

DEPA®

brands you trust



Технические данные
Следующее поколение насосов DEPA DH®
выполненных из Teflon™ PTFE
Пневматические диафрагменные насосы

CRANE®

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Общие сведения

Насосы DH-TP and TPL с корпусами из Teflon™ PTFE and Teflon™ PTFE электропроводящего соответственно. Обновленная и оптимизированная конструкция насосов отличается простотой, надежностью и прочностью. Универсальная фланцевая конструкция (в соответствии с требованиями JIS, ANSI и DIN) обеспечивает гибкость установки в любой среде.

Основные возможности

- 1 Насосы DEPA DH® изготовленные из тефлона (Teflon™), обеспечивают меньшее количество возможных путей протечек благодаря внедрению интегрированных седел клапанов, коллекторов со встроенным фланцевым соединением, «блочной» конструкции проточной и воздушной камер, а также усиленной ребрами конструкции диафрагм DEPA®.
- 2 Улучшенное управление шаровыми клапанами увеличивает высоту подъема сухого всасывания до 50% * по сравнению с предыдущими конструкциями.
- 3 Время простоя оборудования сокращается до 60%, а вес насоса до 58% легче по сравнению с нашими конкурентами.

* В соответствии с результатами внутренних испытаний



Размеры

Тип	15 (½")	25 (1")	40 (1½")	50 (2")	80 (3")
TP	●	●	●	●	-
TPL	●	●	●	●	-

Размер	15 (½")	25 (1")	40 (1½")	50 (2")
Высота сухого всасывания (м вод. ст.)*	1	3	3	5
Макс. допустимый размер частиц (мм)	3,5	10	12	12
Масса (кг)	11,2	27,0	45,8	89

* Высота всасывания в залитом состоянии 8,5 м для всех размеров насосов

Области применения

Насосы DH-TP/ TPL гарантируют бережное перекачивание низко вязких, высоко вязких и чувствительным к усилиям сдвига продуктов. Основные области применения насосов TP/ TPL относятся к химической промышленности (особенно для агрессивных, едких и кислых жидкостей). Электропроводящий насос (TPL) подходит для использования в областях распространения взрывоопасных газов и пыли.

Температура

Диапазон температур: от -5°C до +100°C *

* В течение короткого времени до 130 °C

Маркировка и идентификация

Насосы оснащаются паспортной табличкой, на которой указаны код насоса, серийный номер, дата изготовления, а также максимально допустимые значения температуры и давления.

Код насоса DEPA® содержит всю информацию о размере, материалах и оснащении, что позволяет точно определить необходимые запасные части.

Применимые стандарты

- Директива о машинном оборудовании 2006/42/EC
- Сертификат Евразийского соответствия EAC
- Насос DH-TP соответствует ATEX согласно Директиве 94/9/EC (2014/34 EC)

Группа устройств	Категория устройств		Взрывоопасная атмосфера		Группа взрывоопасности*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	-	-	-	-	-
	M2	●	-	-	-	-	-
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	●**

* Только в сочетании с насосом, имеющим сертификацию ATEX.

Температурный класс указывается с помощью температуры жидкости.

**Возможность использования мембран DEPA Norped E4® совместно с жидкостями с электрической проводимостью >10,000 нСм

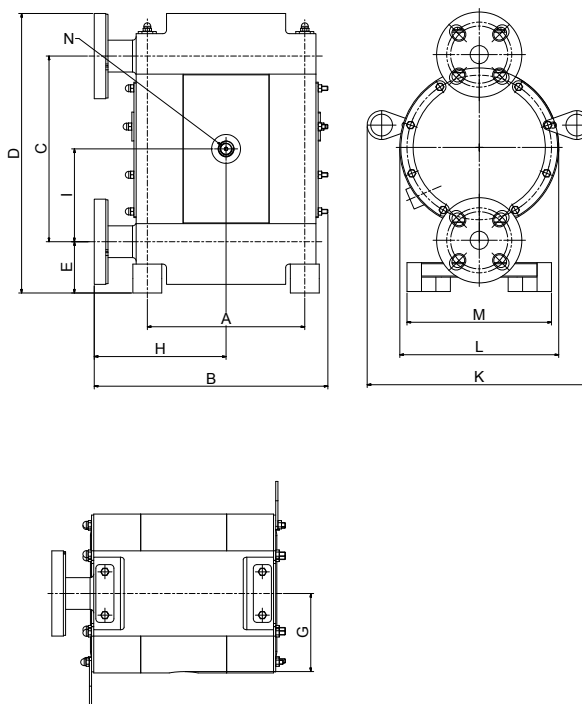


Материалы и характеристики

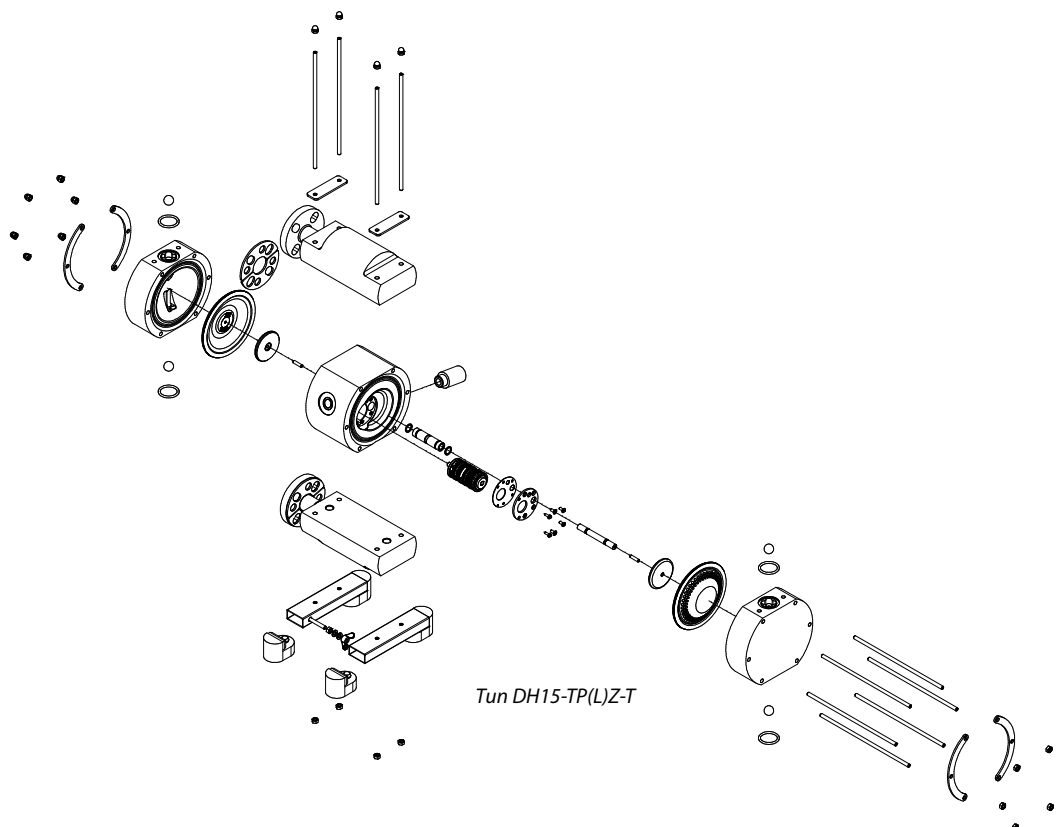
	TP	TPL
Материал корпуса	Teflon™ PTFE	Teflon™ PTFE электропроводящего
Материал центрального блока/воздушной камеры	ПП (Полипропилен)	Электропроводящий ПП
Крепление диафрагмы	Фланцевое исполнение	
Всасыв/напор. коллектор	Однокомп.	
Стандартные присоединения	Комбинированный фланец, соответствующий требованиям DIN, ANSI и JIS	

Габариты / Покомпонентное изображение

Габариты (мм)	Размеры			
	DH15	DH25	DH40	DH50
A	154	218	255	422
B	260	324	414	559
C	178	257	307	414
D	290	387	463	585
E	64	71	81	88
G	75	108	124	166
H	146	183	231	301
I	115	129	155	204
K	-	310	328	-
L	166	220	253	338
M	200		280	
N (впуск воздуха) дюйм	G3/8"			



Покомпонентное изображение



КОДИРОВКА НАСОСОВ

Кодировка насосов

DH	25	-	T	P	-	Z	-	T
DH	25	-	T	P	L	Z	-	T

Размеры подключений DN мм/дюйм.		
15 / 1/2"		
25 / 1"		
40 / 1 1/2"		

Материал	
TP-	Teflon™ PTFE
TPL	Teflon™ PTFE электропроводящего

Варианты материалов		
Материал	Диафрагма	Шаровой клапан
ПТФЭ	-	T
DEPA® nopped E4	Z	-

Версия	
DH	Станд

Расположение соединений/ориентация патрубков			
		Напорный патрубок	
		D3	D5
		(выход справа/вид на впуск воздуха)	(выход слева/вид на впуск воздуха)
Всасывающий патрубок	S3 (вход справа/вид на впуск воздуха)	H	U
	S5 (вход слева/вид на впуск воздуха)	N	-



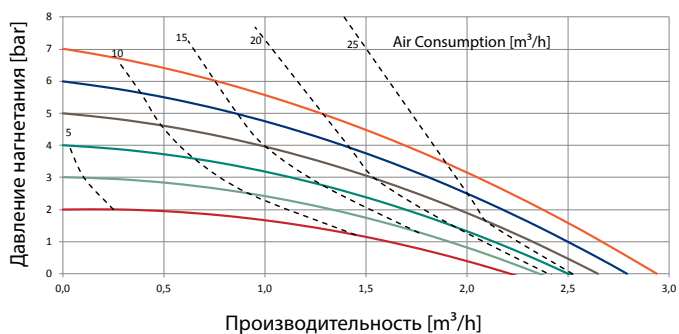
D = сторона нагнетания
S = сторона всасывания

Эксплуатационные характеристики

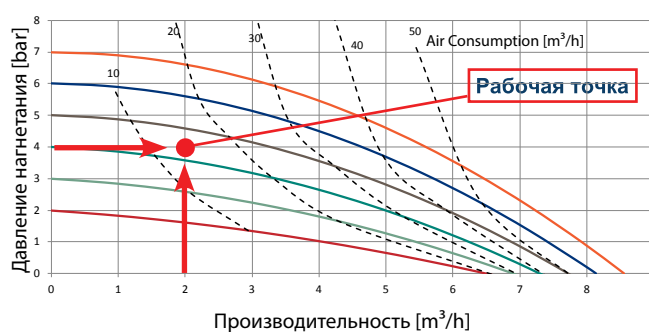
Пример для выбора насоса

Требуется расход $2 \text{ м}^3/\text{ч}$ при давлении на выходе 4 бар. Для этого применения рекомендуется насос DH25. Необходимое давление воздуха – 4,3 бар. Это означает скорость забора воздуха $13 \text{ м}^3/\text{ч}$ (от $QI = 10 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $QI = 20 \text{ м}^3/\text{ч}$).

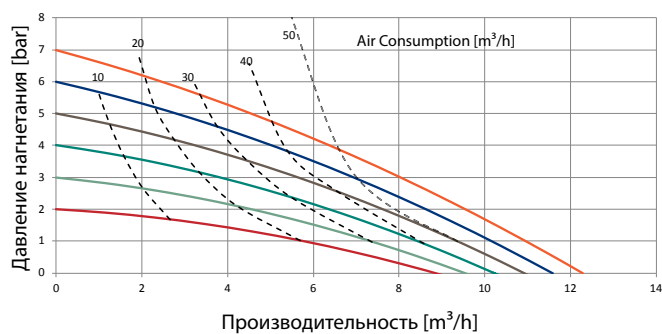
Размер 15



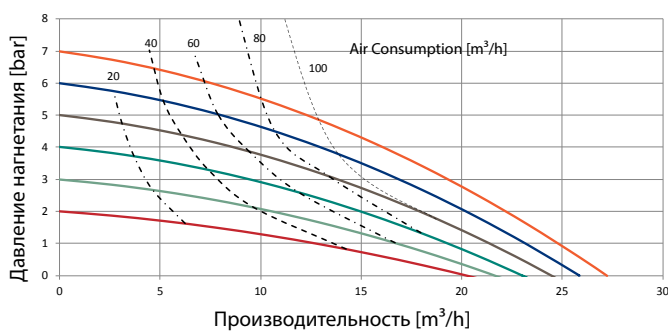
Размер 25



Размер 40



Размер 50



Вспомогательное оборудование и автоматика

Активные Гасители пульсаций

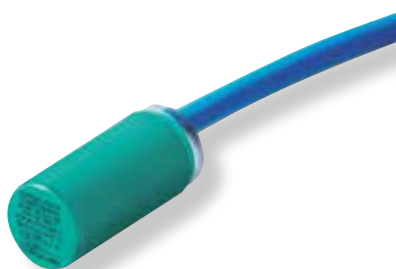


Активные компенсаторы пульсаций особенно подходят для нестабильных условий эксплуатации, а благодаря встроенным средствам управления они автоматически корректируют свою работу, обеспечивая оптимальный уровень демпфирования. Требуется отдельная подача воздуха.

Как и в случае с двухдиафрагменными пневмонасосами, принципом, определяющим развитие компенсаторов пульсаций, является модульное использование общих компонентов.

Компенсаторы пульсаций требуют минимального технического обслуживания и, в зависимости от требований в конкретной области применения, доступны с теми же материалами корпуса и диафрагмы, что и насос.

Счетчик циклов



Этот датчик считает количество циклов перемещения диафрагмы. Путем умножения числа циклов на объем насосной камеры можно определить этот датчик считает количество циклов. Для дозирования применений счетчик циклов обеспечивает точность измерений и регулировки производительности.

Датчик циклов, расположенный внутри центрального блока, создает электрический выходной сигнал каждый раз, когда диафрагма достигает крайнего положения.

Счетчик циклов состоит из датчика и электронного блока/регулятора. Датчик может использоваться в насосах с сертификатом ATEX.

Система мониторинга состояния диафрагмы



В случае разрыва диафрагмы перекачиваемая среда попадает в воздушную камеру, в результате чего срабатывает датчик. Затем датчик направляет электрический выходной сигнал на устройство мониторинга для оценки. Блок управления выключает подачу воздуха на воздушный клапан и тем самым прекращает работу насоса.

Устанавливается по два датчика на насос (по одному на камеру). Предлагается два типа датчиков:

- Проводящий стандартный (оранжевый) для токопроводящих сред
- емкостного сопротивления, ATEX (синий) предназначенный для нетокопроводящих продуктов и утверждённый для ATEX-сертифицированных насосов.

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Postfach 11 12 40, D-40512 Düsseldorf

Heerdter Lohweg 63-71, D-40549 Düsseldorf

Тел.: +49 211 5956-0

Факс: +49 211 5956-111

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®



brands you trust.



CPE-DEPA-DH_TP_TPL-TD-RU-A4-2018_05_31
Дата выпуска 05/2018

Компания Crane Co. и ее дочерние компании не принимают на себя ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах, а также в информации на веб-сайте. Компания Crane Co. оставляет за собой право на модификацию своей продукции без предварительного уведомления, включая уже заказанную продукцию, при условии, что такая модификация может выполняться без необходимости внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все товарные знаки в этом документе являются собственностью компании Crane Co. или ее дочерних компаний. Логотипы Crane и брендов 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 товарными знаками Crane Co. Все права защищены.