



Каталог насосного оборудования

Решения для промышленного применения



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Содержание

Краткий обзор моделей пневматических двухдиафрагменных насосов	2
Пневматические двухдиафрагменные насосы 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
Алюминиевые насосы Husky 3275	37
Fast-Flo™ 1:1	39
Hydra-Clean®	40
Комплекты перекачивающих насосов Husky	43
CycleFlo™ и CycleFlo II	45
Демпферы пульсации	47
Аксессуары для насосов	48
Поршневые насосы для полиграфической отрасли	54

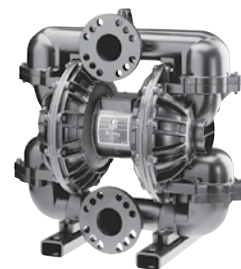
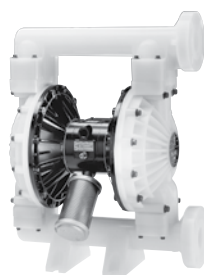
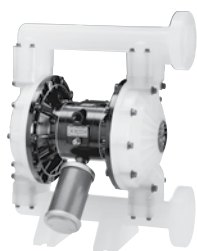
Пневматические двухдиафрагменные насосы

Обзор моделей



Модель	Пластиковые насосы Husky 205	Пластиковые насосы Husky 307	Пластиковые насосы Husky 515	Металлические насосы Husky 716	Пластиковые насосы Husky 1050
Размер соединения	6.3 мм	9.4 мм	12.7 мм или 19.1 мм	19.1 мм	25.4 мм
Тип резьбового соединения	NPT или BSP	NPT или BSP	NPT или BSP	NPT или BSP	Фланец ANSI/DIN
Воздушный клапан	Стандартный и соленоидный	Стандартный	Стандартный и соленоидный	Стандартный и соленоидный	Стандартный, интеллектуальный (электронный) и соленоидный
Максимальная производительность	19 л/мин	26 л/мин	57 л/мин	61 л/мин	189 л/мин
Максимальное давление на входе	7.0 бар	7.0 бар	7.0 бар	7.0 бар	8.6 бар
Материал изготовления	Полипропилен, PVDF, ацеталь	Полипропилен, ацеталь	Полипропилен, PVDF, ацеталь	Алюминий, ержавеющая сталь 316	Полипропилен, токопроводящий полипропилен, PVDF
Центральная секция	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	Полипропилен	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
	1.1 кг, ацеталь	2.4 кг, полипропилен	3.5 кг, ацеталь	8.2 кг, нержавеющая сталь	9.5 кг, PVDF
	1.3 кг, PVDF		3.9 кг, PVDF		
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")

НОВИНКА! Husky 1050



Металлические насосы Husky 1050	Пластиковые насосы Husky 1590	Металлические насосы Husky 1590	Пластиковые насосы Husky 2150	Металлические насосы Husky 2150	Металлические насосы Husky 3275
25.4 мм	38.1 мм	38.1 мм	50.8 мм	50.8 мм	76.2 мм
NPT или BSP	Фланец ANSI	NPT или BSP	Фланец ANSI	NPT или BSP	DIN/ANSI, NPT и BSP
Стандартный, интеллектуальный (электронный) и соленойдный	Стандартный и соленойдный	Стандартный и соленойдный	Стандартный и соленойдный	Стандартный и соленойдный	Стандартный
189 л/мин	379 л/мин	379 л/мин	568 л/мин	568 л/мин	104 л/мин
8.6 бар	8.3 бар	8.3 бар	8.3 бар	8.3 бар	8.3 бар
Алюминий, нержавеющая сталь 316, Hastelloy	Полипропилен, PVDF	Алюминий, нержавеющая сталь 316	Полипропилен, PVDF	Алюминий, нержавеющая сталь 316, ковкое железо	Алюминий
Плакированный алюминий, полипропилен, токопроводящий полипропилен	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий, нержавеющая сталь 316	Плакированный алюминий
10.4 кг, алюминий	16 кг, полипропилен	15.2 кг, алюминий	22 кг, полипропилен	26.3 кг, алюминий	68 кг, алюминий
16.5 - 18.6 кг, нержавеющая сталь	22 кг, PVDF	38.6 кг, нержавеющая сталь	31 кг, PVDF	50.3 кг, нержавеющая сталь	
				59 кг, ковкое железо	
3.2 мм (.125")	4.8 мм (0.188")	4.8 мм (0.188")	6.3 мм (0.25")	6.3 мм (0.25")	9.4 мм (0.375")
1" Насосы					

Выбор типа насоса

Пневматические двухдиафрагменные насосы Husky

Выбор насоса

Каталожный номер указан на идентификационной табличке, расположенной на корпусе насоса Husky.



РАЗМЕР НАСОСА(ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
1 = 6.35 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция 2 = 6.35 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция 3 = 9.52 мм, 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, стандартный: полипропиленовая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF G = Geolast	4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF G = Geolast	7 = Buna N 8 = Фторэластомер G = Geolast
4 = 12.7 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция 5 = 19.05 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция 4 = 19.05 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция 25.4 мм, см. форму для выбора конфигурации насоса Husky 1050, стр 5 B = 38.1 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция C = 38.1 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция T = 38.1 мм, стандартный: центральная секция из нержавеющей стали U = 38.1 мм, соленойдный: центральная секция из нержавеющей стали	5 = PVDF (npt) 6 = Ковкое железо (npt) A = Ацеталь * (bsp) B = Ковкое железо (bsp) C = Алюминий (bsp) D = Нержавеющая сталь (bsp) E = PVDF (bsp)	A = PVDF G = Geolast B = нержавеющая сталь, вайтоновый уплотнитель C = Santoprene, вайтоновый уплотнитель		
F = 50.8 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция G = 50.8 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция V = 50.8 мм, стандартный: центральная секция из нержавеющей стали W = 50.8 мм, соленойдный: центральная секция из нержавеющей стали K = 76.2 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция	F = Ковкое железо (bsp) H = 2 npt, алюминий, удлиненный G = 2 bsp, алюминий, удлиненный			

* = BSP, пластиковые насосы, 12.7 мм

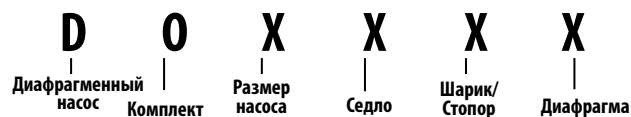
≥1" пластиковые насосы, фланцевое соединение

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

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

Выбор конфигурации комплекта диафрагменного насоса.

При выборе конфигурации комплекта необходимо использовать те же кодовые значения, что используются при выборе насоса (размер насоса, седло, шарик/стопор, диафрагма).



Размер насоса	Седло	Шарик/Стопор	Диафрагма
1 = 6.35 мм 3 = 9.52 мм 5 = 12.7 мм и 19.05 мм 25.4 мм, см. форму для выбора конфигурации насоса Husky 1050, стр 5 B = металлический насос, 38.1 мм C = пластмассовый насос, 38.1 мм F = металлический насос, 50.8 мм G = пластмассовый насос, 50.8 мм K = 76.2 мм	0 = Без седла 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, вайтоновый уплотнитель C = Santoprene, вайтоновый уплотнитель 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 шарика/стопора	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna-N 8 = Фторэластомер G = Geolast 0 = Без диафрагмы

НОВИНКА! Форма для выбора конфигурации насоса Husky 1050

Выберите необходимую конфигурацию насоса, полностью отвечающую вашим требованиям

Для заказа Husky 1050 необходимо заполнить специальную форму, которую вы сможете найти на www.graco.com/process или обратиться к вашему дистрибьютору.

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Welcome Pump Selector

Pump Size? 1 inch ▾

Pump Material? Aluminum Pump ▾

Air Valve & Center Section? Aluminum Std. Air Valve ▾

Fluid Cover & Manifolds? Standard Porting Inch ▾

Check Style? PP Seat ▾

Ball Style? Thermoplastic Polyester Elastomer Std ▾

Diaphragm? Thermoplastic Polyester Elastomer Sin ▾

Seat & Manifold Seal? PTFE ▾

This product is ATEX certified II 2 GD c IIC T4

Graco Order Number: 647000
Order with this number

Old "D" Graco Number: D73955

Replacement Kits
24B766 Aluminum Std Air Valve Replacement Kit
24B835 Poly Seat Kit
24B835 Poly Seat Kit
24B842 TPE Ball Kit
24B824 TPE Diaphragm Kit

Order number revers look-up Graco (6 digit) Number?
Old "D" Number?

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Пример формы для выбора конфигурации и заказа оборудования, размещенной на www.graco.com/process.

Характеристики материалов, используемых при изготовлении смачиваемых деталей

Ацеталь *Используется для изготовления седел, шариков и смачиваемых деталей корпуса*

- Позволяет работать с растворителями
- Характеризуется высокой прочностью
- Хорошая износостойкость
- Подходит для работы с воспламеняемыми материалами
- Не предназначен для работы с кислотами и щелочами

Алюминий *Используется для изготовления пневмомоторов и смачиваемых деталей корпуса*

- Средняя устойчивость к истиранию и образованию коррозии
- Не предназначен для работы с галогенизированными углеводородами

Ковкое железо *Используется для изготовления смачиваемых деталей корпуса*

- Высокая износостойкость

Закаленная нержавеющая сталь *Используется для изготовления седел и шариков*

- Умеренная стойкость к воздействию химических веществ
- Хорошая износостойкость
- Износостойкие шарики и седла

PVDF *Используется для изготовления седел и смачиваемых деталей корпуса*

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ: кислот и щелочей.
- Хорошая износостойкость
- Высокая термостойкость

Полипропилен *Используется для изготовления пневмомоторов, смачиваемых деталей корпуса, седел и шариков*

- Совместимость с широким спектром химических веществ
- Универсальность
- Недорогая альтернатива другим материалам

Нержавеющая сталь *Используется для изготовления пневмомоторов, смачиваемых деталей корпуса, шариков и седел*

- Высокая устойчивость к истиранию и образованию коррозии
- Не следует использовать при работе с вододисперсионными материалами

Buna-N *Используется для изготовления седел, шариков и диафрагм*

- Подходит для работы с материалами на углеводородной основе
- Не следует использовать при работе с растворителями и химически активными материалами
- Подходит для пищевых продуктов

Geolast *Используется для изготовления седел, шариков и диафрагм*

- Хорошая износостойкость
- Совместимость с химически активными материалами аналогична Buna-N и TPE

TPE *Используется для изготовления седел, шариков и диафрагм*

- Хорошая износостойкость
- Часто используется вместо Buna-N

Santoprene® *Используется для изготовления седел, шариков и диафрагм*

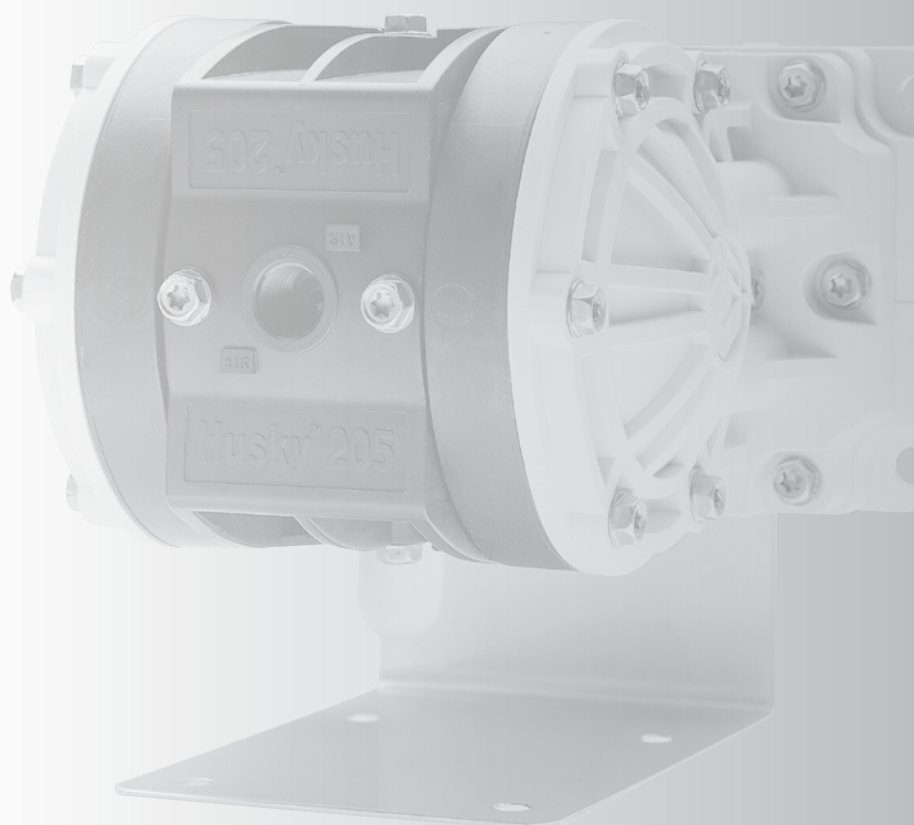
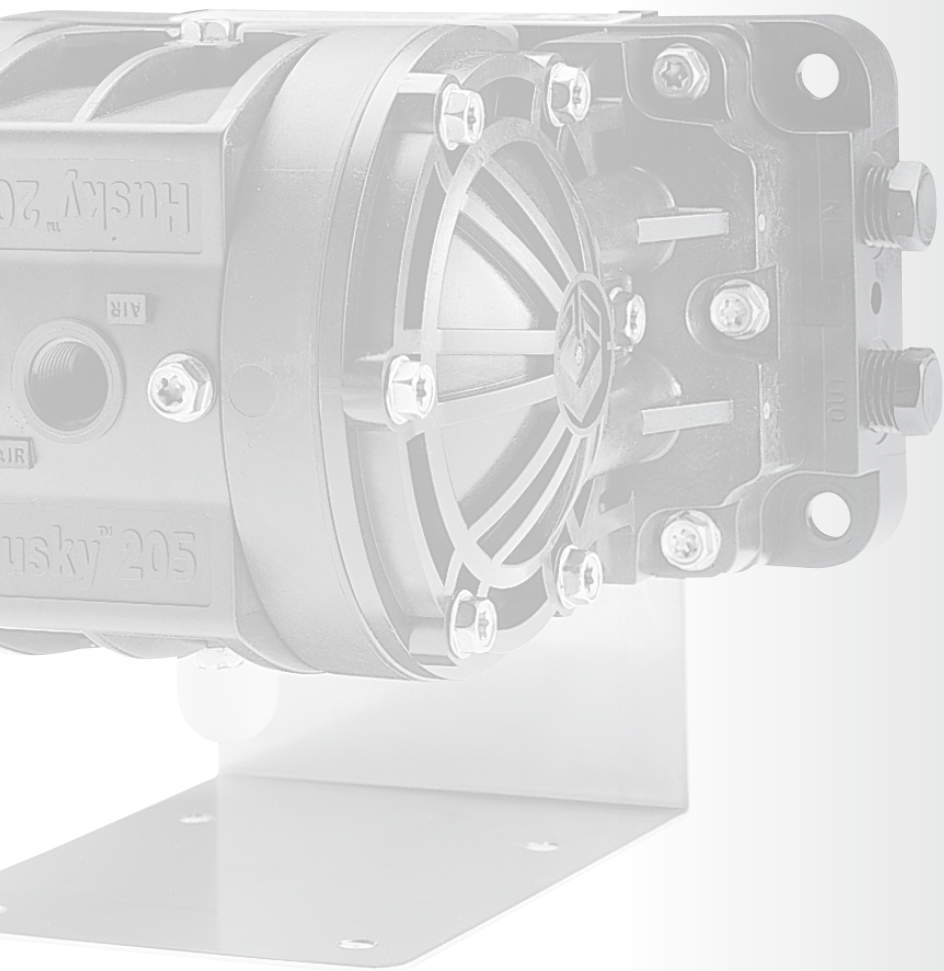
- Хорошая устойчивость к истиранию и образованию коррозии
- Не следует использовать при работе с растворителями и углеводородами
- Часто используется вместо EPDM и EPR
- Подходит для пищевых продуктов

PTFE *Используется для изготовления шариков и диафрагм*

- Идеально подходит для работы с растворителями
- Плохая износостойкость
- Совместимость с широким спектром материалов
- Подходит для пищевых продуктов

Фторэластомер *Используется для изготовления седел, шариков и диафрагм*

- Высокая стойкость к образованию коррозии при работе с кислотами
- Стоек к воздействию неэтилированного топлива
- Подходит для пищевых продуктов



Пластиковые насосы Husky 205

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ	ДИАФРАГМА
1 = 6.35 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция 2 = 6.35 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt) 2 = Полипропилен (npt) 5 = PVDF (npt)	0 = Без седла	2 = Ацеталь 9 = Полипропилен A = PVDF	1 = PTFE 6 = Santoprene

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления обратного клапана	Материал изготовления диафрагмы	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан					
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 возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром



Пластиковые насосы Husky 205	Ацеталь	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление материала	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 тактов/мин	250 тактов/мин	250 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	0.076 л	0.076 л	0.076 л
Максимальная высота всасывания (D12096)	3 м	3 м	3 м
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	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 диафрагмы***			
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 воздух (0.49 МПа - 70 psi) @ 125 тактов 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 отверстия для подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр выходного отверстия для воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	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 дополнении к материалам изготовления шарика, седла и диафрагмы - которые могут изменяться в зависимости от модели насоса)	Ацеталь с волокнами из нержавеющей стали, PTFE, ацеталь, Santoprene	Стеклонаполненный полипропилен, Santoprene, PTFE, полипропилен	PVDF, PTFE, Santoprene
Руководство по эксплуатации	308652	308652	308652

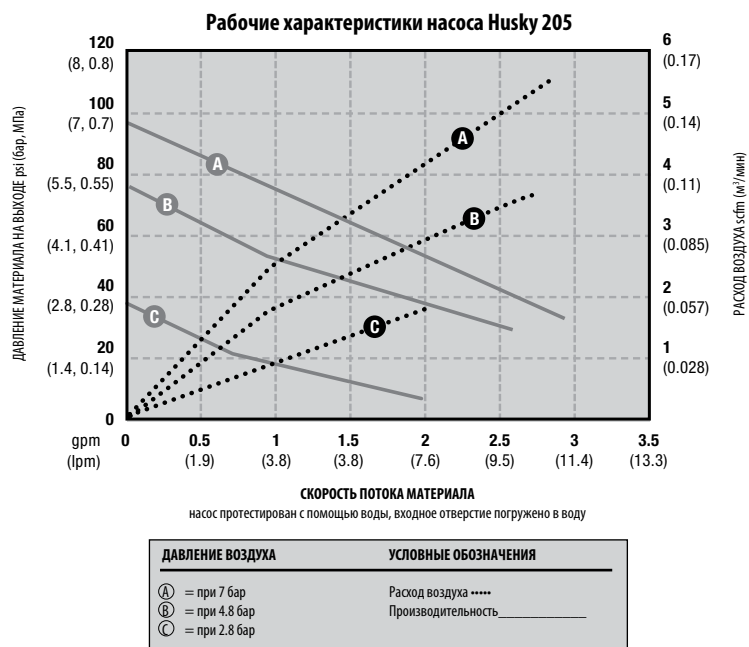
** Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

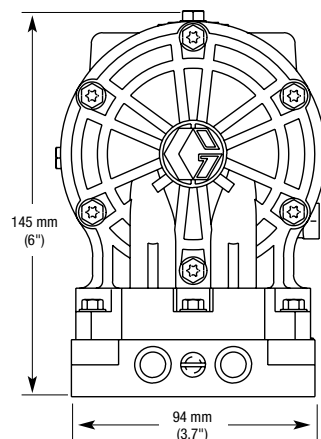
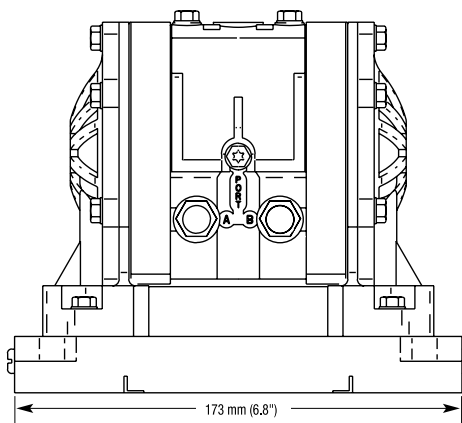
**** Гибридное соединение возможно только для фитингов 1/4 npt или 1/4 bspt

Пластиковые насосы Husky 205

Рабочие характеристики

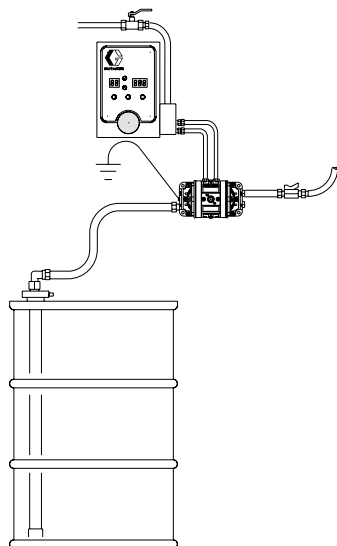


Габаритные размеры



Стандартная схема установки

Насос Husky 205 с контроллером CycleFlo, крепление на стену



Пластиковые насосы Husky 307

Пневматические двухдиафрагменные насосы

D | Диафрагменный насос
X | Размер насоса
X | Смачиваемые детали
X | Седло
X | Шарик/Стопор
X | Диафрагма

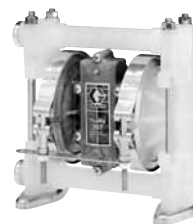
РАЗМЕР НАСОСА(ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
3 = 9.52 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt) 2 = Полипропилен (npt) A = Ацеталь * (bsp) B = Ковкое железо (bsp)	2 = Ацеталь 3 = Нержавеющая сталь 9 = Полипропилен	1 = PTFE 3 = Нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления седла	Материал изготовления шарика	Материал изготовления диафрагмы	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха*
	Стандартный Воздушный клапан	Сolenoidный Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Сolenoidный Воздушный клапан						
Ацеталь	D31211	-	D3A211	-	Ацеталь	PTFE	PTFE	D03211	239952	246946
	D31255	-	D3A255	-	Ацеталь	TPE	TPE	D03255	239952	246946
	D31277	-	D3A277	-	Ацеталь	Buna	Buna	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	Buna	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	Buna	D03977	239952	246946	

* Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром
 - = отсутствует

Пластиковые насосы Husky 307



Технические характеристики

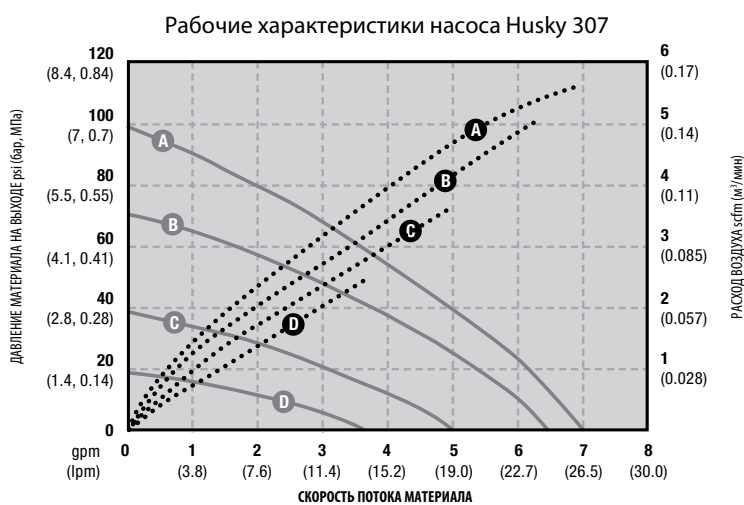
Пластиковые насосы Husky 307	Ацеталь	Полипропилен
Максимальное рабочее давление материала	7 бар	7 бар
Максимальная подача самотеком*	26.5 л/мин	26.5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	330 тактов/мин	330 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	0.076 л	0.076 л
Максимальная высота всасывания (D31255)	3.7 м	3.7 м
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	1.5 мм (0.06")	1.5 мм (0.06")
Максимальная рабочая температура***	65.5°C	65.5°C
Максимальная рабочая температура диафрагмы***		
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 воздух (0.35 МПа-50 psi) @ 50 тактов 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 отверстия для подачи воздуха	1/4 npt(f) или bspt(f)	1/4 npt(f) или bspt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Вес	2.4 кг	2.2 кг
Смазываемые детали (в дополнении к материалам изготовления шарика, седла и диафрагмы - которые могут изменяться в зависимости от модели насоса)	Ацеталь с волокнами из нержавеющей стали, PTFE	Полипропилен, PTFE
Руководство по эксплуатации	308553	308553

*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы

**Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

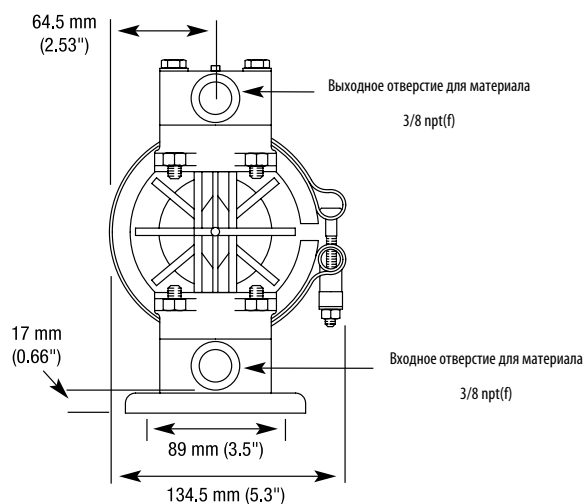
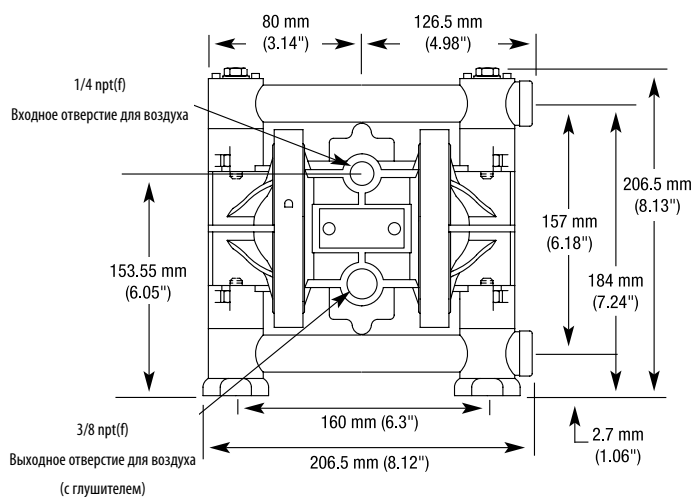
*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

Рабочие характеристики



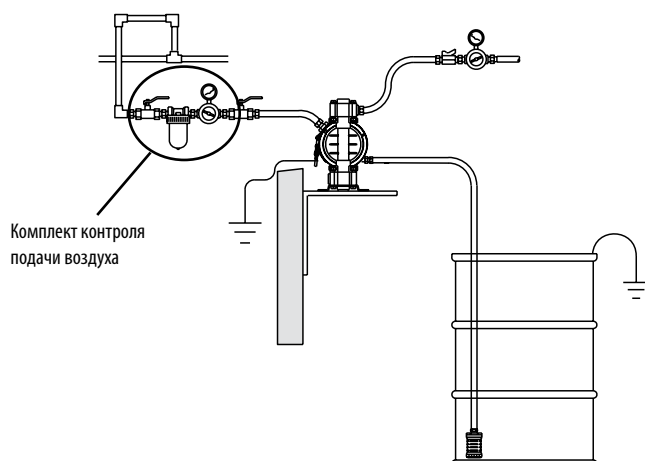
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 бар	Расход воздуха Производительность _____
Ⓑ = при 4.8 бар	
Ⓒ = при 2.8 бар	
Ⓓ = при 1.4 бар	

Габаритные размеры

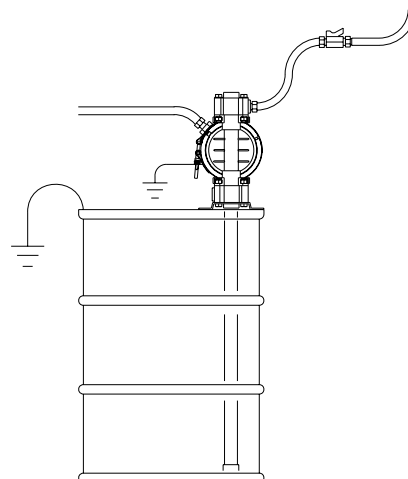


Стандартная схема установки

Насос Husky 307, крепление на стену, сифонная подача



Насос Husky 307, установка на бочку, сифонная подача



Пластиковые насосы Husky 515

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
5 = 12.7 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt)	2 = Ацеталь	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 12.7 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	3 = Нержавеющая сталь	3 = Нержавеющая сталь	5 = TPE
	5 = PVDF (npt)	9 = Полипропилен	5 = TPE	6 = Santoprene
	A = Ацеталь * (bsp)	A = PVDF	6 = Santoprene	7 = Buna N
	B = Ковкое железо (bsp) *	D = Уретановый клапан Duckbill	7 = Buna N	8 = Фторэластомер
	E = PVDF (bsp)		8 = Фторэластомер	
			0 = клапан Duckbill	

* = BSP, пластиковые насосы, 12.7 мм

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления седла	Материал изготовления шарика	Материал изготовления диафрагмы	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан						
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	Buna	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	D05D07	241657	246946
Полипропилен	D52211	D42211	D5B211	D4B211	Ацеталь	PTFE	PTFE	D05211	241657	246946
	D52277	D42277	D5B277	D4B277	Ацеталь	Buna	Buna	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	Buna	D05977	241657	246946
	D52988	D42988	D5B988	D4B988	Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	D05988	241657	246946
	D52D05	D42D05	D5BD05	D4BD05	клапан Duckbill		TPE	D05D05	241657	246946
	D52D06	D42D06	D5BD06	D4BD06	клапан Duckbill		Santoprene	D05D06	241657	246946
D52D07	D42D07	D5BD07	D4BD07	клапан Duckbill		Buna	D05D07	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 возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

Пластиковые насосы Husky 515

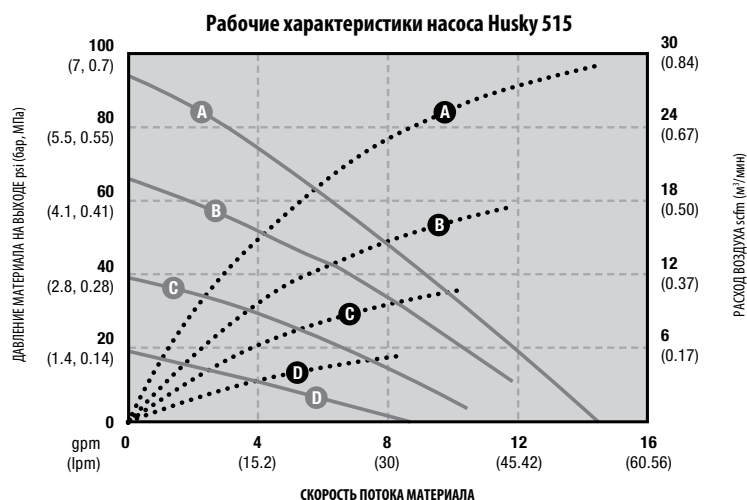


Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 515	Ацеталь	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление материала	7 бар	7 бар	7 бар
Максимальная подача самотеком*	57 л/мин	57 л/мин	57 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	400 тактов/мин	400 тактов/мин	400 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	0.15 л	0.15 л	0.15 л
Максимальная высота всасывания	4.5 м	4.5 м	4.5 м
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	2.5 мм (0.09")	2.5 мм (0.09")	2.5 мм (0.09")
Максимальная рабочая температура***	82°C	66°C	107°C
Максимальная рабочая температура диафрагмы***			
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 воздух (0.49 МПа - 70 psi) @ 125 тактов 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 отверстия для подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр выходного отверстия для воздуха	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала****	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 дополнении к материалам изготовления шарика, седла и диафрагмы - которые могут изменяться в зависимости от модели насоса)	Заземляемый ацеталь, PTFE, нержавеющая сталь	Полипропилен, PTFE, нержавеющая сталь	PVDF, PTFE
Руководство по эксплуатации	308981	308981	308981

*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы. **Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала
 *** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса. **** Гибридное соединение возможно только для фитинга 1/4 npt и 1/4 bspt

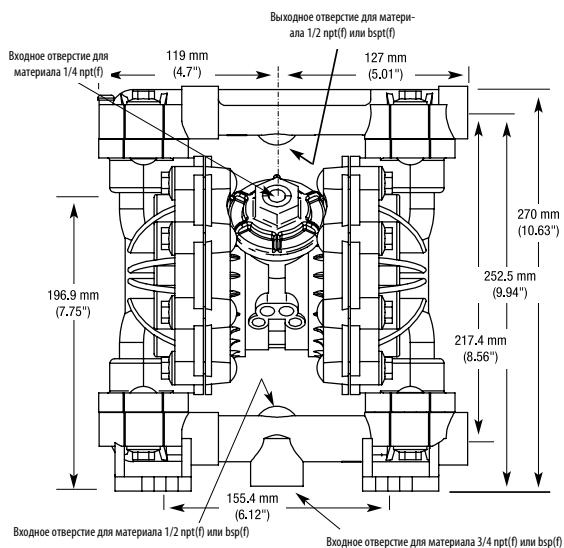
Рабочие характеристики



ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 бар	Расход воздуха
Ⓑ = при 4.8 бар	Производительность
Ⓒ = при 2.8 бар	
Ⓓ = при 1.4 бар	

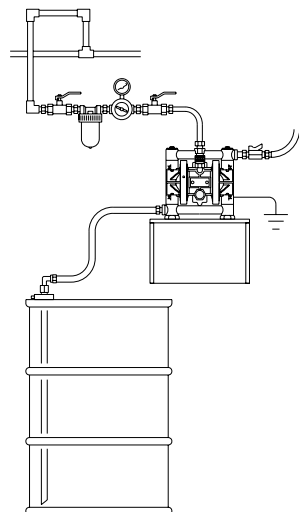
Пластиковые насосы Husky 515

Габаритные размеры

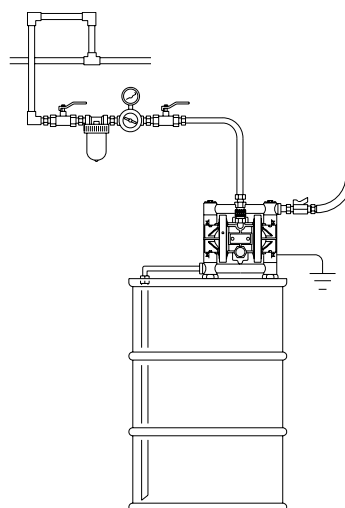


Стандартная схема установки

Насос Husky 515, крепление на стену, установка на бочку



Насос Husky 515, установка на бочку, сифонная подача



Металлические насосы Husky 716

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
5 = 19.05 мм, стандартный: полипропиленовая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	2 = Ацеталь	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 19.05 мм, соленойный: 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 изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления Седло	Материал изготовления Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойный* Воздушный клапан						
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	Buna	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	Buna	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	Buna	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	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	Buna	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 возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

Металлические насосы Husky 716



Технические характеристики

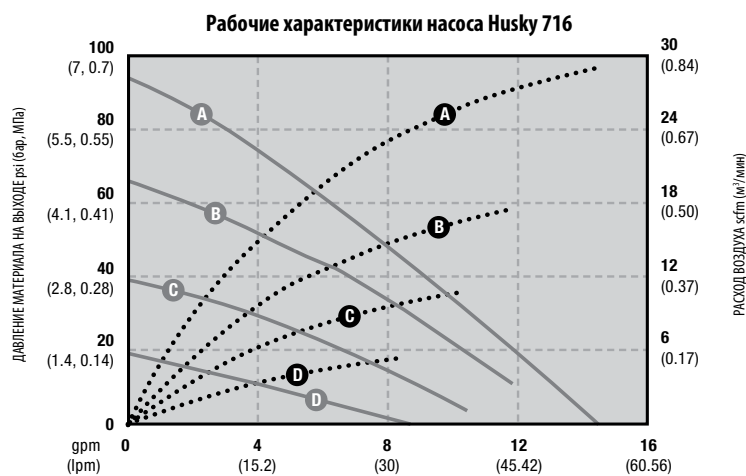
Металлические насосы Husky 716	Алюминий	Нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление материала	7 бар	7 бар
Максимальная подача самотеком*	61 л/мин	61 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	400 тактов/мин	400 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	0.15 л	0.15 л
Максимальная высота всасывания	4.5 м	4.5 м
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	2.5 мм (0.09")	2.5 мм (0.09")
Максимальная рабочая температура диафрагмы***		
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 (0.49 МПа-70 psi) @ 200 тактов в минуту	74 дБа	74 дБа
Максимальный расход воздуха	0.672 м ³ /мин	0.672 м ³ /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	2.1 - 7 бар (0.21 - 0.7 МПа-30 - 100 psi)	2.1 - 7 бар (0.21 - 0.7 МПа-30 - 100 psi)
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр выходного отверстия для воздуха	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	3/4 npt(f) или bspt(f)	3/4 npt(f) или bspt(f)
Вес	3.9 кг	8.2 кг
Смазываемые детали (в дополнении к материалам изготовления шарика, седла и диафрагмы - которые могут изменяться в зависимости от модели насоса)	Алюминий, нержавеющая сталь, PTFE, Buna-N, Santoprene, оцинкованная сталь	Ацеталь, полипропилен, нержавеющая сталь, полиэстер, Santoprene, фторэластомер, никелированная латунь, эпоксированная сталь
Руководство по эксплуатации	308981	308981

*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы

**Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

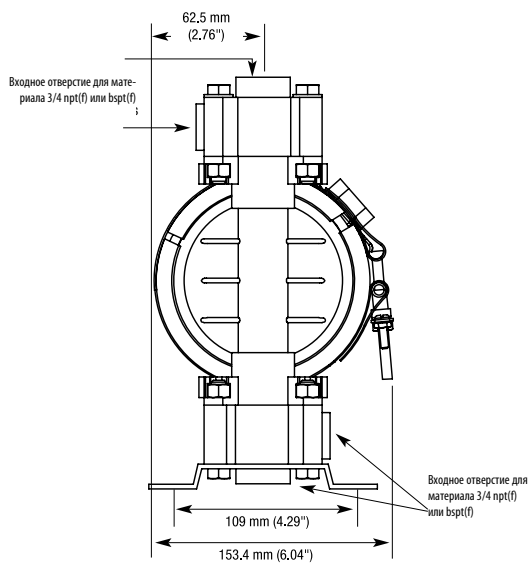
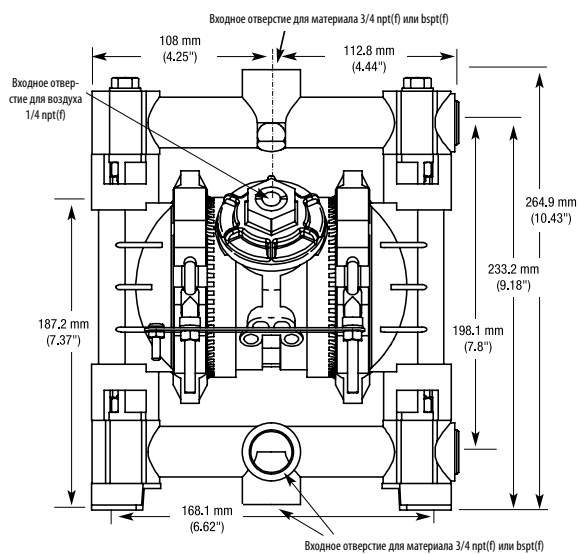
*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

Рабочие характеристики



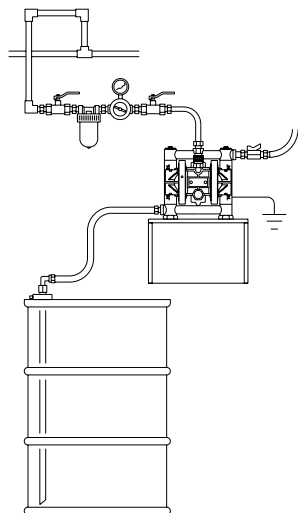
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
А = при 7 бар	Расход воздуха
В = при 4.8 бар	Производительность _____
С = при 2.8 бар	
D = при 1.4 бар	

Габаритные размеры

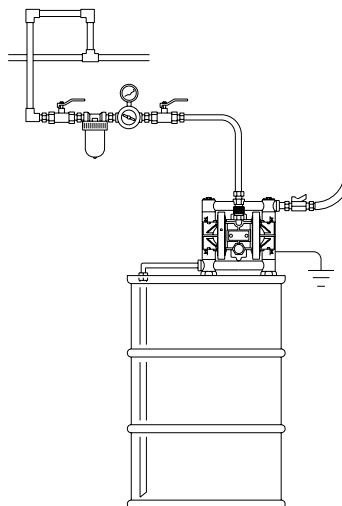


Стандартная схема установки

Насос Husky 716, крепление на стену, установка на бочку



Насос Husky 716, установка на бочку, сифонная подача

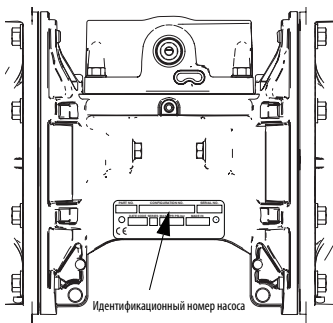


Пластиковые насосы Husky 1050

Пневматические двухдиафрагменные насосы

НОВИНКА! Форма для выбора конфигурации насоса Husky 1050

Для заказа Husky 1050 необходимо заполнить специальную форму, которую вы сможете найти на www.graco.com/process или обратиться к вашему дистрибьютору.



ПРИМЕЧАНИЕ: Насосы 1050A, 1050C, 1050P, и 1050S могут иметь разные уплотнители, диафрагмы, обратные клапаны и седла

Конфигурации насосов

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Welcome Pump Selector

Pump Size? 1 inch

Pump Material? Aluminum Pump

Air Valve & Center Section? Aluminum Std. Air Valve

Fluid Cover & Manifolds? Standard Porting Inch

Check Style? PP Seat

Ball Style? Thermoplastic Polyester Elastomer Std

Diaphragm? Thermoplastic Polyester Elastomer Sin

Seat & Manifold Seal? PTFE

This product is ATEX certified
Ex II 2 GD c IIC T4

Graco Order Number: 647000
Order with this number

Old "D" Graco Number: D73955

Replacement Kits
24B766 Aluminum Std Air Valve Replacement Kit
24B335 Poly Seat Kit
24B335 Poly Seat Kit
24B342 TPE Ball Kit
24B524 TPE Diaphragm Kit

Order number revers look-up
Graco (6 digit) Number?
Old "D" Number?

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Пример формы для выбора конфигурации и заказа оборудования, размещенной на www.graco.com/process.

Насос (1", 50 галл/мин)	Материал изготовления воздушного клапана и центральной секции		Воздушный клапан/Мониторинг	Крышки для материала и распределительные блоки
1050C★ Токопроводящий полипропилен	Токопроводящий Полипропилен	C01A	Стандартный	C1 Токопроводящий полипропилен, центральный фланец
		C01B	Счетчик импульсов ✘	C2 Токопроводящий полипропилен, задний фланец
		C01C	DataTrak ✘	
1050P Полипропилен	Полипропилен	C01D	Соленойдный	P1 Полипропилен, центральный фланец
		P01A	Стандартный	P2 Полипропилен, задний фланец
		P01B	Счетчик импульсов ✘	
		P01C	DataTrak ✘	
		P01D	Соленойдный	

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

Седло обратного клапана		Шарик обратного клапана		Диафрагма		Уплотнительные кольца распределительного блока	
AC	Ацеталь	AC	Ацеталь	BN	Buna-N	—	—
FK	Фторэластомер FKM	BN	Buna-N	CO	Формованный полихлоропрен	PT	PTFE
PP	Полипропилен	FK	Фторэластомер FKM	FK	Фторэластомер FKM		
PV	PVDF	PT	PTFE	PO	Формованный PTFE/EPDM		
SP	Santoprene®	SP	Santoprene	PT	Комбинированный PTFE/EPDM		
SS	Нержавеющая сталь 316	SS	Нержавеющая сталь 316	SP	Santoprene		
BN	Buna-N	TP	TPE	TP	TPE		
AL	Алюминий	GE	Geolast	GE	Geolast		
GE	Geolast	CR	Полихлоропрен				
TP	TPE	CW	Полихлоропрен с сердечником из нержавеющей стали				

Сертификация ATEX

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



✘ DataTrak и Pulse Count сертифицированы:



EEx ia IIA T3
Nemko
06ATEX1124

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер	Материал изготовления седла	Материал изготовления шарика	Материал изготовления диафрагмы	Ремкомплект для воздушного клапана	Седло в комплекте	Шарик в комплекте	Диафрагма в комплекте	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	Задний
Токопроводящий полипропилен	649218	Ацеталь	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B775	24B630	24B645	24B627	Задний
	649211	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B775	24B637	24B645	24B627	Задний
PVDF	649392	Нержавеющая сталь 316	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24B637	24B645	24B627	Задний
	649398	PVDF	PTFE	Комбинированный PTFE/EPDM	24B773	24C721	24B645	24B627	Задний



Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 1050	Токопроводящий полипропилен	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление материала	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 тактов/мин	280 тактов/мин	280 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт	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, в перекачиваемой среде	3.2 мм	3.2 мм	3.2 мм
Уровень звукового давления* при 4.8 бар и 50 тактов/мин 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 и 50 тактов/мин 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	25 scfm	25 scfm	25 scfm
Рабочий диапазон давления воздуха	1.4-8.6 бар	1.4-8.6 бар	1.4-8.6 бар
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр отверстия для подачи материала	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом	1" фланец ANSI/DIN с выступом
Диаметра выходного отверстия для материала	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	9.5 кг
Смачиваемые детали	полипропилен и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы	полипропилен и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы	полипропилен и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы
Несмачиваемые детали			
Центральная секция	полипропилен	полипропилен	полипропилен
Болты	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Руководство по эксплуатации	312877	312877	312877
Руководство по ремонту/каталог запчастей	313435	313435	313435

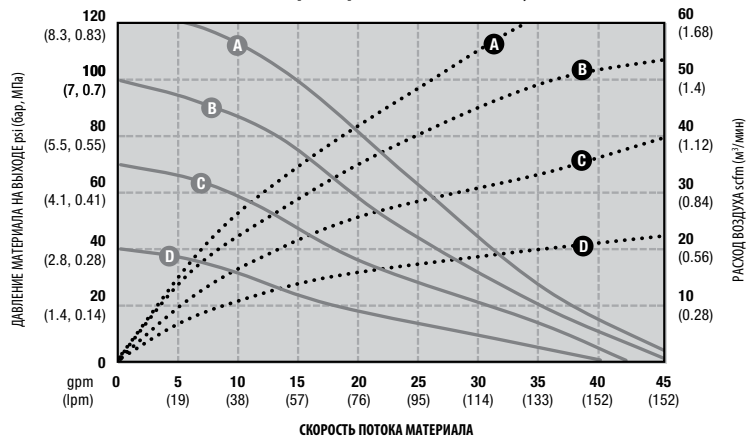
*Уровень звукового давления соответствует ISO-9614-2.

**Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от оборудования.

Пластиковые насосы Husky 1050

Рабочие характеристики

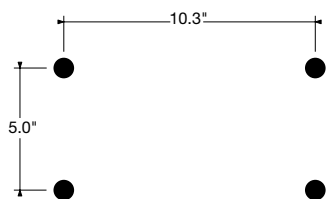
Рабочие характеристики насоса Husky 1050



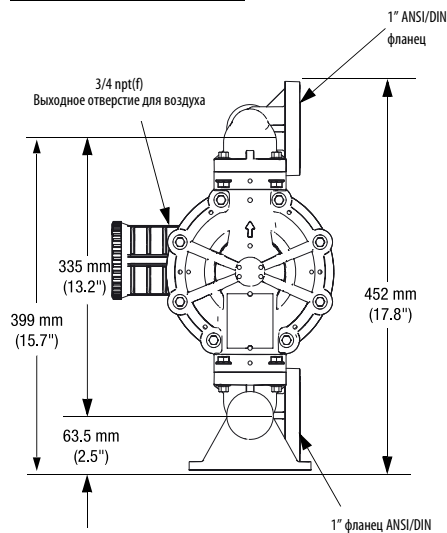
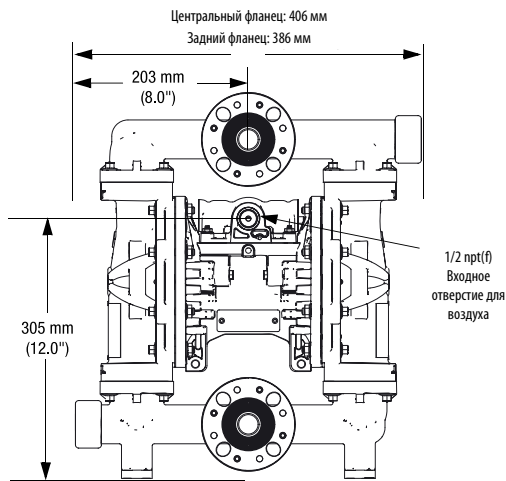
СКОРОСТЬ ПОТОКА МАТЕРИАЛА
насос протестирован с помощью воды, входное отверстие погружено в воду

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

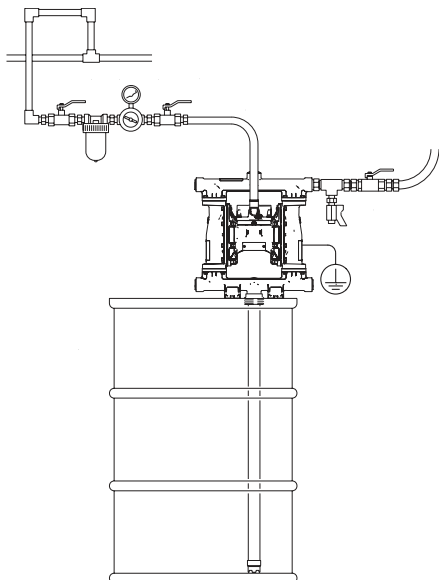


Габаритные размеры

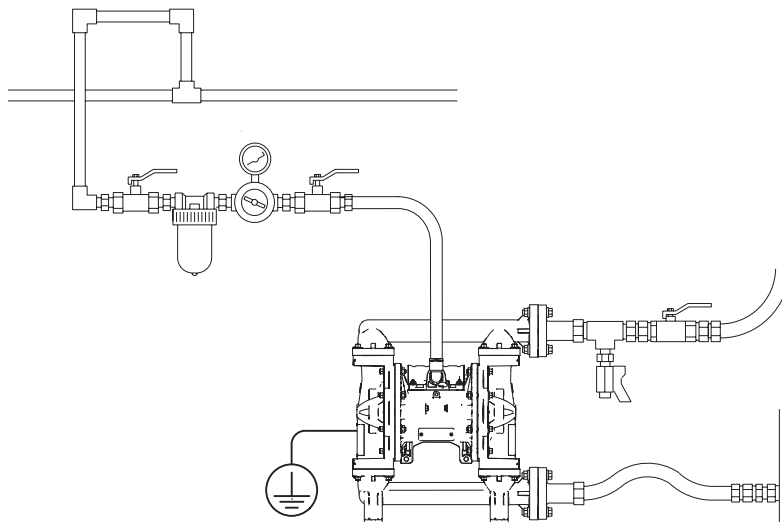


Стандартная схема установки

Насос Husky 1050, установка на отверстие в бочке



Насос Husky 1050, напольная установка

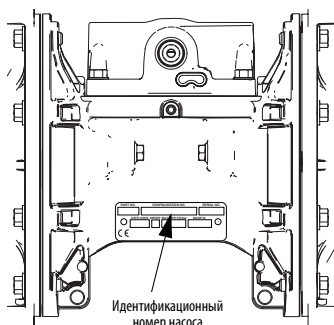


Металлические насосы Husky 1050

Пневматические двухдиафрагменные насосы

НОВИНКА! Форма для выбора конфигурации насоса Husky 1050

Для заказа Husky 1050 необходимо заполнить специальную форму, которую вы сможете найти на www.graco.com/process или обратиться к вашему дистрибьютору.



ПРИМЕЧАНИЕ: Насосы 1050A, 1050C, 1050P, и 1050S могут иметь разные уплотнители, диафрагмы, обратные клапаны и седла

Husky™
Air-Operated Double Diaphragm Pumps

Welcome Pump Selector

Pump Size? 1 inch

Pump Material? Aluminum Pump

Air Valve & Center Section? Aluminum Std. Air Valve

Fluid Cover & Manifolds? Standard Porting Inch

Check Style? PP Seat

Ball Style? Thermoplastic Polyester Elastomer Std

Diaphragm? Thermoplastic Polyester Elastomer Sin

Seat & Manifold Seal? PTFE

This product is ATEX certified II 2 GD c IIC T4

Graco Order Number: 647000
Order with this number

Old "D" Graco Number: D73955

Replacement Kits
24B766 Aluminum Std Air Valve Replacement Kit
24B535 Poly Seat Kit
24B535 Poly Seat Kit
24B542 TPE Ball Kit
24B524 TPE Diaphragm Kit

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Пример формы для выбора конфигурации и заказа оборудования, размещенной на www.graco.com/process.

Конфигурации насосов

Насос (1", 50 галл/мин)	Материал изготовления воздушного клапана и центральной секции	Воздушный клапан/Мониторинг	Крышки для материала и распределительные блоки
1050A★ Алюминий	A01	Стандартный	A1 Алюминий, стандартные отверстия, англо-американская система измерения
1050S‡ Нержавеющая сталь	A01B	Счетчик импульсов ✖	A2 Алюминий, стандартные отверстия, метрическая система измерения
	A01C	DataTrak ✖	S1 Нержавеющая сталь, стандартные отверстия, англо-американская система измерения
	A01D	Соленойдный	S2 Нержавеющая сталь, стандартные отверстия, метрическая система измерения

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

Седло обратного клапана		Шарик обратного клапана		Диафрагма		Уплотнительные кольца распределительного блока	
AC	Ацеталь	AC	Ацеталь	BN	Buna-N	—	—
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	Формованный PTFE/EPDM		
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

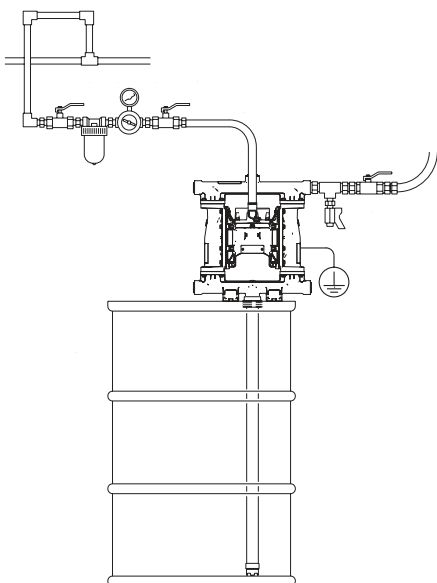
Металлические насосы Husky 1050

Популярные модели

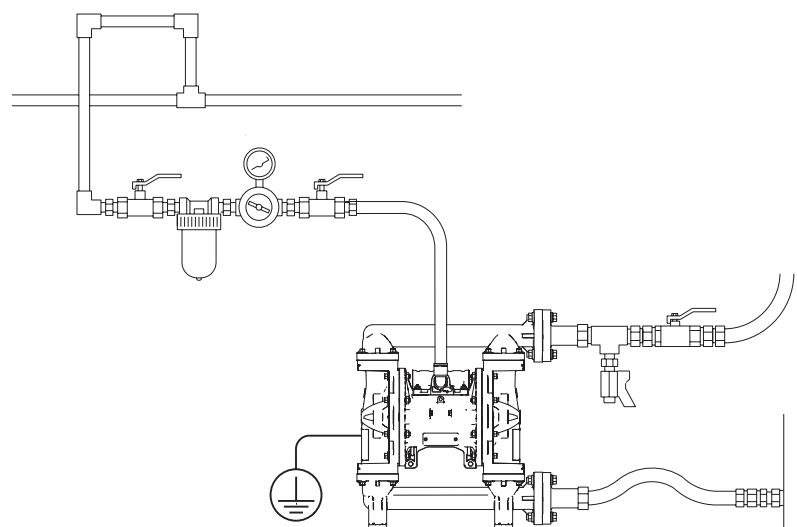
Материал изготовления	Каталожный номер		Материал изготовления седла	Материал изготовления шарика	Материал изготовления диафрагмы	Ремкомплект для воздушного клапана	Седло в комплекте	Шарик в комплекте	Диафрагма в комплекте
	Стандартный воздушный клапан	Соленойдный воздушный клапан							
Алюминий	647666	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

Стандартная схема установки

Насос Husky 1050, установка на отверстие в бочке



Насос Husky 1050, напольная установка



Металлические насосы Husky 1050



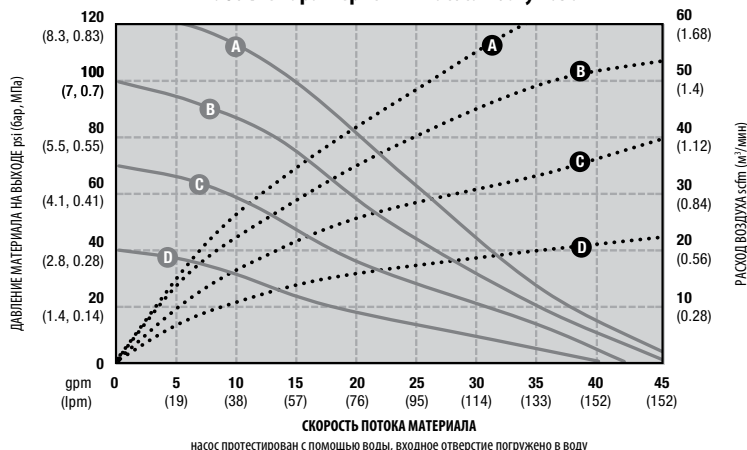
Технические характеристики

Металлические насосы Husky 1050	Алюминий	Нержавеющая сталь	Сплав Hastelloy
Максимальное рабочее давление материала	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 тактов/мин	280 тактов/мин	280 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт	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, в перекачиваемой среде	3.2 мм	3.2 мм	3.2 мм
Уровень звукового давления* при 4.8 бар и 50 тактов/мин 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 и 50 тактов/мин 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	25 scfm	25 scfm	25 scfm
Рабочий диапазон давления воздуха	1.4-8.6 бар	1.4-8.6 бар	1.4-8.6 бар
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр отверстия для подачи материала	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt	1" npt(f) или 1" bspt
Диаметра выходного отверстия для материала	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 полипропиленовая центральная секция алюминиевая центральная секция	16.5 кг 16.9 кг 18.8 кг
Смазываемые детали	Алюминий и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы	нержавеющая сталь и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы	Сплав hastelloy и материал(ы) изготовления седла, шарика и диафрагмы
Несмазываемые детали Центральная секция Болты	Сталь с алюминиевым покрытием	полипропилен нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь с алюминиевым покрытием полипропилен нержавеющая сталь
Руководство по эксплуатации	312877	312877	312877
Руководство по ремонту/каталог запчастей	313435	313435	313435

*Уровень звукового давления соответствует ISO-9614-2. **Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от оборудования.

Рабочие характеристики

Рабочие характеристики насоса Husky 1050



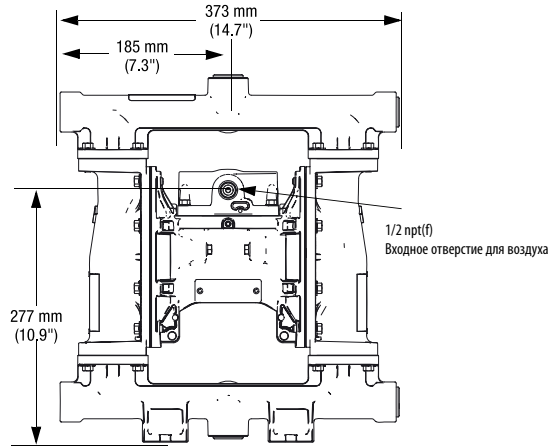
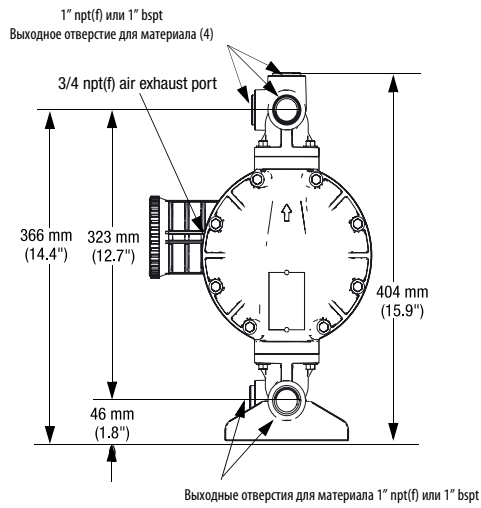
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 бар	Расход воздуха - - - - -
Ⓑ = при 4.8 бар	Производительность —————
Ⓒ = при 2.8 бар	
Ⓓ = при 1.4 бар	

насос протестирован с помощью воды, входное отверстие погружено в воду

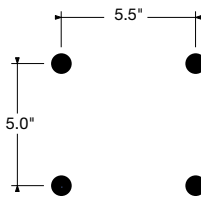
Металлические насосы Husky 1050

Габаритные размеры

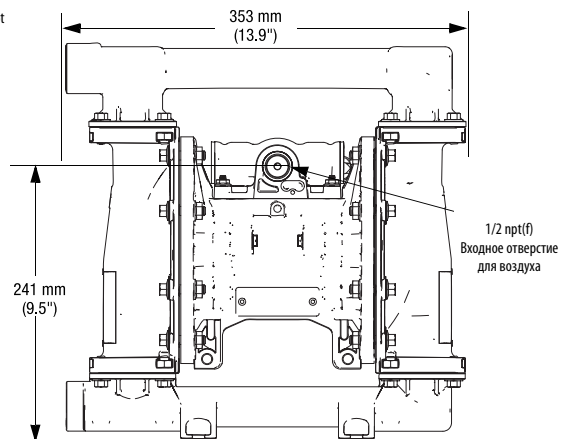
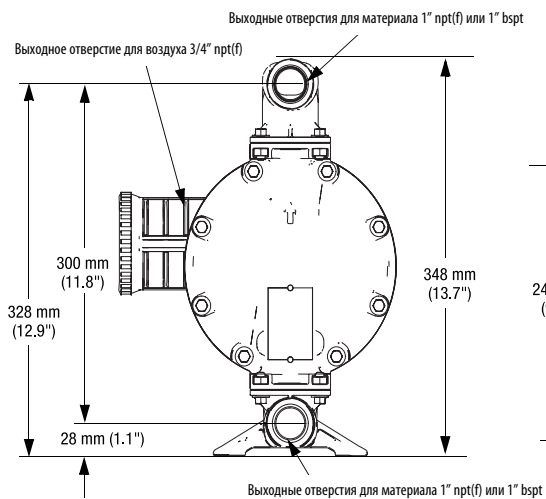
Алюминий



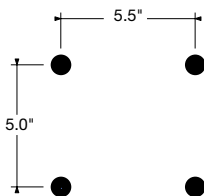
Расстояние между крепежными отверстиями



Нержавеющая сталь



Расстояние между крепежными отверстиями



Пластиковые насосы Husky 1590

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
V = 38.1 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38.1 мм, соленодный: алюминиевая центральная секция	5 = PVDF (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
T = 38.1 мм, стандартный: центральная секция из нержавеющей стали		5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
U = 38.1 мм, соленодный: 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		

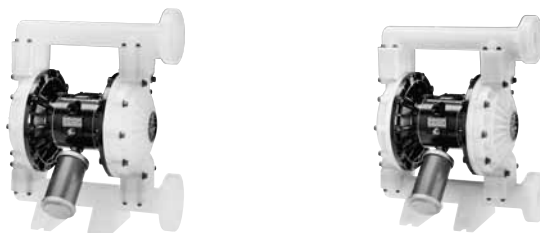
Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (Фланец ANSI)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления Седло	Материал изготовления Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный Воздушный клапан	Соленодный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленодный* Воздушный клапан						
Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией										
Полипропилен	DB2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOC311	236273	246947
	DB2377	DC2377			Нержавеющая сталь	Buna	Buna	DOC377	236273	246947
	DB2777	DC2777			Buna	Buna	Buna	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	Buna	DOC977	236273	246947
	DB2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC988	236273	246947
	DB29GG	DC29GG			Полипропилен	Geolast	Geolast	DOC9GG	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
	Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали									
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	Buna	DOC377	236273	246947
	DT2888	DU2888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOC888	236273	246947
	DT2911	DU2911			Полипропилен	PTFE	PTFE	DOC911	236273	246947
	DT2977	DU2977			Полипропилен	Buna	Buna	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 SycleFlo или возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

Пластиковые насосы Husky 1590



Технические характеристики

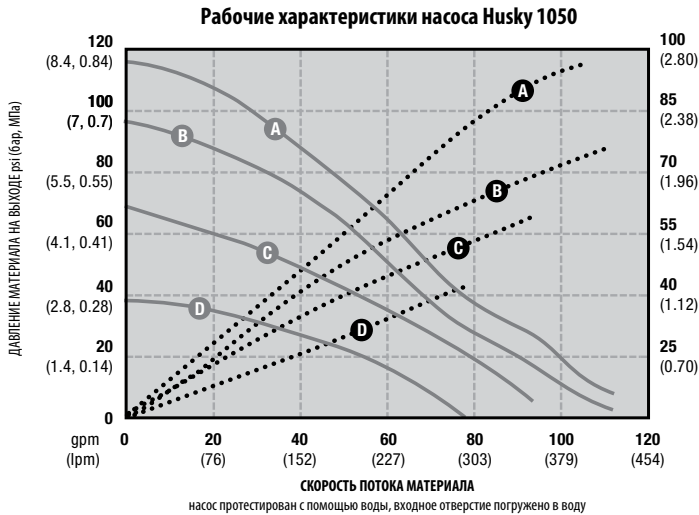
Пластиковые насосы Husky 1590	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление материала	8.4 бар	8.4 бар
Максимальная подача самотеком*	378.5 л/мин	378.5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	200 тактов/мин	200 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	1.96 л	1.96 л
Максимальная высота всасывания (DB2366)	6.1 м, сухой	6.1 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	4.8 мм	4.8 мм
Максимальная рабочая температура***	65.5°C	65.5°C
Максимальная рабочая температура диафрагмы***		
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 @ 125 тактов/мин	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 отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	38.1 мм, фланец ANSI	38.1 мм, 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 не зависит от материала изготовления диафрагмы.

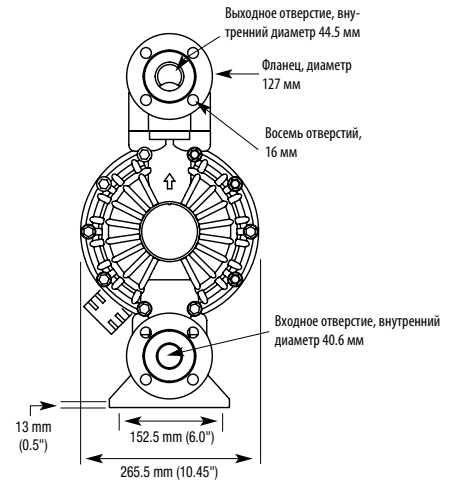
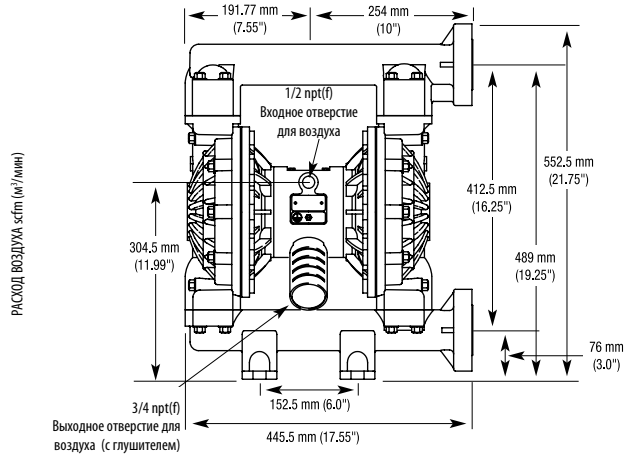
** Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

Рабочие характеристики

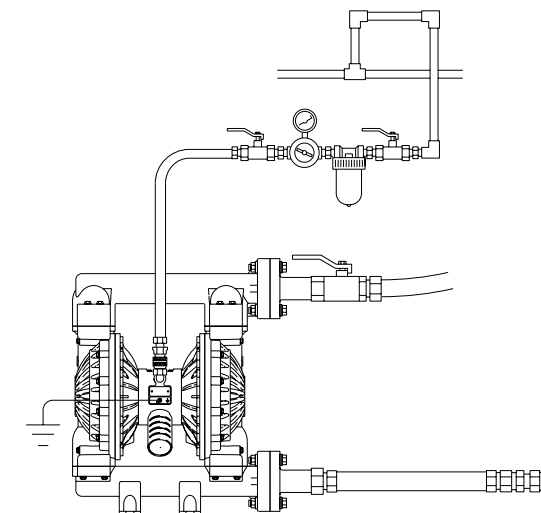


Габаритные размеры



Стандартная схема установки

Насос Husky 1590, подача материала самотеком



Металлические насосы Husky 1590

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
V = 38.1 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
C = 38.1 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
T = 38.1 мм, стандартный: центральная секция из нержавеющей стали	C = Алюминий (bsp)	5 = TPE	4 = Закаленная нержавеющая сталь	6 = Santoprene
U = 38.1 мм, соленойдный: 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		

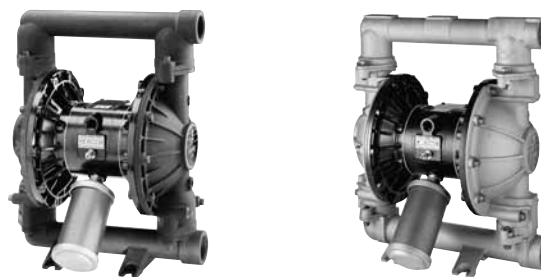
Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления Седло	Материал изготовления Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан						
Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией										
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	Buna	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	Buna	DCC777	DOB777	236273	246947
	DB3888	DC3888	DBC888	DCC888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	236273	246947
	DB3GGG	DC3GGG	DBC3GGG	DCC3GGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOB3GGG	236273	246947
	DB3911		DBC911		Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947
	DB3977		DBC977		Полипропилен	Buna	Buna	DOB977	236273	246947
Нержавеющая сталь	DB4311	DC4311	DBD311	DCD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947
	DB4341		DBD341		Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOB341	236273	246947
	DB4377	DC4377	DBD377	DCD377	Нержавеющая сталь	Buna	Buna	DOB377	236273	246947
	DB4525		DBD525		TPE	Ацеталь	TPE	DOB525	236273	246947
	DB4666	DC4666	DBD666	DCD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947
	DB4777	DC4777	DBD777	DCD777	Buna	Buna	Buna	DOB777	236273	246947
	DB4888	DC4888	DBD888	DCD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	236273	246947
	DB4GGG	DC4GGG	DBDGGG	DCDGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOBGGG	236273	246947
	DB4911		DBD911		Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947
Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали										
Нержавеющая сталь	DT4311	DU4311	DTD311	DUD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOB311	236273	246947
	DT4377	DU4377	DTD377	DUD377	Нержавеющая сталь	Buna	Buna	DOB377	236273	246947
	DT4388	DU4388	DTD388	DUD388	Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB388	236273	246947
	DT4666	DU4666	DTD666	DUD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOB666	236273	246947
	DT4888	DU4888	DTD888	DUD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOB888	236273	246947
	DT4911	DU4911	DTD911	DUD911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOB911	236273	246947

*Необходим контроллер CycleFlo или возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

Металлические насосы Husky 1590



Технические характеристики

Металлические насосы Husky 1590	Алюминий	Нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление материала	8.4 бар	8.4 бар
Максимальная подача самотеком*	378.5 л/мин	378.5 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	200 тактов/мин	200 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	1.96 л	1.96 л
Максимальная высота всасывания (DB2366)	6.1 м, сухой	6.1 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	4.8 мм	4.8 мм
Максимальная рабочая температура***	65.5°C	65.5°C
Максимальная рабочая температура диафрагмы***		
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
Стандартное звуковое давление при 4.9 бар @ 125 тактов/мин	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 отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	1-1/2 npt(f) или bspt(f)	1-1/2 npt(f) или bspt(f)
Вес	15.2 кг	38.6 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	-	44.8 кг
Руководство по эксплуатации	308441	308441

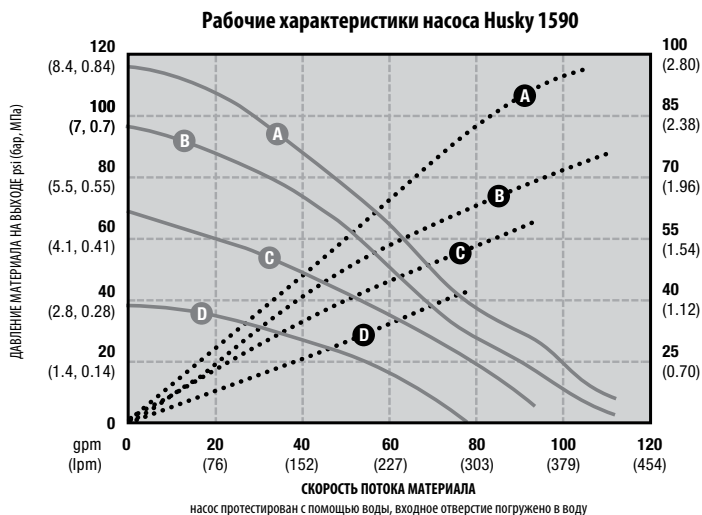
*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы

**Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

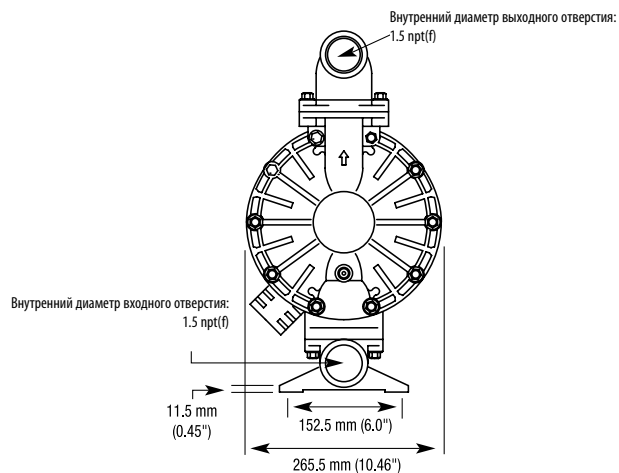
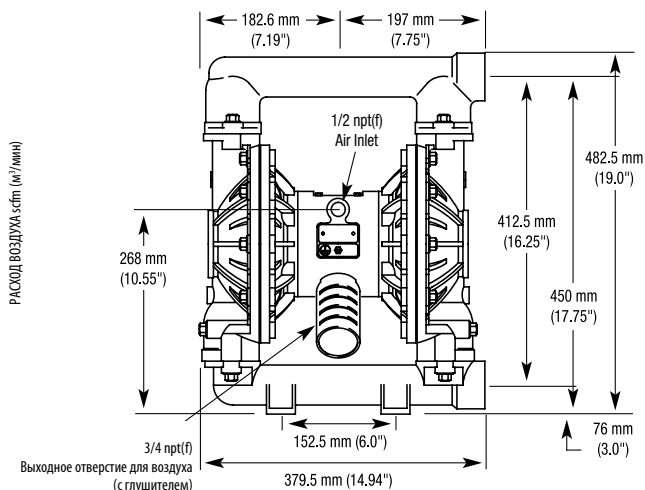
Металлические насосы Husky 1590

Рабочие характеристики



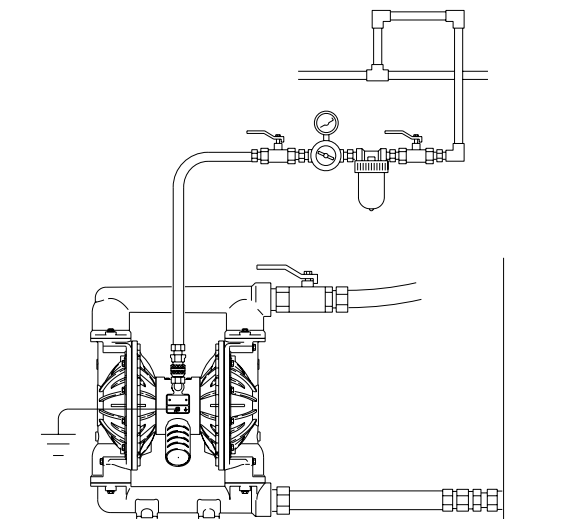
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
А = при 7 бар	Расход воздуха -----
В = при 4.8 бар	Производительность _____
С = при 2.8 бар	
Д = при 1.4 бар	

Габаритные размеры



Стандартная схема установки

Насос Husky 1590, подача материала самотеком



Пластиковые насосы Husky 2150

Пневматические двухдиафрагменные насосы



РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
F = 50.8 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	3 = Нержавеющая сталь	1 = PTFE	1 = PTFE
G = 50.8 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция	5 = PVDF (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
V = 50.8 мм, 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		

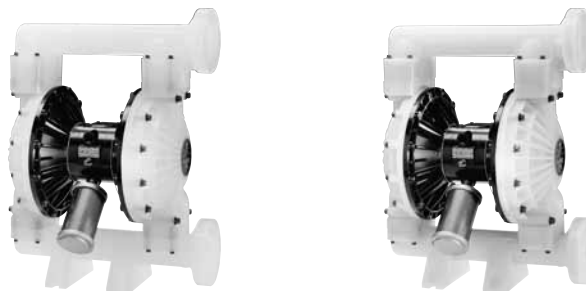
Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (Фланец ANSI)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления Седло	Материал изготовления Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Комплект для материала	Комплект для воздуха	Контроль подачи воздуха**	
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан							
Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией											
Полипропилен	DF2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947	
	DF2377	DG2377			Нержавеющая сталь	Buna	Buna	D0G377	236273	246947	
	DF2777	DG2777			Buna	Buna	Buna	D0G777	236273	246947	
	DF2888	DG2888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G888	236273	246947	
	DF2911	DG2911			Полипропилен	PTFE	PTFE	D0G911	236273	246947	
	DF2955				Полипропилен	TPE	TPE	D0G955	236273	246947	
	DF2966				Полипропилен	Santoprene	Santoprene	D0G966	236273	246947	
	DF2977				Полипропилен	Buna	Buna	D0G977	236273	246947	
	DF2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G988	236273	246947	
	DF29GG	DG29GG			Полипропилен	Geolast	Geolast	D0G9GG	236273	246947	
	PVDF	DF5311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947
		DF5666				Santoprene	Santoprene	Santoprene	D0G666	236273	246947
DF5811		DG5811			Фторэластомер	PTFE	PTFE	D0G811	236273	246947	
DF5888		DG5888			Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G888	236273	246947	
DF5A11		DG5A11			PVDF	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947	
DF5A88					PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	D0GA88	236273	246947	
Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали											
Полипропилен	DV2311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947	
	DV2341				Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	D0G341	236273	246947	
	DV2377				Нержавеющая сталь	Buna	Buna	D0G377	236273	246947	
	DV2888				Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G888	236273	246947	
	DV2911				Полипропилен	PTFE	PTFE	D0G911	236273	246947	
	DV2977				Полипропилен	Buna	Buna	D0G977	236273	246947	
	DV2988				Полипропилен	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G988	236273	246947	
	DV2A11				Полипропилен	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947	
	DV2A88				PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	D0GA88	236273	246947	
	PVDF	DV5311				Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	D0G311	236273	246947
DV5811					Фторэластомер	PTFE	PTFE	D0G811	236273	246947	
DV5888					Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	D0G888	236273	246947	
DV5A11					PVDF	PTFE	PTFE	D0GA11	236273	246947	
DV5A88					PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	D0GA88	236273	246947	

*Необходим контроллер CycleFlo или возможность удаленного управления клапаном

** Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

Пластиковые насосы Husky 2150



Технические характеристики

Пластиковые насосы Husky 2150	Полипропилен	PVDF
Максимальное рабочее давление материала	8.4 бар	8.4 бар
Максимальная подача самотеком*	568 л/мин	568 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	145 тактов/мин	145 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	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, в перекачиваемой среде	6.3 мм	6.3 мм
Максимальная рабочая температура***	65.5°C	65.5°C
Максимальная рабочая температура диафрагмы***		
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 @ 125 тактов/мин	78 дБа	78 дБа
Максимальный расход воздуха	4.9 м ³ /мин	4.9 м ³ /мин
Расход воздуха при 4.9 бар (0.49 МПа-70 psi) / 226 л/мин	1.7 м ³ /мин	1.7 м ³ /мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1.4 - 8.4 бар	1.4 - 8.4 бар
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	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

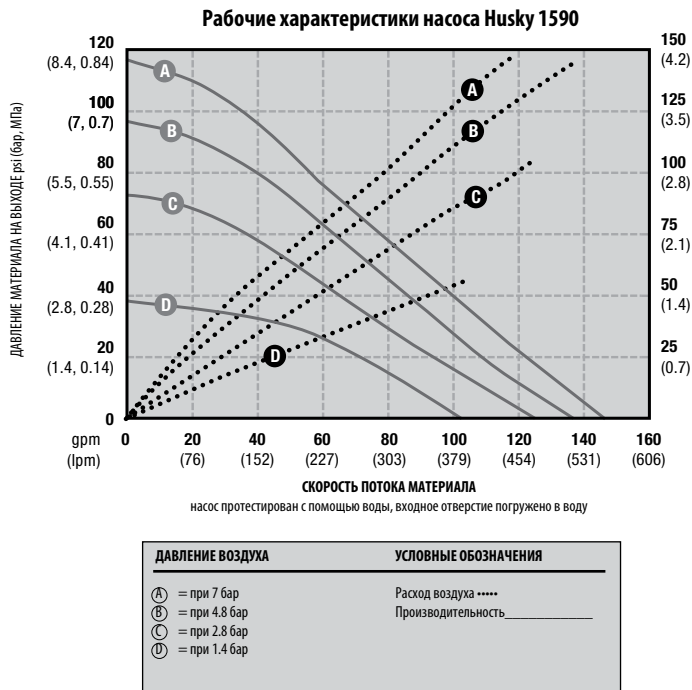
*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы.

** Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

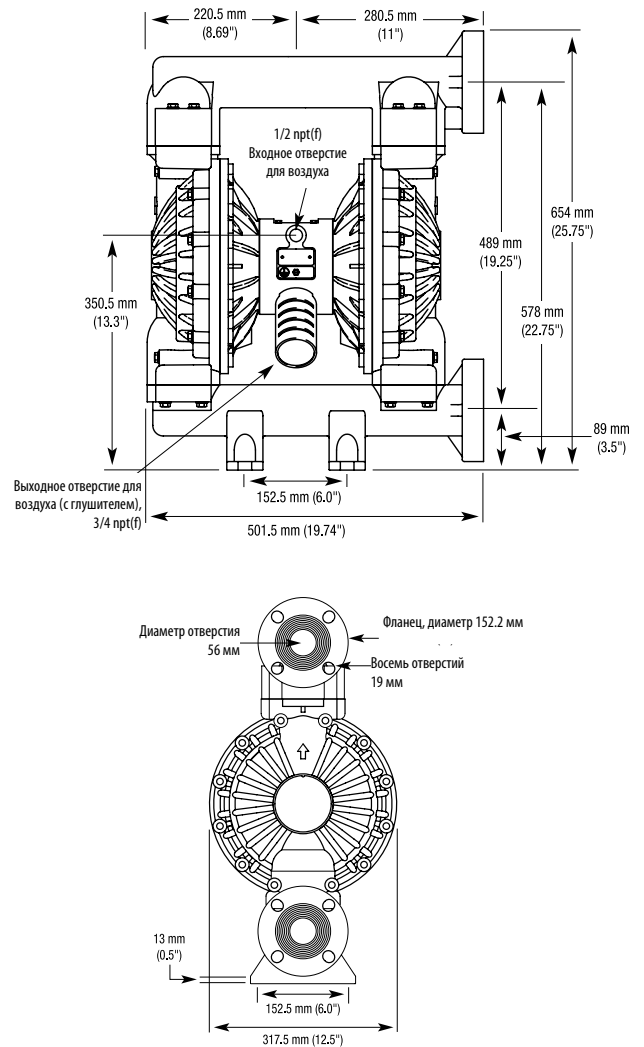
*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

Пластиковые насосы Husky 2150

Рабочие характеристики

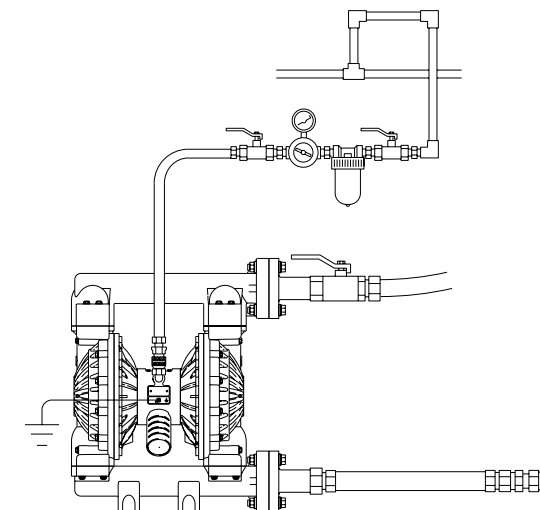


Габаритные размеры



Стандартная схема установки

Насос Husky 2150, подача материала самотеком



Металлические насосы Husky 2150

Пневматические двухдиафрагменные насосы

Информация для оформления заказа



РАЗМЕР НАСОСА (тип пневмомотора и материал)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
F = 50.8 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция G = 50.8 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция V = 50.8 мм, стандартный: центральная секция из нержавеющей стали	3 = Алюминий (npt) 4 = Нержавеющая сталь (npt) 6 = Ковкое железо (npt) C = Алюминий (bsp) D = Нержавеющая сталь (bsp) F = Ковкое железо (bsp) H = 2 npt, алюминий, удлиненный G = 2 bsp, алюминий, удлиненный	3 = Нержавеющая сталь 4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер 9 = Полипропилен A = PVDF G = Geolast	1 = PTFE 2 = Ацеталь 4 = Закаленная нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер G = Geolast	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene 7 = Buna N 8 = Фторэластомер G = Geolast

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Каталожный номер (BSP)		Материал изготовления Седло	Материал изготовления Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Комплект для материала	Комплект для воздуха	воздуха**	
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный* Воздушный клапан							
Стандартные насосы с алюминиевой центральной секцией											
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	Buna	DOF377	236273	246947	
	DF3525	DG3525	DFC525	DGC525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947	
	DF3555		DFC555		TPE	TPE	TPE	DOF555	236273	246947	
	DF3666	DG3666	DFC666	DGC666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
	DF3777	DG3777	DFC777	DGC777	Buna	Buna	Buna	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		Полипропилен	Buna	Buna	DOF977	236273	246947	
Нержавеющая сталь	DF4311	DG4311	DFD311	DGD311	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947	
	DF4341		DFD341		Нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOF341	236273	246947	
		DF4366	DFD366	DGD366	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF366	236273	246947	
		DF4377	DFD377	DGD377	Нержавеющая сталь	Buna	Buna	DOF377	236273	246947	
		DF4525		DFD525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947	
		DF4666	DFD666	DGD666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
		DF4777	DFD777	DGD777	Buna	Buna	Buna	DOF777	236273	246947	
		DF4888	DFD888	DGD888	Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF888	236273	246947	
		DF4GGG	DFDGGG	DGDGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOFGGG	236273	246947	
		DF4911		DFD911	Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	236273	246947	
	Ковкое железо	DF6311		DFF311		Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947
		DF6366		DFF366		Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF366	236273	246947
		DF6441		DFF441		Закаленная нержавеющая сталь	Закаленная нержавеющая сталь	PTFE	DOF441	236273	246947
			DF6466	DFF466	DGF466	Закаленная нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOF466	236273	246947
			DF6525		DFF525	TPE	Ацеталь	TPE	DOF525	236273	246947
		DF6666	DG6666	DFF666	DGF666	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947
		DF6A11		DFFA11		PVDF	PTFE	PTFE	DOFA11	236273	246947
		DF6A88		DFFA88		PVDF	Фторэластомер	Фторэластомер	DOFA88	236273	246947
		DF6GGG	DG6GGG	DFFGGG	DGFGGG	Geolast	Geolast	Geolast	DOFGGG	236273	246947
Коррозионно-стойкие насосы с центральной секцией, выполненной из нержавеющей стали											
Нержавеющая сталь	DV4311		DVD311		Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOF311	236273	246947	
	DV4377		DVD377		Нержавеющая сталь	Buna	Buna	DOF377	236273	246947	
	DV4388		DVD388		Нержавеющая сталь	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF388	236273	246947	
	DV4666		DVD666		Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOF666	236273	246947	
	DV4888		DVD888		Фторэластомер	Фторэластомер	Фторэластомер	DOF888	236273	246947	
	DV4911		DVD911		Полипропилен	PTFE	PTFE	DOF911	236273	246947	

*Необходим контроллер SuseFlo или возможность удаленного управления клапаном. ** Для контроля подачи воздуха используется фильтр с манометром. *** Возможно приобретение удлиненной модификации; маркировка DFH или DFG

Металлические насосы Husky 2150



Технические характеристики

Металлические насосы Husky 2150	Алюминий	Нержавеющая сталь	Ковкое железо
Максимальное рабочее давление материала	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 тактов/мин	145 тактов/мин	145 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	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, в перекачиваемой среде	6.3 мм	6.3 мм	6.3 мм
Максимальная рабочая температура диафрагмы***			
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 @ 125 тактов/мин	78 дБа	78 дБа	78 дБа
Максимальный расход воздуха	4.9 м³/мин	4.9 м³/мин	4.9 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1.4 - 8.4 бар	1.4 - 8.4 бар	1.4 - 8.4 бар
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)	1/2 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала ****	ANSI-фланец, 51 мм	ANSI-фланец, 51 мм	ANSI-фланец, 51 мм
Вес	26.3 кг 28.1 кг - удлиненный	50 кг	59 кг
Вес с учетом центральной секции из нержавеющей стали	-	60 кг	-
Руководство по эксплуатации	308368	308368	308368

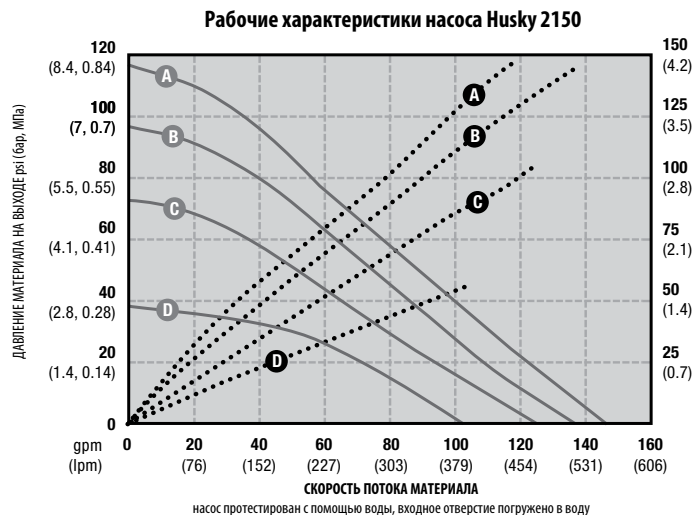
*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы.

**Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

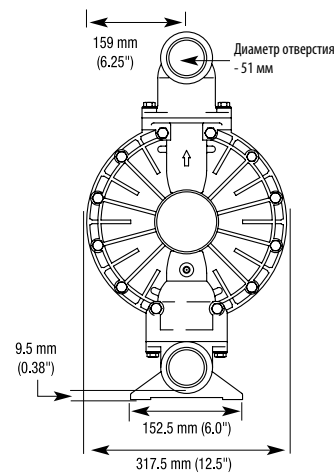
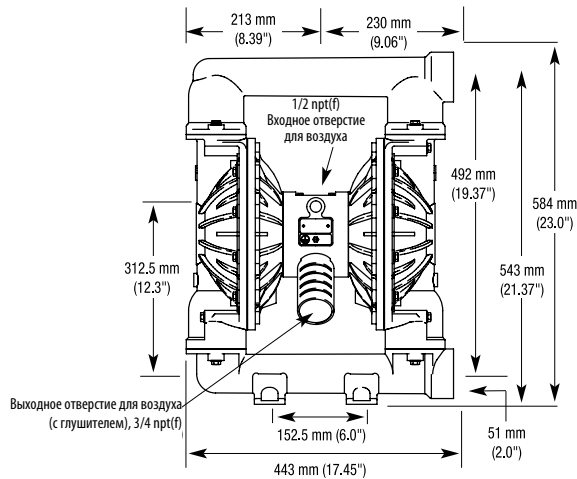
Металлические насосы Husky 2150

Рабочие характеристики



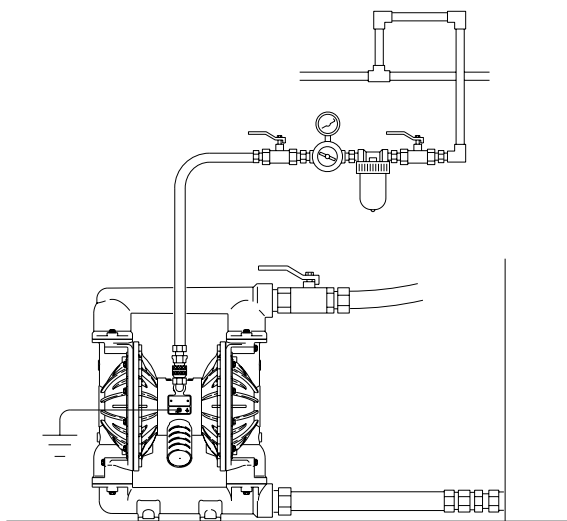
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 бар	Расход воздуха ----
Ⓑ = при 4.8 бар	Производительность _____
Ⓒ = при 2.8 бар	
Ⓓ = при 1.4 бар	

Габаритные размеры



Стандартная схема установки

Насос Husky 2150, подача материала самотеком



Алюминиевые насосы Husky 3275

Пневматические двухдиафрагменные насосы

D | Диафрагменный насос
X | Размер насоса
X | Смачиваемые детали
X | Седло
X | Шарик/Стопор
X | Диафрагма

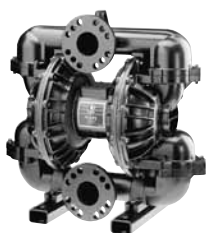
РАЗМЕР НАСОСА (ТИП ПНЕВМОМОТОРА И МАТЕРИАЛ)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
K = 76.2 мм, стандартный: алюминиевая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь 5 = TPE 6 = Santoprene G = Geolast	1 = PTFE 2 = Ацеталь 6 = Santoprene G = Geolast	1 = PTFE 5 = TPE 6 = Santoprene G = Geolast P = Пористый ПТФЭ

Популярные модели

Материал изготовления	Каталожный номер (NPT)		Материал изготовления Седло Шарик	Материал изготовления Диафрагма	Материал изготовления материала	Комплект для воздуха	Комплект для воздуха	Контроль подачи *
	Стандартный Воздушный клапан	Соленойдный Воздушный клапан						
Алюминий	DK3311	-	Нержавеющая сталь	PTFE	PTFE	DOK311	238765	246948
	DK3316	-	Нержавеющая сталь	PTFE	Santoprene	DOK316	238765	246948
	DK3366	-	Нержавеющая сталь	Santoprene	Santoprene	DOK366	238765	246948
	DK3515	-	TPE	PTFE	TPE	DOK515	238765	246948
	DK3525	-	TPE	Ацеталь	TPE	DOK525	238765	246948
	DK3565	-	TPE	Santoprene	TPE	DOK565	238765	246948
	DK3611	-	Santoprene	PTFE	PTFE	DOK611	238765	246948
	DK3616	-	Santoprene	PTFE	Santoprene	DOK616	238765	246948
	DK3666	-	Santoprene	Santoprene	Santoprene	DOK666	238765	246948
	DK3GG6	-	Geolast	Geolast	Santoprene	DOKGG6	238765	246948
DK3GGG	-	Geolast	Geolast	Geolast	DOKGGG	238765	246948	

* Для контроля подачи воздуха используется регулятор и фильтр с манометром

- = отсутствует



Технические характеристики

Алюминиевые насосы Husky 3275	Алюминий
Максимальное рабочее давление материала	8.4 бар
Максимальная подача самотеком*	1.041 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	135 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	7.6 л
Максимальная высота всасывания (DF3666)	2.4 м, сухой
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	9.4 мм (0.38")
Максимальная рабочая температура диафрагмы***	
PTFE	104.4°C
Santoprene	82.2°C
TPE	65.5°C
Фторэластомер	121.1°C
Geolast	65.5°C
Стандартный уровень звукового давления при 4.9 бар @ 125 тактов/мин	79 дБа
Максимальный расход воздуха	9.1 м³/мин
Расход воздуха при 4.7 бар (0.47 МПа - 70 psi) / 379 л/мин	1.26 м³/мин

Алюминиевые насосы Husky 3275	Алюминий
Рабочий диапазон давления воздуха	1.4 - 8.4 бар (0.14 - 0.84 МПа - 20 - 120 psi)
Диаметр отверстия для подачи воздуха	3/4 npt(f)
Диаметр входного и выходного отверстия для материала	76.2 мм ANSI фланец (4 болта) / DIN фланец (8 болтов), внутренняя резьба - 3 npt или bspt
Вес	68 кг
Руководство по эксплуатации	308639

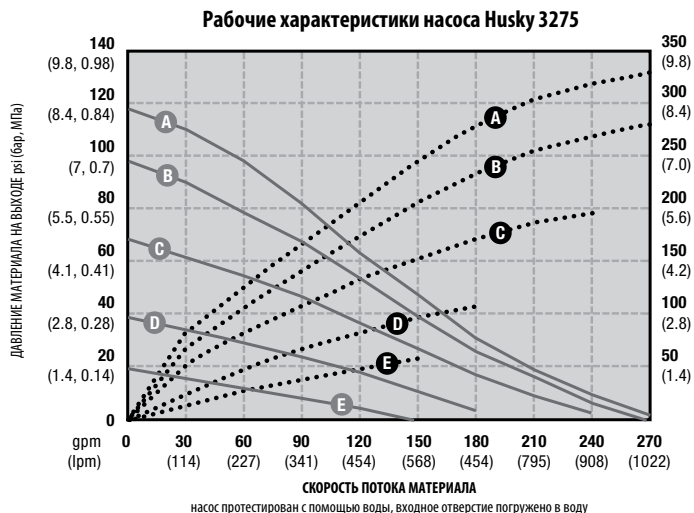
*Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы.

** Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

*** Длительная работа при повышенной температуре может оказывать влияние на производительность насоса

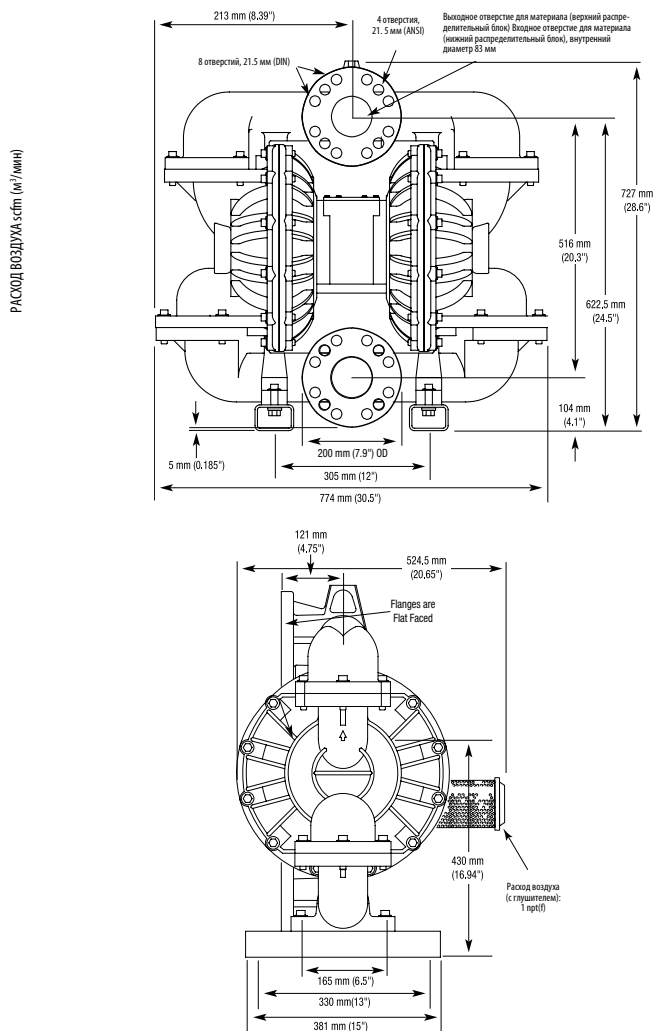
Алюминиевые насосы Husky 3275

Рабочие характеристики



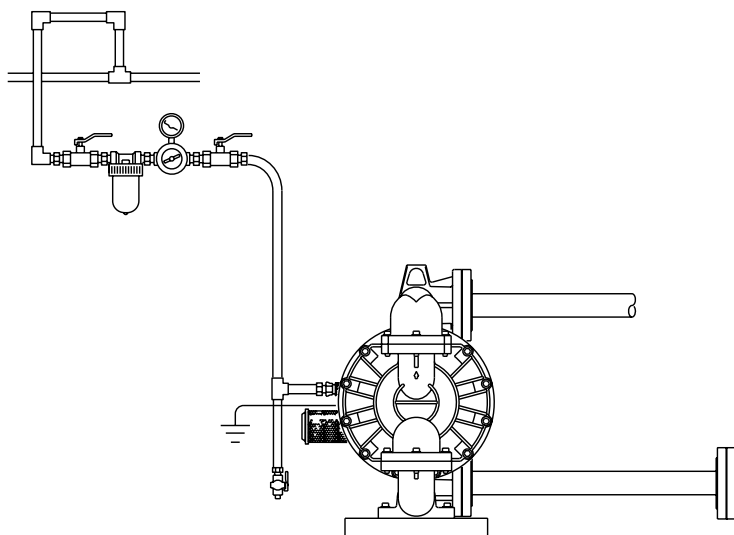
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Ⓐ = при 7 бар	Расход воздуха -----
Ⓑ = при 4.8 бар	Производительность _____
Ⓒ = при 2.8 бар	
Ⓓ = при 1.4 бар	

Габаритные размеры



Стандартная схема установки

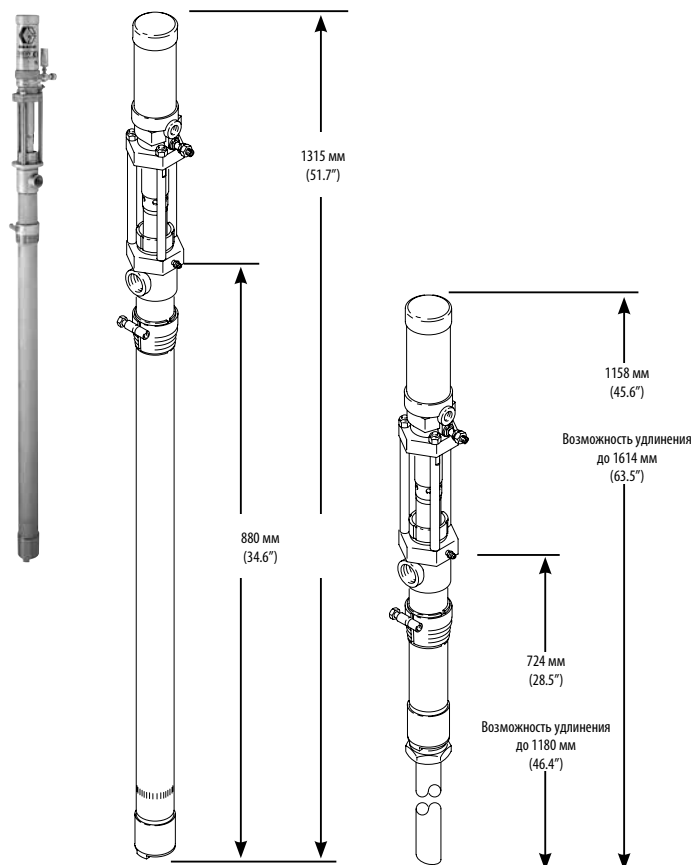
Насос Husky 3275, подача материала самотеком



Габаритные размеры

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

N = Неопрен Нержавеющая сталь = Нержавеющая сталь 304
 L = Кожа Сталь = Сталь
 T = PTFE PE = Полиэтилен



Технические характеристики

Fast-Flo 1:1	Загрузочный поршень
Максимальное рабочее давление материала	12.4 бар
Максимальная скорость работы насоса	100 тактов/мин
тактов/мин	6.5
Максимальное давление воздуха на входе	12.4 бар
Максимальная рабочая температура	49°C
Стандартный уровень звукового давления	72 дБа
Входное отверстие для воздуха	1/4 npt (f)
Выходное отверстие для материала	3/4 npt (f)
Вес	9.07 кг, установка на бочку 4.99 кг, укороченный
Руководство по эксплуатации	307427

Комплекты Hydra-Clean, крепление на стену

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМПЛЕКТА	247550	247552	247554	258665	Насосная установка
Каталожный номер пневмомотора	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Каталожный номер гидроцилиндра	247599	241648	687055	24B923	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнителей	247881	222880	См. руководство по эксплуатации 311825	24C162	
Стандартные уплотнители	PTFE/ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	
Ремкомплект дополнительных уплотнителей	207581	222875	222845	237713	
Дополнительные уплотнители	PTFE	СВМПЭ/PTFE	СВМПЭ/PTFE	СВМПЭ/PTFE	
Флаер	338026	338026	338026	338026	
Руководство по эксплуатации	312585	312585	312585	312585	



Установка для мытья под давлением (на тележке)

Каталожный номер комплекта	247549	247551	247553	258664	Насосная установка
Каталожный номер пневмомотора	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	
Каталожный номер гидроцилиндра	247599	241648	687055	24B923	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнителей	247881	222880	См. руководство по эксплуатации 311825	24C162	
Стандартные уплотнители	PTFE/ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	СВМПЭ CF-PTFE	
Ремкомплект дополнительных уплотнителей	207581	222875	222845	237713	
Дополнительные уплотнители	PTFE	СВМПЭ/PTFE	СВМПЭ/PTFE	СВМПЭ/PTFE	
Флаер	338026	338026	338026	338026	
Руководство по эксплуатации	312585	312585	312585	312585	



Установка для мытья под давлением (устанавливается на бочку)

Каталожный номер комплекта	206515	Насосная установка
Каталожный номер пневмомотора	207352	
Каталожный номер гидроцилиндра	224344	
Конструкция насоса	Нержавеющая сталь	
Стандартный ремкомплект уплотнителей	224402	
Стандартные уплотнители	СВМПЭ/Полихлоропрен	
Дополнительные уплотнители	СВМПЭ/PTFE	
Руководство по эксплуатации	306817	



Установки для мытья под давлением Hydra-Clean

Технические характеристики

Каталожный номер	Насосная установка	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальное давление воздуха на входе, бар	Производительность при 60 тактах/мин, л/мин	Объем материала за такт, см ³	Диаметр отверстия для подачи воздуха	Диаметр отверстия для подачи материала	Диаметра выходного отверстия для материала*	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 выходных отверстия в каждой установке

Аксессуары

Распылители и наконечники

247879	Запасной распылитель/наконечник
15T283	Распылитель, латунь/нержавеющая сталь
15T282	Распылитель из нержавеющей стали
15T279	Наконечник из нержавеющей стали, 32"
15T280	Наконечник из нержавеющей стали, 10"
247880	Соединительные элементы для распылителя, нержавеющая сталь
247622	Держатель для распылителя и всасывающего патрубка

Шланги

214959	Впускной шланг, 1" x 2 м
247878	Выпускной шланг, 3/8" x 15 м: 310 бар

Прочее

15T284	Сетчатый фильтр для входного отверстия, 60 ячеек, 1" NPT(f)
15T284	Сетчатый фильтр для входного отверстия, 60 ячеек, 1" NPT(f)
191635	Сетчатый фильтр для входного отверстия, 0 ячеек, 1" NPT(f)

Сопла из нержавеющей стали

Каталожный номер	Диаметр отверстия мм	Угол факела при 3 бар	Пропускная способность при 68.9 бар
805534	0.51	40€	3.78
805538*	0.76	40€	5.68
805542	0.89	40€	6.62
805549*	1.14	25€	8.52
805561	1.52	25€	11.36
805566*	1.65	40€	12.30
805569	1.78	25€	13.25
805574	1.91	40€	14.20
805575*	2.03	0€	15.14
805584	2.28	15€	17.03
805587	2.54	0€	18.93

В наличии имеются сопла разного размера, позволяющие формировать факел разной ширины.

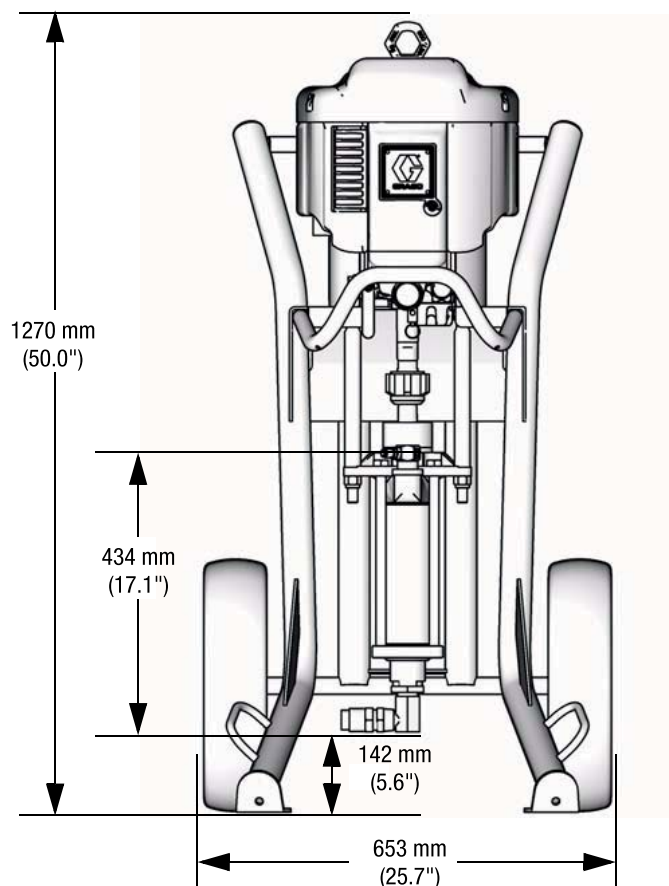
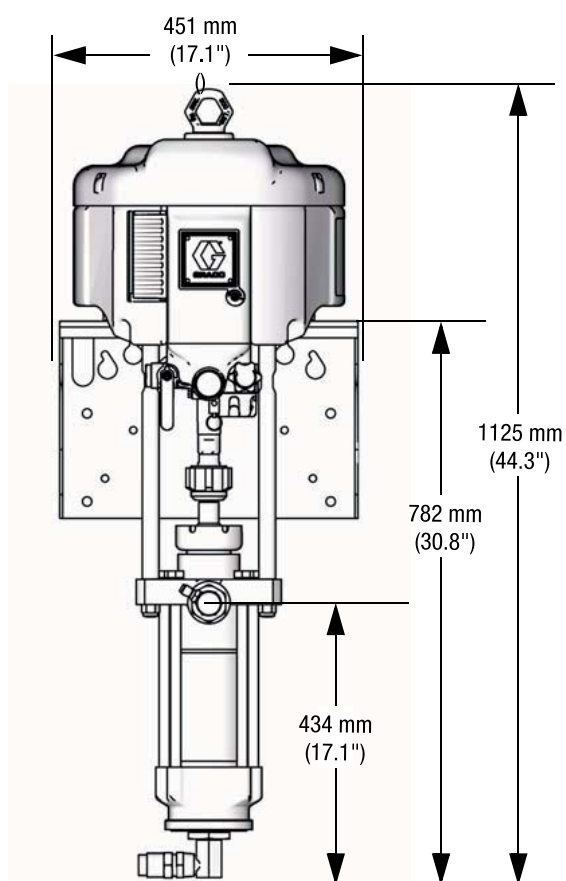
Более подробную информацию вы сможете получить у торгового представителя компании Graco.

Установки для мытья под давлением Hydra-Clean

Габаритные размеры

Комплект 247550, крепление на стену

Комплект 247549, установка на тележку



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

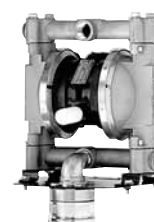
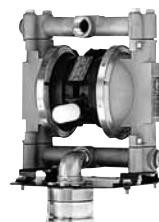
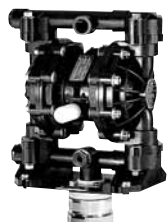
Комплекты перекачивающих насосов Husky для 208 л бочки

Информация для оформления заказа

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМ- ПЛЕКТА	МОДЕЛЬ НАСОСА	Элементы насоса				Комплект для установки на бочку			
		КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР НАСОСА*	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА	КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КОМ- ПЛЕКТА ДЛЯ БОЧКИ**	МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВ- ЛЕНИЯ 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	Buna	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

- 246946** Регулятор подачи воздуха/Фильтр
208536 Быстросъемный соединитель воздушной линии
169970 Быстросъемный ниппель



Технические характеристики

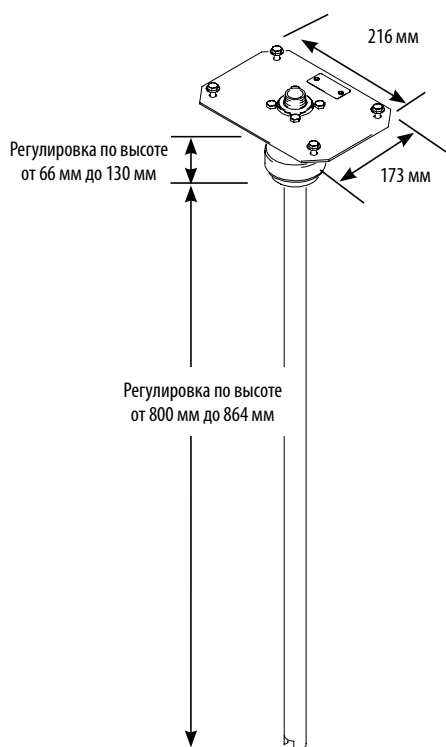
Перекачивающий насос Husky, 55 галл	Husky 515, ацеталь		Husky 515, полипропилен	Husky 716, алюминий	Husky 716, нержавеющая сталь
Максимальное рабочее давление материала	7 бар		7 бар	7 бар	7 бар
Максимальная подача самотеком*	57 л/мин		57 л/мин	61 л/мин	61 л/мин
Максимальная скорость работы насоса	400 тактов/мин		400 тактов/мин	400 тактов/мин	400 тактов/мин
Объем перекачиваемого материала за такт**	0.15 л		0.15 л	0.15 л	0.15 л
Максимальный размер твердых частиц, в перекачиваемой среде	2.5 мм		2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм
Стандартное звуковое давление при 4.9 бар @ 125 тактов/мин	67 дБа		67 дБа	67 дБа	67 дБа
Максимальный расход воздуха	0.672 м³/мин		0.672 м³/мин	0.672 м³/мин	0.672 м³/мин
Рабочий диапазон давления воздуха	1.8 - 7 бар		1.8 - 7 бар	1.8 - 7 бар	1.8 - 7 бар
Диаметр отверстия для подачи воздуха	1/4 npt(f)		1/4 npt(f)	1/4 npt(f)	1/4 npt(f)
Диаметр выходного отверстия для воздуха	3/8 npt(f)		3/8 npt(f)	3/8 npt(f)	3/8 npt(f)
Диаметр отверстия для подачи материала	3/4 npt(f)		3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Диаметра выходного отверстия для материала	1/2 и 3/4 npt(f)		1/2 и 3/4 npt(f)	3/4 npt(f)	3/4 npt(f)
Смазываемые детали (распределительные блоки и крышки для материала)	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
Руководство по эксплуатации (комплект для бочки)	309116		309116	309116	309116
Руководство по эксплуатации	308981		308981	308981	308981

* Производительность не зависит от материала изготовления диафрагмы

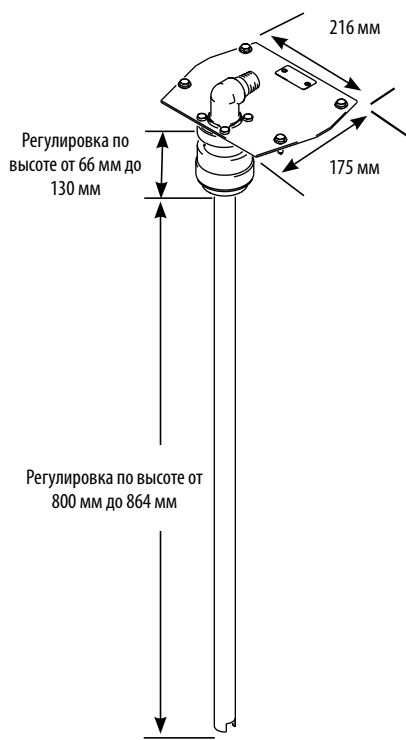
** Объем перекачиваемого материала за такт зависит от режима всасывания, давления и типа материала

Комплекты перекачивающих насосов Husky

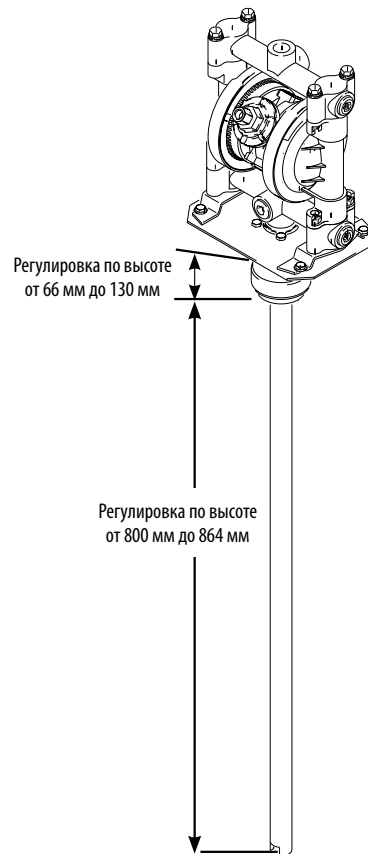
Габаритные размеры



**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.*

Информация для оформления 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

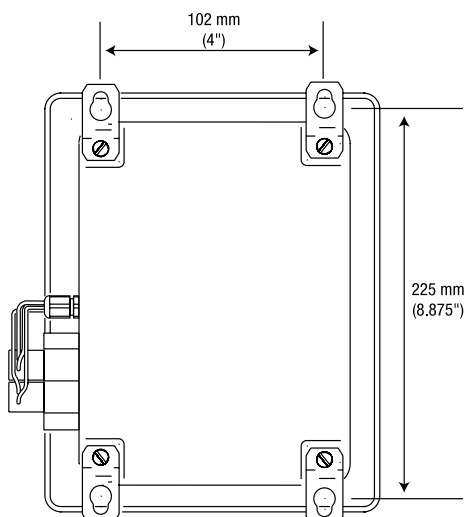
Таблица выбора необходимого типа оборудования

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

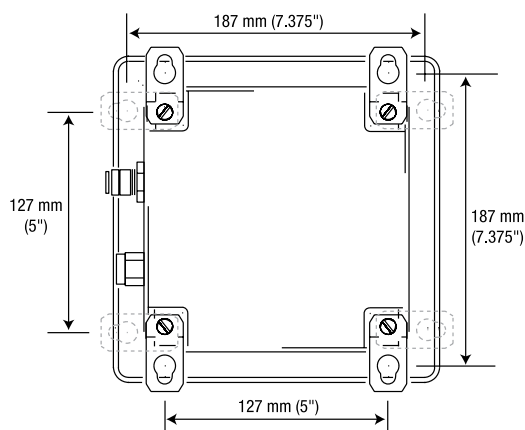
ДИАМЕТР НАСОСА (тип пневмомотора и материал)	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	СЕДЛО	ШАРИК	ДИАФРАГМА
2 = 6.35 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция	1 = Ацеталь (npt)	0 = Седло с шариком	1 = PTFE	1 = PTFE
4 = 12.7 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция	2 = Полипропилен (npt)	2 = Ацеталь	2 = Ацеталь	5 = TPE
4 = 19.05 мм, соленойдный: полипропиленовая центральная секция	3 = Алюминий (npt)	3 = Нержавеющая сталь	3 = Нержавеющая сталь	6 = Santoprene
8 = 25.4 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция	4 = Нержавеющая сталь (npt)	4 = Закаленная нержавеющая сталь	4 = Закаленная нержавеющая сталь	7 = Buna N
S = 25.4 мм, соленойдный: центральная секция из нержавеющей стали	5 = PVDF (npt)	5 = TPE	5 = TPE	8 = Фторэластомер
C = 38.1 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция	6 = Ковкое железо (npt)	6 = Santoprene	6 = Santoprene	G = Geolast
U = 38.1 мм, соленойдный: центральная секция из нержавеющей стали	A = Ацеталь * (bsp)	7 = Buna N	7 = Buna N	
G = 50.8 мм, соленойдный: алюминиевая центральная секция	B = Ковкое железо * (bsp)	8 = Фторэластомер	8 = Фторэластомер	
W = 50.8 мм, соленойдный: 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 = Ковкое железо (bsp)	V = нержавеющая сталь, вайтоновый уплотнитель		
	H = 2 npt, алюминий, удлиненный	C = Santoprene, вайтоновый уплотнитель		
	G = 2 bsp, алюминий, удлиненный	D = Уретановый клапан Duckbill		

Расстояние между монтажными отверстиями

CycleFlo



CycleFlo II



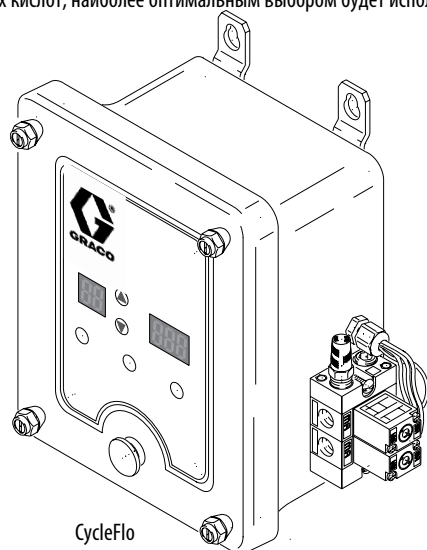
CycleFlo и CycleFlo II

Параметры для определения оптимальной конфигурации внешнего насоса:

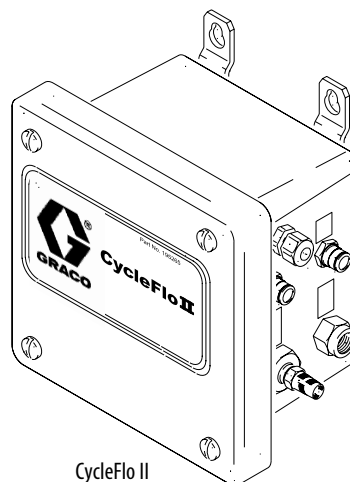
- Выберите материал изготовления седла, шарика, диафрагмы и смачиваемых деталей таким образом, чтобы перечисленные элементы насоса полностью соответствовали заданной области применения.
 - В случае работы со слабыми кислотами оптимальным выбором является DX2911.
- Определите требуемую точность и длительность раздачи.
 - Дозированная раздача 185 литров материала, осуществляющаяся в течение 2 минут, должна производиться с точностью $\pm 5\%$.
- Используйте ниже приведенную таблицу для определения производительности и размера насоса, наиболее подходящего для вашей задачи.
 - Насос Husky 1590 - 1.8 л/такт
 - Насос Husky 2150 - 3.8 л/такт

	Husky 205	Husky 515	Husky 716	НОВИНКА!	Husky 1590	Husky 2150
Объем/такт	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
Кубические сантиметры (см ³)	46	150	150	644	1960	3000
Литры	0.05	0.15	0.15	0.64	1.96	3.9
Граммы	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

- Определите требуемое количество тактов. Определите время раздачи, разделив значение требуемого объема (л) на производительность (л/такт).
 - Husky 1590 = 185 л / 1.85 л/такт = 100 тактов
 - Husky 2150 = 185 л / 3.8 л/такт = 48.55 тактов
- Убедитесь, что объем материала, перекачиваемый за такт, находится в пределах требуемой точности раздачи.
 - Для перекачивания 185 л материала насосу Husky 2150 необходимо выполнить 48.55 тактов. Так как количество тактов должно быть целым числом, в данном случае количество тактов будет равно 48 или 49. При 48 тактах будет осуществлена раздача 183 литров материала. При 49 тактах будет осуществлена раздача 187 литров материала.
 - Для перекачивания 185 л материала насосу Husky 1590 необходимо выполнить 100 тактов. Выполнение неполных тактов не требуется.
- После определения требуемого размера насоса, используйте таблицу для выбора центральной секции, наиболее подходящей для имеющейся задачи - DC2911 (алюминиевая центральная секция) или DU5911 (центральная секция из нержавеющей стали).
 - Для перекачивания слабых кислот, наиболее оптимальным выбором будет использование алюминиевой центральной секции DC2911.



CycleFlo



CycleFlo II

* Значения получены для стандартных рабочих условий.

Демпферы пульсации материала

Husky 750 и Husky 2000

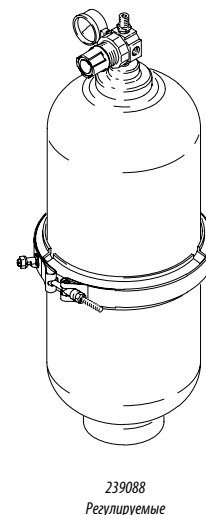
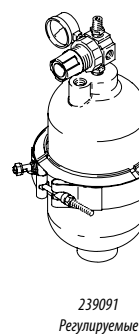
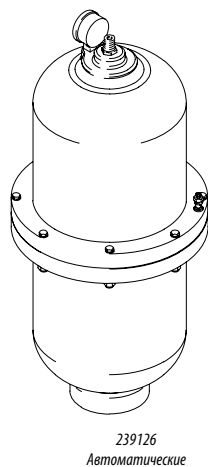
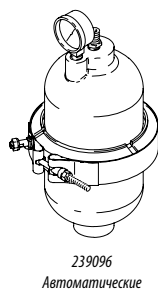
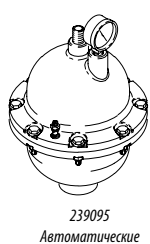
Информация для оформления заказа

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

Автоматические	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, выполненной из Buna-N	239096	239095	239094
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239121	239123	239125
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239122	239124	-
Регулируемые	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, выполненной из Buna-N	239091	239090	239089
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239129	239131	239133
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239130	239132	-

Демпферы Husky 2000, 2" npt(f)

Автоматические	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь смачиваемая нижняя часть корпуса, полипропилен- новая несмачиваемая верхняя часть корпуса
Вес	8.2 кг	16.3 кг
Демпфер с диафрагмой, выполненной из Buna-N	239092	239093
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239128	239126
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	-	239127
Регулируемые	Полипропилен нижняя часть корпуса - смачиваемая, верхняя - несмачиваемая	Нержавеющая сталь смачиваемая нижняя часть корпуса, полипропилен- новая несмачиваемая верхняя часть корпуса
Вес	8.2 кг	16.3 кг
Демпфер с диафрагмой, выполненной из Buna-N	239087	239088
Демпфер с сильфоном, выполненным из PTFE	239136	239134
Демпфер с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	-	239135



Технические характеристики

Демпферы пульсации	Husky 750	Husky 2000
Максимальное давление воздуха на входе	8.4 бар	8.4 бар
Подсоединение пневмолинии	1/4 npt	1/4 npt
Диаметр отверстия для подачи материала	3/4" npt(f)	2" npt(f)
Руководство по эксплуатации	308703	308703

Аксессуары для насосов

Пневматические двухдиафрагменные насосы

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
Пневмоглушитель (поставляется вместе с насосом)	114174

ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

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

ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

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

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
Пневмоглушитель (поставляется вместе с насосом)	112933

ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

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

ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Насосы Husky 307 не комплектуются оборудованием, позволяющим осуществлять удаленное управление соленойным клапаном	-
--	---

КОМПЛЕКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ

С помощью распределительных блоков можно получить разные конфигурации насосов (1 входное и 2 выходных отверстия, 2 входных и 1 выходное отверстия, 2 входных отверстия и 2 выходных отверстия и т.д.), обеспечивая гибкость системы. Насосы необходимо заказывать отдельно. Для каждой стороны необходим один комплект (верх или низ).

Для получения более подробной информации см. 308439.

Ацеталевый распределительный блок в комплекте.	237211
Полипропиленовый распределительный блок в комплекте.	237210
Комплект резиновых ножек	236452

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
Пневмоглушитель (поставляется вместе с насосом)	112933
Конверсионный комплект центральной секции (используется для переоборудования старой модели Husky 715 в Husky 515/716)	241631
Конверсионный комплект центральной секции (используется для переоборудования старой модели Husky 715 с внешней системой контроля в Husky 515/716)	241664

ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

Комплект для бочки (в комплекте: 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

ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа тактов в минуту), 120 В	195264
CycleFlo (контроль дозации, регулировка числа тактов в минуту), 240 В	196706
CycleFlo II (регулятор скорости с электромагнитным клапаном), 120 В	195265
Счетчик тактов (осуществляет подсчет тактов с помощью магнитного датчика)	241406
Бесконтактный выключатель (используется для совместной работы с 241406)	241405

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК (ТОЛЬКО ДЛЯ HUSKY 515)

С помощью распределительных блоков можно получить разные конфигурации насосов (1 входное и 2 выходных отверстия, 2 входных и 1 выходное отверстие, 2 входных отверстия и 2 выходных отверстия и т.д.), обеспечивая гибкость системы. Насосы необходимо заказывать отдельно. Для получения более подробной информации см. 308951.

Полипропиленовый впускной распределительный блок	241240
Полипропиленовый выпускной распределительный блок	241243
Ацеталевый впускной распределительный блок	241241
Ацеталевый выпускной распределительный блок	241244
Впускной распределительный блок, PVDF	241242
Выпускной распределительный блок, PVDF	241245

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

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

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для уменьшения пульсации материала. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и регулируемые конфигурации. Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматические Husky 750, 19.05 мм (3/4")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239096
с сиффонами, выполненными из PTFE	239121
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239122

Аксессуары для насосов

Аксессуары для Husky 515 и Husky 716 (продолжение)

Каталожный номер

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239095
с сильфонами, выполненными из PTFE	239123
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239124
Ацеталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239094
с сильфонами, выполненными из PTFE	239125
Регулируемый Husky 750, 3/4" (19.05 мм)	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239091
с сильфонами, 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 сильфонами, выполненными из PTFE	239131
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239132
Ацеталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239089
с сильфонами, выполненными из PTFE	239133

ИНДИКАТОР УТЕЧКИ

Индикатор утечки используется для остановки работы насоса в случае повреждения диафрагмы. Вытекший материал вытекает из воздушной секции и собирается в резервуаре индикатора утечки. Как только резервуар наполняется, генерируется сигнал остановки работы насоса. Данные индикаторы 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

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
Пневмоглушитель (поставляется с насосом) для насосов 1050 серии	112182
Пневмоглушитель (поставляется 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. В комплекте с воздушными колпачками).	
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 стальной патрубок, 2.44 м полиэтиленовый шланг и соединители	222916

ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

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

ДВУХВОДОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

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

Аксессуары для Husky 1050, 1590, 2150 (продолжение)

Каталожный номер

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для уменьшения пульсации материала. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и регулируемые конфигурации. Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматический Husky 2000, 50.8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239092
с сиффонами, выполненными из PTFE	239128
Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239093
с сиффонами, выполненными из PTFE	239126
с диафрагмой, выполненной из фторэластомера	239127
Регулируемый Husky 2000, 50.8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239087
с сиффонами, выполненными из PTFE	239136
Нержавеющая сталь (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239088
с сиффонами, 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, шарик, диафрагма)	647016
Аналог 236265, максимальное давление на входе 3.4 бар	647648

ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ДИАФРАГМА (PTFE/EPDM)

Промышленный модификационный комплект - включает в себя новую диафрагму

Модификационный комплект для 1" насоса	289224
Модификационный комплект для 1.5" насоса	289225
Модификационный комплект для 2" насоса	289226

ИНДИКАТОР УТЕЧКИ

Индикатор утечки используется для остановки работы насоса в случае повреждения диафрагмы. Вытекший материал вытекает из воздушной секции и собирается в резервуаре индикатора утечки. Как только резервуар наполняется, генерируется сигнал остановки работы насоса. Данные индикаторы 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

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Фланец в комплекте. Используется для возможности установки фланцевого насоса на отверстие npt (переходник резьбовое - фланцевое соединение). Необходимо принимать во внимание совместимость материала изготовления фланца с материалом изготовления насоса.

Полипропиленовый фланец (24.14 мм) для насосов Husky 1050 D72XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239005
Фланец из нержавеющей стали (24.14 мм) для насосов Husky 1050 D71XXX и D74XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239008
Фланец из PVDF (24.14 мм) для насосов Husky 1050 D75XXX. 1" ANSI x 1" npt (f)	239009
Полипропиленовый фланец (36.84 мм) для насосов Husky 1590 DB2XXX. 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239006
Фланец из PVDF (36.84 мм) для насосов Husky 1590 DB5XXX. 1-1/2" ANSI x 1-1/2" (f)	239010
Полипропиленовый фланец (48.28 мм) для насосов Husky 2150 DF2XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239007
Фланец из PVDF (48.28 мм) для насосов Husky 2150 DF5XXX. 2" ANSI x 2" (f)	239011

Аксессуары для насосов

Аксессуары для Husky 3275

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)	110200
Быстросъемный ниппель воздушной линии, 3/4" npt (19.5 мм)	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
Пневмоглушитель (поставляется вместе с насосом)	111897

ВСАСЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ 208 ЛИТРОВОЙ БОЧКИ

Обычно 3" насосы не используются для работы с 208 л бочками	-
---	---

ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Насосы Husky 307 не комплектуются оборудованием, позволяющим осуществлять удаленное управление	-
--	---

КОМПЛЕКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ

Насосы Husky 3275 не используются совместно с распределительными блоками	-
--	---

ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИИ

Демпферы используются для уменьшения пульсации материала. Элементы демпфера выполнены из материалов, аналогичных тем, что используются при производстве насосов (нержавеющая сталь, ацеталь, алюминий и т.д.). Имеются автоматические и регулируемые конфигурации.

Для получения более подробной информации см. 308703.

Автоматический Husky 2000, 50.8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239092
с сильфонами, выполненными из PTFE	239128
Регулируемый Husky 2000, 50.8 мм (2")	
Полипропилен (смачиваемые верхняя и нижняя части корпуса), диафрагма выполнена из Buna N	239087
с сильфонами, выполненными из PTFE	239136

ИНДИКАТОР УТЕЧКИ

Индикатор утечки используется для остановки работы насоса в случае повреждения диафрагмы. Вытекший материал вытекает из воздушной секции и собирается в резервуаре индикатора утечки. Как только резервуар наполняется, генерируется сигнал остановки работы насоса. Данные индикаторы 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



Поршневые насосы для полиграфической отрасли

Полиграфической отрасли

Информация для заказа и технические характеристики

Название насоса	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Размер гидроцилиндра	800	800	800	800
Максимальное давление материала	131 бар	131 бар	213 бар	213 бар
Максимальное давление на входе мотора	6.9 бар (0.69 МПа-100 psi (воздух))	31 бар (3.1 МПа-450 psi (масло))	6.9 бар (0.69 МПа-100 psi (воздух))	51.7 бар (5.1 МПа-750 psi (масло))
Производительность@60 тактов в минуту	10.6 л/мин	10.6 л/мин	10.6 л/мин	10.6 л/мин
фт ³ /мин или галл/мин	24 фт ³ /мин	16.2 л/мин	32 фт ³ /мин	16.2 л/мин
Диаметр выходного отверстия для материала	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)	1" npt (f)
Диаметр входного отверстия мотора	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 бак	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
насос	246941	246938	246940	246938
Контроль подачи воздуха: FRL, 1/2"	217072		217072	
Регулятор утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"(f)	510441		510441	
Напольная подставка (входное отверстие 3")	222780	222780	222780	222780
Гидрорегуляторы*		236865		236865
Коннектор выпускного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2"(f), 100 бар		-		-

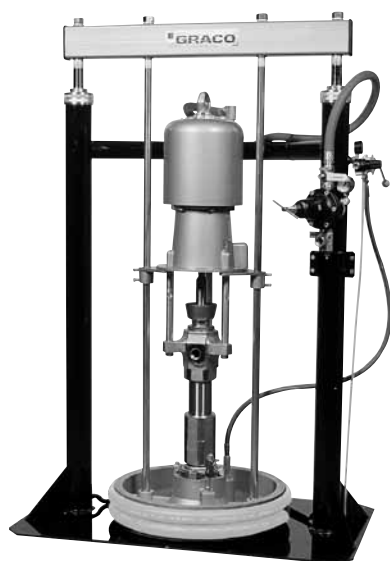
Установка на 208 л бочку	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Рама в комплекте с насосом	234377	234378	234374	234378
Регулятор утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"	510441		510441	
Гидрорегуляторы*		236865		236865
Коннектор выпускного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2"(f), 100 бар		-		-

Прочая информация	Senator 19:1	Viscount II 1900	Bulldog 31:1	Viscount II 3100
Секция гидроцилиндра насоса	246939	246939	246939	246939
Сменные уплотнители для рамы	165601	165601	165601	165601

*Устройства гидроконтроля включают в себя шаровые клапаны, контролирующие давление и поток материала, а также шланг (1 м) для подачи и отвода материала



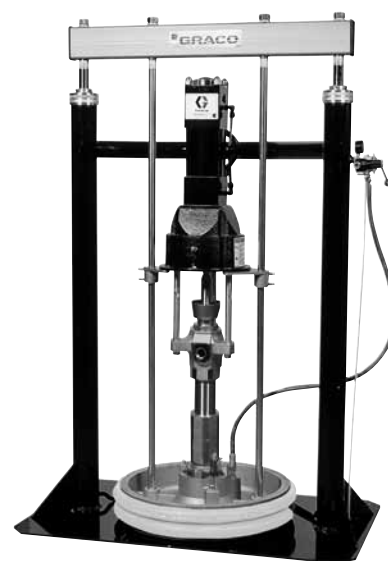
19:1 Senator



Senator (19:1) для 208 бочки, установленной на раму



31:1 Bulldog



Viscount II 3100, для 208 бочки, установленной на раму

Поршневые насосы для полиграфической отрасли

Название насоса	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Размер гидроцилиндра	2100	2100	2100	2100
Максимальное давление материала	82.8 бар	82.8 бар	165 бар	165 бар
Максимальное давление на входе мотора	6.9 бар (0.69 МПа-100 psi) (воздух)	51.7 бар (5.1 МПа-750 psi (масло))	6.9 бар (0.69 МПа-100 psi) (воздух)	103 бар (10.3 МПа-1500 psi) (масло)
Производительность@60 тактов в минуту	28.4 л/мин	28.4 л/мин	28.4 л/мин	28.4 л/мин
ф ³ /мин или галл/мин	20 ф ³ /мин	6 л/мин	25 ф ³ /мин	6 л/мин
Диаметр выходного отверстия для материала	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)	1-1/2" npt (m)
Диаметр входного отверстия мотора	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 бак	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Насос	246935	246937	246936	246937
Контроль подачи воздуха: FRL, 1/2"	217072		217072	
Регулятор утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"(f)	510441		510441	
Напольная подставка (входное отверстие 3")	222780	222780	222780	222780
Устройства гидроконтроля*		236865		236865
Коннектор выпускного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2" (f), 100 бар		-		-

Установка на 208 л бочку	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Рама в комплекте с насосом	234371	234376	234372	234376
Регулятор утечки воздуха, 3/4"	224040		224040	
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2"(f)	510441		510441	
Устройства гидроконтроля*		236865		236865
Коннектор выпускного гидравлического шланга, 1"(m) x 1-1/2" (f), 100 бар		-		-

Прочая информация	Bulldog 12:1	Viscount II 1200	King 24:1	Viscount II 2400
Секция гидроцилиндра насоса	246934	246934	246934	246934
Сменные уплотнители для рамы	165601	165601	165601	165601

*Устройства гидроконтроля включают в себя шаровые клапаны, контролирующие давление и поток материала, а также шланг (1 м) для подачи и отвода материала



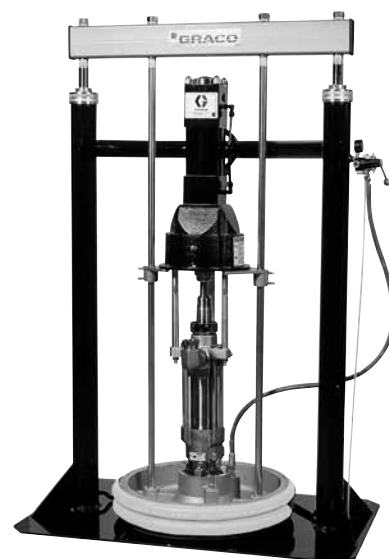
12:1 Bulldog



Viscount II 2100



24:1 King



Viscount II 2400,
для 208 л бочки,
устанавливаемой на раму

Поршневые насосы для полиграфической отрасли

Информация для заказа и технические характеристики

Поршневые насосы	President 20:1
Размер гидроцилиндра	450
Максимальное давление материала	140 бар
Максимальное давление на входе мотора	7 бар
Производительность@60 тактов в минуту	4.5 л/мин
фт ³ /мин или галл/мин	35 фт ³
Диаметр выходного отверстия для материала	3/4" npt (f)
Диаметр входного отверстия мотора	1/2" npt
Вес насоса	22.7 кг
Руководство по эксплуатации	308017

Установка на бак	President 20:1
насос	246933
Устройства контроля 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

Установка на 208 л бочку	President 20:1
Рама в комплекте с насосом и регулятором подачи воздуха	234369
Регулятор утечки воздуха, 3/4" (f)	224040
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2" (f)	510441

Установка на 20 л ведро	President 20:1
Тележка в комплекте с насосом	234370
Регулятор утечки воздуха, 3/4" (f)	224040
Регулятор скорости подачи воздуха, 1/2" (f)	510441

Прочая информация	President 20:1
Секция гидроцилиндра насоса	246932
Сменные уплотнители для рамы	165601



20:1 President



President (20:1), установка на 20 л ведро

Поршневые насосы для полиграфической отрасли

Информация для заказа и технические характеристики

Поршневые насосы с герметичным смачиваемым стаканом

Каталожный номер насоса, для полиграфической отрасли	Серия	Коэффициент пневмоусиления	DataTrak	Соленный DataTrak	Источник энергии	Объем насоса	Максимальное давление на входе для гидравлической и пневмолинии, бар	Максимальное рабочее давление материала, бар
258744	A	14:1			Воздух	500 см ³	7.0	97
258745	A	14:1	x		Воздух	500 см ³	7.0	97
258746	A	14:1		x	Воздух	500 см ³	7.0	97
258747	A	23:1			Воздух	200 см ³	7.0	159
258748	A	23:1	x		Воздух	200 см ³	7.0	159
258749	A	23:1		x	Воздух	200 см ³	7.0	159
258750	A	26:1			Воздух	500 см ³	7.0	179
258751	A	26:1	x		Воздух	500 см ³	7.0	179
258752	A	26:1		x	Воздух	500 см ³	7.0	179
258753	A	1.6:1			Гидравлическое масло	500 см ³	103	159

Конверсионные комплекты для мотора

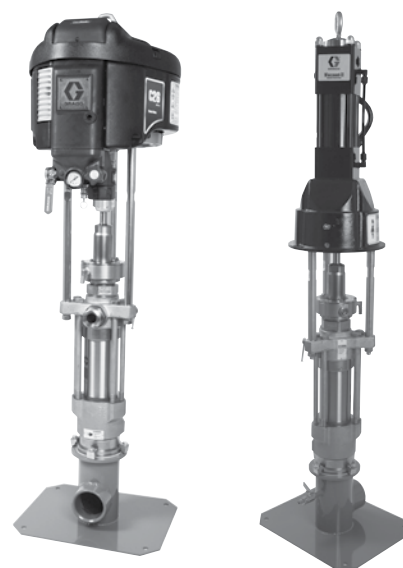
Каталожный номер	Описание
24С743	Используется для возможности совместной работы насоса L200CM Check-Mate с пневмомотором King
24С744	Используется для возможности совместной работы насоса L500CM Check-Mate с пневмомотором King
24D625	Используется для возможности совместной работы насоса L500CM Check-Mate с гидравлическим мотором Viscount II

Поршневые насосы с герметичным смачиваемым стаканом	
Длина хода поршня	
Пневматический	120.65 мм
Гидравлический	119.13 мм
Максимальная рабочая температура материала	82.3° С
Диаметр входного отверстия для гидравлической или пневмолинии	3/4 npt (f)
Диаметра выходного отверстия для материала	Перекачивающий насос, 200 см ³ : 1 npt (f)
	Перекачивающий насос, 500 см ³ : 1-1/2 npt (f)
Максимальная скорость работы насоса	60 тактов/мин

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

Прочее

Каталожный номер	Описание
222780	Для получения более подробной информации о напольных подставках см. 307971



Пневматический

Гидравлический

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на дату его продажи официальным дистрибьютором Graco первоначальному покупателю, отсутствуют дефекты материала и изготовления. В случае признания компанией Graco наличия каких-либо дефектов, возникших в течение 12 месяцев с момента продажи, компания обязуется произвести ремонт или замену оборудования согласно гарантийным обязательствам (за исключением тех случаев, когда на оборудование предоставляется ограниченная, специальная или расширенная гарантия). Гарантийные обязательства вступают в силу только в том случае, когда установка оборудования, его эксплуатация и техническое обслуживание осуществляется согласно письменным рекомендациям, предоставляемым компанией Graco.

Компания Graco не несет ответственности в случае износа или поломки оборудования, возникшей в результате: нецелевого использования, неправильной установки, наличия коррозии, неквалифицированного технического обслуживания, неосторожного обращения, несчастного случая, перегрева или использования деталей, не произведенных компанией Graco. 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 выполняются на предоплатной основе. Неисправное оборудование должно быть передано официальному дистрибьютору компании Graco, после чего будет проведена процедура проверки на наличие указанных дефектов. В том случае, если наличие дефектов будет подтверждено, компания Graco обязуется произвести бесплатную замену или ремонт оборудования. Оборудование будет возвращено владельцу с предварительной оплатой транспортировки. Если в результате проверки не будут обнаружены дефекты качества исполнения, ремонт оборудования будет произведен за умеренную плату, покрывающую расходы на запчасти, 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 прибылью, упущенными сделками, травмами персонала или повреждениями собственности, а также любых других убытков, вызванных поломкой оборудования), предъявляться не будут. Все претензии, связанные с нарушением гарантийных обязательств, должны быть предъявлены в течение 2 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 произведены компанией Graco. На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (такие как электродвигатели, выключатели, шланги и т.д.), распространяются гарантии компании-производителя, если таковые имеются. По мере возможности, компания Graco будет оказывать покупателю помощь в предъявлении претензий, связанных с нарушением гарантийных обязательств.

Ни при каких обстоятельствах компания Graco не будет нести ответственность за непрямые, побочные, специальные или косвенные убытки, связанные с поставкой оборудования, к которому относится данный документ, 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.

Неисправности оборудования, вызванные нарушением режима эксплуатации

Основные нарушения: Любые нарушение 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, а также стать причиной возникновения пожара или взрыва. НИКОГДА не изменяйте конструкцию деталей, произведенных компанией Graco; данные изменения могут стать причиной поломки оборудования. РЕГУЛЯРНО проверяйте состояние оборудования, своевременно производите замену изношенных и неисправных деталей. При работе используйте защитные очки, перчатки, респираторы и спецодежду.

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 с материалом и растворителем: 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 компании-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 в производстве оборудования для транспортировки разного рода материалов. 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 качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, обладающие широким диапазоном применения при работе с различными материалами. Компания Graco предлагает оборудование для обработки, нанесения защитных покрытий, рециркуляции краски, нанесения смазывающих веществ и адгезивов наряду с оборудованием с электроприводом для строительной отрасли. Компания Graco постоянно осуществляет инвестиции в развитие и разработку систем контроля и управления процессов транспортировки жидкостей, тем самым, получая возможность использования инновационных технологий при разработке и производстве своей продукции.

Адреса компании Graco

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

АМЕРИКА

МИННЕСОТА

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

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ

Штаб-квартира, Европа
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

АЗИЯ

АВСТРАЛИЯ

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

КИТАЙ

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
КНР
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 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
Tel: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

ЯПОНИЯ

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

КОРЕЯ

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

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

Вся продукция компании Graco соответствует ISO 9001.

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