

# DEPA®

brands you trust.



Технический обзор  
По серии DEPA DH®  
Пневматические диафрагменные насосы нового поколения

**CRANE**®

Crane ChemPharma & Energy

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)  
[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## Функции и преимущества

Пневматические диафрагменные насосы нового поколения DEPA серий DH® DH15, DH25, DH40, DH50 и DH80 изготавливаются из литого алюминия, разработанного специально для промышленных применений.

### Основные особенности

- 1 Особая конструкция насоса, включающая гибкую многопортовую систему присоединений\* и патрубки, выполненные с применением технологии свободного потока (Free-Flow-Path)
- 2 Литые ножки, являющиеся продолжением корпуса, позволяют осуществлять техническое обслуживание на месте.
- 3 «Блочная» конструкция корпуса и насосных камер насоса обеспечивает точное и безопасное крепление мембраны



\*доступны модели с одним портом.

### Размеры

Пневматические диафрагменные насосы нового поколения DEPA DH® в алюминиевом исполнении доступны в размерах 1/2" (DH15), 1" (DH25), 1 1/2" (DH40), 2" (DH50) и 3" (DH80). Они могут оснащаться как внешней системой DEPA® AirSave, так и внутренним воздушным распределительным клапаном.

Тип	15 (1/2")	25 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	80 (3")
DHxx-FA	●	●	●	●	●

	Размер				
	15	25	40	50	80
Высота всасывания (м) в сух. <sup>1) 3)</sup>	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Макс. размер твердых частиц (мм)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Вес (кг)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Мин. давление пуска (бар)	0,5 <sup>2)</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5

1) При давлении воздуха 2 бар (DH15/25), 7 бар (DH40/50/80)

2) Система AirSave (клапан типа M)

3) В насосах, оснащенных седлами и шариками клапанов из PTFE или нержавеющей стали, высота всасывания будет меньше

### Сферы применения

Алюминиевый корпус и широкий выбор внутренних частей обеспечивают широкий спектр применений. Например:

- Лакокрасочная промышленность
- Печатные станки и машины для подачи клея
- Машиностроение и строительство
- Автомобильная промышленность

## Функции и преимущества

### Температура

Рабочая температура оборудования из алюминия составляет от -10°C до +130°C. Дополнительные ограничения определяются материалом внутренних частей, контактирующих с перекачиваемой средой, и указаны в таблице.

Соприкасающиеся с продуктом материалы	Макс. температура (°C)
NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	от -15 до +90
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	от -25 до +90
NRS (износостойкий каучук)	от -15 до +70
FKM (фтористый каучук)	от -5 до +120
Мембрана DEPA porped S4®	от -20 до +110
PTFE (фторпласт)	от -20 до +100
Мембрана DEPA porped E4®	от -10 до +130

### Применимые стандарты

- Директива по машиностроению 2006/42/EC
- Соответствует требованиям ATEX по директиве 2014/34 EC группа оборудования II, категория 2GD, Группа взрывозащитности IIB Tx (II 2 GD IIB Tx)

Группа устройств	Категория устройства		Взрывоопасная среда		Группа взрывоопасности*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	не применяется				
	M2	●	не применяется				
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

\* Только в сочетании с насосом, в отношении которого действует сертификат взрывобезопасности ATEX. Температурный класс (Tx) определяется температурой перекачиваемой жидкости.

### Маркировка и идентификация

Насосы снабжены фирменной этикеткой, содержащей код насоса, серийный номер, дату изготовления и макс. допустимые температуру и давление.

Кодировка насосов DEPA® содержит всю информацию о размере, материале, а также дополнительном оборудовании. Это позволяет правильно выбрать запасные части.



Соответствие ATEX II 2GD IIB Tx



### Материалы и характеристики

DN	
Материал корпуса	Алюминий
Конструкция	Болтовая
Поверхность	Окрашенная
Центральный блок	Алюминий
Воздушная камера	Интегрирована в центральный блок



## Оборудование и размеры насосов

**DH 25 - FA - S E T**

Размер соединения DH (мм) / дюйм.	Материал корпуса
15 1/2"	Алюминий
25 / 1"	Алюминий
40 / 1 1/2"	Алюминий
50 / 2"	Алюминий
80 / 3"	Алюминий

1) Не для размера DL15  
(Другие комбинации материалов предлагаются по запросу)

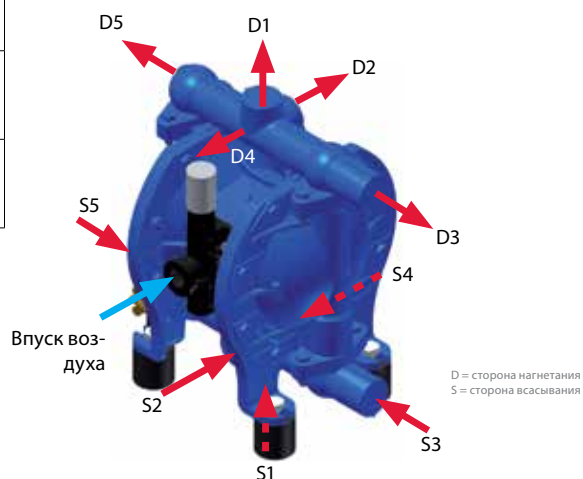
Выбор материалов			
Материал	Мембрана	Седло клапана	Шар клапана
NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N	N	N <sup>1)</sup>
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E	E	E <sup>1)</sup>
NRS (износостойкий каучук)	B	B	B <sup>1)</sup>
FKM (фтористый каучук)	F	F	-
Мембрана DEPA porped S <sup>40</sup>	S	-	-
PTFE (фторпласт)	T	T	T
Мембрана DEPA porped E <sup>40</sup>	Z	-	-
Нержавеющая сталь	-	R	R
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) с сердечником	-	-	Y <sup>1)</sup>
NRS (износостойкий каучук) с сердечником	-	-	V <sup>1)</sup>

Расположение соединений / ориентация патрубков с многопортовой системой присоединений

		Напорный патрубок				
		D1	D2	D3	D4	D5
Всасывающий патрубок	S1 (вход снизу)	A	B	C	O <sup>1)</sup>	P
	S2 (вход на одной прямой с впуском воздуха)	D	-	E	Q <sup>1)</sup>	R
	S3 (вход справа / вид на впуск воздуха)	F	G	H	T <sup>1)</sup>	U
	S4 (вход на стороне, противоположной впуску воздуха)	I	J	K	W <sup>1)</sup>	X
	S5 (вход слева / вид на впуск воздуха)	L	M	N	Y <sup>1)</sup>	Z

Расположение соединений / ориентация патрубков с одним портом присоединения

		Напорный патрубок	
		D2	D4
Всасывающий патрубок	S2 (вход на одной прямой с впуском воздуха)	1	2
	S4 (вход на стороне, противоположной впуску воздуха)	3	4



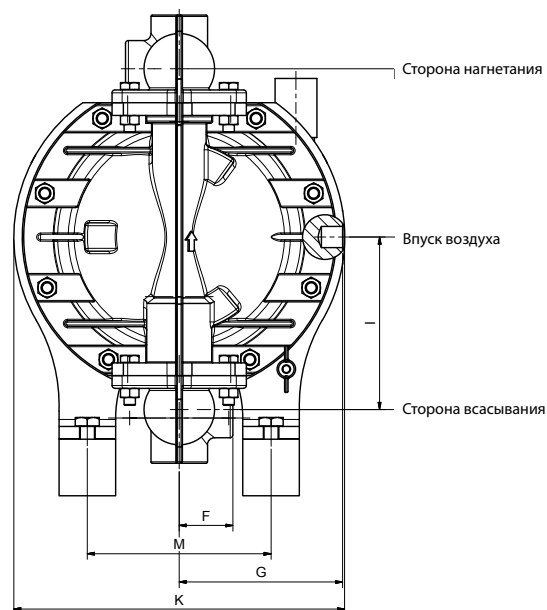
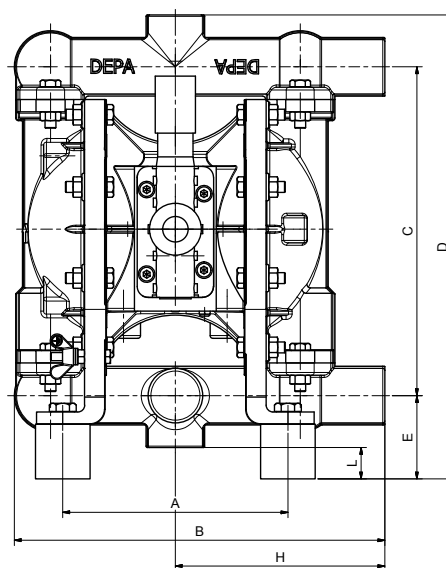
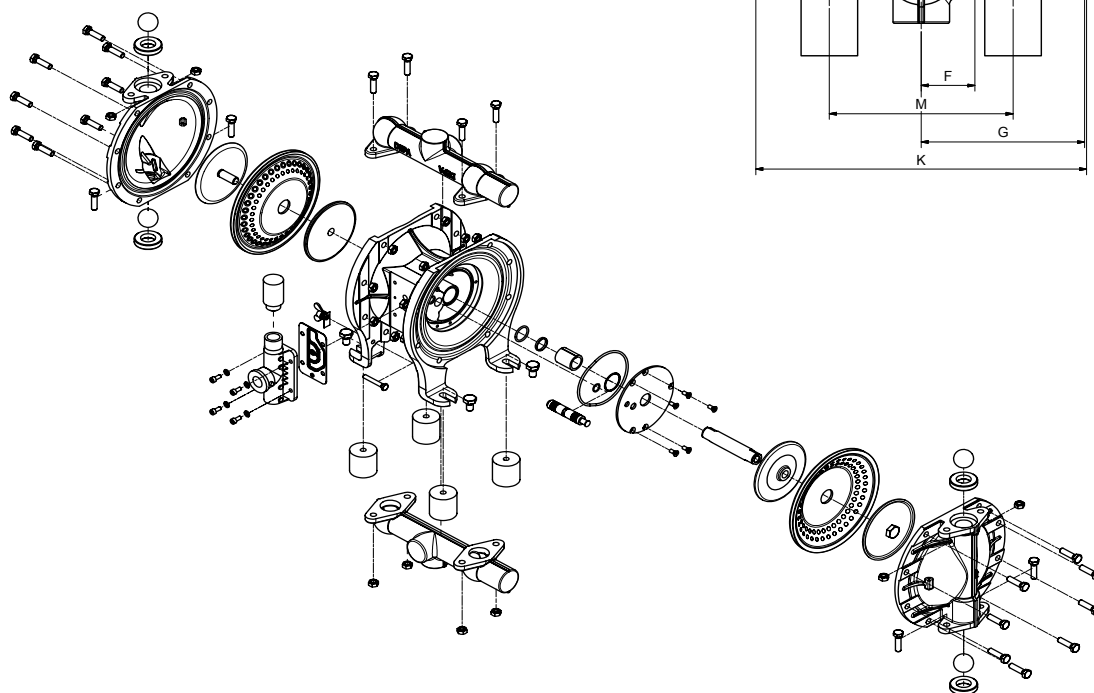
1) Не применимо для DH15/DH25 с системой AirSave

## Габариты насоса с многопортовой системой присоединения

Габариты (мм)	Размер				
	15	25	40	50	80
A	136	165	182	243	296
B	207	272	370	502	568
C	180	241	307	414	522
D	266	340	437	572	717
E	52	61	80	88	105
F	34	38	50	70	90
G	99	116	116	120	120
H	116	154	206	275	340
I	89	122	155	296	367
K	174 (186) <sup>1)</sup>	234	266	351	434
L	18	23	30	18	15
M	105	134	165	226	280
Вход воздуха, внутренний воздушный клапан (дюймы)	G 3/8"			G 3/4"	
Вход воздуха, Система AirSave (клапан типа M) (дюймы)	G 1/2"			-	

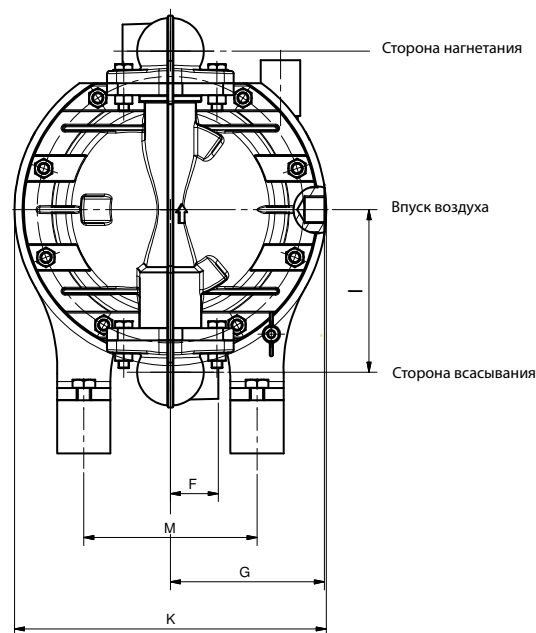
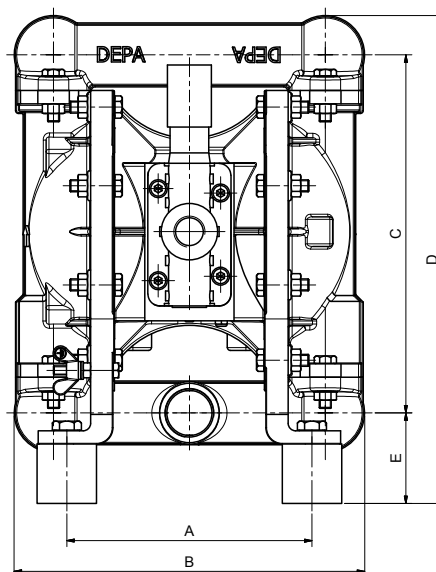
1) Наружная мембрана DEPA®, система AirSave

### В разобранном виде

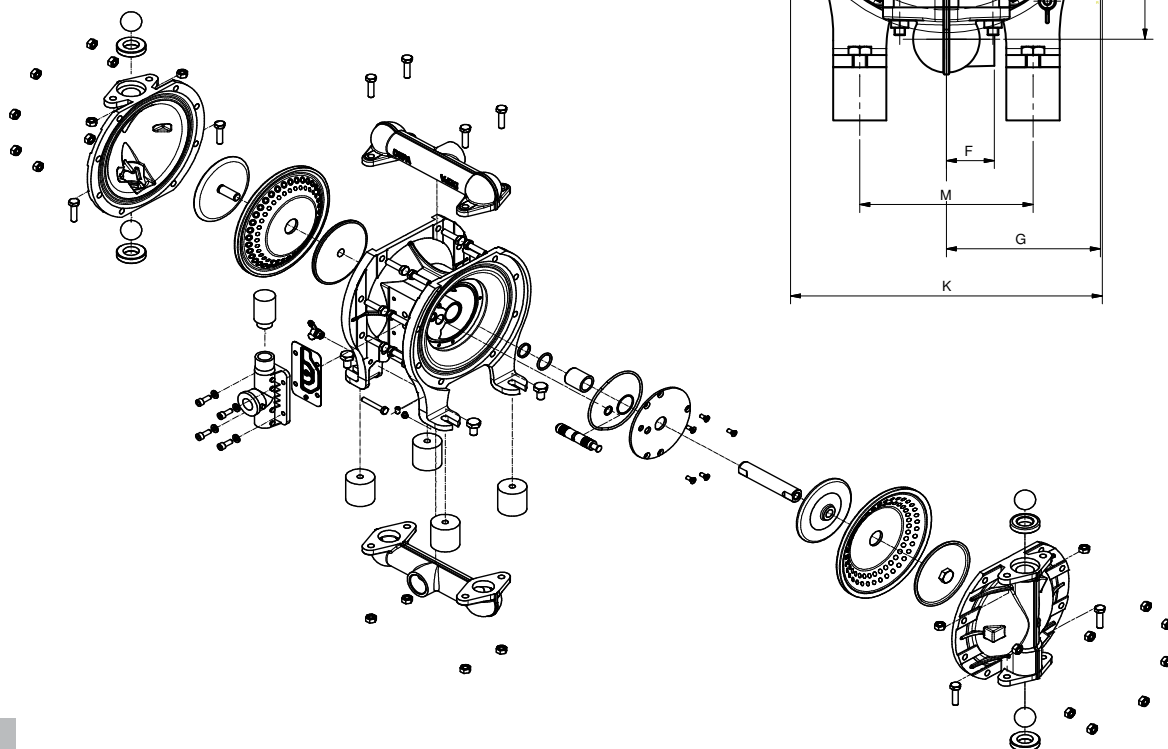


## Габариты, система с одним портом

Габариты (мм)	Размер				
	15	25	40	50	80
A	136	165	182	243	296
B	181	236	328	455	562
C	180	241	307	414	522
D	252	329	418	543	682
E	52	61	80	88	105
F	34	38	50	70	90
G	99	116	116	120	120
H	116	154	206	275	340
I	89	122	155	296	367
K	174	234	266	351	434
M	105	134	165	226	280
Вход воздуха, внутренний воздушный клапан (дюймы)	G 3/8"			G 3/4"	
Вход воздуха, Система AirSave (клапан типа M) (дюймы)	G 1/2"			-	



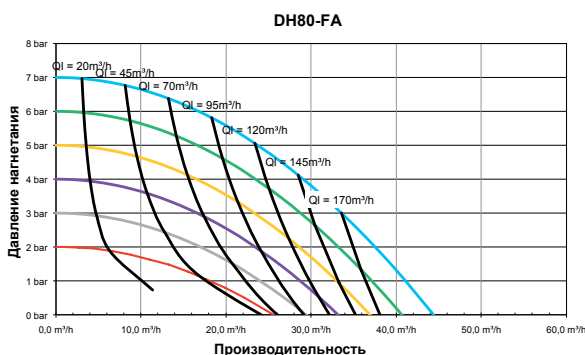
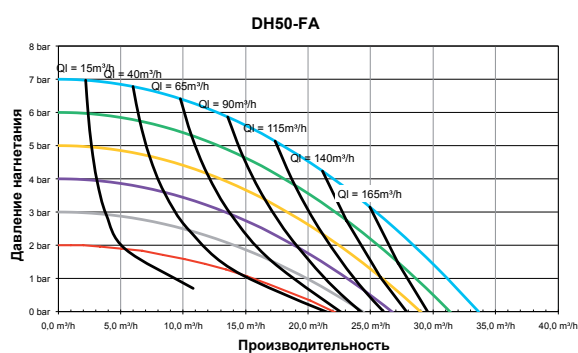
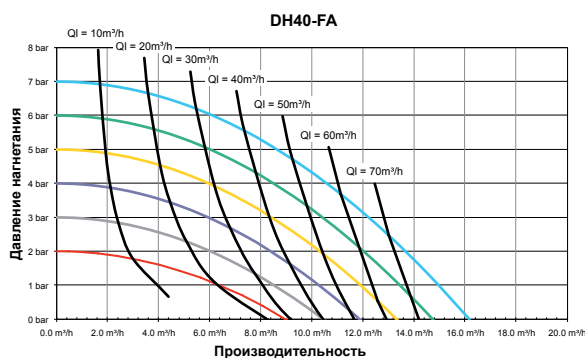
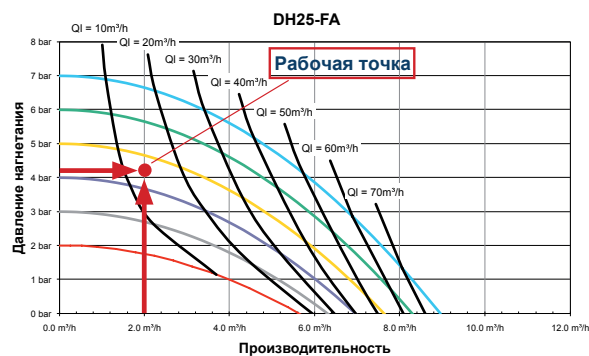
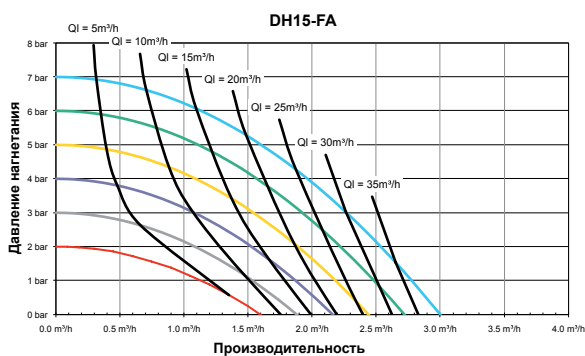
### В разобранном виде



## Кривые производительности

### Пример подбора насоса

Нужная производительность насоса  $2 \text{ м}^3/\text{ч}$  при давлении нагнетания 4 бар. Для этого применения рекомендуется насос DH25. Необходимое давление сжатого воздуха – 4,3 бар. Это соответствует расходу воздуха  $13 \text{ м}^3/\text{ч}$  (между  $Q_l=10 \text{ м}^3/\text{ч}$  и  $Q_l=20 \text{ м}^3/\text{ч}$ ).



Кривые производительности для насоса с внутренним распределительным клапаном. Обратите внимание, что тип патрубков (с одним портом или многопортовый) не влияет на производительность насоса.

# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Германия

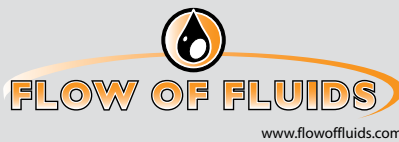
Тел.: +49 211 5956-0

E-Mail: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)

**CRANE®**



## brands you trust.



CPE-DEPA-DH-TD-RU-A4-2016\_12\_31  
Выпуск 12/2016

Компания Crane Co. и ее дочерние компании не могут принять на себя ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, других печатных материалах и информации на веб-сайте. Компания Crane Co. Кран Со. оставляет за собой право вносить модификации в продукцию без предварительного уведомления, в том числе уже заказанную продукцию при условии, что такая модификация не затрагивает параметры в уже согласованных спецификациях. Все торговые марки в этом материале являются собственностью компании Crane Co. и ее дочерних компаний. Логотипы Crane и торговых марок Crane, в алфавитном порядке, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA® и XOMOX®) являются зарегистрированными торговыми марками компании Crane Co. Все права защищены.