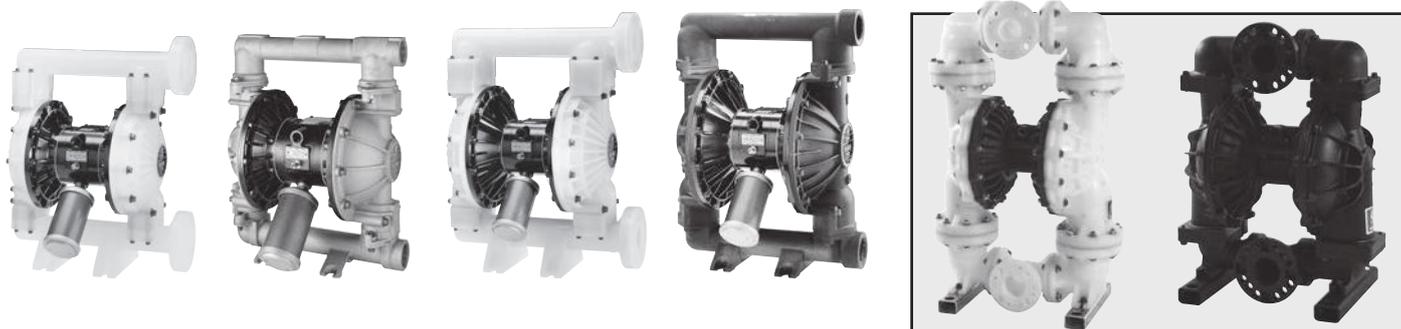
Мембранные насосы с пневматическим приводом - Краткий обзор моделей.....	2
Расшифровка каталожных номеров насосов Husky™ .....	4
Пластиковые насосы Husky 205 .....	7
Пластиковые насосы Husky 307 .....	9
Пластиковые насосы Husky 515 .....	12
Металлические насосы Husky 716 .....	15
Пластиковые насосы Husky 1050 .....	18
Металлические насосы Husky 1050 .....	21
Пластиковые насосы Husky 1590 .....	25
Металлические насосы Husky 1590 .....	28
Пластиковые насосы Husky 2150 .....	31
Металлические насосы Husky 2150 .....	34
Пластиковые насосы Husky 3300 .....	37
Металлические насосы Husky 3300 .....	41
Комплекты перекачивающих насосов Husky .....	44
Комплекты к насосам Husky .....	47
Аксессуары для насосов Husky .....	48
Шланговые насосы серии EP .....	53
Hydra-Clean® .....	61
CycleFlo™ и CycleFlo II .....	64
Fast-Flo® 1:1 .....	66
Поршневые насосы для полиграфической промышленности .....	67
Демпферы (гасители) пульсации .....	71

# Мембранные насосы с пневматическим приводом

## Обзор моделей



Модель	Husky 205 Пластиковые	Husky™ 307 Пластиковые	Husky 515 Пластиковые	Husky 716 Металлические	Husky 1050 Пластиковые	Husky 1050 Металлические
Диаметр соединения	6,3 мм (1/4")	9,4 мм (3/8")	12,7 мм (1/2") и 19,1 мм (3/4")	19,1 мм (3/4")	25,4 мм (1")	25,4 мм (1")
Тип резьбового соединения	NPT или BSP	NPT или BSP	NPT или BSP	NPT или BSP	Фланец ANSI/DIN	NPT или BSP
Воздушный клапан	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартные	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартный, интеллектуальный (электронный) и с удаленным управлением	Стандартный, интеллектуальный (электронный) и с удаленным управлением
Максимальная производительность	19 л/мин	26 л/мин	57 л/мин	61 л/мин	189 л/мин	189 л/мин
Максимальное давление на выходе	7,0 Бар	7,0 Бар	7,0 Бар	7,0 Бар	8,6 Бар	8,6 Бар
Материал изготовления	Полипропилен, PVDF, Ацеталь	Полипропилен, Ацеталь	Полипропилен, PVDF, Ацеталь	Алюминий, нержавеющая сталь 316	Полипропилен, Токопроводящий Полипропилен, PVDF	Алюминий, нержавеющая сталь 316, Hastelloy
Центральная секция	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен, Токопроводящий Полипропилен	Плакированный алюминий, полипропилен, токопроводящий полипропилен
Вес насоса	0,9 кг, полипропилен	2,2 кг, ацеталь	2,9 кг, полипропилен	3,9 кг, алюминий	8,2 кг Полипропилен	10,4 кг Алюминий
	1,1 кг Ацеталь	2,4 кг, полипропилен	3,5 кг Ацеталь	8,2 кг, нержавеющая сталь	11,8 кг PVDF	16,5 - 18,6 кг Нержавеющая сталь
	1,3 кг PVDF		3,9 кг PVDF			18,6 кг Сплав Hastelloy
Максимальный размер твердых частиц	1,5 мм (0,06")	1,6 мм (0,063")	2,5 мм (0,094")	2,5 мм (0,094")	3,2 мм (.125")	3,2 мм (.125")



Husky 1590 Пластиковые	Husky 1590 Металлические	Husky 2150 Пластиковые	Husky 2150 Металлические	Husky 3300 Пластиковые	Husky 3300 Металлические
38,1 мм (1-1/2")	38,1 мм (1-1/2")	50,8 мм (2")	50,8 мм (2")	76,2 мм (3")	76,2 мм (3")
Фланец ANSI	NPT или BSP	Фланец ANSI	NPT или BSP	DIN/ANSI	NPT и BSP DIN/ANSI (только AL)
Стандартный и с удаленным управлением	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартный и с удаленным управлением	Стандартные	Стандартные
379 л/мин	379 л/мин	568 л/мин	568 л/мин	1059 л/мин	1135 л/мин**
8,3 Бар	8,3 Бар	8,3 Бар	8,3 Бар	7 Бар	8,6 Бар
Полипропилен, PVDF	Алюминий, нержавеющая сталь 316	Полипропилен, PVDF	Алюминий, нержавеющая сталь 316, ковкое железо	Полипропилен	Алюминий, нержавеющая сталь 316
Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Полипропилен	Алюминий, Полипропилен* (* только для насосов из нержавеющей стали)
16 кг, полипропилен	15,2 кг, алюминий	22 кг, полипропилен	26,3 кг, алюминий	90,7 кг, полипропилен	68 кг, алюминий
22 кг PVDF	40 кг, нержавеющая сталь	31 кг PVDF	50,3 кг, нержавеющая сталь		115,6 кг Нержавеющая сталь
			59 кг Чугун		
4,8 мм (0,188")	4,8 мм (0,188")	6,3 мм (0,25")	6,3 мм (0,25")	12,7 мм (0,5")	12,7 мм (0,5")
<b>НОВИНКА! Husky 3300 3" насосы</b>					

\*\* Максимальная производительность при 8,6 Бар, стандартная мембрана.

# Расшифровка каталожных номеров

## Мембранные насосы Husky с пневмоприводом

### Идентификация насоса

Каталожный номер указан на идентификационной табличке, расположенной на центральной секции насоса Husky.



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
1 = 6,35 мм (1/4"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция 2 = 6,35 мм (1/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция 3 = 9,52 мм (3/8"), стандартный: Алюминиевая центральная секция	1 = Ацеталь (npt) 2 = Полипропилен (npt) 3 = Алюминий (npt)	2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE	1 = PTFE 2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene
5 = 12,7 мм (1/2"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция 4 = 12,7 мм (1/2"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция 5 = 19,05 мм (3/4"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция 4 = 19,05 мм (3/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt) 5 = PVDF (npt) 6 = Чугун (npt)	6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF	4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene	7 = Buna N 8 = Фторэластомер G = Geolast
25,4 мм (1"), см. программу-конфигуратор Husky 1050, стр. 5 B = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция C = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	A = Ацеталь * (bsp) B = Полипропилен * (bsp) C = Алюминий (bsp) D = Нержавеющая сталь (bsp)	G = Geolast B = нержавеющая сталь, уплотнения из Viton C = Santoprene, уплотнения из Viton	7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF G = Geolast	
T = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали U = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали F = 50,8 мм (2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция G = 50,8 мм (2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция, V = 50,8 мм (2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали 76,2 мм (3"), см. программу-конфигуратор Husky, стр. 5	E = PVDF (bsp) F = Чугун (bsp) H = 2 npt, алюминий, удлиненный G = 2 bsp, алюминий, удлиненный			

\* = BSP, пластиковые насосы, 12,7 мм (1/2")

≥1" пластиковые насосы, фланцевое соединение

3" алюминиевые насосы, комбинированное соединение фланец/npt (f)

Примечание: Выше представлены все возможные комбинации. Не все комбинации могут быть доступны. Для ознакомления с перечнем возможных комбинаций следует предварительно ознакомиться со спецификацией насосов.

### Идентификация ремкомплекта мембранного насоса

При подборе ремкомплекта необходимо использовать те же обозначения размера, седел, шаров/клапанов, мембран, что и при подборе насоса.

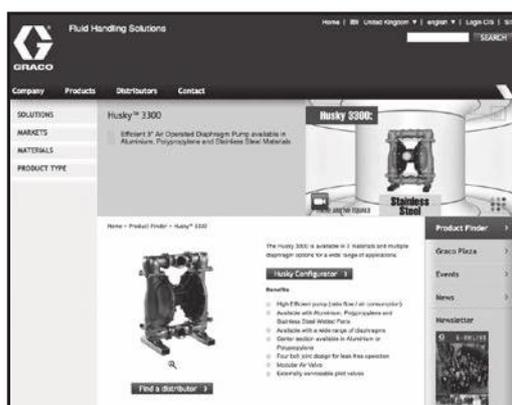


Размер насоса	Седла	Шары/Клапаны	Мембраны
1 = 6,35 мм (1/4") 3 = 9,52 мм (3/8") 5 = 12,7 мм (1/2") и 19,05 мм (3/4") 25,4 мм (1"), см. программу-конфигуратор Husky 1050, стр. 5 B = металлический насос, 38,1 мм (1-1/2") C = пластиковый насос, 38,1 мм (1-1/2") F = металлический насос, 50,8 мм (2") G = пластиковый насос, 50,8 мм (2") K = 76,2 мм (3")	0 = Без седел 2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF B = Нержавеющая сталь, уплотнения из Viton C = Santoprene, уплотнения из Viton G = Geolast	1 = PTFE 2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF G = Geolast 0 = Без шаров/клапанов	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер G = Geolast 0 = Без мембран

## Программа-конфигуратор для Husky 1050 и 3300

Правильный насос для решения Ваших задач

Для заказа Husky 1050 или Husky 3300 используйте онлайн-конфигуратор на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process) или обратитесь к вашему Дистрибьютору.



Программа-конфигуратор размещена на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

## Материалы изготовления смачиваемых деталей

**Ацеталь.** Применяется используется для изготовления седел, шаров и смачиваемых частей корпуса

- Устойчив к широкому спектру растворителей
- Характеризуется высокой прочностью
- Хорошая устойчивость к абразиву
- Подходит для перекачивания воспламеняющихся жидкостей
- Не использовать для работы с кислотами и щелочами

**Алюминий.** Применяется для изготовления частей воздушного привода, а также смачиваемых частей корпуса

- Средняя устойчивость к агрессивным средам и абразиву
- Не использовать с галогенизированными углеводородами

**Чугун.** Применяется для изготовления смачиваемых частей корпуса

- Высокая устойчивость к абразиву

**Закаленная нержавеющая сталь.** Применяется для изготовления седел и шаров

- Умеренная стойкость к воздействию химических сред
- Хорошая устойчивость к абразиву
- Абразивостойкие шары и седла

**PVDF.** Применяется для изготовления седел и смачиваемых частей корпуса

- Высокая стойкость к воздействию химических сред: щелочей и кислот
- Хорошая устойчивость к абразиву
- Устойчивость к высоким температурам

**Полипропилен.** Используется для изготовления седел и шаров, частей воздушного привода, а также смачиваемых частей корпуса

- Совместим с широким спектром химических сред
- Универсальный материал
- Недорогая альтернатива другим материалам

**Нержавеющая сталь.** Применяется для изготовления шаров и седел, частей воздушного привода, а также смачиваемых частей корпуса

- Высокая устойчивость к абразиву и агрессивным средам
- Пассивирован

**Buna-N/Нитрил.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Подходит для нефтепродуктов
- Не использовать с растворителями и химически активными средами
- Подходит для пищевых продуктов

**Geolast.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Хорошая устойчивость к абразиву
- Совместимость с химически средами аналогична Buna-N и TPE

**TPE/Hytrel.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Хорошая устойчивость к абразиву
- Часто используется вместо Buna-N

**Santoprene®.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Хорошая устойчивость к абразиву и воздействию химических сред
- Не использовать с растворителями или нефтепродуктами
- Часто используется вместо EPDM и EPR
- Подходит для пищевых продуктов\*

**PTFE.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Идеально подходит для растворителей
- Не устойчив к абразиву
- Совместим с широким спектром жидкостей
- Пищевое исполнение

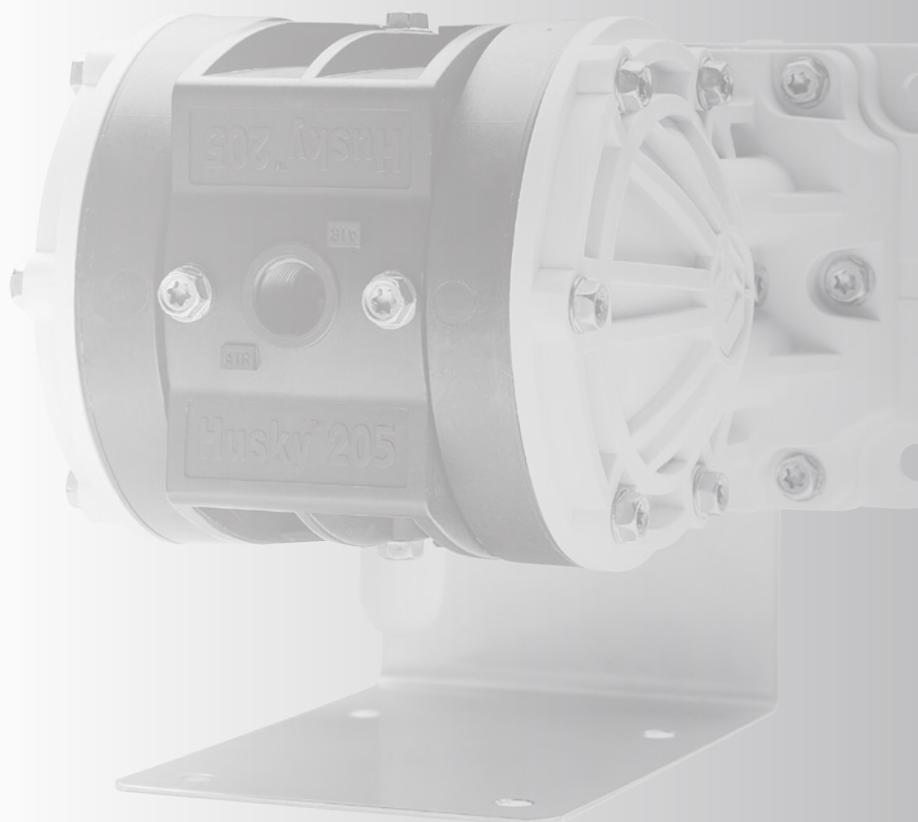
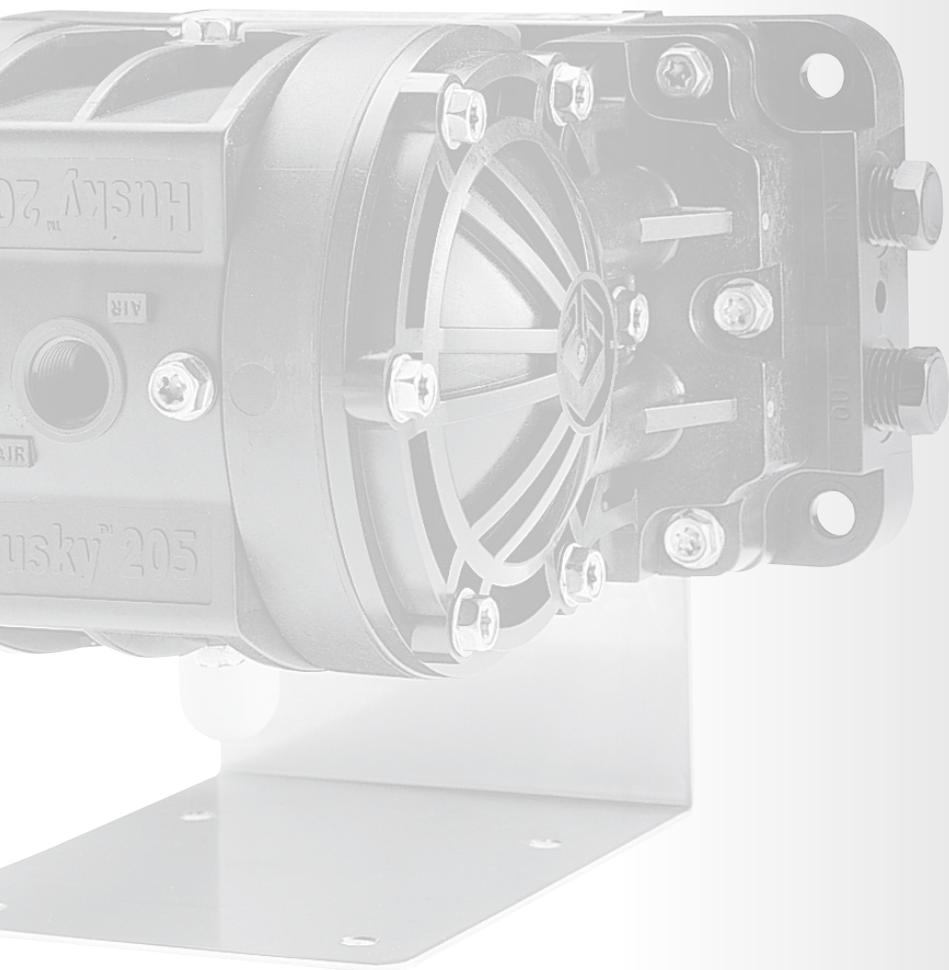
**Фторэластомер/Viton.** Применяется для изготовления седел, шаров и мембран

- Высокая устойчивость к агрессивным кислотам
- Устойчив к неэтилированному топливу
- Пищевое исполнение

**Сплав Hastelloy.** Применяется для смачиваемых частей корпуса

- Устойчив к агрессивным, коррозионным средам
- Устойчив при перекачивании жидкостей с высокими температурами

\*Не рекомендуется использовать с мембранами Husky 1050



# Пластиковые насосы Husky 205

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	КЛАПАНЫ	МЕМБРАНЫ
1 = 6,35 мм (1/4"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt)	0 = Без седел	2 = Ацеталь	1 = PTFE
2 = 6,35 мм (1/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)		9 = Полипропилен	6 = Santoprene
	5 = PVDF (npt)		A = PVDF	

### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал клапаны	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*					
Ацеталь	D11021	D21021	D11021	D21021	Ацеталь	PTFE	D01021	238853	246946
	D11026	D21026	D11026	D21026	Ацеталь	Santoprene	D01026	238853	246946
PVDF	D150A1	D250A1	D150A1	D250A1	PVDF	PTFE	D010A1	238853	246946
	D150A6	D250A6	D150A6	D250A6	PVDF	Santoprene	D010A6	238853	246946
Полипропилен	D12091	D22091	D12091	D22091	Полипропилен	PTFE	D01091	238853	246946
	D12096	D22096	D12096	D22096	Полипропилен	Santoprene	D01096	238853	246946

\* Необходим контроллер SuseFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром



Пластиковые насосы Husky 205	Ацеталь	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление жидкости	7 Бар	7 Бар	7 Бар
Максимальная подача самотеком*	18,9 л/мин	18,9 л/мин	18,9 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	250 циклов в минуту	250 циклов в минуту	250 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	0,045 л	0,045 л	0,045 л
Максимальная высота всасывания (D12096)	3 м, сухой	3 м, сухой	3 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	1,5 мм (0,06")	1,5 мм (0,06")	1,5 мм (0,06")
Максимальная рабочая температура***	82°C	82°C	82°C
Максимальная рабочая температура мембраны***			
PTFE	104,4°C	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C	82,2°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	70 дБа	70 дБа	70 дБа
Максимальный расход воздуха	0,252 м³/мин	0,252 м³/мин	0,252 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 7 Бар	1,4 - 7 Бар	1,4 - 7 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр канала сброса воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Вес	1,1 кг	0,9 кг	1,3 кг
Смачиваемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и мембраны - которые могут меняться в зависимости от модели насоса)	Ацеталь с кордом из нержавеющей стали, PTFE, ацеталь, Santoprene	Стеклонаполненный полипропилен, Santoprene, PTFE, полипропилен	PVDF, PTFE, Santoprene
Руководство по эксплуатации	308652	308652	308652

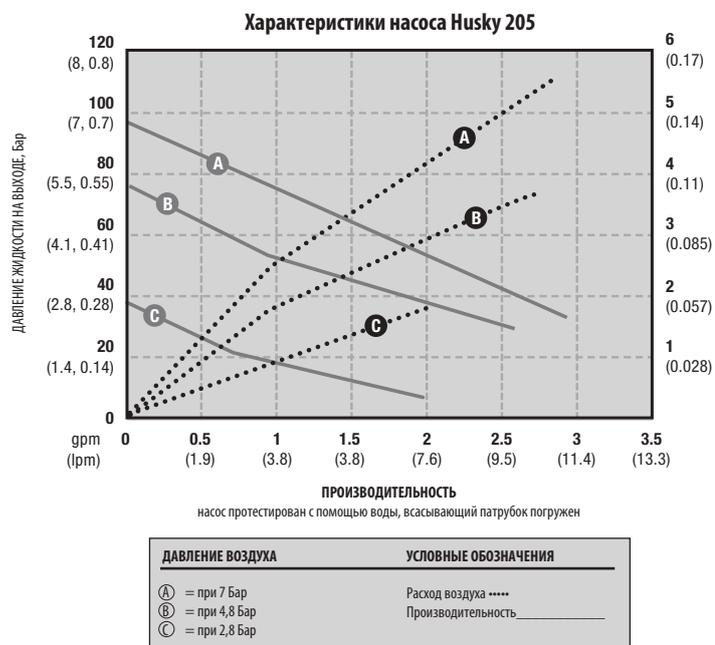
\*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

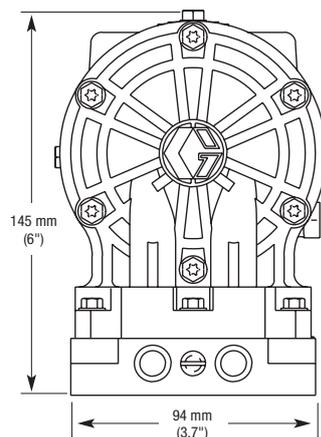
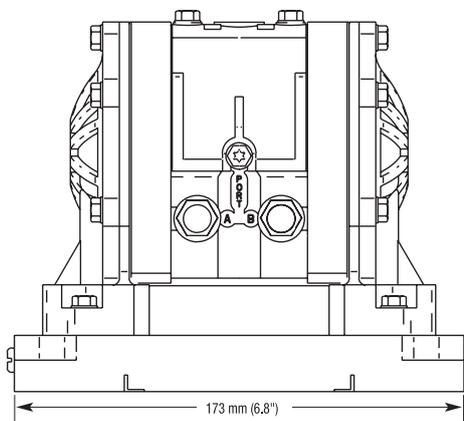
\*\*\*\* Гибридное соединение предусмотрено для фитингов 1/4 npt или 1/4 bspt

# Пластиковые насосы Husky 205

## Графики характеристик насосов

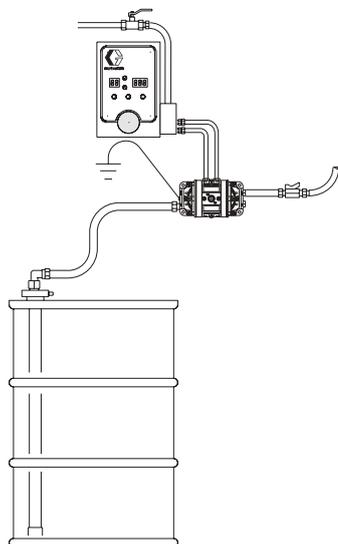


## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

Насос Husky 205 с контроллером CycleFlo, крепление на стену



# Пластиковые насосы Husky 307

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

**D** | **X** | **X** | **X** | **X** | **X**

Мембранный насос | Размер насоса | Смазываемые части | Седла | Шары/Клапаны | Мембраны

РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЗЫВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
3 = 9,52 мм (3/8"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt) 2 = Полипропилен (npt) A = Ацеталь * (bsp) B = Полипропилен * (bsp)	2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 9 = Полипропилен	1 = PTFE 3 = Нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N

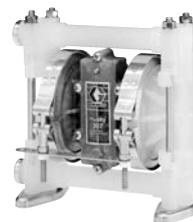
### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал седла	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха*
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением						
Ацеталь	D31211	-	D3A211	-	Ацеталь	PTFE	PTFE	D03211	239952	246946
	D31255	-	D3A255	-	Ацеталь	TPE	TPE	D03255	239952	246946
	D31277	-	D3A277	-	Ацеталь	Buna N	Buna N	D03277	239952	246946
	D31311	-	D3A311	-	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D03311	239952	246946
Полипропилен	D32211	-	D3B211	-	Ацеталь	PTFE	PTFE	D03211	239952	246946
	D32255	-	D3B255	-	Ацеталь	TPE	TPE	D03255	239952	246946
	D32277	-	D3B277	-	Ацеталь	Buna N	Buna N	D03277	239952	246946
	D32311	-	D3B311	-	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D03311	239952	246946
	D32366	-	D3B366	-	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	D03366	239952	246946
	D32911	-	D3B911	-	Полипропилен	PTFE	PTFE	D03911	239952	246946
	D32955	-	D3B955	-	Полипропилен	TPE	TPE	D03955	239952	246946
	D32966	-	D3B966	-	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	D03966	239952	246946
D32977	-	D3B977	-	Полипропилен	Buna N	Buna N	D03977	239952	246946	

\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

- = отсутствует

# Пластиковые насосы Husky 307



## Технические характеристики

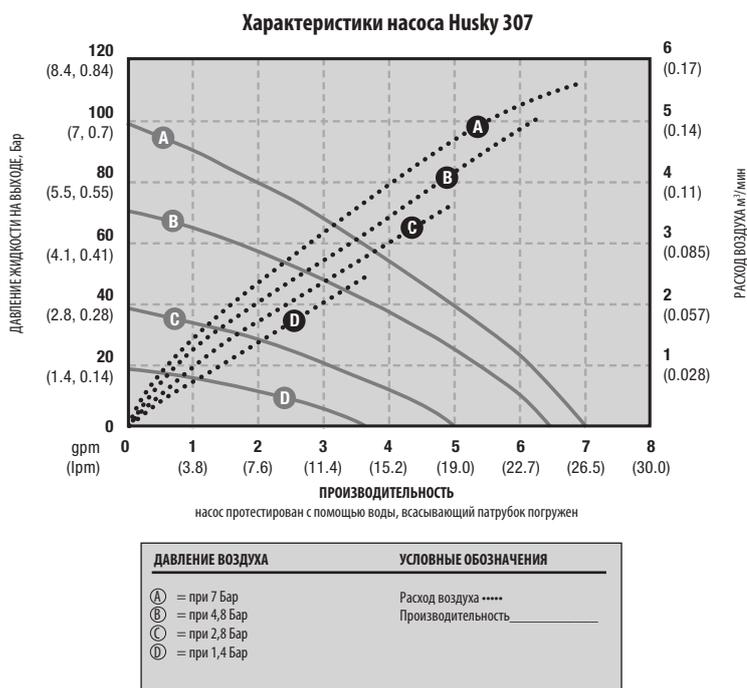
Пластиковые насосы Husky 307	Ацеталь	Полипропилен
Максимальное рабочее давление жидкости	7 Бар	7 Бар
Максимальная подача самотеком*	26,5 л/мин	26,5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	330 циклов в минуту	330 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	0,076 л	0,076 л
Максимальная высота всасывания (D31255)	3,7 м, сухой	3,7 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	1,5 мм (0,06")	1,5 мм (0,06")
Максимальная рабочая температура***	65,5°C	65,5°C
Максимальная рабочая температура мембраны***		
PTFE	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C
Стандартный уровень звукового давления при 3,5 Бар на 50 циклах в минуту	75 дБа	75 дБа
Максимальный расход воздуха	0,17 м³/мин	0,17 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 npt(f) или bspt(f)	1/4 npt(f) или bspt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Вес	2,4 кг	2,2 кг
Смазываемые части (в дополнение к материалам шара, седла и мембраны - которые могут меняться в зависимости от модели насоса)	Ацеталь с кордом из нержавеющей стали, PTFE	Полипропилен, PTFE
Руководство по эксплуатации	308553	308553

\*Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны

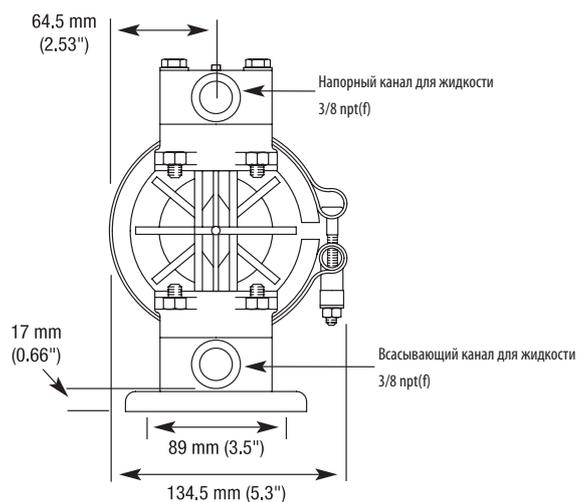
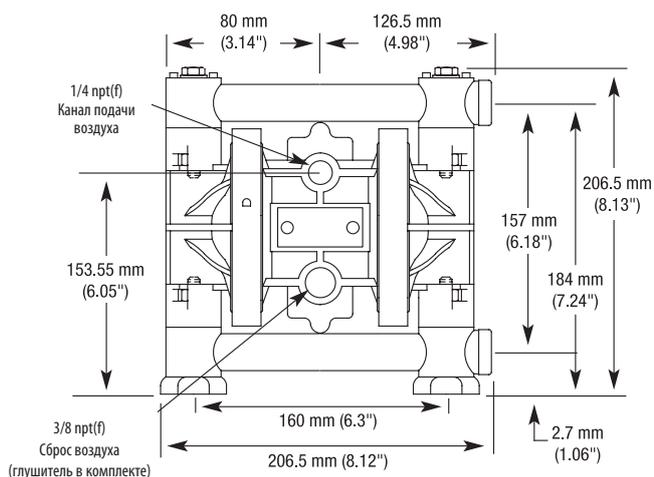
\*\*Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

\*\*\*Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

## Графики характеристик насосов

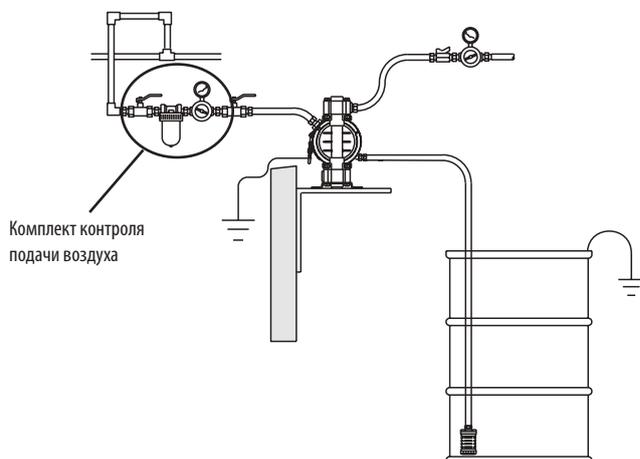


## Габаритные размеры

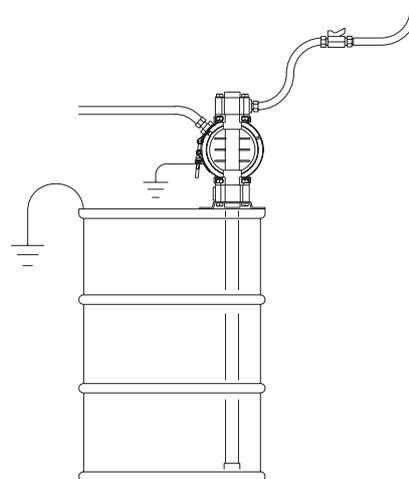


## Стандартная схема установки

Насос Husky 307, крепление на стену, сифонная подача



Насос Husky 307, установка на бочку, сифонная подача



# Пластиковые насосы Husky 515

Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
5 = 1/2" (12,7 мм) центральный или 3/4" (19,05 мм) концевые каналы Стандартный: Полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt) 2 = Полипропилен (npt) 5 = PVDF (npt)	2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 9 = Полипропилен	1 = PTFE 3 = Нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 0 = Клапан Duckbill	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер
4 = 1/2" (12,7 мм) центральный или 3/4" (19,05 мм) концевые каналы С удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	A = Ацеталь * (bsp) B = Полипропилен * (bsp) E = PVDF (bsp)	A = PVDF D = Уретановый клапан Duckbill		

\* = BSP, пластиковые насосы, 12,7 мм (1/2")

## Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал седла	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*						
Ацеталь	D51211	D41211	D5A211	D4A211	Ацеталь	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D51255	D41255	D5A255	D4A255	Ацеталь	TPE	TPE	D05255	241657	246946
	D51277	D41277	D5A277	D4A277	Ацеталь	Buna N	Buna N	D05277	241657	246946
	D51311	D41311	D5A311	D4A311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D51331	D41331	D5A331	D4A331	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	D05331	241657	246946
	D51D05	D41D05	D5AD05	D4AD05	Клапан Duckbill		TPE	D05D05	241657	246946
	D51D06	D41D06	D5AD06	D4AD06	Клапан Duckbill		Santoprene	D05D06	241657	246946
	D51D07	D41D07	D5AD07	D4AD07	Клапан Duckbill		Buna N	D05D07	241657	246946
Полипропилен	D52211	D42211	D5B211	D4B211	Ацеталь	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D52277	D42277	D5B277	D4B277	Ацеталь	Buna N	Buna N	D05277	241657	246946
	D52311	D42311	D5B311	D4B311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D52331	D42331	D5B331	D4B331	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	D05331	241657	246946
	D52336	D42336	D5B336	D4B336	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Santoprene	D05336	241657	246946
	D52911	D42911	D5B911	D4B911	Полипропилен	PTFE	PTFE	D05911	241657	246946
	D52955	D42955	D5B955	D4B955	Полипропилен	TPE	TPE	D05955	241657	246946
	D52966	D42966	D5B966	D4B966	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946
	D52977	D42977	D5B977	D4B977	Полипропилен	Buna N	Buna N	D05977	241657	246946
	D52988	D42988	D5B988	D4B988	Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	D05988	241657	246946
PVDF	D55A11	D45A11	D5EA11	D4EA11	PVDF	PTFE	PTFE	D05A11	241657	246946
	D55A88	D45A88	D5EA88	D4EA88	PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	D05A88	241657	246946

\* Необходим контроллер CycleFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

# Пластиковые насосы Husky 515

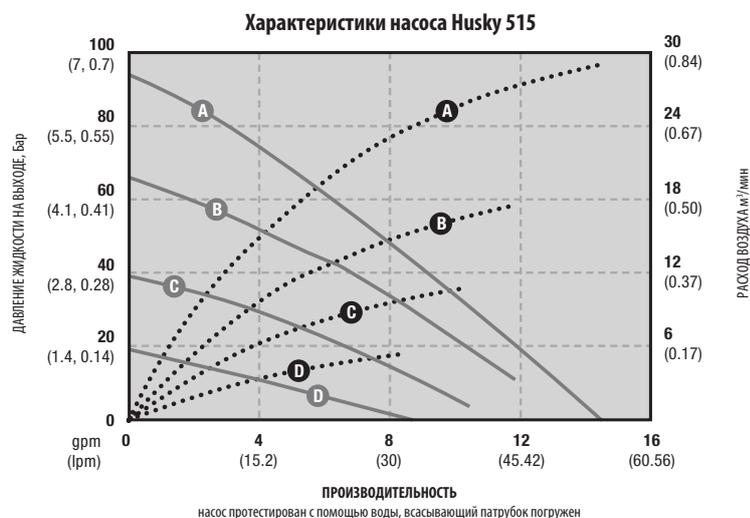


## Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 515	Ацеталь	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление жидкости	7 Бар	7 Бар	7 Бар
Максимальная подача самотеком*	57 л/мин	57 л/мин	57 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	0,15 л	0,15 л	0,15 л
Максимальная высота всасывания	4,5 м, сухой	4,5 м, сухой	4,5 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	2,5 мм (0,09")	2,5 мм (0,09")	2,5 мм (0,09")
Максимальная рабочая температура***	82°C	66°C	66°C
Максимальная рабочая температура мембраны***			
PTFE	104,4°C	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C	121,1°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	74 дБа	74 дБа	74 дБа
Максимальный расход воздуха	0,672 м³/мин	0,672 м³/мин	0,672 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	2,1 - 7 Бар	2,1 - 7 Бар	2,1 - 7 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр канала сброса воздуха	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	1/2 npt(f) или bspt(f)	1/2 npt(f) или bspt(f)	1/2 npt(f) или bspt(f)
Вес	3,5 кг	2,9 кг	3,9 кг
Смачиваемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и мембраны - которые могут меняться в зависимости от модели насоса)	Заземляемый ацеталь, PTFE, нержавеющая сталь	Полипропилен, PTFE, нержавеющая сталь	PVDF, PTFE
Руководство по эксплуатации	308981	308981	308981

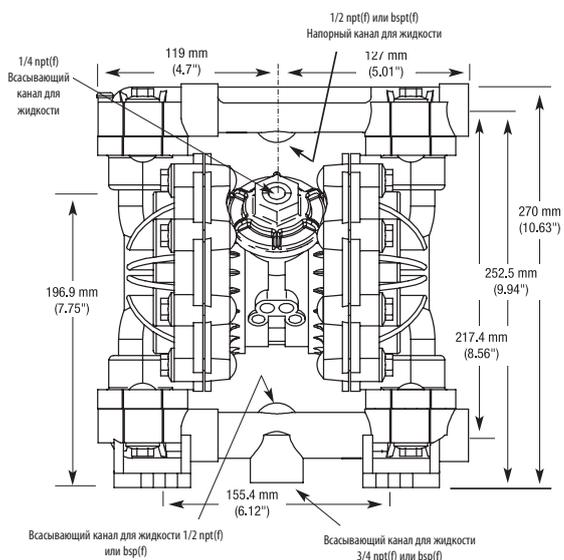
\* Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны. \*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости  
 \*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса. \*\*\*\* Гибридное соединение предусмотрено для фитингов 1/4 npt или 1/4 bspt

## Графики характеристик насосов



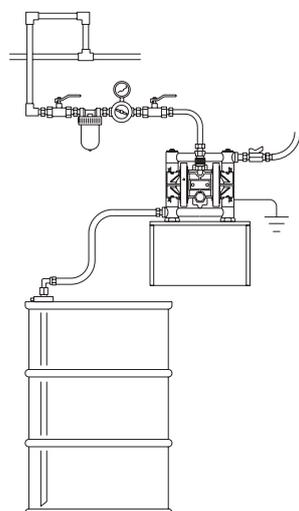
# Пластиковые насосы Husky 515

## Габаритные размеры

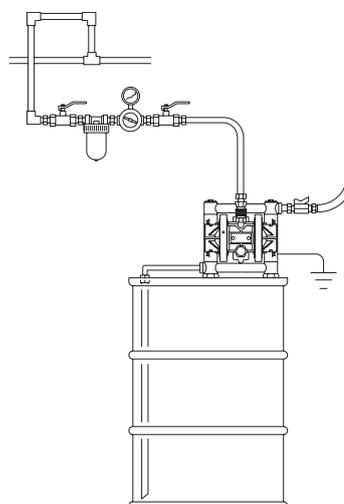


## Стандартная схема установки

Насос Husky 515, крепление на стену, установка на бочку



Насос Husky 515, установка на бочку, сифонная подача



# Металлические насосы Husky 716

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
5 = 19,05 мм (3/4"), стандартный: Полипропиленовая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	2 = Ацеталь	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 19,05 мм (3/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	3 = Нержавеющая сталь	3 = Нержавеющая сталь	5 = TPE
		9 = Полипропилен	5 = TPE	6 = Santoprene
	C = Алюминий (bsp)	A = PVDF	6 = Santoprene	7 = Buna N
	D = Нержавеющая сталь (bsp)	D = клапан Duckbill	7 = Buna N	8 = Фторэластомер
			8 = Фторэластомер	

### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*						
Алюминий	D53211	D43211	D5C211	D4C211	Ацеталь	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D53255	D43255	D5C255	D4C255	Ацеталь	TPE	TPE	D05255	241657	246946
	D53277	D43277	D5C277	D4C277	Ацеталь	Buna N	Buna N	D05277	241657	246946
	D53288	D43288	D5C288	D4C288	Ацеталь	Фторэластомер	Фторэластомер	D05288	241657	246946
	D53311	D43311	D5C311	D4C311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D53331	D43331	D5C331	D4C331	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	D05331	241657	246946
	D53355	D43355	D5C355	D4C355	Нержавеющая сталь	TPE	TPE	D05355	241657	246946
	D53366	D43366	D5C366	D4C366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	D05366	241657	246946
	D53377	D43377	D5C377	D4C377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	D05377	241657	246946
	D53388	D43388	D5C388	D4C388	Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	D05388	241657	246946
	D53911	D43911	D5C911	D4C911	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	D05911	241657	246946
	D53955	D43955	D5C955	D4C955	Полипропилен	TPE	TPE	D05955	241657	246946
	D53966	D43966	D5C966	D4C966	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946
	D53977	D43977	D5C977	D4C977	Полипропилен	Buna N	Buna N	D05977	241657	246946
	D53D05	D43D05	D5CD05	D4CD05		Клапан Duckbill	TPE	D05D05	241657	246946
	D53D06	D43D06	D5CD06	D4CD06		Клапан Duckbill	Santoprene	D05D06	241657	246946
	D53D07	D43D07	D5CD07	D4CD07		Клапан Duckbill	Buna N	D05D07	241657	246946
Нержавеющая сталь	D54211	D44211	D5D211	D4D211	Ацеталь	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D54311	D44311	D5D311	D4D311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D05311	241657	246946
	D54331	D44331	D5D331	D4D331	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	D05331	241657	246946
	D54335	D44335	D5D335	D4D335	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	TPE	D05335	241657	246946
	D54336	D44336	D5D336	D4D336	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Santoprene	D05336	241657	246946
	D54355	D44355	D5D355	D4D355	Нержавеющая сталь	TPE	TPE	D05355	241657	246946
	D54366	D44366	D5D366	D4D366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	D05366	241657	246946
	D54377	D44377	D5D377	D4D377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	D05377	241657	246946
	D54388	D44388	D5D388	D4D388	Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	D05388	241657	246946
	D54911	D44911	D5D911	D4D911	Полипропилен	PTFE	PTFE	D05911	241657	246946
	D54966	D44966	D5D966	D4D966	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	D05966	241657	246946

\* Необходим контроллер CycleFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

# Металлические насосы Husky 716



## Технические характеристики

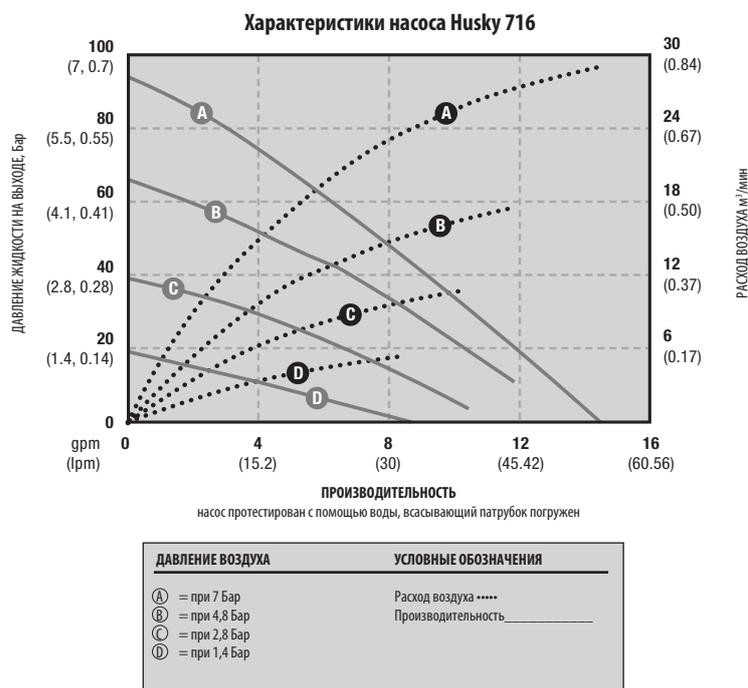
Металлические насосы Husky 716	Алюминий	Нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление жидкости	7 Бар	7 Бар
Максимальная подача самотеком*	61 л/мин	61 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	0,15 л	0,15 л
Максимальная высота всасывания	4,5 м, сухой	4,5 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	2,5 мм (0,09")	2,5 мм (0,09")
Максимальная рабочая температура мембраны***		
PTFE	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 200 циклах в минуту	74 дБа	74 дБа
Максимальный расход воздуха	0,672 м <sup>3</sup> /мин	0,672 м <sup>3</sup> /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	2,1 - 7 Бар	2,1 - 7 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр канала сброса воздуха	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости	3/4 npt(f) или bspt(f)	3/4 npt(f) или bspt(f)
Вес	3,9 кг	8,2 кг
Смазываемые части (в дополнение к материалам шара, седла и мембраны - которые могут меняться в зависимости от модели насоса)	Алюминий, нержавеющая сталь, PTFE, Buna-N, Santoprene, оцинкованная сталь	Ацеталь, полипропилен, нержавеющая сталь, полиэстер, Santoprene, фторэластомер, никелированная латунь, сталь с эпоксидным покрытием
Руководство по эксплуатации	308981	308981

\*Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны

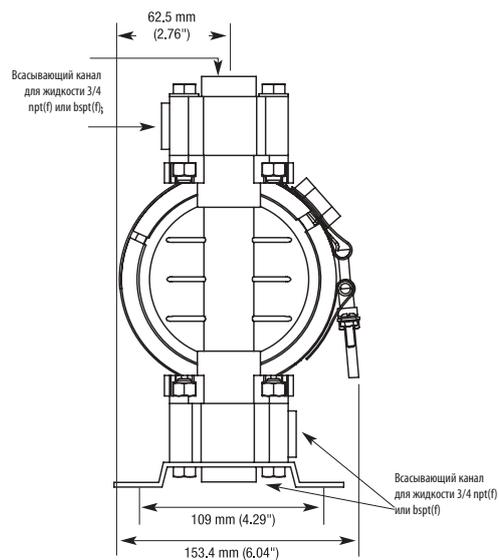
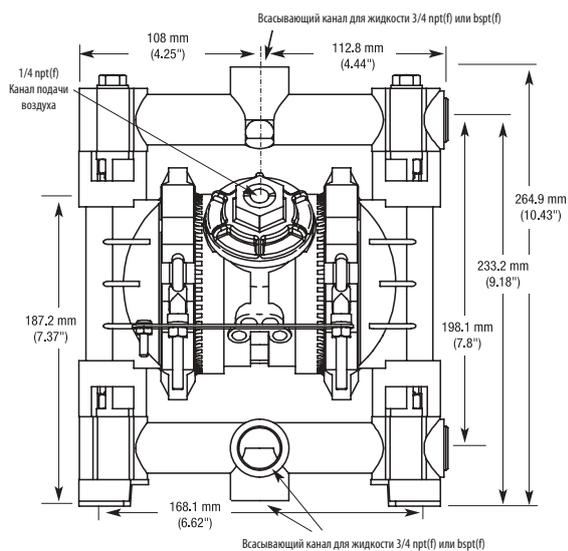
\*\*Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

\*\*\*Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

## Графики характеристик насосов

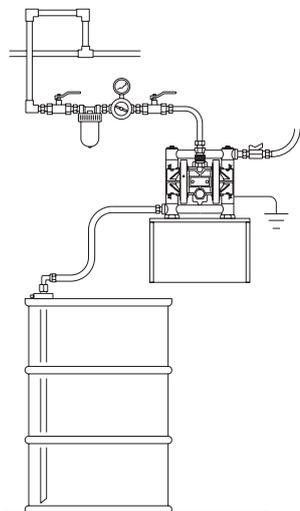


## Габаритные размеры

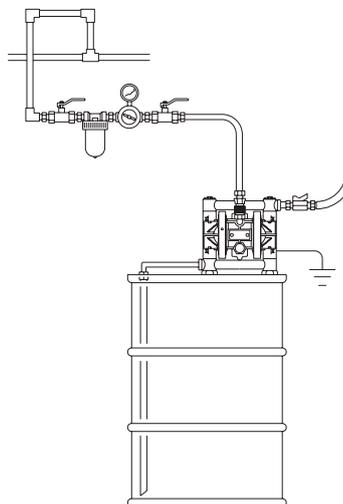


## Стандартная схема установки

Насос Husky 716, крепление на стену, установка на бочку



Насос Husky 716, установка на бочку, сифонная подача

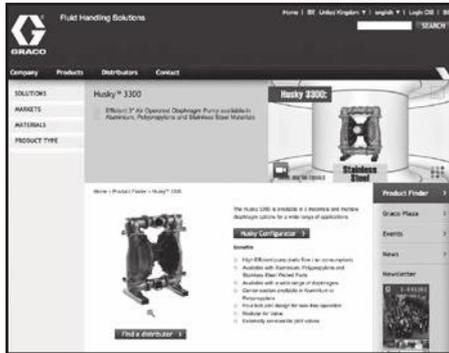


# Пластиковые насосы Husky 1050

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### НОВИНКА! Программа-конфигуратор Husky 1050

Для заказа Husky 1050 используйте онлайн-конфигуратор на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process) или обратитесь к вашему дистрибьютору.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Спецификации уплотнений, мембран, шаров, седел различаются для моделей 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P, и 1050S.

**Husky™**  
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required:

Pump Inlet/Outlet Size:

Fluid Covers and Manifolds:

Center Section and Air Valve:

Porting:

Seats:

Balls:

Diaphragms:

Manifold O-Rings:

Order number reverse look-up  
Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

**Graco Part Number: 649001**

Configuration Number: 1050P-P01-AP1PPSPSPPT  
Old "D" Graco Number: D72966

**Replacement Kits**

246773-00 T-AIRVALVE-POLY-STD  
246635 - KIT, 1050, POLYPROPYLENE SEAT  
246646 - KIT, 1050, SANTOPRENE BALL  
246628 - KIT, 1050, SANTOPRENE DIAPHRAGM

©2011 GRACO INC. PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Программа-конфигуратор размещена на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

### Конфигурации насоса

Насос (1", 189 л/мин)	Материал изготовления воздушного клапана и центральной секции	Воздушный клапан/ Мониторинг	Смазываемые части, коллекторы
<b>1050C</b> ★ Токопроводящий полипропилен	Токопроводящий полипропилен	<b>C01A</b> Стандартный	<b>C1</b> Токопроводящий полипропилен, фланец по центру
		<b>C01B</b> Счетчик циклов ✘	<b>C2</b> Токопроводящий полипропилен, торцевой фланец
		<b>C01C</b> DataTrak ✘	
		<b>C01D</b> С удаленным управлением	
<b>1050P</b> Полипропилен	Полипропилен	<b>P01A</b> Стандартный	<b>P1</b> Полипропилен, фланец по центру
		<b>P01B</b> Счетчик циклов ✘	<b>P2</b> Полипропилен, торцевой фланец
		<b>P01C</b> DataTrak ✘	
		<b>P01D</b> С удаленным управлением	
<b>1050F</b> PVDF			<b>F1</b> PVDF, фланец по центру
			<b>F2</b> PVDF, торцевой фланец

★, ‡, или ✘ см. ниже Сертификацию ATEX.

Седла		Шары		Мембраны		Уплотнительные кольца	
<b>AC</b> Ацеталь	<b>AC</b> Ацеталь	<b>BN</b> Buna-N	<b>BN</b> Buna-N	<b>CO</b> Формованный полихлоропрен	<b>PT</b> Нет	<b>PT</b> PTFE	
<b>FK</b> Фторэластомер FKM	<b>BN</b> Buna-N	<b>FK</b> Фторэластомер FKM	<b>FK</b> Фторэластомер FKM	<b>PO</b> PTFE/EPDM формованная			
<b>PP</b> Полипропилен	<b>PT</b> PTFE	<b>PT</b> PTFE	<b>PO</b> PTFE/EPDM формованная	<b>PT</b> Комбинированный PTFE/EPDM			
<b>PV</b> PVDF	<b>SP</b> Santoprene	<b>SP</b> Santoprene	<b>SP</b> Santoprene	<b>SP</b> Santoprene			
<b>SP</b> Santoprene®	<b>SS</b> Нержавеющая сталь 316	<b>SS</b> Нержавеющая сталь 316	<b>TP</b> TPE	<b>TP</b> TPE			
<b>SS</b> Нержавеющая сталь 316	<b>TP</b> TPE	<b>TP</b> TPE	<b>GE</b> Geolast	<b>GE</b> Geolast			
<b>BN</b> Buna-N	<b>GE</b> Geolast	<b>CR</b> Полихлоропрен					
<b>AL</b> Алюминий	<b>CR</b> Полихлоропрен	<b>CW</b> Полихлоропрен с сердечником из нержавеющей стали					
<b>GE</b> Geolast	<b>CW</b> Полихлоропрен с сердечником из нержавеющей стали						
<b>TP</b> TPE							

### Сертификация ATEX

★ Все насосы **1050C** (токопроводящий полипропилен) сертифицированы:



✘ DataTrak и Pulse Count сертифицированы:



EEx ia IIA T3  
Nemko  
06ATEX1124

## Популярные модели

Материал	Каталожный номер	Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект воздушного клапана	Седла, комплект	Шары, комплект	Мембраны, комплект	Фланец
	Стандартный воздушный клапан								
Полипропилен	649001	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	24B773	24B635	24B646	24B628	Центральная секция
	649006	Полипропилен	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24B635	24B645	24B627	Центральная секция
	649034	Полипропилен	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24B635	24B645	24B627	Торцевой
Токопроводящий полипропилен	649218	Ацеталь	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B775	24B630	24B645	24B627	Торцевой
	649211	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B775	24B637	24B645	24B627	Торцевой
PVDF	649392	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24B637	24B645	24B627	Торцевой
	649398	PVDF	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24C721	24B645	24B627	Торцевой



## Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 1050	Токопроводящий полипропилен	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление жидкости	8,6 Бар	8,6 Бар	8,6 Бар
Максимальная подача самотеком	189 л/мин	189 л/мин	189 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	280 циклов в минуту	280 циклов в минуту	280 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл	0,64 л	0,64 л	0,64 л
Максимальная высота всасывания	4,9 м (сухой), 8,8 м (заполненный)	4,9 м (сухой), 8,8 м (заполненный)	4,9 м (сухой), 8,8 м (заполненный)
Максимальный размер твердых частиц	3,2 мм (1/8")	3,2 мм (1/8")	3,2 мм (1/8")
Звуковая мощность* при 4,8 Бар на 50 циклах в минуту при 7,0 Бар и макс. производительности	78 дБа 90 дБа	78 дБа 90 дБа	78 дБа 90 дБа
Уровень звукового давления** при 4,8 Бар на 50 циклах в минуту при 7,0 Бар и макс. производительности	84 дБа 96 дБа	84 дБа 96 дБа	84 дБа 96 дБа
Максимальный расход воздуха	67 scfm	67 scfm	67 scfm
Расход воздуха при 4,8 Бар, 76 л/мин	0,71 м³/мин	0,71 м³/мин	0,71 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4-8,6 Бар	1,4-8,6 Бар	1,4-8,6 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего канала для жидкости	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом
Диаметр напорного канала для жидкости	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом
Вес	8,2 кг	8,2 кг	11,8 кг
Смазываемые детали	полипропилен и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран	полипропилен и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран	PVDF и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран
Несмазываемые детали Центральная секция Болты	полипропилен нержавеющая сталь	полипропилен нержавеющая сталь	полипропилен нержавеющая сталь
Руководство по эксплуатации	312877	312877	312877
Руководство по ремонту/каталог запчастей	313435	313435	313435

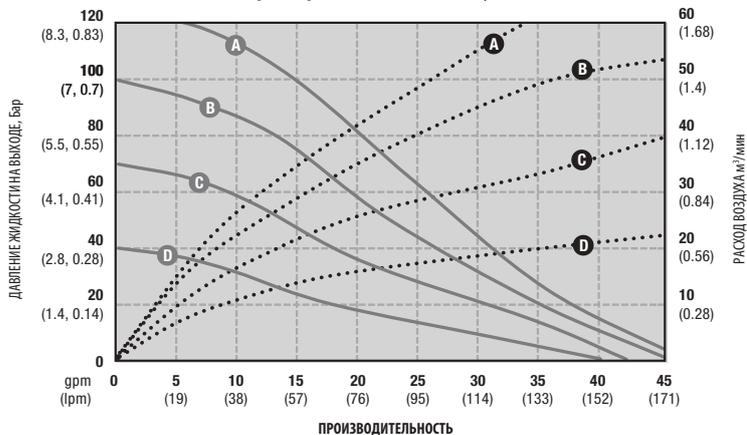
\* Звуковая мощность измерена в соответствии с ISO-9614-2.

\*\* Уровень звукового давления измеряется в 1 м от оборудования.

# Пластиковые насосы Husky 1050

## Графики характеристик насосов

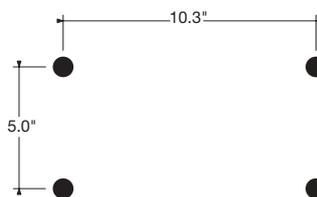
Характеристики насоса Husky 1050



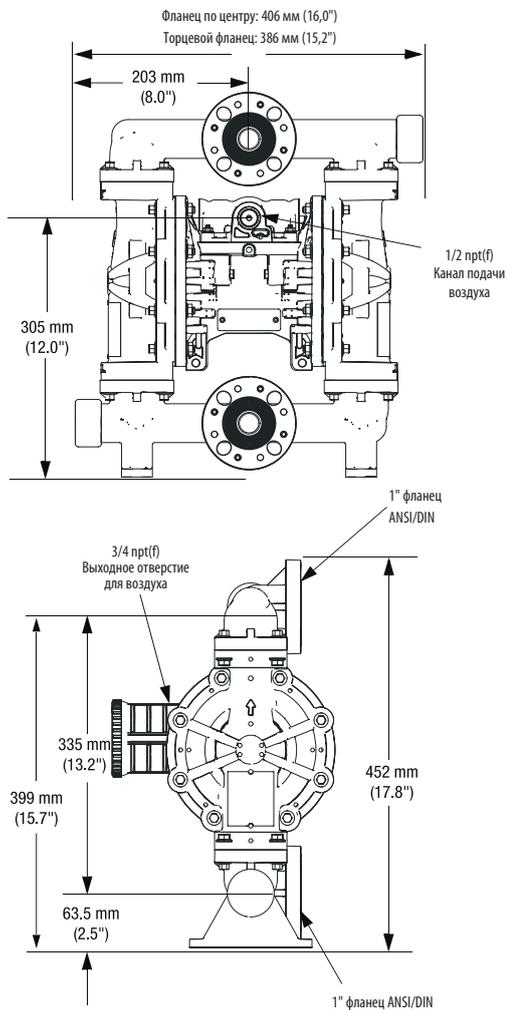
насос протестирован с помощью воды, всасывающий патрубок погружен

ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 Бар	Расход воздуха -----
Ⓑ = при 4,8 Бар	Производительность _____
Ⓒ = при 2,8 Бар	
Ⓓ = при 1,4 Бар	

Расстояние между крепежными отверстиями

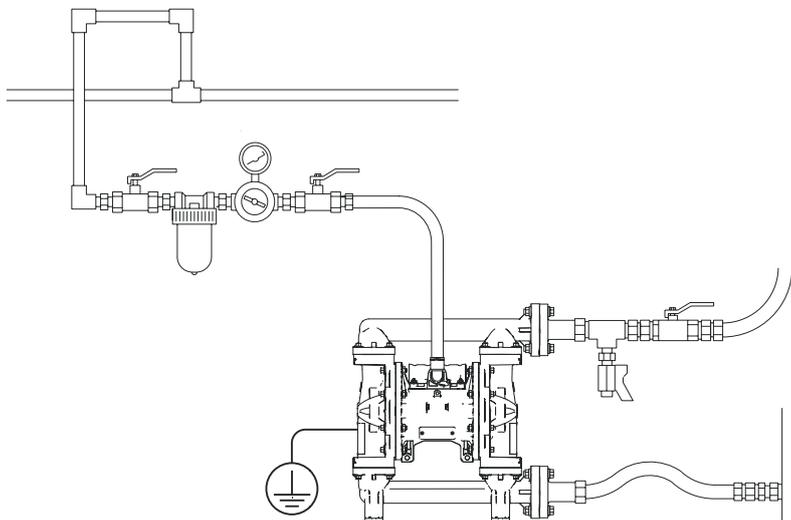


## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

Насос Husky 1050, напольная установка

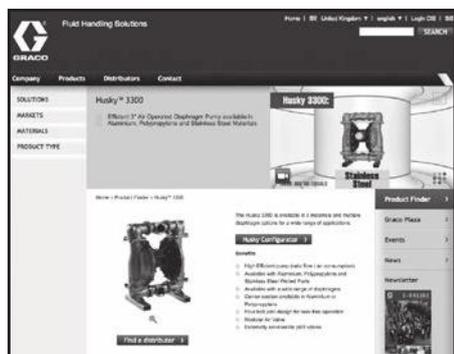


# Металлические насосы Husky 1050

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### Программа-конфигуратор Husky 1050

Для заказа Husky 1050 используйте онлайн-конфигуратор на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process) или обратитесь к вашему дистрибьютору.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Спецификации уплотнений, мембран, шаров, седел различаются для моделей 1050A, 1050C, 1050F, 1050H, 1050P, и 1050S.

**Husky™**  
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required: ATEX  
 Pump Inlet/Outlet Size: One Inch (25mm)  
 Fluid Covers and Manifolds: [A] Aluminum  
 Center Section and Air Valve: [A01A] Aluminum Standard Air Valve w/Buna Seals  
 Porting: [A1] Aluminum Standard Porting Inch (NPT)  
 Seats: [PP] Polypropylene  
 Balls: [TP] TPE  
 Diaphragms: [TP] TPE  
 Manifold O-Rings: [PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up  
 Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

**Graco Part Number: 647000**  
 Configuration Number: 1050A-A01AA1PPTPTPT  
 Old "D" Graco Number: D73955

**Replacement Kits**  
 349766 - KIT REPLACEMENT STAND VALVE  
 248635 - KIT 1050 POLYPROPYLENE SEAT  
 248642 - KIT 1050 HYTREL BALL  
 248624 - KIT 1050 HYTREL DIAPHRAGM

©2011 GRACO INC. PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Программа-конфигуратор размещена на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process).

### Конфигурации насоса

Насос (1", 189 л/мин)	Материал изготовления воздушного клапана и центральной секции	Воздушный клапан/ Мониторинг	Смазываемые части, коллекторы
1050A ★ Алюминий	Алюминий	A01	Стандартный
		A01B	Счетчик циклов ✘
		A01C	DataTrak ✘
1050S ‡ Нержавеющая сталь	Токопроводящий полипропилен	A01D	С удаленным управлением
		C01A	Стандартные
1050H Сплав Hastelloy	Полипропилен	P01A	Стандартный
		P01B	Счетчик циклов ✘
		P01C	DataTrak ✘
		P01D	С удаленным управлением

★, ‡, или ✘: см. ниже Сертификацию ATEX.

Седла		Шары		Мембраны		Уплотнительные кольца	
AC	Ацеталь	AC	Ацеталь	BN	Buna-N	—	Нет
AL	Алюминий	BN	Buna-N	CO	Формованный полихлоропрен	PT	PTFE
BN	Buna-N	CR	Стандартный полихлоропрен	FK	Фторэластомер FKM		
FK	Фторэластомер FKM	CW	Утяжеленный полихлоропрен	GE	Geolast		
GE	Geolast®	FK	Фторэластомер FKM	PO	PTFE/EPDM формованная		
PP	Полипропилен	GE	Geolast	PT	Комбинированный PTFE/EPDM		
SP	Santoprene®	PT	PTFE	SP	Santoprene		
SS	Нержавеющая сталь 316	SP	Santoprene	TP	TPE		
TP	TPE	SS	Нержавеющая сталь 316				
		TP	TPE				

### Сертификация ATEX

★ Все насосы 1050A (алюминиевые) сертифицированы:

‡ Насосы 1050S (нержавеющая сталь) с центральной секцией из токопроводящего полипропилена или алюминия сертифицированы:

✘ DataTrak и Pulse Count сертифицированы



EEx ia IIA T3  
 Nemko  
 06ATEX1124

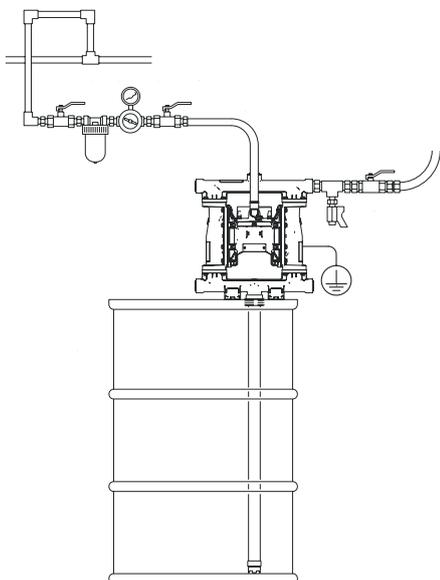
# Металлические насосы Husky 1050

## Популярные модели

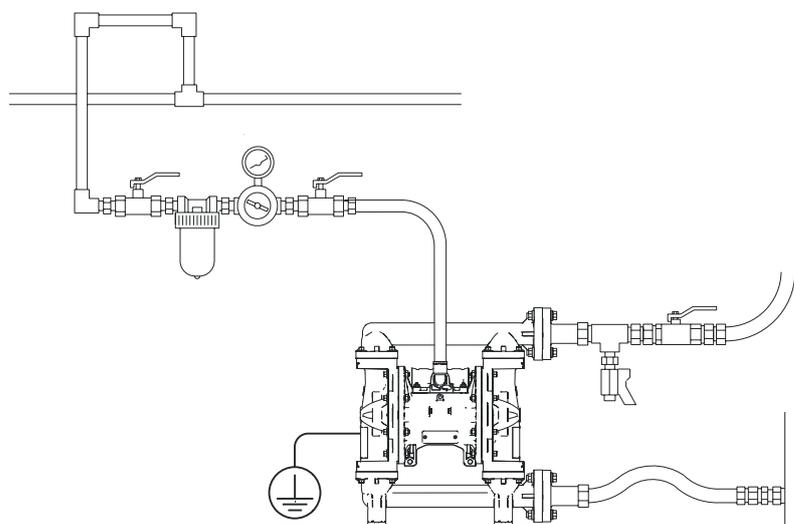
Материал	Каталожный номер		Материал седла	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект воздушного клапана	Седла, комплект	Шары, комплект	Мембраны, комплект
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением							
Алюминий	647666	647502	Термопластичный эластомер (TPE)	Ацеталь	Термопластичный эластомер (TPE)	24B766	24B634	24B639	24B624
	647016 (сертификация UL)		Термопластичный эластомер (TPE)	Ацеталь	Термопластичный эластомер (TPE)	24B766	24B634	24B639	24B624
	647075	647561	Ацеталь	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B766	24B630	24B645	24B627
	647040	647526	Geolast	Geolast	Geolast	24B766	24B633	24B641	24B623
	647035	647521	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24B766	24B636	24B646	24B628
	647028	647514	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B766	24B637	24B645	24B627
	647004	647490	Полипропилен	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B766	24B635	24B645	24B627
	647018	647504	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Комбинированный PTFE/EPDM	24B766	24B637	24B647	24B627
Нержавеющая сталь	651009	651125	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B766	24B637	24B645	24B627
Сплав Hastelloy	651440		FKM	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B775	24B638	24B645	24B627

## Стандартная схема установки

Насос Husky 1050, установка на отверстие в бочке



Насос Husky 1050, напольная установка



# Металлические насосы Husky 1050



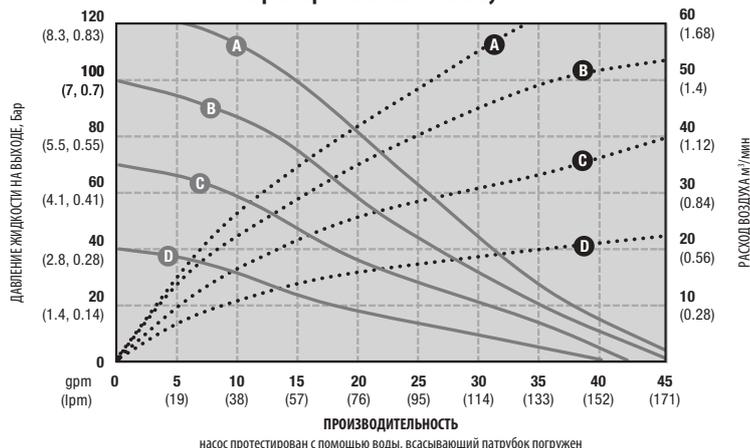
## Технические характеристики

Металлические насосы Husky 1050	Алюминий	Нержавеющая сталь	Сплав Hastelloy
Максимальное рабочее давление жидкости	8,6 Бар	8,6 Бар	8,6 Бар
Максимальная подача самотеком	189 л/мин	189 л/мин	189 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	280 циклов в минуту	280 циклов в минуту	280 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл	0,64 л	0,64 л	0,64 л
Максимальная высота всасывания	4,9 м, сухой 8,8 м, заполненный	4,9 м, сухой 8,8 м, заполненный	4,9 м, сухой 8,8 м, заполненный
Максимальный размер твердых частиц	3,2 мм (1/8")	3,2 мм (1/8")	3,2 мм (1/8")
Звуковая мощность* при 4,8 Бар на 50 циклах в минуту при 7,0 Бар и макс. производительности	78 дБа 90 дБа	78 дБа 90 дБа	78 дБа 90 дБа
Уровень звукового давления** при 4,8 Бар на 50 циклах в минуту при 7,0 Бар и макс. производительности	84 дБа 96 дБа	84 дБа 96 дБа	84 дБа 96 дБа
Максимальный расход воздуха	67 scfm	67 scfm	67 scfm
Расход воздуха при 4,8 Бар, 76 л/мин	0,71 м³/мин	0,71 м³/мин	0,71 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4-8,6 Бар	1,4-8,6 Бар	1,4-8,6 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего канала для жидкости	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt
Диаметр напорного канала для жидкости	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt
Вес	10,5 кг	с центральной секцией из токопроводящего полипропилена 16,5 кг полипропиленовая центральная секция 16,9 кг алюминиевая центральная секция 18,8 кг	18,6 кг
Смачиваемые детали	Алюминий и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран	нержавеющая сталь и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран	сплав hastelloy и материал(ы), подобранные для изготовления седел, шаров и мембран
Несмачиваемые детали Центральная секция Болты	Алюминий углеродистая сталь	полипропилен нержавеющая сталь	Алюминий нержавеющая сталь
Руководство по эксплуатации	312877	312877	312877
Руководство по ремонту/каталог запчастей	313435	313435	313435

\* Звуковая мощность измерена в соответствии с ISO-9614-2. \*\* Уровень звукового давления измеряется в 1 м от оборудования.

## Графики характеристик насосов

Характеристики насоса Husky 1050

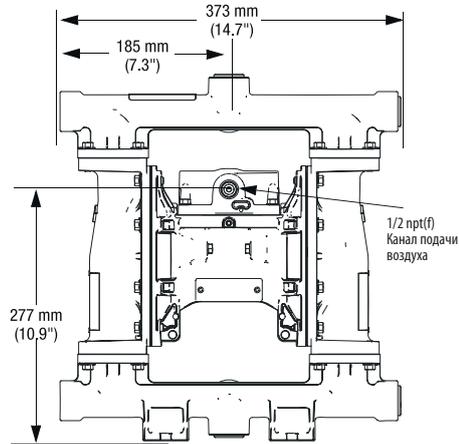
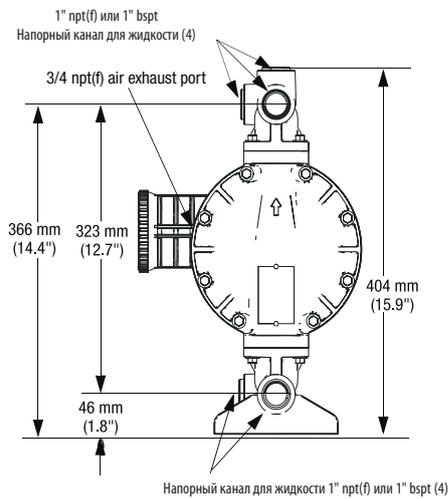


ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 Бар	Расход воздуха ----
Ⓑ = при 4,8 Бар	Производительность _____
Ⓒ = при 2,8 Бар	
Ⓓ = при 1,4 Бар	

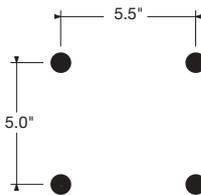
# Металлические насосы Husky 1050

## Габаритные размеры

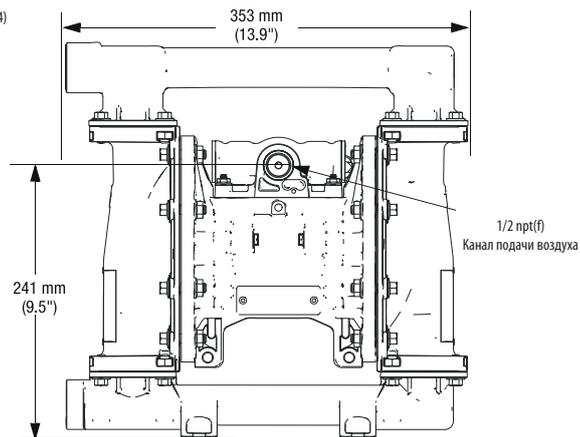
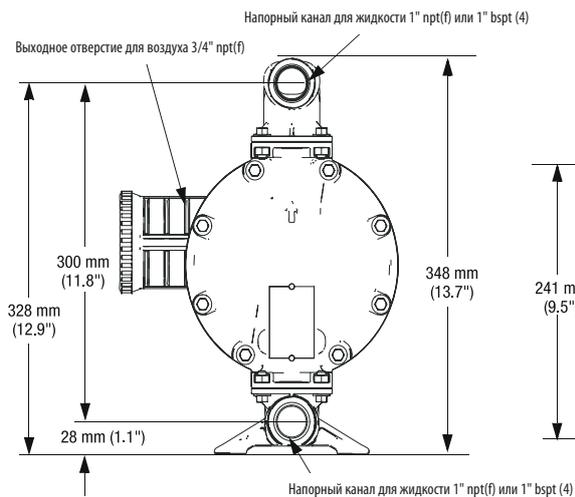
### Алюминий



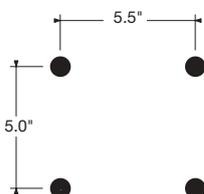
### Расстояние между крепежными отверстиями



### Нержавеющая сталь



### Расстояние между крепежными отверстиями



# Пластиковые насосы Husky 1590

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
V = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	5 = PVDF (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
T = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали		5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
U = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали		6 = Santoprene	5 = TPE	7 = Buna N
		7 = Buna N	6 = Santoprene	8 = Фторэластомер
		8 = Фторэластомер	7 = Buna N	G = Geolast
		9 = Полипропилен	8 = Фторэластомер	
		A = PVDF	G = Geolast	
		G = Geolast		

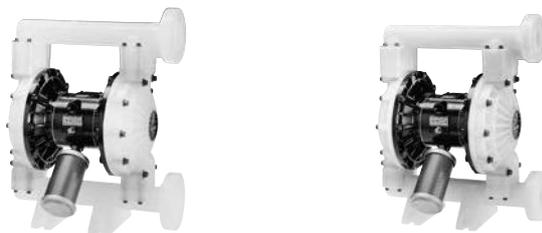
### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (Фланец ANSI)		Каталожный номер (BSP)		Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**	
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*							
<b>Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией</b>											
Полипропилен	DB2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOC311	236273	246947	
	DB2377	DC2377			Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOC377	236273	246947	
	DB2777	DC2777			Buna N	Buna N	Buna N	DOC777	236273	246947	
	DB2888	DC2888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC888	236273	246947	
	DB2911	DC2911			Полипропилен	PTFE	PTFE	DOC911	236273	246947	
	DB2955				Полипропилен	TPE	TPE	DOC955	236273	246947	
	DB2966				Полипропилен	Santoprene	Santoprene	DOC966	236273	246947	
	DB2977				Полипропилен	Buna N	Buna N	DOC977	236273	246947	
	DB2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC988	236273	246947	
	DB299G	DC299G			Полипропилен	Geolast	Geolast	DOC99G	236273	246947	
	PVDF	DB5311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOC311	236273	246947
		DB5666				Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOC666	236273	246947
		DB5811	DC5811			Фторэластомер	PTFE	PTFE	DOC811	236273	246947
DB5888		DC5888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC888	236273	246947	
DB5A11		DC5A11			PVDF	PTFE	PTFE	DOCA11	236273	246947	
DB5A88				PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOCA88	236273	246947		
<b>Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали</b>											
Полипропилен	DT2311	DU2311			Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOC311	236273	246947	
	DT2341	DU2331			Закаленная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	DOC331	236273	246947	
	DT2377	DU2377			Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOC377	236273	246947	
	DT2888	DU2888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC888	236273	246947	
	DT2911	DU2911			Полипропилен	PTFE	PTFE	DOC911	236273	246947	
	DT2977	DU2977			Полипропилен	Buna N	Buna N	DOC977	236273	246947	
	DT2988	DU2988			Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC988	236273	246947	
	PVDF	DT5311	DU5311			Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOC311	236273	246947
DT5811		DU5811			Фторэластомер	PTFE	PTFE	DOC811	236273	246947	
DT5888		DU5888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC888	236273	246947	
DT5A11		DU5A11			PVDF	PTFE	PTFE	DOCA11	236273	246947	
DT5A88	DU5A88			PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOCA88	236273	246947		

\* Необходим контроллер CysleFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

## Пластиковые насосы Husky 1590



### Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 1590	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление жидкости	8,4 Бар	8,4 Бар
Максимальная подача самотеком*	378,5 л/мин	378,5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	200 циклов в минуту	200 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	1,96 л	1,96 л
Максимальная высота всасывания (DB2366)	6,1 м, сухой	6,1 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	4,8 мм (0,19")	4,8 мм (0,19")
Максимальная рабочая температура***	65,5°C	65,5°C
Максимальная рабочая температура мембраны***		
PTFE	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C
Geolast	65,5°C	65,5°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	77 дБа	77 дБа
Максимальный расход воздуха	3,5 м³/мин.	3,5 м³/мин.
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	38,1 мм (1-1/2"), фланец ANSI	38,1 мм (1-1/2"), фланец ANSI
Вес	16 кг	22 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	21,9 кг	28,2 кг
Руководство по эксплуатации	308549	308549

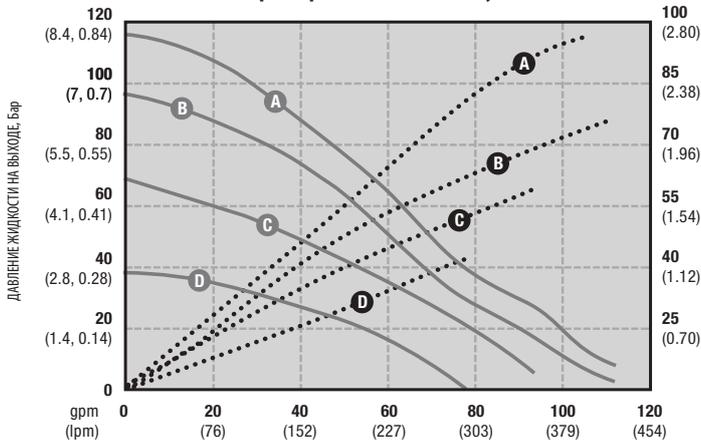
\* Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны.

\*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления и типа жидкости

\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

## Графики характеристик насосов

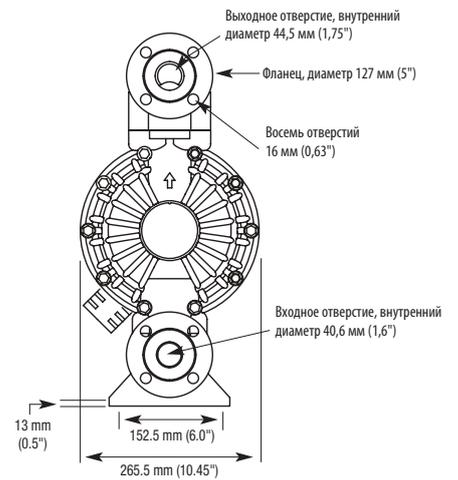
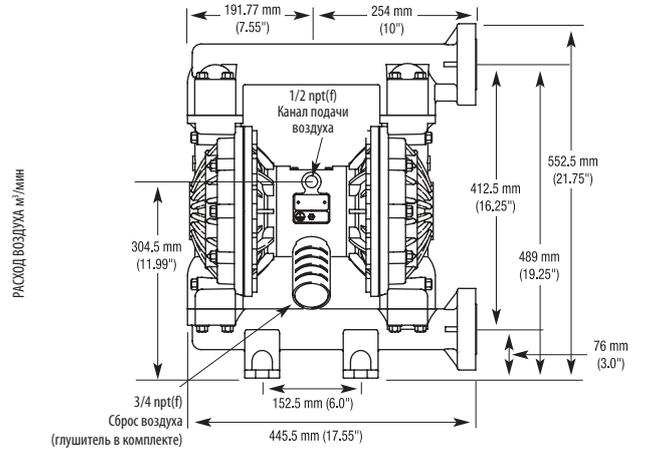
Характеристики насоса Husky 1590



насос протестирован с помощью воды, всасывающий патрубок погружен

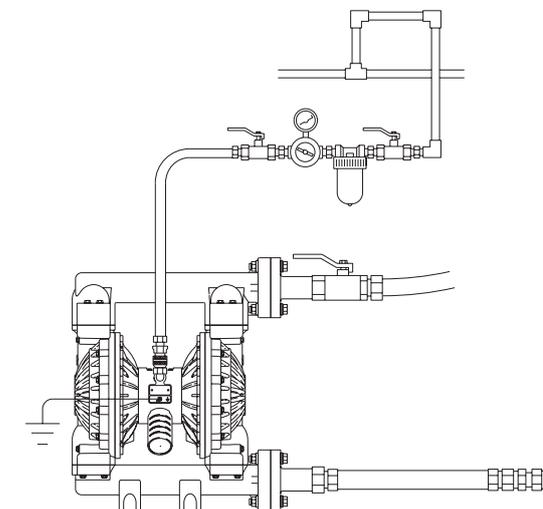
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 Бар	Расход воздуха -----
Ⓑ = при 4,8 Бар	Производительность _____
Ⓒ = при 2,8 Бар	
Ⓓ = при 1,4 Бар	

## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

### Насос Husky 1590, подача материала самотеком



# Металлические насосы Husky 1590

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
V = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
T = 38,1 мм (1-1/2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали	C = Алюминий (bsp)	5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
U = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали	D = Нержавеющая сталь (bsp)	6 = Santoprene	5 = TPE	7 = Buna N
		7 = Buna N	6 = Santoprene	8 = Фторэластомер
		8 = Фторэластомер	7 = Buna N	G = Geolast
		9 = Полипропилен	8 = Фторэластомер	
		A = PVDF	G = Geolast	
		G = Geolast		

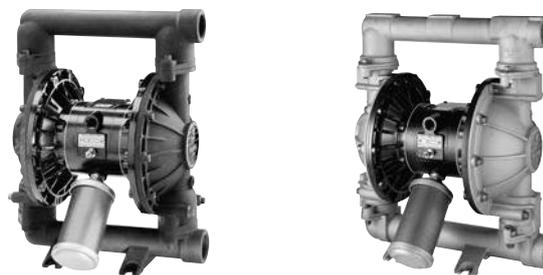
### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал седла	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**	
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*							
<b>Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией</b>											
Алюминий	DB3311	DC3311	DBC311	DCC311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947	
	DB3341		DBC341		Закаленная нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	PTFE	DOB331	236273	246947	
	DB3366	DC3366	DBC366	DCC366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOB366	236273	246947	
	DB3377	DC3377	DBC377	DCC377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOB377	236273	246947	
	DB3525	DC3525	DBC525	DCC525	TPE	Ацеталь	TPE	DOB525	236273	246947	
	DB3555		DBC555		TPE	TPE	TPE	DOB555	236273	246947	
	DB3666	DC3666	DBC666	DCC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947	
	DB3777	DC3777	DBC777	DCC777	Buna N	Buna N	Buna N	DOB777	236273	246947	
	DB3888	DC3888	DBC888	DCC888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	236273	246947	
	DB3GGG	DC3GGG	DBCGGG	DCCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOBGGG	236273	246947	
	DB3911		DBC911		Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947	
	DB3977		DBC977		Полипропилен	Buna N	Buna N	DOB977	236273	246947	
Нержавеющая сталь	DB4311	DC4311	DBC411	DCC411	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947	
	DB4341		DBC411		Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOB341	236273	246947	
	DB4377	DC4377	DBC377	DCC377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOB377	236273	246947	
	DB4525		DBC525		TPE	Ацеталь	TPE	DOB525	236273	246947	
	DB4666	DC4666	DBC666	DCC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947	
	DB4777	DC4777	DBC777	DCC777	Buna N	Buna N	Buna N	DOB777	236273	246947	
	DB4888	DC4888	DBC888	DCC888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	236273	246947	
	DB4GGG	DC4GGG	BCGGG	DCCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOBGGG	236273	246947	
	DB4911		DBC911		Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947	
	<b>Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали</b>										
	Нержавеющая сталь	DT4311	DU4311	DTD311	DUD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOB311	255061	246947
DT4377		DU4377	DTD377	DUD377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOB377	255061	246947	
DT4388		DU4388	DTD388	DUD388	Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB388	255061	246947	
DT4666		DU4666	DTD666	DUD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	255061	246947	
DT4888		DU4888	DTD888	DUD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	255061	246947	
DT4911		DU4911	DTD911	DUD911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	255061	246947	

\* Необходим контроллер SycleFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

## Металлические насосы Husky 1590



### Технические характеристики

Металлические насосы Husky 1590	Алюминий	Нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление жидкости	8,4 Бар	8,4 Бар
Максимальная подача самотеком*	378,5 л/мин	378,5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	200 циклов в минуту	200 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	1,96 л	1,96 л
Максимальная высота всасывания (DB2366)	6,1 м, сухой	6,1 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	4,8 мм (0,19")	4,8 мм (0,19")
Максимальная рабочая температура***	65,5°C	65,5°C
Максимальная рабочая температура мембраны***		
PTFE	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C
Geolast	65,5°C	65,5°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	77 дБа	77 дБа
Максимальный расход воздуха	3,5 м³/мин.	3,5 м³/мин.
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	1-1/2 npt(f) или bspt(f)	1-1/2 npt(f) или bspt(f)
Вес	15,2 кг	40 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	отсутствует	44,8 кг
Руководство по эксплуатации	308441	308441

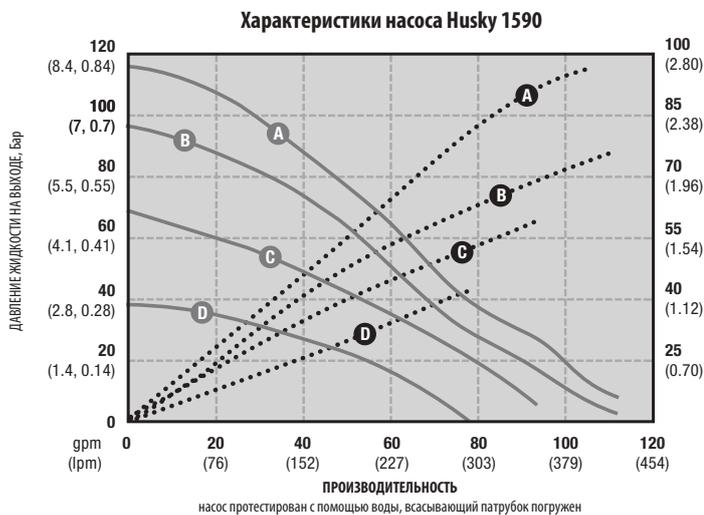
\*Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны

\*\*Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

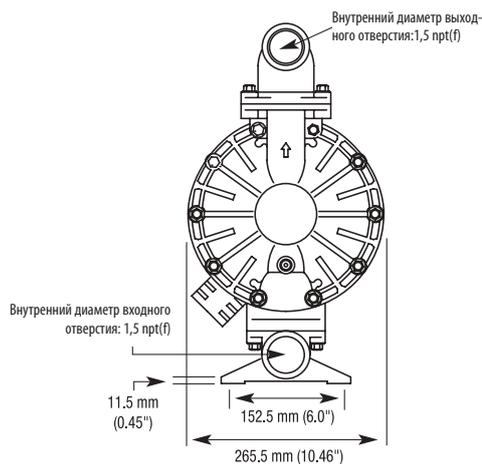
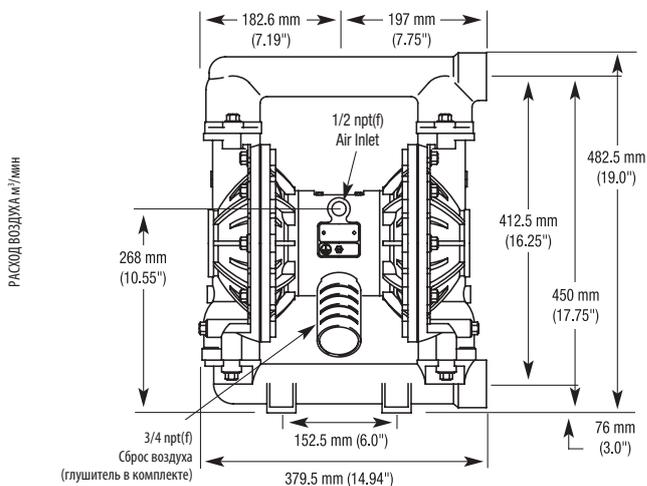
\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

# Металлические насосы Husky 1590

## Графики характеристик насосов

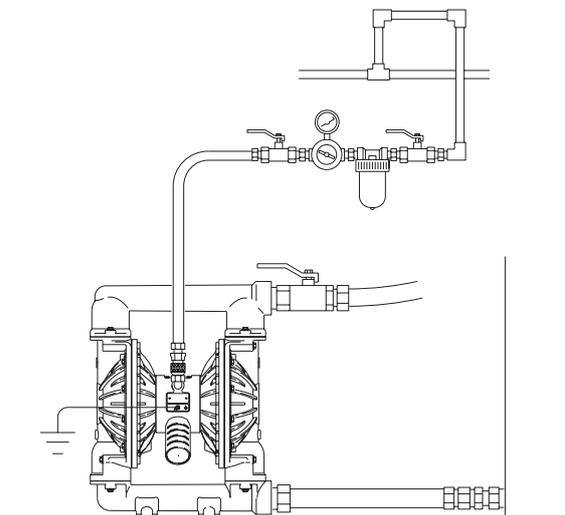


## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

### Насос Husky 1590, подача материала самотеком



# Пластиковые насосы Husky 2150

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
F = 50,8 мм (2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
G = 50,8 мм (2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	5 = PVDF (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
V = 50,8 мм (2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали		5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
		6 = Santoprene	5 = TPE	7 = Buna N
		7 = Buna N	6 = Santoprene	8 = Фторэластомер
		8 = Фторэластомер	7 = Buna N	G = Geolast
		9 = Полипропилен	8 = Фторэластомер	
		A = PVDF	G = Geolast	
		G = Geolast		

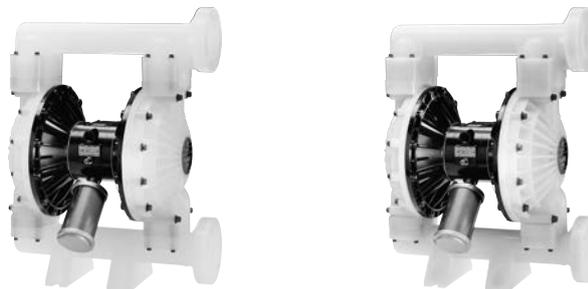
### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (Фланец ANSI)		Каталожный номер (BSP)		Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**	
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*							
<b>Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией</b>											
Полипропилен	DF2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOG311	236273	246947	
	DF2377	DG2377			Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOG377	236273	246947	
	DF2777	DG2777			Buna N	Buna N	Buna N	DOG777	236273	246947	
	DF2888	DG2888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG888	236273	246947	
	DF2911	DG2911			Полипропилен	PTFE	PTFE	DOG911	236273	246947	
	DF2955				Полипропилен	TPE	TPE	DOG955	236273	246947	
	DF2966				Полипропилен	Santoprene	Santoprene	DOG966	236273	246947	
	DF2977				Полипропилен	Buna N	Buna N	DOG977	236273	246947	
	DF2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG988	236273	246947	
	DF29GG	DG29GG			Полипропилен	Geolast	Geolast	DOG9GG	236273	246947	
	PVDF	DF5311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOG311	236273	246947
		DF5666				Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOG666	236273	246947
		DF5811	DG5811			Фторэластомер	PTFE	PTFE	DOG811	236273	246947
DF5888		DG5888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG888	236273	246947	
DF5A11		DG5A11			PVDF	PTFE	PTFE	DOGA11	236273	246947	
DF5A88					PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOGA88	236273	246947	
<b>Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали</b>											
Полипропилен	DV2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOG311	236273	246947	
	DV2341				Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOG341	236273	246947	
	DV2377				Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOG377	236273	246947	
	DV2888				Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG888	236273	246947	
	DV2911				Полипропилен	PTFE	PTFE	DOG911	236273	246947	
	DV2977				Полипропилен	Buna N	Buna N	DOG977	236273	246947	
	DV2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG988	236273	246947	
	DV2A11				PVDF	PTFE	PTFE	DOGA11	236273	246947	
	DV2A88				PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOGA88	236273	246947	
	PVDF	DV5311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOG311	236273	246947
DV5811					Фторэластомер	PTFE	PTFE	DOG811	236273	246947	
DV5888					Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOG888	236273	246947	
DV5A11					PVDF	PTFE	PTFE	DOGA11	236273	246947	
DV5A88					PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOGA88	236273	246947	

\* Необходим контроллер SuseFlo или другой внешний контроллер

\*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром

## Пластиковые насосы Husky 2150



### Технические характеристики

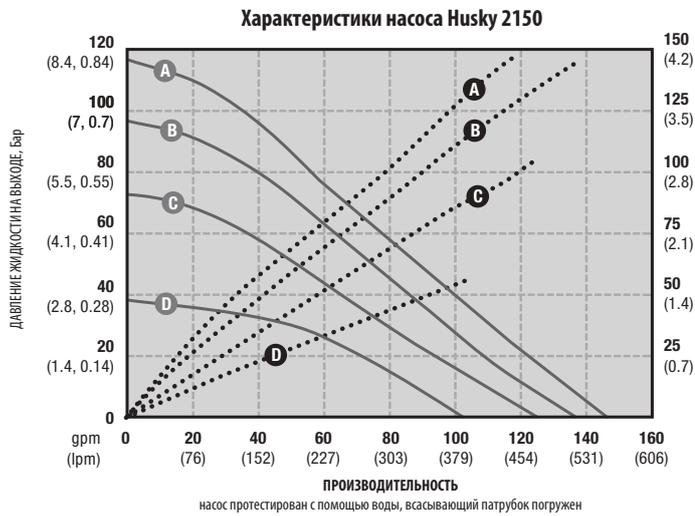
Пластиковые насосы Husky 2150	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление жидкости	8,4 Бар	8,4 Бар
Максимальная подача самотеком*	568 л/мин	568 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	145 циклов в минуту	145 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	3,90 л	3,90 л
Максимальная высота всасывания	5,48 м, заполненный или сухой	5,48 м, заполненный или сухой
Максимальный размер твердых частиц	6,3 мм (0,25")	6,3 мм (0,25")
Максимальная рабочая температура***	65,5°C	65,5°C
Максимальная рабочая температура мембраны***		
PTFE	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C
Geolast	65,5°C	65,5°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	78 дБа	78 дБа
Максимальный расход воздуха	4,9 м <sup>3</sup> /мин	4,9 м <sup>3</sup> /мин
Расход воздуха при 4,9 Бар / 226 л/мин	1,7 м <sup>3</sup> /мин	1,7 м <sup>3</sup> /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	51 мм (2") фланец ANSI	51 мм (2") фланец ANSI
Вес	22 кг	30,8 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	31 кг	39,6 кг
Руководство по эксплуатации	308550	308550

\* Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны.

\*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

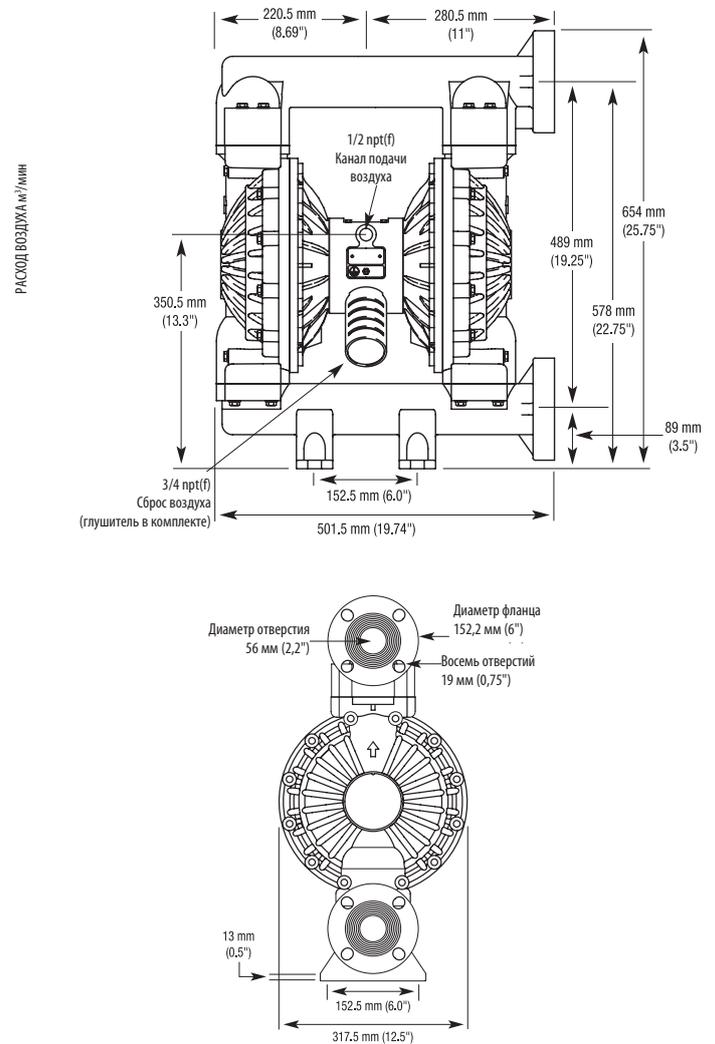
\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

## Графики характеристик насосов



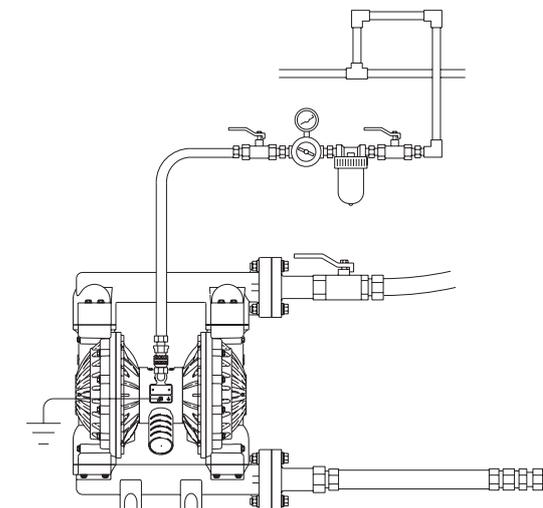
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
А = при 7 Бар	Расход воздуха ..... (дotted line)
В = при 4,8 Бар	Производительность (solid line)
С = при 2,8 Бар	
Д = при 1,4 Бар	

## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

Насос Husky 2150, подача материала самотеком



# Металлические насосы Husky 2150

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### Информация для заказа



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал исполнения)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
F = 50,8 мм (2"), стандартный: Алюминиевая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
G = 50,8 мм (2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
V = 50,8 мм (2"), стандартный: Центральная секция из нержавеющей стали	6 = Чугун (npt)	5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
	C = Алюминий (bsp)	6 = Santoprene	5 = TPE	7 = Buna N
	D = Нержавеющая сталь (bsp)	7 = Buna N	6 = Santoprene	8 = Фторэластомер
	F = Чугун (bsp)	8 = Фторэластомер	7 = Buna N	G = Geolast
		9 = Полипропилен	8 = Фторэластомер	
	H = 2 npt, алюминий, удлиненный	A = PVDF	G = Geolast	
	G = 2 bsp, алюминий, удлиненный	G = Geolast		

### Популярные модели

Материал	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал седла	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект насосной части	Ремкомплект воздушной части	Контроль подачи воздуха**	
	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*	Стандартный воздушный клапан	Воздушный клапан с удаленным управлением*							
<b>Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией</b>											
Алюминий***	DF3311	DG3311	DFC311	DGC311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947	
	DF3341	DG3341	DFC341	DGC341	Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOF341	236273	246947	
	DF3366	DG3366	DFC366	DGC366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF366	236273	246947	
	DF3377	DG3377	DFC377	DGC377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOF377	236273	246947	
	DF3525	DG3525	DFC525	DGC525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947	
	DF3555	DG3555	DFC555	DGC555	TPE	TPE	TPE	DOF555	236273	246947	
	DF3666	DG3666	DFC666	DGC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
	DF3777	DG3777	DFC777	DGC777	Buna N	Buna N	Buna N	DOF777	236273	246947	
	DF3888	DG3888	DFC888	DGC888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF888	236273	246947	
	DF3GGG	DG3GGG	DFCGGG	DGCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOFGGG	236273	246947	
	DF3911	DG3911	DFC911	DGC911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	236273	246947	
	DF3977	DG3977	DFC977	DGC977	Полипропилен	Buna N	Buna N	DOF977	236273	246947	
	Нержавеющая сталь	DF4311	DG4311	DFD311	DGD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947
DF4341		DG4341	DFD341	DGD341	Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOF341	236273	246947	
DF4366		DG4366	DFD366	DGD366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF366	236273	246947	
DF4377		DG4377	DFD377	DGD377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOF377	236273	246947	
DF4525		DG4525	DFD525	DGD525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947	
DF4666		DG4666	DFD666	DGD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
DF4777		DG4777	DFD777	DGD777	Buna N	Buna N	Buna N	DOF777	236273	246947	
DF4888		DG4888	DFD888	DGD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF888	236273	246947	
DF4GGG		DG4GGG	DFDGGG	DGDGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOFGGG	236273	246947	
DF4911		DG4911	DFD911	DGD911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	236273	246947	
Чугун		DF6311	DG6311	DFC311	DGC311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947
		DF6366	DG6366	DFC366	DGC366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF366	236273	246947
		DF6441	DG6441	DFC441	DGC441	Закаленная нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOF441	236273	246947
	DF6466	DG6466	DFC466	DGC466	Закаленная нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF466	236273	246947	
	DF6525	DG6525	DFC525	DGC525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947	
	DF6666	DG6666	DFC666	DGC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
	DF6A11	DG6A11	DFCA11	DGCA11	PVDF	PTFE	PTFE	DOFA11	236273	246947	
	DF6A88	DG6A88	DFCA88	DGCA88	PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOFA88	236273	246947	
	DF6GGG	DG6GGG	DFCGGG	DGCGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOFGGG	236273	246947	
	DF6911	DG6911	DFC911	DGC911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	236273	246947	
<b>Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали</b>											
Нержавеющая сталь	DV4311	DG4311	DVD311	DGD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	255061	246947	
	DV4377	DG4377	DVD377	DGD377	Нержавеющая сталь	Buna N	Buna N	DOF377	255061	246947	
	DV4388	DG4388	DVD388	DGD388	Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF388	255061	246947	
	DV4666	DG4666	DVD666	DGD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	255061	246947	
	DV4888	DG4888	DVD888	DGD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF888	255061	246947	
	DV4911	DG4911	DVD911	DGD911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	255061	246947	

\* Необходим контроллер CycleFlo или другой внешний контроллер. \*\* В комплект входит регулятор и фильтр с манометром. \*\*\* Возможно приобретение удлиненной модификации; маркировка DFH или DFG

## Металлические насосы Husky 2150



### Технические характеристики

Металлические насосы Husky 2150	Алюминий	Нержавеющая сталь	Чугун
Максимальное рабочее давление жидкости	8,4 Бар	8,4 Бар	8,4 Бар
Максимальная подача самотеком*	568 л/мин	568 л/мин	568 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	145 циклов в минуту	145 циклов в минуту	145 циклов в минуту
Объем перекачиваемого материала за цикл**	3,90 л	3,90 л	3,90 л
Максимальная высота всасывания (DF3666)	6,1 м, сухой	6,1 м, сухой	6,1 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц	6,3 мм (0,25")	6,3 мм (0,25")	6,3 мм (0,25")
Максимальная рабочая температура мембраны***			
PTFE	104,4°C	104,4°C	104,4°C
Santoprene	82,2°C	82,2°C	82,2°C
Buna-N	82,2°C	82,2°C	82,2°C
TPE	65,5°C	65,5°C	65,5°C
Фторэластомер	121,1°C	121,1°C	121,1°C
Geolast	65,5°C	65,5°C	65,5°C
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 125 циклах в минуту	78 дБа	78 дБа	78 дБа
Максимальный расход воздуха	4,9 м <sup>3</sup> /мин	4,9 м <sup>3</sup> /мин	4,9 м <sup>3</sup> /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар	1,4 - 8,4 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости****	51 мм (2") npt(f) или bspt(f)	51 мм (2") npt(f) или bspt(f)	51 мм (2") npt(f) или bspt(f)
Вес	26,3 кг 28,1 кг - удлиненный	50 кг	59 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	отсутствует	60 кг	отсутствует
Руководство по эксплуатации	308368	308368	308368

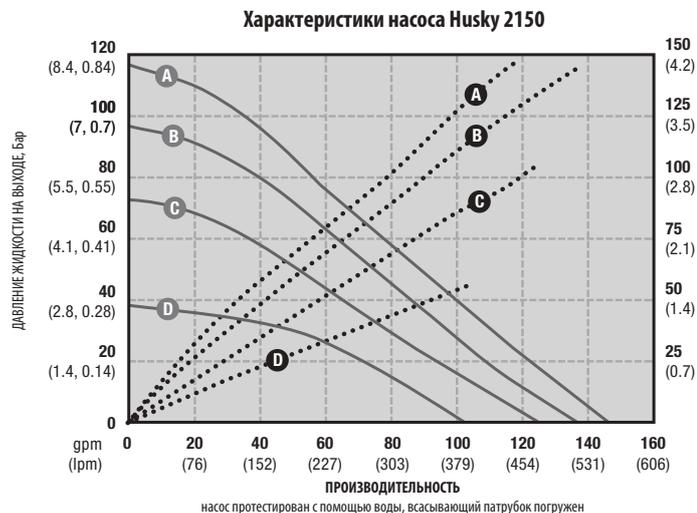
\* Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны.

\*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости

\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

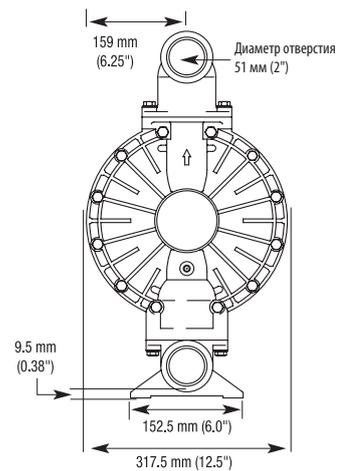
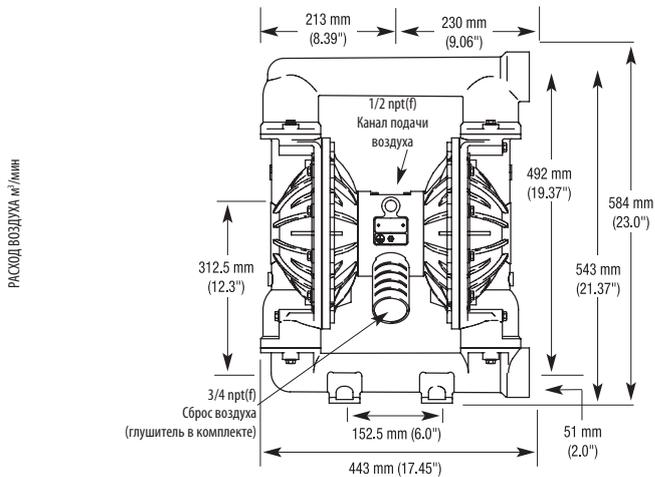
# Металлические насосы Husky 2150

## Графики характеристик насосов



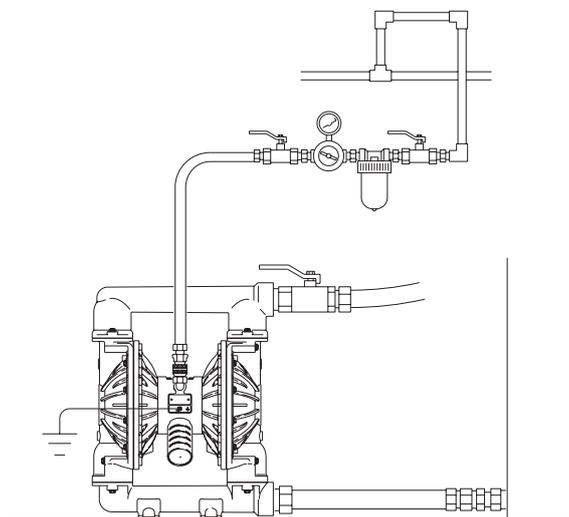
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
А = при 7 Бар	Расход воздуха *****
В = при 4,8 Бар	Производительность _____
С = при 2,8 Бар	
D = при 1,4 Бар	

## Габаритные размеры



## Стандартная схема установки

Насос Husky 2150, подача материала самотеком

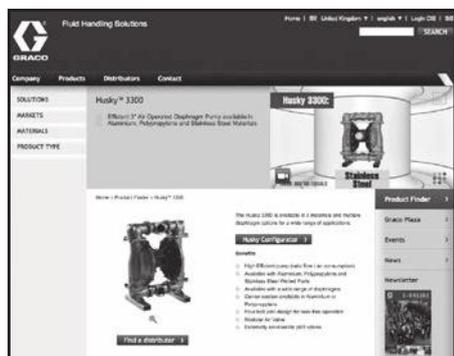


# Пластиковые насосы Husky 3300

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### НОВИНКА! Программа-конфигуратор Husky 3300

Для заказа Husky 3300 используйте онлайн-конфигуратор на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process) или обратитесь к вашему дистрибьютору.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Спецификации седел, шаров, мембран и уплотнений различаются.

**Husky™**  
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Certification Required: No Certification Required

Pump Inlet/Outlet Size: Three inch (80mm)

Fluid Covers and Manifolds: [P1] Polypropylene

Center Section and Air Valve: [P01A] Polypropylene Standard Air Valve

Porting: [P1] Polypropylene Center Flange ANSIN DN PN6

Seats: [PP] Polypropylene

Balls: [CR] Polychloroprene Standard

Diaphragms: [CR] Polychloroprene Standard

Manifold O-Rings: [PT] PTFE Standard

Order number reverse look-up  
Enter a 6 digit Graco number, product configuration or old "D" number

**Graco Part Number: 652408**  
Configuration Number: 3300P-P01AP1PPCRCRPT

**Replacement Kits**

24K857 - KIT,RPLCAIRVALVE,STD POLY,LG  
24K933 - KIT, RPLC, SEAT, PP, 3300  
24K941 - KIT, RPLC, BALL, CR, 3300  
24K964 - KIT, RPLC, CR DIA, 3300  
24K927 - KIT,RPLC,PT O-RING,SEAT,3300

©2011 GRACO INC. PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Программа-конфигуратор размещена на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process)

### Конфигурации насоса

Насос (3", 1 059 л/мин)	Материал изготовления воздушного клапана и центральной секции	Воздушный клапан/ Мониторинг	Смазываемые части, коллекторы
3300P † Полипропилен	Алюминий	A01A	Стандартные мембраны
		A01G	Формованные мембраны
	Полипропилен †	P01A	Стандартные мембраны
		P01G	Формованные мембраны
			P1 Полипропилен, центральный фланец

† см. ниже Сертификацию ATEX.

Седла		Шары		Мембраны		Уплотнения коллекторов и седел	
AC	Ацеталь	AC	Ацеталь	BN	Buna-N	---	В моделях с седлами из Buna-N, Фторэластомер FKM и TPE уплотнительные кольца не используются.
AL	Алюминий	BN	Buna-N	CO	Формованный полихлоропрен		
BN	Buna-N	CR	Стандартный полихлоропрен	CR	Полихлоропрен		BN Buna N PT PTFE
FK	Фторэластомер FKM	CW	Утяжеленный полихлоропрен	FK	Фторэластомер FKM		
GE	Geolast®	FK	Фторэластомер FKM	GE	Geolast		
Полипропилен	Полипропилен	GE	Geolast	PO	Формованный PTFE/EPDM		
SP	Santoprene®	PT	PTFE	PT	Комбинированный PTFE/Santoprene		
SS	Нержавеющая сталь 316	SP	Santoprene	SP	Santoprene		
TP	TPE	TP	TPE	TP	TPE		

### Сертификация ATEX

† Насосы с центральной или жидкостной секцией из полипропилена не имеют сертификата ATEX.

# Пластиковые насосы Husky 3300

## Популярные модели

Материал	Каталожный номер	Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект воздушного клапана	Седла, комплект	Шары, комплект	Мембраны, комплект	Уплотнения, комплект
Полипропилен	652404	Полипропилен	PTFE	Комбинированный PTFE	24K857	24K933	24K943	24K905	24K927
Полипропилен	652400	Полипропилен	Santoprene	Santoprene	24K857	24K933	24K944	24K902	24K927
Полипропилен	652423	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K857	24K934	24K944	24K902	24K927
Полипропилен	652414	Нержавеющая сталь	PTFE	Комбинированный PTFE	24K857	24K935	24K943	24K905	24K927
Полипропилен	652402	Полипропилен	FKM	FKM	24K857	24K933	24K945	24K903	24K927



## Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 3300	Полипропилен
Максимальное рабочее давление жидкости	7,0 Бар
Максимальная подача самотеком*	
Стандартные мембраны при 7,0 Бар	1059 л/мин
Формованные мембраны при 7,0 Бар	984 л/мин
Максимальная скорость работы насоса*	
Стандартные мембраны при 7,0 Бар	97 циклов в минуту
Формованные мембраны при 7,0 Бар	130 циклов в минуту
Максимальная высота всасывания* (значения различаются в зависимости от материала шара/седла, степени износа, скорости работы, свойств жидкости, а также других параметров)	2,4 м, сухой 8,5 м, заполненный
Максимальный размер твердых частиц	13 мм (0,5")
Уровень шума (дБа)***	
Звуковая мощность при 3,4 Бар на 50 циклах в минуту	99,1 дБа
Звуковая мощность при 8,3 Бар и максимальной производительности	106,1 дБа
Уровень звукового давления при 3,4 Бар на 50 циклах в минуту	91,5 дБа
Уровень звукового давления при 8,3 Бар и максимальной производительности	98,2 дБа
Максимальный расход воздуха	7,8 м <sup>3</sup> /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1,4 - 7,0 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	3/4 npt(f)
Диаметр всасывающего и напорного каналов для жидкости	ANSI/DIN фланец, 76,2 мм (3")
Вес	91 кг
Руководство по эксплуатации	3A0410
Руководство по ремонту/каталог запчастей	3A0411

\* Максимальные значения указаны для воды, перекачиваемой при комнатной температуре. Уровень воды приблизительно на 0,9 м выше всасывающего канала.

\*\* Начальный уровень давления и объем перекачиваемого материала за цикл зависят от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости.

\*\*\* Звуковая мощность измерена в соответствии с ISO-9614-2. Уровень звукового давления замерен в 1 м от оборудования.

\*\*\* Длительная работа при высокой температуре может оказывать влияние на показатели работы насоса

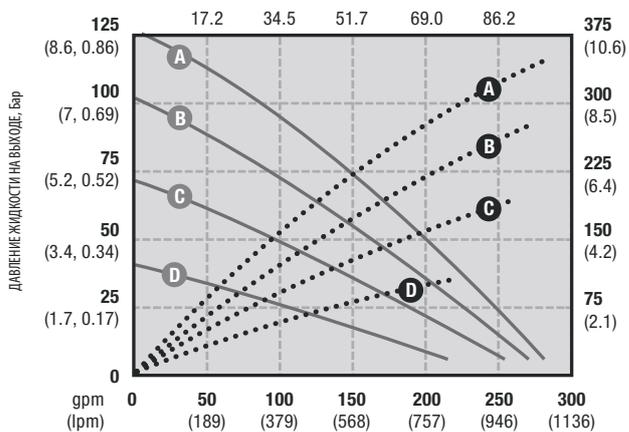
# Пластиковые насосы Husky 3300

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### Графики характеристик насосов

#### Характеристики насоса Husky 3300

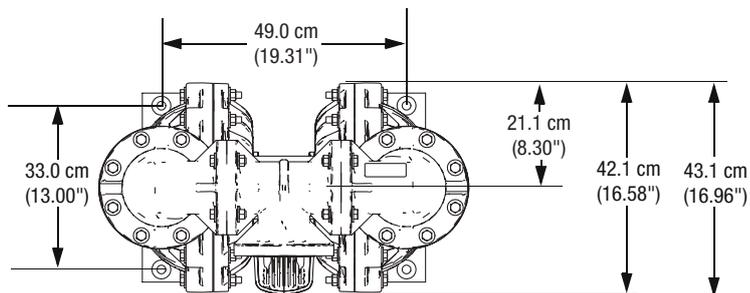
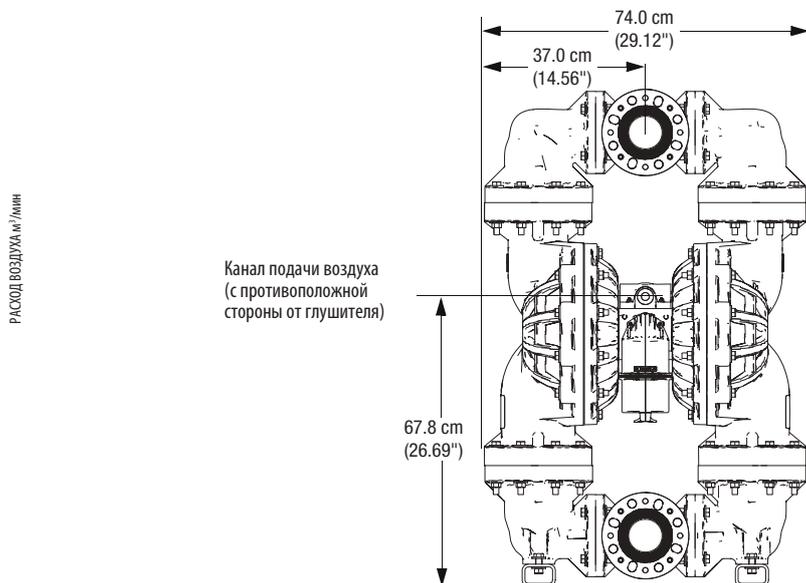
Приблизительное количество циклов в минуту



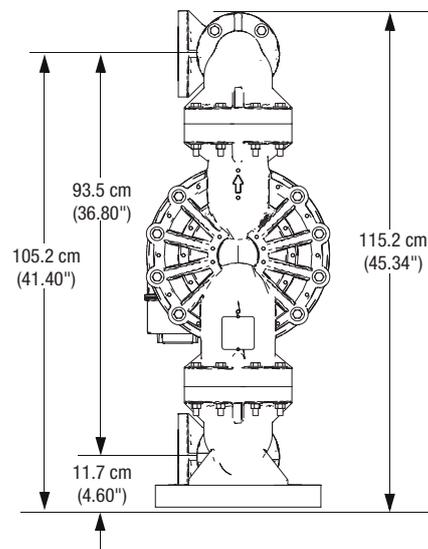
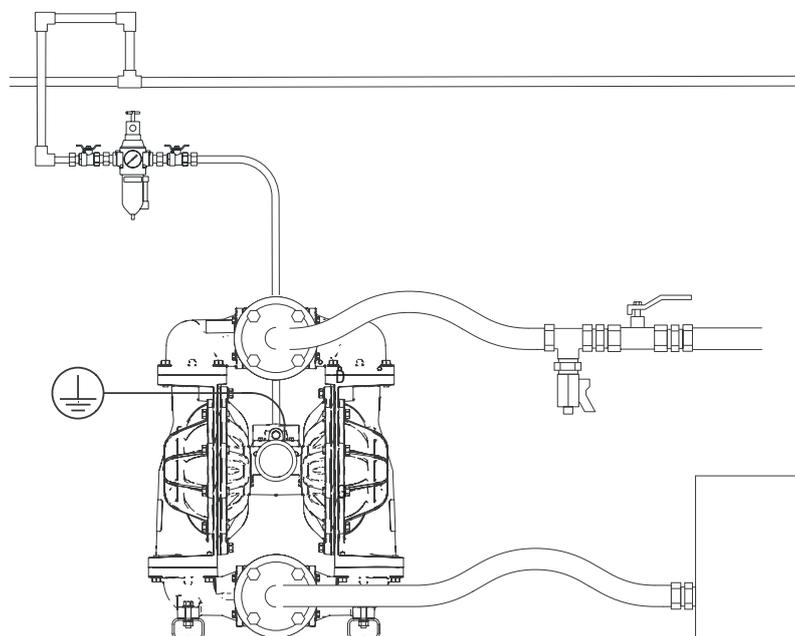
насос протестирован с помощью воды, всасывающий патрубков погружен

ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
А = при 8,3 Бар	Расход воздуха *****
В = при 7 Бар	Производительность
С = при 4,8 Бар	
D = при 2,8 Бар	

### Габаритные размеры



### Стандартная схема установки

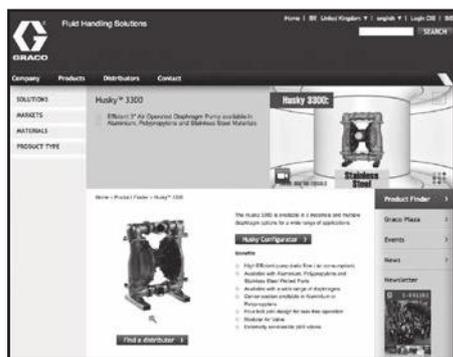


# Металлические насосы Husky 3300

## Двухмембранные насосы с пневмоприводом

### НОВИНКА! Программа-конфигуратор Husky 3300

Для заказа Husky 3300 используйте онлайн-конфигуратор на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process) или обратитесь к вашему дистрибьютору.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Спецификации седел, шаров, мембран и уплотнений различаются.

Программа-конфигуратор размещена на [www.graco.com/process](http://www.graco.com/process)

### Конфигурации насоса

Насос (3", 1 135 л/мин)	Материал изготовления воздушно-го клапана и центральной секции		Воздушный клапан/ Мониторинг	Смачиваемые части, коллекторы	
3300A ★ Алюминий	Алюминий	A01A	Стандартные мембраны	A1	Алюминий, фланец по центру, npt
		A01E	Дополнительные FKM уплотнения со стандартными мембранами	A2	Алюминий, центральный фланец, bspt
		A01G	Формованные мембраны	S1	Нержавеющая сталь, центральный фланец, npt
	Полипропилен †	P01A	Стандартные мембраны	S2	Нержавеющая сталь, фланец по центру, bspt
P01G		Формованные мембраны			

★: см. ниже Сертификацию ATEX.

Седла		Шары		Мембраны		Уплотнения коллекторов и седел	
AC	Ацеталь	AC	Ацеталь	BN	Buna-N	---	В моделях с седлами из Buna-N, FKM Фторэластомера и TPE уплотнительные кольца не используются.
AL	Алюминий	BN	Buna-N	CO	Формованный полихлоропрен	BN	
BN	Buna-N	CR	Стандартный полихлоропрен	CR	Полихлоропрен		PT
FK	Фторэластомер FKM	CW	Утяжеленный полихлоропрен	FK	Фторэластомер FKM	PT	
GE	Geolast®	FK	Фторэластомер FKM	GE	Geolast		PT
Полипропилен	Полипропилен	GE	Geolast	PO	Формованный PTFE/EPDM	PT	
SP	Santoprene®	PT	PTFE	PT	Комбинированный PTFE/Santoprene		PT
SS	Нержавеющая сталь 316	SP	Santoprene	SP	Santoprene	PT	
TP	TPE	TP	TPE	TP	TPE		PT

### Сертификация ATEX

★ Насосы 3300A (алюминий) и 3300S (нержавеющая сталь) с алюминиевой центральной секцией имеют сертифицированы:



## Популярные модели

Материал	Каталожный номер	Материал седел	Материал шаров	Материал мембран	Ремкомплект воздушного клапана	Седла, комплект	Шары, комплект	Мембраны, комплект	Уплотнения, комплект
Алюминий	652002	TPE	Ацеталь	TPE	24K855	24K932	24K937	24K901	24K909
Алюминий	652046	Geolast	Geolast	Geolast	24K855	24K931	24K939	24K900	24K909
Алюминий	652021	Нержавеющая сталь	PTFE	Комбинированный PTFE	24K855	24K935	24K943	24K905	24K927
Алюминий	652081	Ацеталь	PTFE	Комбинированный PTFE	24K855	24K928	24K943	24K905	24K927
Алюминий	652036	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K855	24K934	24K944	24K902	24K909
Нержавеющая сталь	652804	Нержавеющая сталь	PTFE	Комбинированный PTFE	24K857	24K935	24K943	24K905	24K927
Нержавеющая сталь	652812	Santoprene	Santoprene	Santoprene	24K857	24K934	24K944	24K902	24K927



## Технические характеристики

Металлические насосы Husky 2150	Алюминий	Нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление жидкости с алюминиевой центральной секцией	8,6 Бар	8,6 Бар
Максимальное рабочее давление жидкости с полипропиленовой центральной секцией		7,0 Бар
Максимальная подача самотеком*		
Стандартные мембраны при 8,6 Бар	1135 л/мин	1135 л/мин
Стандартные мембраны при 7,0 Бар	1059 л/мин	1059 л/мин
Формованные мембраны при 8,6 Бар	1022 л/мин	1022 л/мин
Формованные мембраны при 7,0 Бар	984 л/мин	984 л/мин
Максимальная скорость работы насоса*		
Стандартные мембраны при 8,6 Бар	103 циклов в минуту	103 циклов в минуту
Стандартные мембраны при 7,0 Бар	97 циклов в минуту	97 циклов в минуту
Формованные мембраны при 8,6 Бар	135 циклов в минуту	135 циклов в минуту
Формованные мембраны при 7,0 Бар	130 циклов в минуту	130 циклов в минуту
Максимальная высота всасывания* (значения различаются в зависимости от материала шара/седла, степени износа, скорости работы, свойств жидкости, а также других параметров)	2,4 м, сухой 8,5 м, заполненный	2,4 м, сухой 8,5 м, заполненный
Максимальный размер твердых частиц	13 мм (0,5")	13 мм (0,5")
Уровень шума (дБа)***		
Звуковая мощность при 3,4 Бар на 50 циклах в минуту	99,1 дБа	99,1 дБа
Звуковая мощность при 8,3 Бар и максимальной производительности	106,1 дБа	106,1 дБа
Уровень звукового давления при 3,4 Бар на 50 циклах в минуту	91,5 дБа	91,5 дБа
Уровень звукового давления при 8,3 Бар и максимальной производительности	98,2 дБа	98,2 дБа
Максимальный расход воздуха с алюминиевой центральной секцией	9,5 м³/мин	9,5 м³/мин
Максимальный расход воздуха с полипропиленовой центральной секцией		7,8 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха с алюминиевой центральной секцией	1,4 - 8,6 Бар	1,4 - 8,6 Бар
Рабочий диапазон давления воздуха с полипропиленовой центральной секцией		1,4 - 7,0 Бар
Диаметр канала подачи воздуха	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Всасывающий канал для жидкости	76,2 мм (3") npt или bspt с фланцем ANSI/DIN	76,2 мм (3") npt или bspt
Вес	68 кг	116 кг
Руководство по эксплуатации	3A0410	3A0410
Руководство по ремонту/каталог запчастей	3A0411	3A0411

\* Максимальные значения указаны для воды, перекачиваемой при комнатной температуре. Уровень воды приблизительно на 0,9 м выше всасывающего канала.

\*\* Начальный уровень давления и объем перекачиваемого материала за цикл зависят от режима всасывания, давления воздуха и типа жидкости.

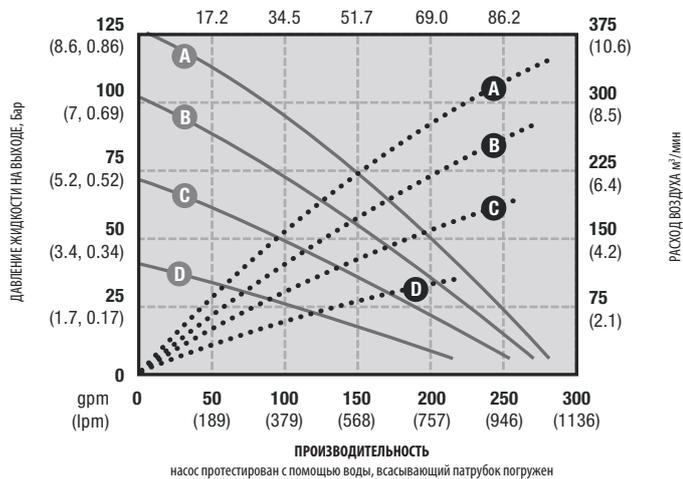
\*\*\* Звуковая мощность измерена в соответствии с ISO-9614-2. Уровень звукового давления замерен в 1 м от оборудования.

# Металлические насосы Husky 3300

## Графики характеристик насосов

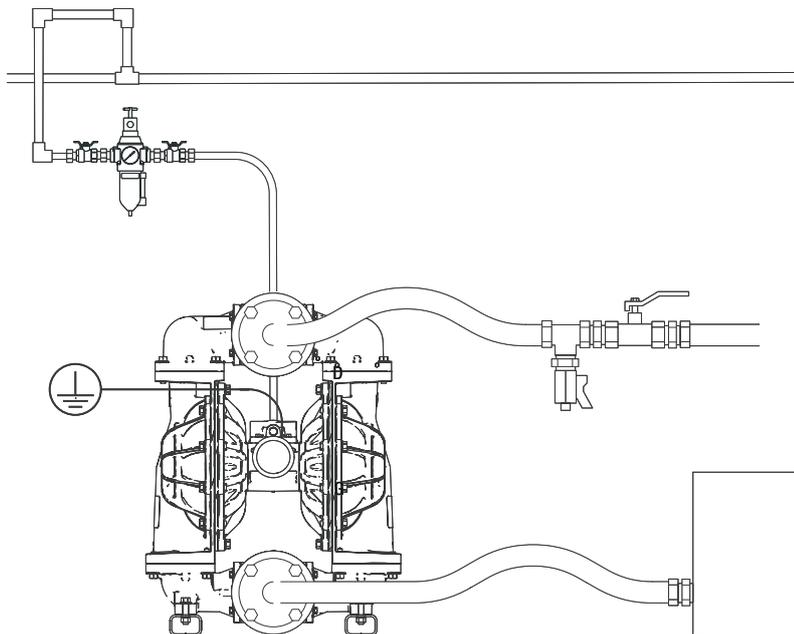
### Характеристики насоса Husky 3300

Приблизительное количество циклов в минуту



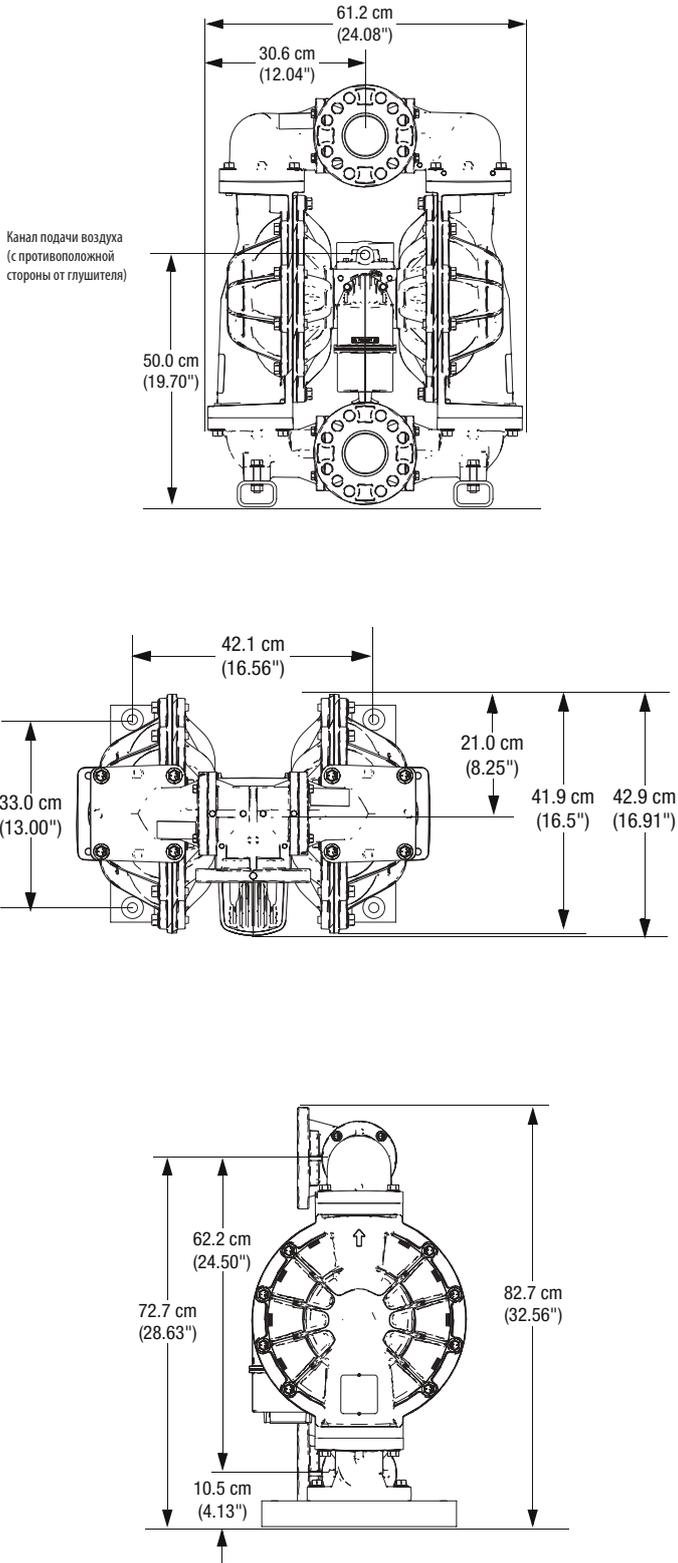
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 8,3 Бар	Расход воздуха - - - - -
Ⓑ = при 7 Бар	Производительность _____
Ⓒ = при 4,8 Бар	
Ⓓ = при 2,8 Бар	

## Стандартная схема установки

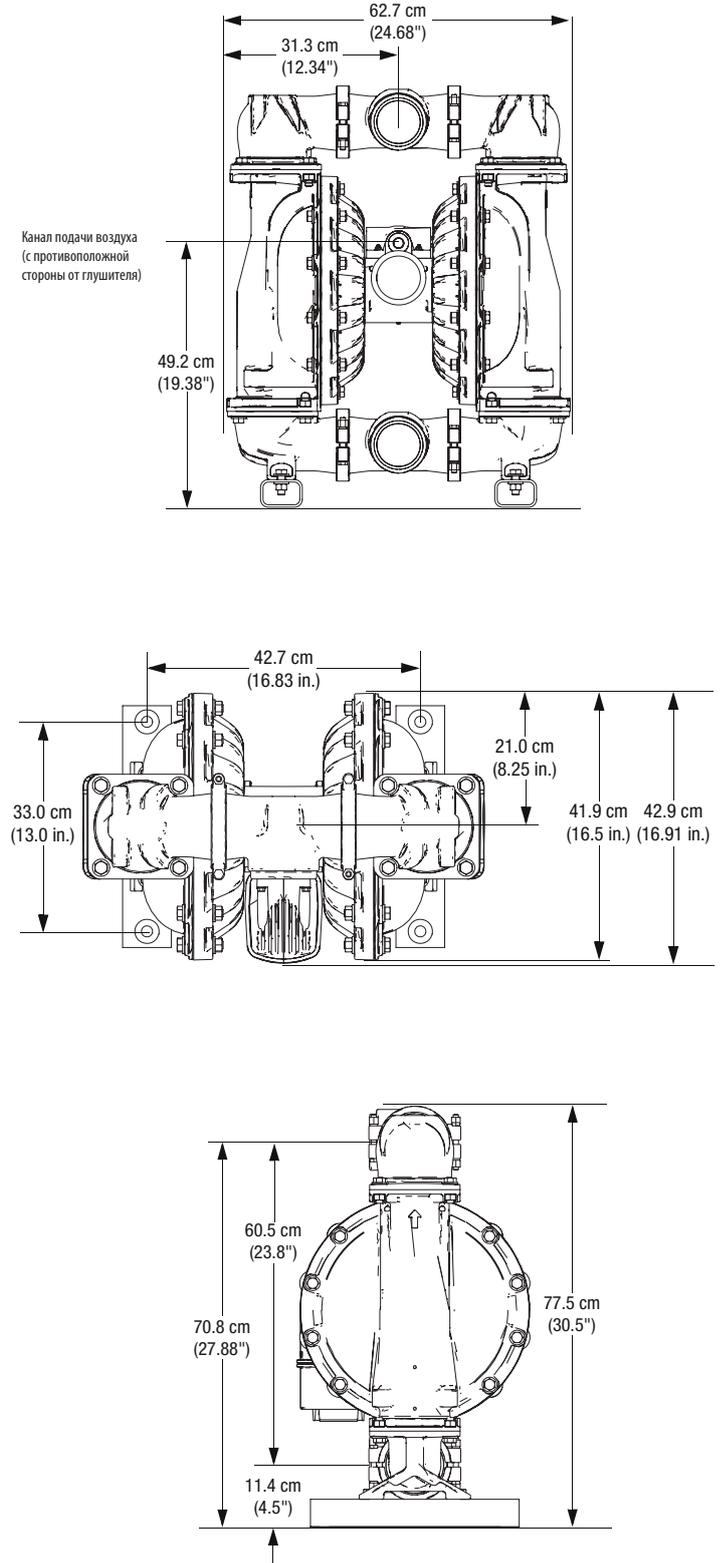


## Габаритные размеры

### Алюминий



### Нержавеющая сталь



# Комплекты перекачивающих насосов Husky

для 208 л бочки

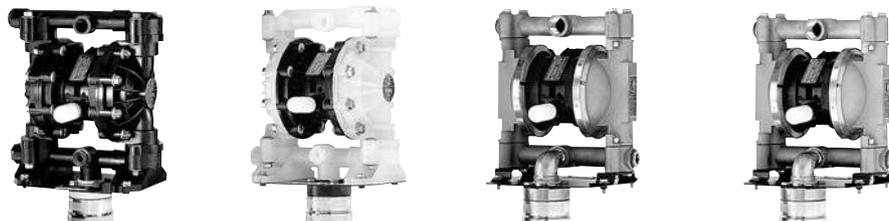
## Информация для заказа

		Элементы насоса				Комплект для установки на бочку			
КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА	ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР НАСОСА*	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА ДЛЯ БОЧКИ**	МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАТРУБКА	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР ПАТРУБКА	МОНТАЖНАЯ ПЛИТА И БЫСТРОСЪЕМНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ
233051	Husky 515, полипропилен	241565	Полипропилен	PTFE	PTFE	233045	Полипропилен	196096	233073
233052	Husky 515, ацеталь	241564	Ацеталь	PTFE	PTFE	233047	Нержавеющая сталь	196094	233074
233053	Husky 515, ацеталь	241564	Ацеталь	PTFE	PTFE	233046	Алюминий	195095	233074
233054	Husky 716, алюминий	243305	Ацеталь	Santoprene	Santoprene	233046	Алюминий	196095	233074
233055	Husky 716, алюминий	243306	Ацеталь	Buna N	Buna N	233046	Алюминий	196095	233074
233056	Husky 716, алюминий	243307	Ацеталь	PTFE	PTFE	233046	Алюминий	196095	233074
233057	Husky 716, нержавеющая сталь	D54311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	233048	Нержавеющая сталь	196094	233076

### Аксессуары

<b>246946</b>	Регулятор подачи воздуха/Фильтр
<b>208536</b>	Быстросъемный соединитель воздушной линии
<b>169970</b>	Быстросъемный ниппель

## Комплекты перекачивающих насосов Husky



### Технические характеристики

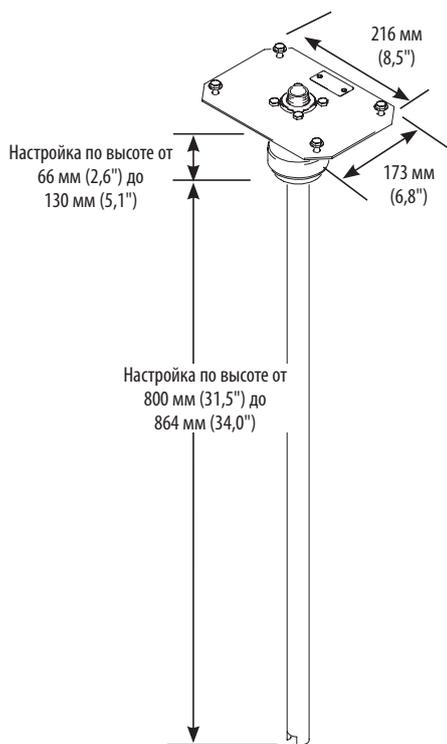
Husky 208 л Подлежащий насос	Ацеталь Husky 515	Полипропилен Husky 515	Алюминий Husky 716	Нержавеющая сталь Husky 716		
Максимальное рабочее давление жидкости	7 Бар	7 Бар	7 Бар	7 Бар		
Максимальная подача самотеком*	57 л/мин	57 л/мин	61 л/мин	61 л/мин		
Максимальная скорость работы насоса	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту	400 циклов в минуту		
Объем перекачиваемого материала за цикл**	0,15 л	0,15 л	0,15 л	0,15 л		
Максимальный размер твердых частиц	2,5 мм (0,094")	2,5 мм (0,094")	2,5 мм (0,094")	2,5 мм (0,094")		
Стандартный уровень звукового давления при 4,9 Бар на 50 циклах в минуту	67 дБа	67 дБа	67 дБа	67 дБа		
Максимальный расход воздуха	0,672 м <sup>3</sup> /мин	0,672 м <sup>3</sup> /мин	0,672 м <sup>3</sup> /мин	0,672 м <sup>3</sup> /мин		
Рабочий диапазон давления воздуха	1,8 - 7 Бар	1,8 - 7 Бар	1,8 - 7 Бар	1,8 - 7 Бар		
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)		
Диаметр канала сброса воздуха	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)		
Диаметр всасывающего канала для жидкости	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)		
Диаметр напорного канала для жидкости	1/2 и 3/4 npt(f)	1/2 и 3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)		
Смачиваемые части (жидкостная секция и коллекторы)	заземляемый ацеталь, PTFE	полипропилен, PTFE	Алюминий, нержавеющая сталь, PTFE, оцинкованная сталь	нержавеющая сталь, PTFE		
Вес насоса	3,5 кг	2,9 кг	3,9 кг	8,2 кг		
Вес комплекта для бочки материал изготовления патрубка	5,6 кг Алюминий	6,5 кг нержавеющая сталь	4,8 кг полипропилен	5,9 кг Алюминий	12,5 кг нержавеющая сталь	
Вес комплекта для бочки материал изготовления уплотнителя	2,0 кг Алюминий	2,9 кг нержавеющая сталь	1,8 кг полипропилен	2,0 кг ацеталь	2,9 кг ацеталь	4,3 кг нержавеющая сталь
Руководство по эксплуатации (комплект для бочки)	309116	309116	309116	309116		
Руководство по эксплуатации	308981	308981	308981	308981		

\* Производительность указана с глушителем и не зависит от материала мембраны.

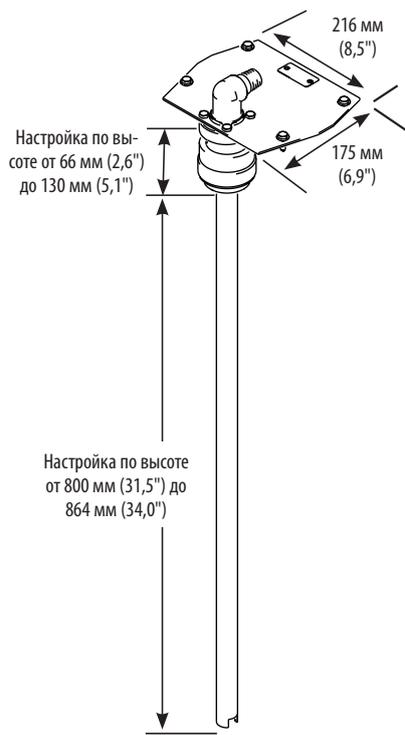
\*\* Объем перекачиваемого материала за цикл зависит от режима всасывания, давления и типа жидкости

# Комплекты перекачивающих насосов Husky

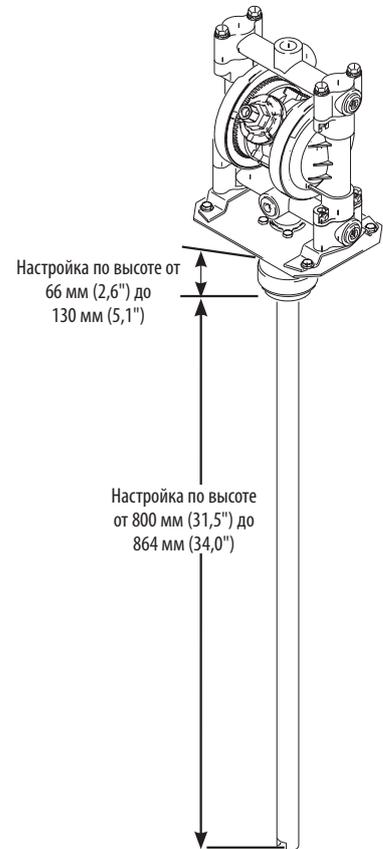
## Габаритные размеры



*Полипропиленовые, ацеталевые и  
алюминиевые насосы*



*Насосы из нержавеющей стали*



*Общая высота зависит от модели насоса  
Для получения более подробной информации о  
размерах насосов, см. стр. 12 и 15.*

# Комплекты перекачивающих насосов Husky

## Комплекты насосов и мешалок

### Информация для заказа

#### КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР HUSKY 200 л РАСПЫЛЯЮЩИЙ КОМПЛЕКТ

231418 Насос Husky 515 (ацеталь) – кат. номер 241564, крышка на бочку из нерж. стали 238283, высоконадежная мешалка 238157, пневматический подъемник крышки 237746, элементы пневмоуправления, шланг и распылительный клапан

231419 Насос Husky 515 (ацеталь), крышка на бочку из нерж. стали 238283, высоконадежная мешалка, подъемник крышки

#### КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТ HUSKY TWISTORK®

238859 Полипропиленовый насос Husky 515 (кат. номер D52911), установленный на Twistork

238860 Насос Husky 515 (кат. номер D52911), установленный на Twistork



### Технические характеристики

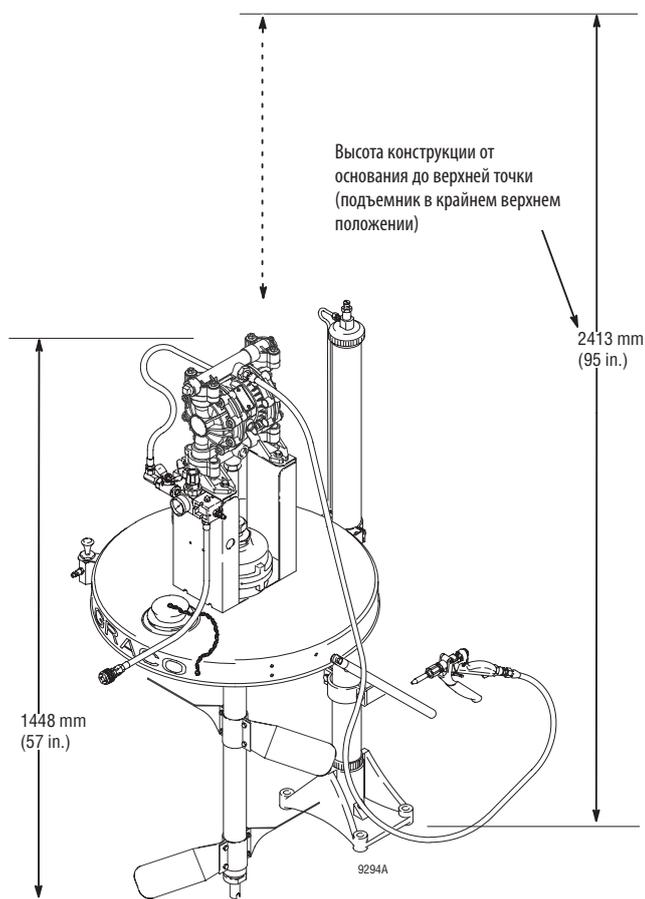
Husky 515 с мешалкой Twistork	
Максимальное давление воздуха на входе	7 Бар
Максимальное давление жидкости на выходе	7 Бар
Максимальная производительность	с вязкостью жидкости 100 сП
	с вязкостью жидкости 1000 сП
Канал подачи воздуха	Быстросъемное крепление, ниппель
Диаметр напорного канала для жидкости	3/4 npt(f)
Максимальная скорость вращения мешалки	800 об/мин
Расход воздуха мешалкой	при 400 об/мин
	при 800 об/мин
Расход воздуха насосом	при 45,4 л/мин
	приблизительно
Максимальная рабочая температура	66°C
Вес	14,5 кг
Максимальный уровень шума*	85 дБ(А)
Руководство по эксплуатации	308656

\*Протестировано на соответствие CAGI-PNEUROP-1969

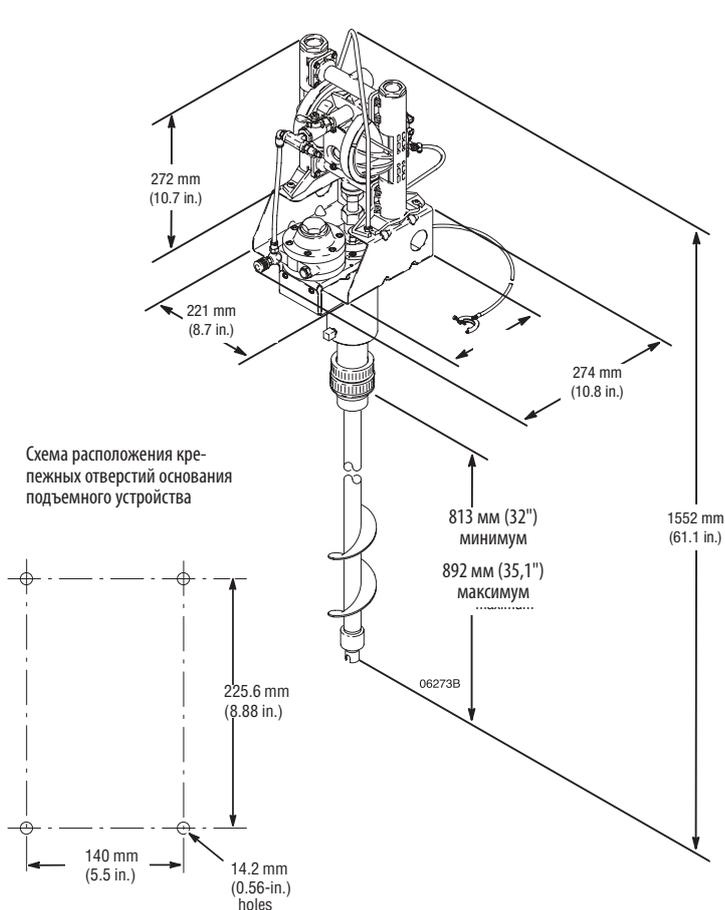
\*\*Для получения информации по техническому обслуживанию Распыляющих комплектов Husky для 200 л бочек см. инструкции по эксплуатации каждого компонента в отдельности.

### Габаритные размеры

Распыляющий комплект Husky 200 л



Комплект Husky Twistork



## Аксессуары для насосов

### Двухмембранные насосы с пневмоприводом

#### Аксессуары для насосов Husky 205

#### Каталожный номер

##### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулятор / Фильтр в сборе, 1/4" npt(f) (6,35 мм)	246946
Быстросъемный соединитель воздушной линии, 1/4" npt (6,35 мм)	208536
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 1/4" npt (6,35 мм)	169970
Воздушный стопорный клапан, 1/4" npt (6,35 мм), дренажного типа, используется для отвода оставшегося воздуха	110223
Контрольный воздушный клапан (останавливает работу насоса в случае отсутствия материала)	224040
Глушитель (поставляется вместе с насосом)	114174

##### ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

Полипропиленовый всасывающий комплект (включает всасывающий шланг, патрубок и соединительные элементы)	239142
Ацеталевый всасывающий комплект (включает всасывающий шланг, патрубок и соединительные элементы)	239143
Всасывающий комплект, PVDF (включает всасывающий шланг, патрубок и соединительные элементы)	239144

##### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 120 В	195264
CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 240 В	196706
CycleFlo II (регулятор скорости с электромагнитным клапаном), 120 В	195265

##### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Кронштейн для крепления на стену насосов Husky 205	224835
--	--------

#### Аксессуары для насосов Husky 307

##### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулятор / Фильтр в сборе, 1/4" npt(f) (6,35 мм)	246946
Быстросъемный соединитель воздушной линии, 1/4" npt (6,35 мм)	208536
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 1/4" npt (6,35 мм)	169970
Воздушный стопорный клапан, 1/4" npt (6,35 мм), дренажного типа, используется для отвода оставшегося воздуха	110223
Контрольный воздушный клапан (останавливает работу насоса в случае отсутствия материала)	224040
Глушитель (поставляется вместе с насосом)	112933

##### ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

Полипропиленовый всасывающий комплект (включает всасывающий шланг, патрубок и соединительные элементы)	235502
Ацеталевый всасывающий комплект (включает всасывающий шланг, патрубок и соединительные элементы)	235500

##### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

Для насосов Husky 307 не предусмотрено удаленное управление	отсутствует
---	-------------

##### КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

С помощью комплектов коллекторов можно получить различные конфигурации насосов (1 всасывающий и 2 напорных канала, 2 всасывающих и 1 напорный канал, 2 всасывающих и 2 напорных канала и т.д.), обеспечив гибкость системы. Насосы необходимо заказывать отдельно. Для каждой стороны необходим один комплект (верх или низ).

Для получения более подробной информации см. 308439.

Ацеталевый комплект раздельных коллекторов.	237211
Полипропиленовый комплект раздельных коллекторов.	237210
Комплект резиновых ножек	236452

##### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Кронштейн для крепления на стену насосов Husky 307	224835
--	--------

## Аксессуары для насосов Husky 515 и Husky 716

Каталожный номер

### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулятор / Фильтр в сборе, 6,35 мм (1/4" npt(f))	246946
Быстросъемный соединитель воздушной линии, 6,35 мм (1/4" npt)	208536
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 6,35 мм (1/4" npt) mbe	169970
Воздушный стопорный клапан, 6,35 мм (1/4" npt), дренажного типа, используется для отвода оставшегося воздуха	110223
Контрольный воздушный клапан (останавливает работу насоса в случае отсутствия материала)	224040
Глушитель (поставляется вместе с насосом)	112933
Конверсионный комплект центральной секции (используется для переоборудования устаревшей модели Husky 715 в Husky 515/716)	241631
Конверсионный комплект центральной секции (используется для переоборудования устаревшей модели Husky 715 с воздушным клапаном с удаленным управлением в Husky 515/716)	241664

### ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

Комплект для бочки (включает быстросъемный уплотнитель, монтажная плита и всасывающий патрубок). Подходит для работы с устанавливаемыми на стену насосами Husky 515 или 716.

Насосы могут устанавливаться на плиту или непосредственно на отверстие в бочке. Для получения более подробной информации см. 309116.

Монтажная плита с полипропиленовым всасывающим патрубком	233045
Монтажная плита с алюминиевым всасывающим патрубком	233046
Монтажная плита со всасывающим патрубком, выполненным из нержавеющей стали (используется с насосами, выполненными не из нержавеющей стали)	233047
Монтажная плита со всасывающим патрубком, выполненным из нержавеющей стали (только для насосов из нержавеющей стали)	233048

### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 120 В	195264
CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 240 В	196706
CycleFlo II (регулятор скорости с электромагнитным клапаном), 120 В	195265

### КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ (ТОЛЬКО ДЛЯ HUSKY 515)

С помощью комплектов коллекторов можно получить различные конфигурации насосов (1 всасывающий и 2 напорных канала, 2 всасывающих и 1 напорный канал, 2 всасывающих и 2 напорных канала и т.д.), обеспечив гибкость системы. Насосы необходимо заказывать отдельно. Для получения более подробной информации см. 308951.

Полипропиленовые коллекторы (всасывающий канал)	241240
Полипропиленовые коллекторы (напорный канал)	241243
Ацеталевые коллекторы (всасывающий канал)	241241
Ацеталевые коллекторы (напорный канал)	241244
PVDF коллекторы (всасывающий канал)	241242
PVDF коллекторы (напорный канал)	241245

### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Кронштейн для крепления на стену насосов Husky 515 и Husky 716	224835
--	--------

### ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Ремкомплект клапана Duckbill (уретан) для насосов Husky 515 и 716	239754
---	--------

### ДЕМПФЕРЫ (ГАСИТЕЛИ) ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для снижения пульсации жидкости в процессе работы насоса. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и настраиваемые модели.

Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматический Husky 750, 19,05 мм (3/4")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239096
с сильфонами, выполненными из PTFE	239121
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239122

## Аксессуары для насосов

### Аксессуары для Husky 515 и Husky 716 (продолжение)

### Каталожный номер

#### ДЕМПФЕРЫ (ГАСИТЕЛИ) ПУЛЬСАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239095
с сиффонами, выполненными из PTFE	239123
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239124
Ацеталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239094
с сиффонами, выполненными из PTFE	239125
Регулируемый Husky 750, 19,05 мм (3/4")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239091
с сиффонами, выполненными из PTFE	239129
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239130
Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239090
с сиффонами, выполненными из PTFE	239131
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239132
Ацеталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239089
с сиффонами, выполненными из PTFE	239133

#### PTFE/EPDM ФОРМОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ - МОДЕРНИЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ - ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ШТОК КРЕПЛЕНИЯ МЕМБРАН

Комплект для 12,7 мм (0,5") и 19,05 мм (0,75") насоса	24N321
---	--------

#### ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ

Детектор утечки используется для остановки насоса в случае повреждения мембраны. Вытекший материал попадает в воздушную секцию и улавливается в резервуар детектора. Как только резервуар наполняется, генерируется сигнал остановки насоса. Данные детекторы следует использовать только в том случае, если допускается возможность возникновения серьезных неполадок.

Полипропиленовый корпус со смачиваемыми деталями из ПВХ.	239080
Стопорный клапан (используется совместно с 239080)	113870

#### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Кронштейн для крепления на стену насосов Husky 205	224835
--	--------

### Аксессуары для Husky 1050, 1590, 2150

#### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулятор / Фильтр в сборе 1/2" npt(f) (12,7 мм)	246947
Быстросъемный соединитель воздушной линии, 1/2" npt (12,7 мм)	110199
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 1/2" npt (12,7 мм)	110196
Воздушный стопорный клапан, 1/2" npt (12,7 мм), дренажного типа, используется для отвода оставшегося воздуха	110225
Контрольный воздушный клапан (останавливает работу насоса в случае отсутствия материала)	224040
Глушитель (поставляется вместе с насосом) для насосов 1050 серии	240642
Глушитель (поставляется вместе с насосом) для насосов 1590 и 2150 серии	102656
Конверсионный комплект центральной секции (для замены алюминиевой центральной секции на центральную секцию, выполненную из нержавеющей стали. Комплект включает воздушные колпачки).	
Husky 1590	246451
Husky 2150	246452

#### ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 Л БОЧКИ

Всасывающий комплект используется для перекачивания материала из 208 л бочки через 2" отверстие.	
В состав комплекта входит стальная патрубков, 2,44 м полиэтиленовый шланг и соединители	222916

#### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 120 В	195264
CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа циклов в минуту), 240 В	196706
CycleFlo II (регулятор скорости с электромагнитным клапаном), 120 В	195265

#### РАЗДЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР (2 ВСАСЫВАЮЩИХ КАНАЛА)

Только для алюминиевого Husky 1050	24D205
------------------------------------	--------

#### МОДИФИКАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Воздушный клапан с удаленным управлением (только для алюминиевого насоса Husky 1050)	24D037
Воздушный клапан с удаленным управлением (только для полипропиленового насоса Husky 1050)	24D038
Воздушный клапан с удаленным управлением (только для насоса Husky 1050 из токопроводящего полипропилена)	24D039

## Аксессуары для Husky 1050, 1590, 2150 (продолжение)

Каталожный номер

### ДЕМПФЕРЫ (ГАСИТЕЛИ) ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для снижения пульсации жидкости в процессе работы насоса. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и настраиваемые модели. Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматический демпфер пульсации Husky 2000, 50,8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239092
с сильфонами, выполненными из PTFE	239128
Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239093
с сильфонами, выполненными из PTFE	239126
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239127
Настраиваемый Husky 2000, 50,8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239087
с сильфонами, выполненными из PTFE	239136
Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239088
с сильфонами, выполненными из PTFE	239134
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239135

### НАСОСЫ UL

Используются для работы с этилированным и неэтилированным топливом

Husky 1050, используемые для этилированного топлива (седло, шар, мембрана)	647016
Аналог 236265, максимальное давление на входе 3,4 Бар	647648

### PTFE/EPDM ФОРМОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ

Промышленный модификационный комплект - включает в себя новую часть мембраны с воздушной стороны

Модификационный комплект для 25,4 мм (1") насоса Husky 1040	289224
Модификационный комплект для 25,4 мм (1") насоса Husky 1050	24B626
Модификационный комплект для 38,1 мм (1,5") насоса	289225
Модификационный комплект для 50,8 мм (2") насоса	289226

### ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ

Детектор утечки используется для остановки насоса в случае повреждения мембраны. Вытекший материал попадает в воздушную секцию и улавливается в резервуар детектора. Как только резервуар наполняется, генерируется сигнал остановки насоса. Данные детекторы следует использовать только в том случае, если допускается возможность возникновения серьезных неполадок.

Полипропиленовый корпус со смачиваемыми деталями из ПВХ.	239080
Стопорный клапан (используется совместно с 239080)	113870

### КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Кронштейн для крепления на стену насосов Husky 1050 - НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ МОДЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ СПЛАВА HASTELLOY ИЛИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	24C637
--	--------

### ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Фланцевые переходники. Используется для перехода с npt на фланец (с фланца на npt). Материала фланца должен соответствовать материалу изготовления насоса.	
Полипропиленовый фланец 24,14 мм (1") для насосов Husky 1050 D72XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239005
Фланец из нержавеющей стали 24,14 мм (1") для насосов Husky 1050 D71XXX и D74XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239008
Фланец из PVDF 24,14 мм (1") для насосов Husky 1050 D75XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239009
Полипропиленовый фланец 36,84 мм (1-1/2") для насосов Husky 1590 DB2XXX. 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239006
Фланец из PVDF 36,84 мм (1-1/2") для насосов Husky 1590 DB5XXX. 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239010
Полипропиленовый фланец 48,28 мм (2") для насосов Husky 2150 DF2XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239007
Фланец из PVDF 48,28 мм (2") для насосов Husky 2150 DF5XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239011

## Аксессуары для насосов

### Аксессуары для насосов Husky 3300

#### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Регулятор / Фильтр в сборе, 3/4" npt(f) (19,5 мм)	246948
Быстросъемный соединитель воздушной линии, 3/4" npt (19,5 мм) - охватываемый	110200
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 3/4" npt (19,5 мм) - охватываемый	110197
Воздушный стопорный клапан, 3/4" npt (19,5 мм), дренажного типа, используется для отвода оставшегося воздуха	110226
Контрольный воздушный клапан (останавливает работу насоса в случае отсутствия материала)	224040
Глушитель (поставляется вместе с насосом)	24P932

#### ВСАСЫВАЮЩИЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ 208 ЛИТРОВЫХ БОЧЕК

Обычно 3" насосы не используются для выкачивания из 208 л бочек	N/A
---	-----

#### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

Для насосов Husky 3300 не предусмотрено удаленное управление	N/A
--	-----

#### КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

Для насосов Husky 3300 не предусмотрены комплекты раздельных коллекторов	N/A
--	-----

#### ДЕМПФЕРЫ (ГАСИТЕЛИ) ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для снижения пульсации жидкости в процессе работы насоса. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и настраиваемые модели.

Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматический демпфер пульсации Husky 2000, 50,8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239092
с сифонами, выполненными из PTFE	239128
Настраиваемый демпфер Husky 2000, 50,8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), мембрана выполнена из Buna N	239087
с сифонами, выполненными из PTFE	239136

#### КОМПЛЕКТЫ DATATRACK\*

Счетчик циклов и защита от холостого хода, алюминий	24K861
Счетчик циклов, только алюминий	24B795
Счетчик циклов и защита от холостого хода, полипропилен	24K862
Счетчик циклов, только полипропилен	24B794

\*Комплект включает сменный воздушный клапан, совместимый с электромагнитным клапаном

# Шланговые насосы серии EP

## Шланговые насосы объемного типа

Три простых шага для выбора подходящей модели:

1. Подберите размер насоса исходя из требуемой производительности  
Для выбора подходящей модели насоса используйте таблицы рабочих характеристик, представленные ниже.
2. Выберите диапазон скорости работы  
Используя таблицы подбора, определите каталожный номер насоса и передаточное число в соответствии с заданной скоростью.
3. Определите материал изготовления шланга и штуцера  
Используя таблицы подбора, определите материал изготовления шланга и штуцера.



### Этап 1: Технические характеристики

Модель насоса	EP2006	EP2013
Максимальная производительность (130 об/мин)	2 л/мин	7,9 л/мин
Объем материала за 1 оборот	0,015 л/оборот	0,06 л/оборот
Максимальное давление на выходе	13,8 Бар	13,8 Бар
Внутренний диаметр шланга	6 мм	13 мм
Тип резьбы	1/2" NPT (m)	1/2" NPT (m)

Характеристики EP2006

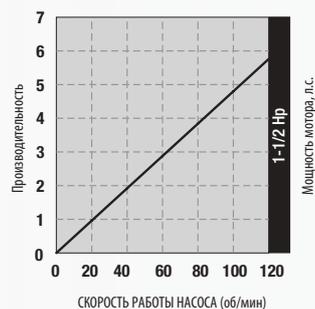


Характеристики EP2013

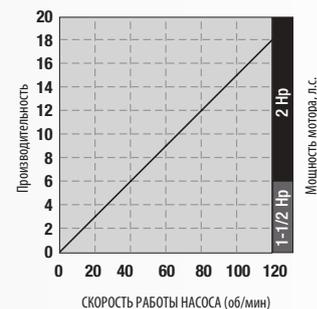


Модель насоса	EP3019	EP4029
Максимальная производительность (130 об/мин)	23,6 л/мин	73,8 л/мин
Объем материала за 1 оборот	0,182 л/оборот	0,568 л/оборот
Максимальное давление на выходе	13,8 Бар	13,8 Бар
Внутренний диаметр шланга	19 мм	29 мм
Тип резьбы	3/4" NPT (m)	1-1/4" NPT (m)

Характеристики EP3019



Характеристики EP4029



## Шланговые насосы серии EP

### Перистальтические насосы Graco в сборе со шлангом

#### Этап 2: Выберите диапазон скорости работы

Модель	EP2006			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод - л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	-	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	-
Скорость работы насоса при 50 Гц - об/мин *	9	29	-	9	29	-
Производительность при 50 Гц - л/мин *	0.14	0.43	-	0.53	2.58	-
Максимальное рабочее давление жидкости, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			1/2" NPT (m)		

\* Вы можете изменять частоту работы привода с помощью частотного преобразователя (VFD). Это изменит число оборотов в минуту. Например, чтобы увеличить число оборотов в минуту (и производительность) на 20%, необходимо работать на 60 Гц вместо 50 Гц.

#### Этап 3: Определите материал изготовления шланга и штуцера

Материал шланга	Материал штуцера	EP2006			EP2013		
		24L104	24L118	-	24L188	24L202	-
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L104	24L118	-	24L188	24L202	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L107	24L121	-	24L191	24L205	-
	Hastelloy-C	24L108	24L122	-	24L192	24L206	-
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L100	24L114	-	24L184	24L198	-
	Hastelloy-C	24L101	24L115	-	24L185	24L199	-
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L105	24L119	-	24L189	24L203	-
	Hastelloy-C	24L106	24L120	-	24L190	24L204	-

## Шланговые насосы серии EP

### Перистальтические насосы Graco в сборе со шлангом

Модель	EP3019			EP4029		
	Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	23.6			73.8	
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.182			0.568		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод - л.с. (кВт)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	-	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
Скорость работы насоса при 50 Гц - об/мин *	15	42	-	19	43	76
Производительность при 50 Гц - л/мин *	2.67	7.5	-	10.7	24.9	43.2
Максимальное рабочее давление жидкости, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1939			3A1939		
Тип резьбы, вход/выход	3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

Материал шланга	Материал штуцера	EP3019			EP4029		
		Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L546	24L560	-	25L028
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L549	24L563	-	25L031	25L045	25L059
	Hastelloy-C	24L550	24L564	-	25L032	25L046	25L060
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L542	24L556	-	25L024	25L038	25L052
	Hastelloy-C	24L543	24L557	-	25L025	25L039	25L053
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L547	24L561	-	25L029	25L043	25L057
	Hastelloy-C	24L548	24L562	-	25L030	25L044	25L058

## Шланговые насосы серии EP

Комплекты перистальтических насосов без предустановленного ролика  
(полностью собранный насос с роликом и шлангом, поставляемыми в отдельной упаковке)

### Этап 2: Выберите диапазон скорости работы

Модель	EP2006			EP2013		
	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	2.0			7.9		
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.015			0.060		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод – л.с. (кВт)	0.33 (0.25)	0.5 (0.37)	-	0.33 (0.25)	0.75 (0.56)	-
Скорость работы насоса при 50 Гц, об/мин *	9	29	-	9	29	-
Производительность при 50 Гц, л/мин *	0.14	0.43	-	0.53	2.58	-
Максимальное рабочее давление, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9			8.9 (29)		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1940			3A1940		
Тип резьбы, вход/выход	1/2" NPT (m)			1/2" NPT (m)		

\* Вы можете изменять частоту работы привода с помощью частотного преобразователя (VFD). Это изменит число оборотов в минуту. Например, чтобы увеличить число оборотов в минуту (и производительность) на 20%, необходимо работать на 60 Гц вместо 50 Гц.

### Этап 3: Определите материал изготовления шланга и штуцера

Материал шланга	Материал штуцера	EP2006			EP2013		
		24L374	24L388	-	24L458	24L472	-
Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L374	24L388	-	24L458	24L472	-
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L377	24L391	-	24L461	24L475	-
	Hastelloy-C	24L378	24L392	-	24L462	24L476	-
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L370	24L384	-	24L454	24L468	-
	Hastelloy-C	24L371	24L385	-	24L455	24L469	-
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L375	24L389	-	24L459	24L473	-
	Hastelloy-C	24L376	24L390	-	24L460	24L474	-

### Перистальтический насос Graco без предустановленного ролика

Модель	EP3019			EP4029		
	Максимальная производительность при 130 об/мин, л/мин	23.6			73.8	
Объем перекачиваемого материала за 1 компрессию, л	0.182			0.568		
Диапазон передачи мотор/редуктор	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Привод – л.с. (кВт)	1 (0.75)	1.5 (1.12)	-	1.5 (1.12)	2 (1.50)	2 (1.50)
Скорость работы насоса при 50 Гц, об/мин *	15	42	-	19	43	76
Производительность при 50 Гц, л/мин *	2.67	7.5	-	10.7	24.9	43.2
Максимальное рабочее давление, Бар	13.8			13.8		
Максимальная высота подъема на всасывающем участке, м	8.9 (29)			8.9 (29)		
Руководство по эксплуатации	3A1938			3A1938		
Каталог запасных частей	3A1939			3A1939		
Тип резьбы, вход/выход	3/4" NPT (m)			1-1/4" NPT (m)		

Материал шланга	Материал штуцера	EP3019			EP4029		
		Природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24L630	24L644	-	25L094
	Hastelloy-C	-	-	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24L633	24L647	-	25L097	25L111	25L125
	Hastelloy-C	24L634	24L648	-	25L098	25L112	25L126
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24L626	24L640	-	25L090	25L104	25L118
	Hastelloy-C	24L627	24L641	-	25L091	25L105	25L119
CSM	Нержавеющая сталь 316	24L631	24L645	-	25L095	25L109	25L123
	Hastelloy-C	24L632	24L646	-	25L096	25L110	25L124

## Шланговые насосы серии EP

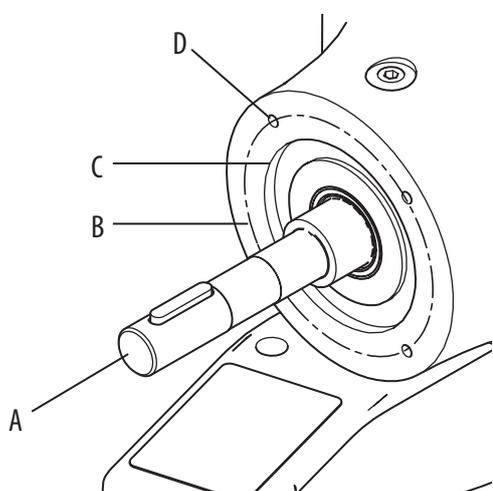
### Информация для заказа и монтажа

Шланговые насосы без привода (готовая к работе насосная часть, мотор и редуктор устанавливаются заказчиком)

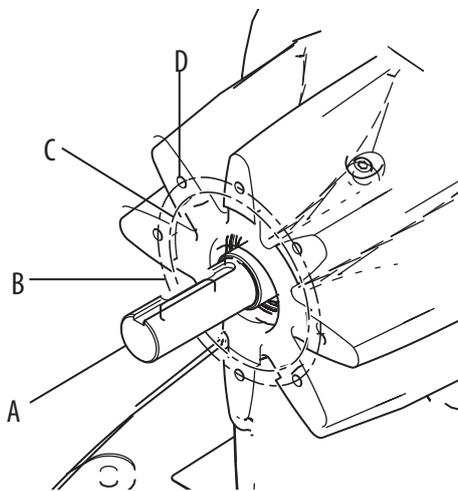
Материал шланга	Материал штуцера	EP2006	EP2013	EP3019	EP4029
природный каучук	Нержавеющая сталь 316	24M739	24M767	24M795	24M820
	Hastelloy-C	-	-	-	-
Бутадиеновый каучук (NBR)	Нержавеющая сталь 316	24M742	24M770	24M798	24M823
	Hastelloy-C	24M743	24M771	24M799	24M824
EPDM	Нержавеющая сталь 316	24M735	24M763	24M791	24M816
	Hastelloy-C	24M736	24M764	24M792	24M817
CSM	Нержавеющая сталь 316	24M740	24M768	24M796	24M821
	Hastelloy-C	24M741	24M769	24M797	24M822

### Установка мотора и редуктора стороннего производителя на перистальтический насос EP

Серия EP Размер насоса	Вал с осевым отверстием Диаметр А	Диаметр окружности болта Диаметр В	Фланцевый клапан Диаметр С	Резьба монтажного отверстия Размер D
EP2	20 мм	100 мм	80 мм	M6
EP3	30 мм	130 мм	110 мм	M8
EP4	35 мм	165 мм	130 мм	M10



Габаритные размеры мотора, используемого для насосов EP2



Габаритные размеры мотора, используемого для насосов EP3 и EP4

## Информация для заказа ремкомплектов и сменных шлангов

### Комплекты сменных шлангов\*

	EP2006	EP2010	EP2013	EP3016	EP3019	EP4025	EP4029
Природный каучук	24K482	24K492	24K502	24K522	24K532	24K542	24K552
Бутадиеновый каучук (NBR)	24K484	24K494	24K504	24K524	24K534	24K544	24K554
EPDM	24K483	24K493	24K503	24K523	24K533	24K543	24K553
CSM	24K487	24K497	24K507	24K527	24K537	24K547	24K557

\*Включает два зажима

### Частотный преобразователь (VFD)

л.с.	Напряжение на входе	Напряжение на выходе	Для работы с насосами	Каталожный номер
0,5	120 или 240 В AC (1 фаза)	240 В AC (3 фазы)	EP2006	16K905
0,5	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2006	16K906
1	120 или 240 В AC (1 фаза)	240 В AC (3 фазы)	EP2010, EP2013	16K907
1	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP2010, EP2013	16K908
1,5	120 или 240 В AC (1 фаза)	240 В AC (3 фазы)	EP3016, EP3019	16K909
1,5	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP3016, EP3019	16K910
2	208-240 В AC (1 или 3 фазы)	208-240 В AC (3 фазы)	EP4025, EP4029	16K911
2	400-480 В AC (3 фазы)	400-480 В AC (3 фазы)	EP4025, EP4029	16K912

### Смазочная жидкость

Описание	Каталожный номер
Смазка на глицериновой основе - 1 л	24K692
Смазка на глицериновой основе - 3,8 л	24K694
Смазка на глицериновой основе - 208 л бочка	24M435

EP2 требует 250 мл смазки; EP3 требует 1 л смазки; EP4 требует 2 л смазки  
В заводских условиях заполнен глицерином, поставляется в отдельной емкости

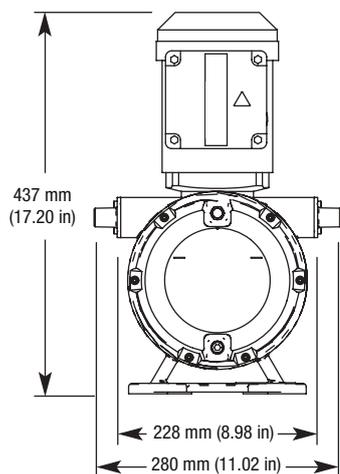
### Другой

Описание	Каталожный номер
Инструмент для присоединения штуцера "Band-It"	24L497

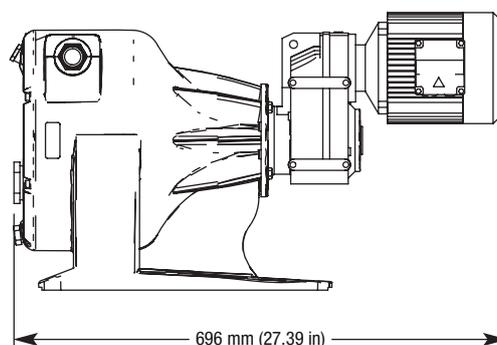
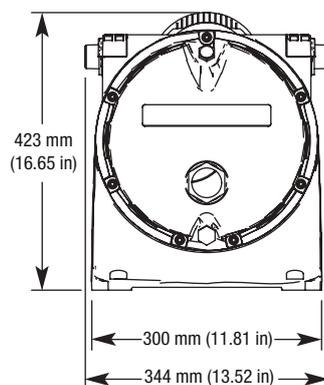
# Шланговые насосы серии EP

## Габаритные размеры

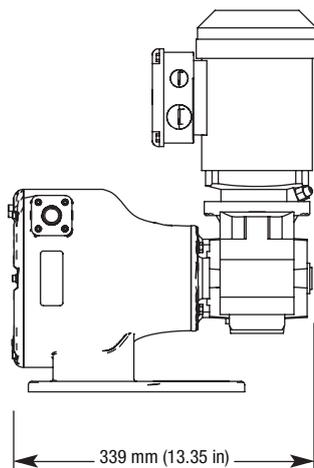
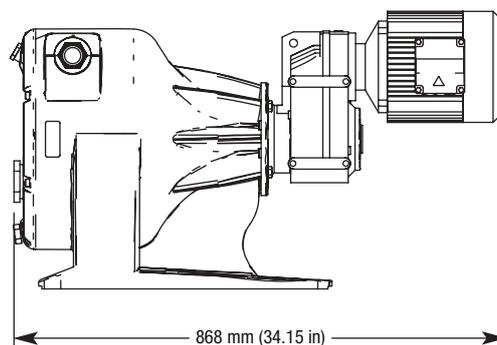
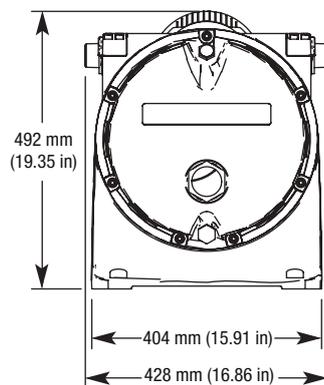
### Шланговые насосы серии EP2



### Шланговые насосы серии EP3



### Шланговые насосы серии EP4



## Комплект Hydra-Clean (крепление на стену)

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА	247550	247552	247554	258665	Спецификация
Каталожный номер пневмомотора	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Каталожный номер насосной части	247599	241648	687055	248923	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнений	247881	222880	См. руководство по эксплуатации 311825	24С162	
Материал изготовления уплотнений из стандартного комплекта	PTFE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	
Дополнительный ремкомплект уплотнений	207581	222875	222845	237713	
Материал изготовления уплотнений (дополнительный ремкомплект)	PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	
Брошюра	338026	338026	338026	338026	
Инструкция	312585	312585	312585	312585	

## Комплект Hydra-Clean (установка на тележке)

Каталожный номер комплекта	247549	247551	247553	258664	Спецификация
Каталожный номер пневмомотора	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Каталожный номер насосной части	247599	241648	687055	248923	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнений	247881	222880	См. руководство по эксплуатации 311825	24С162	
Материал изготовления уплотнений из стандартного комплекта	PTFE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	UHMWPE/CF-PTFE	
Дополнительный ремкомплект уплотнений	207581	222875	222845	237713	
Материал изготовления уплотнений (дополнительный ремкомплект)	PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	UHMWPE/PTFE	
Брошюра	338026	338026	338026	338026	
Инструкция	312585	312585	312585	312585	

## Комплект Hydra-Clean (установка на бочку)

Каталожный номер комплекта	206515	Спецификация
Каталожный номер пневмомотора	207352	
Каталожный номер насосной части	224344	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнений	224402	
Материал изготовления уплотнений из стандартного комплекта	UHMWPE/Полихлоропрен	
Материал изготовления уплотнений (дополнительный ремкомплект)	UHMWPE/PTFE	
Инструкция	306817	

# Мойки высокого давления Hydra-Clean

## Технические характеристики

Каталожный номер	Спецификация	Максимальное рабочее давление, Бар	Максимальное давление воздуха на входе, Бар	Производительность при 60 циклах в минуту, л/мин	Объем за цикл, см <sup>3</sup>	Диаметр канала подачи воздуха	Диаметр всасывающего канала для жидкости	Диаметр напорного канала для жидкости*	Флаер	Руководство по эксплуатации
247549	12:1, установка на тележку	86	7	33,0	550	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247550	12:1, крепление на стену	86	7	33,0	550	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247551	23:1, установка на тележку	157	7	34,7	580	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247552	23:1, крепление на стену	157	7	34,7	580	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247553	30:1, установка на тележку	211	7	25,9	430	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
247554	30:1, крепление на стену	211	7	25,9	430	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
258664	45:1, установка на тележку	310	7	17,4	290	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
258665	45:1, крепление на стену	310	7	17,4	290	3/4 npt(f)	1"	3/8"	338026	312585
206515	10:1, установка на бочку	125	12,5	11,4	189	1/2 npt(f)	1/2"	3/4"	—	306817

\*Два напорных канала в каждом аппарате

## Аксессуары

### Пистолеты-распылители и удлинители

247879	Пистолет в сборе, нерж. сталь
15T283	Пистолет (без удлинителя), латунь
15T282	Пистолет (без удлинителя), нержавеющая сталь
15T279	Удлинитель из нержавеющей стали, 32"
15T280	Удлинитель из нержавеющей стали, 10"
247880	Соединительные элементы для распылителя, нержавеющая сталь
247622	Держатель для распылителя и всасывающего патрубка

### Шланги

214959	Всасывающий шланг, 1" x 2 м
247878	Напорный шланг, 3/8" x 15 м: 310 Бар

### Другой

15T284	Сетчатый фильтр на всасывающий канал, 60 ячеек, 1" NPT(f)
191635	Сетчатый фильтр на всасывающий канал, 0 ячеек, 1" NPT(f)

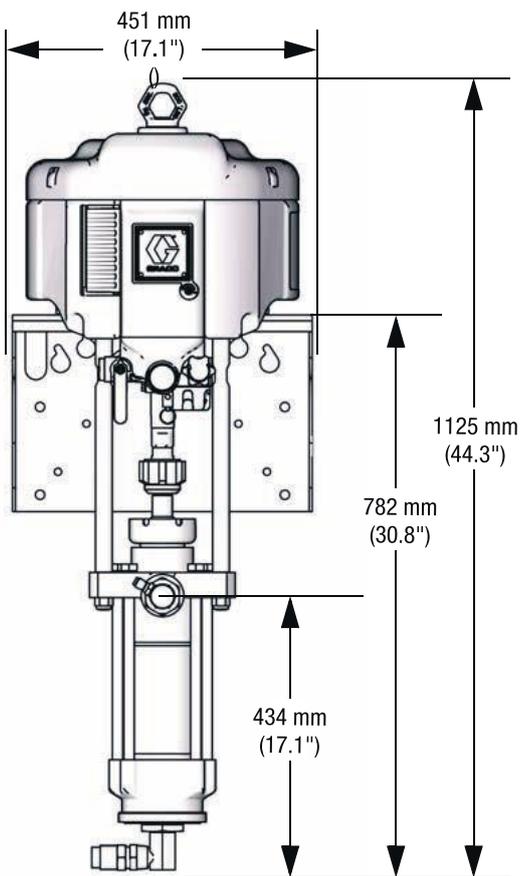
## Сопла из нержавеющей стали

Каталожный номер	Диаметр отверстия, мм	Угол факела при давлении 3 Бар	Расход воздуха при 68,9 Бар л/мин
805534	0,51 (0,020)	40°	3,78 (1,00)
805538*	0,76 (0,030)	40°	5,68 (1,50)
805542	0,89 (0,035)	40°	6,62 (1,75)
805549*	1,14 (0,045)	25°	8,52 (2,25)
805561	1,52 (0,060)	25°	11,36 (3,00)
805566*	1,65 (0,065)	40°	12,30 (3,25)
805569	1,78 (0,070)	25°	13,25 (3,50)
805574	1,91 (0,075)	40°	14,20 (3,75)
805575*	2,03 (0,080)	0°	15,14 (4,00)
805584	2,28 (0,090)	15°	17,03
805587	2,54 (0,100)	0°	18,93 (5,00)

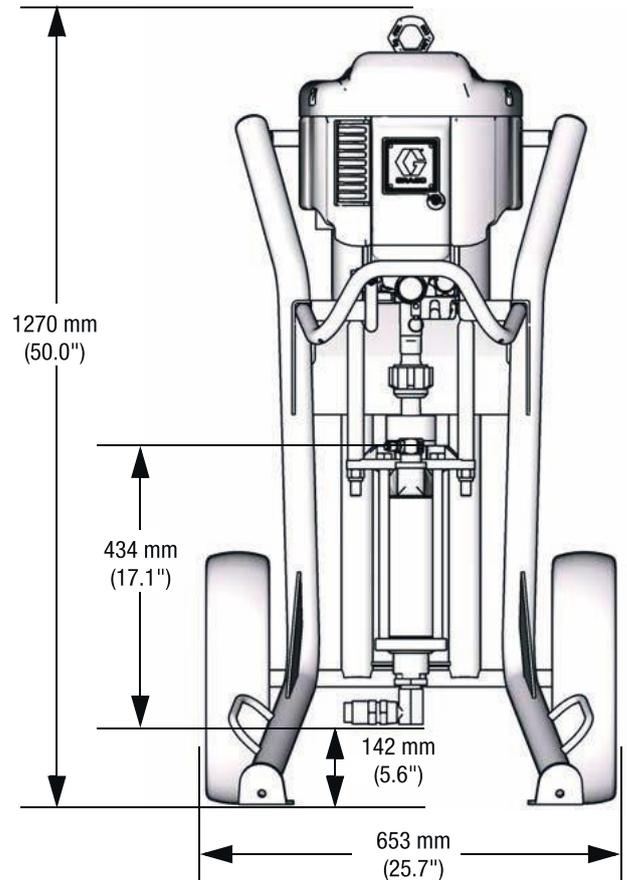
Также на выбор заказчика предлагаются сопла других размеров, позволяющие формировать факел требуемой ширины. Более подробную информацию вы сможете получить у Дистрибьютора компании Gtaco.

## Габаритные размеры

Комплект 247550, крепление на стену



Комплект 247549, установка на тележку



Для получения более подробной информации, см. руководство по эксплуатации 312585

# CycleFlo и CycleFlo II

## Электромагнитные контроллеры для насоса

### Информация для заказа

195264	Контроллер пневматического насоса CycleFlo, 120 В
196706	Контроллер пневматического насоса CycleFlo, 240 В
195265	Контроллер пневматического насоса CycleFlo II, 120 В
309003	Руководство по эксплуатации CycleFlo
309004	Руководство по эксплуатации CycleFlo II

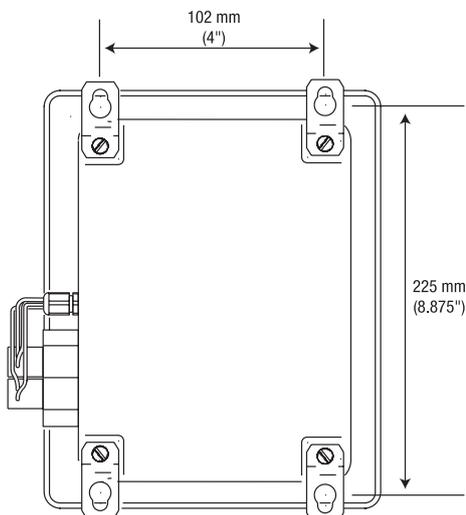
### Таблица выбора необходимого типа оборудования

Наличие маркировки означает возможность использования контроллеров CycleFlo и CycleFlo II с насосами разного размера, седло, шар и мембрана которых могут быть выполнены из разных материалов.

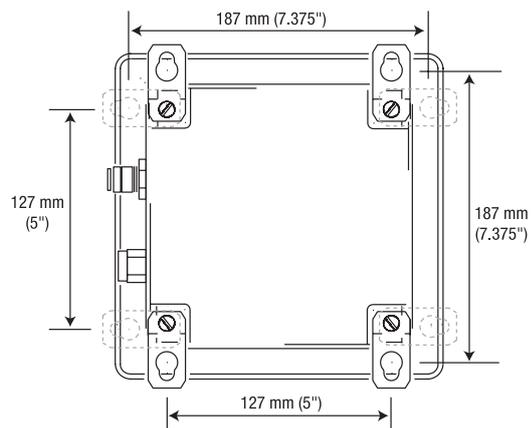
РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ	СЕДЛА	ШАРЫ	МЕМБРАНЫ
2 = 6,35 мм (1/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt)	0 = Седло с шаром	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 12,7 мм (1/2"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	2 = Ацеталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
4 = 19,05 мм (3/4"), с удаленным управлением: Полипропиленовая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь	3 = Нержавеющая сталь	6 = Santoprene
8 = 25,4 мм (1"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	4 = Закаленная нержавеющая сталь	7 = Buna N
S = 25,4 мм (1"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали	5 = PVDF (npt)	5 = TPE	5 = TPE	8 = Фторэластомер
C = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	6 = Чугун (npt)	6 = Santoprene	6 = Santoprene	G = Geolast
U = 38,1 мм (1-1/2"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали	A = Ацеталь * (bsp)	7 = Buna N	7 = Buna N	
G = 50,8 мм (2"), с удаленным управлением: Алюминиевая центральная секция	B = Полипропилен * (bsp)	8 = Фторэластомер	8 = Фторэластомер	
W = 50,8 мм (2"), с удаленным управлением: Центральная секция из нержавеющей стали	C = Алюминий (bsp)	9 = Полипропилен	9 = Полипропилен	
	D = Нержавеющая сталь (bsp)	A = PVDF	A = PVDF	
	E = PVDF (bsp)	G = Geolast	G = Geolast	
	F = Чугун (bsp)	B = нержавеющая сталь, уплотнения из Viton		
	H = 2 npt, алюминий, удлиненный	C = Santoprene, уплотнения из Viton		
	G = 2 bsp, алюминий, удлиненный	D = Уретановый клапан Duckbill		

### Расстояние между монтажными отверстиями

CycleFlo



CycleFlo II



## Параметры для определения оптимальной конфигурации внешнего насоса:

1. Выберите материал изготовления седла, шара, мембраны и смазываемых деталей таким образом, чтобы перечисленные элементы насоса полностью соответствовали заданной области применения.  
В случае работы со слабыми кислотами оптимальным выбором является DX2911.

2. Определите требуемый объем и время подачи.  
• Подача 185 л материала за 2 минуты с точностью  $\pm 5\%$ .

3. Используйте ниже приведенную таблицу для определения производительности и размера насоса, подходящего для необходимой производительности.\*  
Насос Husky 1590 - 1,85 л/цикл  
• Насос Husky 2150 - 3,8 л/цикл

	Husky 205	Husky 515	Husky 716	Husky 1050	Husky 1590	Husky 2150
<b>Объем/цикл</b>	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
Кубические сантиметры (см <sup>3</sup> )	46	150	150	644	1960	3000
Литры	0,05	0,15	0,15	0,64	1,96	3,9
Граммы (предполагает удельный вес = 1,0)	46	150	150	644	1960	3900
Килограммы (кг)	0,05	0,15	0,15	0,64	1,96	3,9
Галлоны	0,01	0,04	0,04	0,17	0,50	1,03
Кварты	0,05	0,16	0,16	0,68	2,0	4,12
Пинты	0,1	0,32	0,32	1,36	4,0	8,24
Унции	1,54	5,12	5,12	21,8	64,0	131,84
Кубические дюймы	2,77	9,24	9,24	39,27	115,5	237,93

4. Определите требуемое количество циклов. Рассчитайте количество циклов (время работы насоса), разделив значение требуемого объема (л) на производительность (л/цикл).

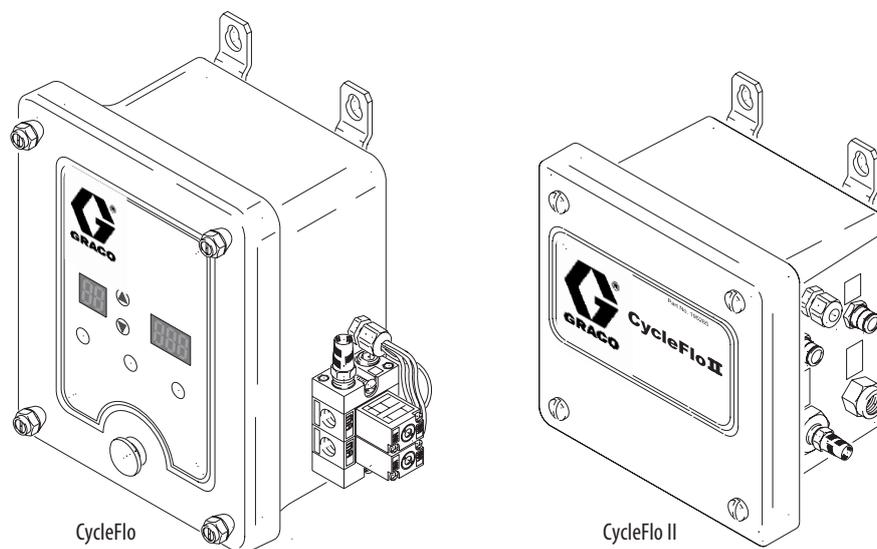
- Husky 1590 = 185 л / 1,85 л/цикл = 100 циклов
- Husky 2150 = 185 л / 3,8 л/цикл = 48,55 циклов

5. Убедитесь, что объем материала, перекачиваемый за цикл, находится в пределах требуемой точности подачи.

- Для перекачивания 185 л материала насосу Husky 2150 необходимо выполнить 48,55 циклов. Так как количество циклов должно быть целым числом, в данном случае количество циклов будет равно 48 или 49.  
При 48 циклах будет осуществлена подача 183 л материала. При 49 циклах будет осуществлена подача 187 л материала.
- Для перекачивания 185 л материала насосу Husky 1590 необходимо выполнить 100 циклов. Выполнения неполных циклов не требуется.

6. После определения размера насоса используйте таблицу для выбора центральной секции, наиболее подходящей под материал — в данном случае это DC2911 (алюминиевая центральная секция) или DU5911 (центральная секция из нержавеющей стали).

- Так как требуется перекачивать слабую кислоту, наиболее оптимальным выбором будет алюминиевая центральная секция DC2911.



\* Значения получены для стандартных рабочих условий.

# Fast-Flo 1:1

## Поршневые насосы с пневмоприводом

### Информация для заказа

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	КОНСТРУКЦИЯ	УПЛОТНЕНИЯ
226940	Установка на бочку /углеродистая сталь/нержавеющая сталь (UL, CE)	T&L
226941	Установка на бочку /углеродистая сталь/нержавеющая сталь (UL, CE)	PE
226942	Установка на бочку/нержавеющая сталь (UL, CE)	PE
226943	Укороченный/углеродистая сталь/нержавеющая сталь (UL, CE)	L
226944	Укороченный/углеродистая сталь/нержавеющая сталь (UL, CE)	PE
226945	Укороченный/нержавеющая сталь (UL, CE)	PE
226946	Установка на бочку/углеродистая сталь/нержавеющая сталь (CE)	T
237129	Установка на бочку/нержавеющая сталь (CE)	T
237130	Укороченный/углеродистая сталь (CE)	L
237131	Укороченный/углеродистая сталь (CE)	T
237132	Укороченный/углеродистая сталь (CE)	T
237133	Установка на бочку/углеродистая сталь (CE)	L
237134	Установка на бочку/углеродистая сталь (CE)	T

N = Неопрен  
L = Кожа  
T = PTFE

Нержавеющая сталь = Нержавеющая сталь 304  
Сталь = Углеродистая сталь  
PE = Полиэтилен

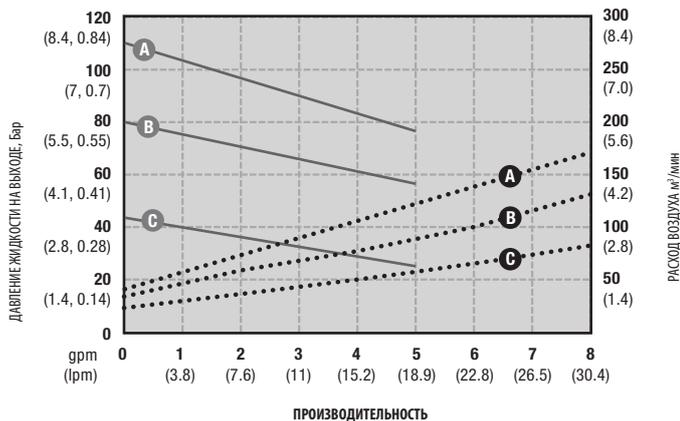


### Технические характеристики

Fast-Flo 1:1	Прайминг-поршень
Максимальное рабочее давление жидкости	12,4 Бар
Максимальная скорость работы насоса	100 циклов в минуту
никлов на 1 литр	6,5
Максимальное давление воздуха на входе	12,4 Бар
Максимальная рабочая температура	49°C
Стандартный уровень звукового давления	72 дБа
Канал подачи воздуха	1/4 npt (f)
Напорный канал для жидкости	3/4 npt (f)
Вес	9,07 кг, установка на бочку 4,99 кг, укороченный
Инструкция	307427

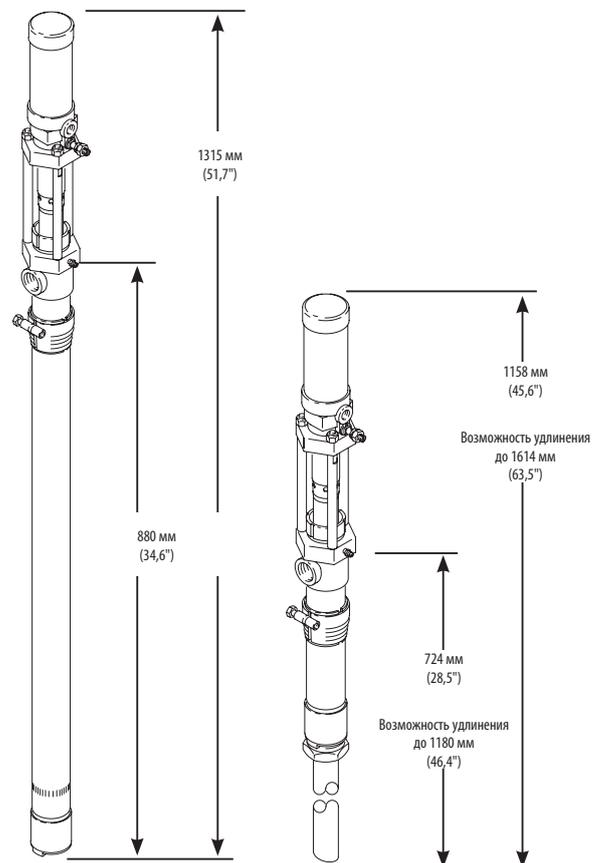
### Графики характеристик насосов

Характеристики Fast-Flo 1:1



ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
A = при 7 Бар	Расход воздуха ----
B = при 4,8 Бар	Производительность _____
C = при 2,8 Бар	

### Габаритные размеры



# Поршневые насосы для полиграфической промышленности

## Перекачивание чернил

### Информация для заказа и технические характеристики

#### Поршневые насосы с герметичным смачиваемым стаканом

Каталожный номер насосного комплекта	Серия	Коэффициент	DataTrak,		Источник энергии	Объем насоса	Максимальное давление на входе для гидравлической и пневмолинии, Бар	Максимальное рабочее давление жидкости, Бар
			DataTrak	удаленное управление				
258744	A	14:1			Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	97
258745	A	14:1	x		Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	97
258746	A	14:1		x	Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	97
258747	A	23:1			Пневматический	200 см <sup>3</sup>	7,0	159
258748	A	23:1	x		Пневматический	200 см <sup>3</sup>	7,0	159
258749	A	23:1		x	Пневматический	200 см <sup>3</sup>	7,0	159
258750	A	26:1			Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	179
258751	A	26:1	x		Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	179
258752	A	26:1		x	Пневматический	500 см <sup>3</sup>	7,0	179
258753	A	1,6:1			Гидравлическое масло	500 см <sup>3</sup>	103	159

#### Конверсионные комплекты мотора

Каталожный номер	Описание
24C743	Используется для установки насоса L200CM Check-Mate совместно с пневмомотором King
24C744	Используется для установки насоса L500CM Check-Mate совместно с пневмомотором King
24D625	Используется для установки насоса L500CM Check-Mate совместно с гидравлическим приводом Viscount II

#### Поршневые насосы с герметичным смачиваемым стаканом

Длина хода поршня	
Пневматические	120,65 мм (4,75")
Гидравлические	119,13 мм (4,69")
Максимальная рабочая температура жидкости	82,3°C
Диаметр входного канала для гидравлической или пневмолинии	3/4 npt (f)
Диаметр напорного канала для жидкости	Перекачивающий насос, 200 см <sup>3</sup> : 1 npt (f) Перекачивающий насос, 500 см <sup>3</sup> : 1-1/2 npt (f)
Максимальная скорость работы насоса	60 циклов в минуту

(Для предотвращения быстрого износа оборудования не рекомендуется превышать максимально допустимую скорость работы насоса)

#### Другой

Каталожный номер	Описание
222780	Напольная подставка в комплекте См. руководство по эксплуатации 307971



Пневматические

Гидравлические

# Поршневые насосы для полиграфической промышленности

## Перекачивание чернил

### Информация для заказа и технические характеристики

Название насоса	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Объем насосной части	800	800	800	800
Максимальное давление жидкости	131 Бар	131 Бар	213 Бар	213 Бар
Максимальное давление на входе (мотор)	6,9 Бар (воздух)	31 Бар (масло)	6,9 Бар (воздух)	51,7 Бар (масло)
Производительность на 60 циклах в минуту	10,6 л/мин	10,6 л/мин	10,6 л/мин	10,6 л/мин
фт <sup>3</sup> /мин или галл/мин	24 фт <sup>3</sup> /мин	16,2 л/мин	32 фт <sup>3</sup> /мин	16,2 л/мин
Диаметр напорного канала для жидкости	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)
Диаметр входного отверстия (мотор)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)
Вес насоса	73 кг	80 кг	73 кг	80 кг
Руководство по эксплуатации	308351	308351	308351	308351

Установка на ведро	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Насос	246941	246938	246940	246938
Контроллеры подачи воздуха: FRL, 1/2"	217072		217072	
Контроллер утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"(f)	510441		510441	
Напольная подставка (входное отверстие 3")	222780	222780	222780	222780
Контроллеры гидравлической линии*		236865		236865
Коннектор напорного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2"(f), 100 Бар		Не входит в комплект		Не входит в комплект

Прочая информация	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Насосная часть	246939	246939	246939	246939
Сменные уплотнения для рамы	165601	165601	165601	165601

\*Комплект включает шаровые клапаны, контролирующие давление и поток, а также шланг (1 м) для подачи и отвода материала



19:1 Senator

31:1 Bulldog

## Поршневые насосы для полиграфической промышленности

Название насоса	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Объем насосной части	2100	2100	2100	2100
Максимальное давление жидкости	82,8 Бар	82,8 Бар	165 Бар	165 Бар
Максимальное давление на входе (мотор)	6,9 Бар (воздух)	51,7 Бар (масло)	6,9 Бар (воздух)	103 Бар (масло)
Производительность на 60 циклах в минуту	28,4 л/мин	28,4 л/мин	28,4 л/мин	28,4 л/мин
фт3/мин или галл/мин	20 фт3/мин	6 л/мин	25 фт3/мин	6 л/мин
Диаметр напорного канала для жидкости	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)
Диаметр входного отверстия (мотор)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)	3/4" npt (f)
Вес насоса	65 кг	89 кг	73 кг	89 кг
Руководство по эксплуатации	308149	308149	308149	308149

Установка на ведро	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Насос	246935	246937	246936	246937
Контроллеры подачи воздуха: FRL, 1/2"	217072		217072	
Контроллер утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2" (f)	510441		510441	
Напольная подставка (входное отверстие 3")	222780	222780	222780	222780
Контроллеры гидравлической линии*		236865		236865
Коннектор напорного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2"(f), 100 Бар		Не входит в комплект		Не входит в комплект

Прочая информация	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Насосная часть	246934	246934	246934	246934
Сменные уплотнения для рамы	165601	165601	165601	165601

\*Комплект включает шаровые клапаны, контролирующие давление и поток, а также шланг (1 м) для подачи и отвода материала



12:1 Bulldog



Viscount II 2100



24:1 King

# Поршневые насосы для полиграфической промышленности

## Информация для заказа и технические характеристики

Поршневые насосы	President 20:1
Объем насосной части	450
Максимальное давление жидкости	140 Бар
Максимальное давление на входе (мотор)	7 Бар
Производительность на 60 циклах в минуту	4,5 л/мин
фт <sup>3</sup> /мин или галл/мин	35 фт <sup>3</sup>
Диаметр напорного канала для жидкости	3/4" npt (f)
Диаметр входного отверстия (мотор)	1/2" npt
Вес насоса	22,7 кг
Руководство по эксплуатации	308017

Установка на ведро	President 20:1
Насос	246933
Контроллеры подачи воздуха: FRL, 3/8"(f)	110150
Напольная подставка (входное отверстие 3")	222780
Регулятор утечки воздуха, 3/4"(f)	224040
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"(f)	510441

Прочая информация	President 20:1
Насосная часть	246932
Сменные уплотнения для рамы	165601



20:1 President

## Демпферы (гасители) пульсации Husky 750 и Husky 2000

### Информация для заказа

Демпферы пульсации Husky 750, 3/4" npt(f)

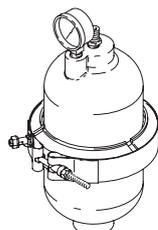
Автоматический	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Ацеталь нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая
Вес	4,1 кг	7,3 кг	4,1 кг
Демпфер с диафрагмой из Vupa-N	239096	239095	239094
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239121	239123	239125
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239122	239124	отсутствует
Настраиваемый	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Ацеталь нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая
Вес	4,1 кг	7,3 кг	4,1 кг
Демпфер с диафрагмой из Vupa-N	239091	239090	239089
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239129	239131	239133
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239130	239132	отсутствует

Демпферы Husky 2000, 2" npt(f)

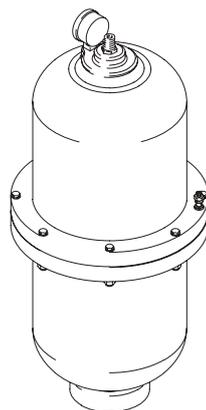
Автоматический	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь смачиваемая нижняя часть корпуса, полипропиленовая несмачиваемая верхняя часть корпуса
Вес	8,2 кг	16,3 кг
Демпфер с диафрагмой из Vupa-N	239092	239093
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239128	239126
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	отсутствует	239127
Настраиваемый	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь смачиваемая нижняя часть корпуса, полипропиленовая несмачиваемая верхняя часть корпуса
Вес	8,2 кг	16,3 кг
Демпфер с диафрагмой из Vupa-N	239087	239088
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239136	239134
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	отсутствует	239135



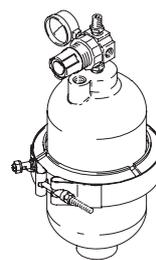
239095  
Автоматический



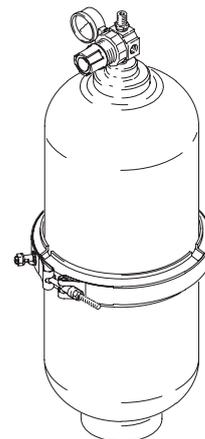
239096  
Автоматический



239126  
Автоматический



239091  
Настраиваемый



239088  
Настраиваемый

### Технические характеристики

Демпферы (гасители) пульсации	Husky 750	Husky 2000
Максимальное давление воздуха на входе	8,4 Бар	8,4 Бар
Присоединение пневмолинии	1/4 npt	1/4 npt
Диаметр всасывающего канала для жидкости	3/4" npt(f)	2" npt(f)
Руководство по эксплуатации	308703	308703

## Примечания

---



Компания Graco гарантирует, что все оборудование, изготовленное и маркированное компанией Graco, не имеет производственных дефектов на дату продажи официальным дистрибьютором Graco первоначальному покупателю. В течение 12 (двенадцати) месяцев с момента продажи компания Graco обязуется произвести ремонт или замену частей оборудования, признанных дефектными, за исключением случаев, когда на оборудование предоставляется ограниченная или специальная гарантия. Гарантийные обязательства вступают в силу только в том случае, когда установка оборудования, его эксплуатация и техническое обслуживание осуществляется согласно письменным рекомендациям компании Graco.

Гарантийные обязательства не покрывают, и компания Graco не несет ответственности в случае нормального износа или поломки оборудования, возникших в результате: нецелевого использования, неправильной установки, наличия абразива или коррозии, неквалифицированного технического обслуживания, неосторожного обращения, несчастного случая, перегрева или использования деталей стороннего производителя. Компания Graco не несет ответственности в случае неисправной работы, поломки или износа оборудования, вызванного несовместимостью оборудования Graco с системами, аксессуарами, оборудованием или материалами, не поставляемыми компанией Graco, а также в случае неисправной работы, неправильной установки или некорректного технического обслуживания оборудования, предоставляемого сторонними производителями.

Гарантийные обязательства вступают в силу в том случае, когда оборудование с подозрением на дефект доставлено официальному дистрибьютору компании Graco, для проведения проверки на наличие заявленных дефектов. В том случае, если наличие дефектов будет подтверждено, компания Graco обязуется произвести бесплатную замену или ремонт любой дефектной части. Оборудование будет возвращено владельцу с предварительной оплатой транспортировки. Если в результате проверки производственные дефекты выявлены не будут, ремонт оборудования будет произведен за умеренную плату, покрывающую расходы на запасные части, транспортировку и оплату труда.

**НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНОЙ И ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО СФОРМУЛИРОВАННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ, НО, НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ, ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ПРИМЕНЕНИЮ.**

Обязанности компании Graco и права покупателя на возмещение ущерба в случае нарушения гарантийных обязательств должны соответствовать вышеизложенным положениям. Покупатель согласен с тем, что иные претензии (в том числе, но не ограничиваясь ими, возмещение убытков, связанных с упущенной выгодой, упущенными сделками, травмами персонала или повреждениями собственности, а также любых других убытков, вызванных поломкой оборудования) предъявлены быть не могут. Все претензии, связанные с нарушением гарантийных обязательств, должны быть предъявлены в течение 2 (двух) лет с момента продажи.

GRACO НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ И НЕ ВЫПОЛНЯЕТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ИЛИ КОМПОНЕНТОВ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПРОДАНЫ, НО НЕ БЫЛИ ИЗГОТОВЛЕННЫ КОМПАНИЕЙ GRACO. На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (такие как электродвигатели, переключатели, шланги и т.д.), распространяются гарантии компании-производителя, если таковые имеются. По мере возможности, компания Graco окажет покупателю помощь в предъявлении претензий, связанных с нарушением гарантийных обязательств, описанных выше.

Ни при каких обстоятельствах компания Graco не будет нести ответственность за косвенные, побочные и любые другие убытки, связанные с поставкой описанного выше оборудования, а также с поставкой, работой или использованием любых продаваемых изделий или товаров, на которые распространяется настоящий документ, будь то в случае нарушения контракта, нарушения условий гарантии, халатности со стороны компании Graco или иных случаях.

### Опасность при нарушении режима эксплуатации

**Общие нарушения:** Любые нарушения режима эксплуатации, такие как превышение допустимого уровня давления, изменение конструкции деталей, использование несовместимых химических веществ, а также использование изношенных или поврежденных деталей, могут привести к поломке оборудования. Нецелевое использование оборудования может повлечь за собой получение увечий, вызванных попаданием материала в глаза или на кожу, стать причиной возникновения пожара или взрыва, а также причинить ущерб собственности. НИКОГДА не изменяйте конструкцию деталей, изготовленных компанией Graco; данные изменения могут стать причиной поломки оборудования. РЕГУЛЯРНО проверяйте состояние оборудования, незамедлительно производите замену изношенных и неисправных деталей. При работе используйте защитные очки, перчатки, респираторы и спецодежду, рекомендованные производителем жидкости.

**Давление в системе:** Удостоверьтесь в том, что требуемый уровень давления не превышает максимально допустимое рабочее давление оборудования и аксессуаров. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ максимально допустимый уровень рабочего давления.

**Совместимость веществ:** Все химические вещества, используемые при работе с оборудованием Graco, должны быть совместимы с материалами, используемыми при изготовлении смачиваемых деталей. Информацию о совместимости можно получить у вашего поставщика химических веществ. При работе с оборудованием, детали которого выполнены из алюминия или цинка, не следует использовать 1:1:1- трихлорэтан, метилен хлорид и другие галоидоуглеводородные растворители, а также материалы, содержащие указанные растворители. Несоблюдение вышеизложенных рекомендаций может повлечь за собой получение серьезных телесных повреждений, а также стать причиной взрыва и/или порчи имущества.



## Общая информация о компании GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером по производству оборудования для работы с широким спектром жидкостей. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и транспорте.

Успешность работы компании основана на приверженности техническому превосходству, высокому качестве производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких материалов, а также для строительной промышленности. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать инновационные решения для любых рынков.

## АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Тел.: 612-623-6000  
Факс: 612-623-6777

### АМЕРИКА

#### МИННЕСОТА

Штаб-квартира  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ЕВРОПА

#### БЕЛЬГИЯ

Штаб-квартира, Европа  
GRACO BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Тел.: 32 89 770 700  
Факс: 32 89 770 777

### АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

#### Австралия

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,  
Victoria 3083  
Австралия  
Тел.: 61 3 9468 8500  
Факс: 61 3 9468 8599

#### КИТАЙ

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
KHP  
Тел.: 86 21 649 50088  
Факс: 86 21 649 50077

#### Индия

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Тел.: 91 124 435 4208  
Факс: 91 124 435 4001

#### ЯПОНИЯ

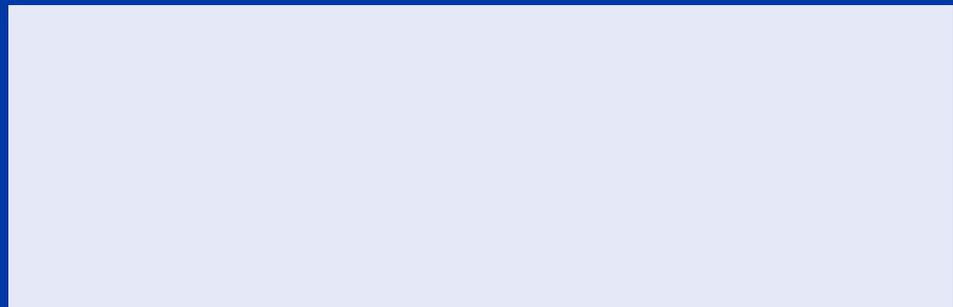
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Тел.: 81 45 593 7300  
Факс: 81 45 593 7301

#### КОРЕЯ

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Korea 431-060  
Тел.: 82 31 476 9400  
Факс: 82 31 476 9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних сведениях о продукте, доступных на момент публикации.  
Компания Graco оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Система менеджмента качества компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.



Европа  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM