ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ · 2026

LÍGAO




# Дозирующие насосы

Технический каталог продукции LIGAO

НОВЫЕ АТОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ООО «НАТ»

Официальный дистрибьютор **LIGAO**
в России и ЕАЭС

ligao-rus.com · +7 (499) 301-77-72 · ligao@ligao-rus.com

# Содержание


**О компании** ..... 2

**Сертификат дистрибьютора** ..... 3

**0. Мембранные дозировочные насосы** ..... 4

**1. Цифровые дозировочные насосы DM / JM** ..... 6

- DMA / JMA ..... 8
- DMB / JMB ..... 9
- DMC / JMC ..... 10
- DMCS / JMCS ..... 11
- JMS ..... 12

**2. Соленоидные дозировочные насосы** ..... 13

- JLM ..... 14
- JLM-P ..... 14
- JLM-S ..... 16

**3. Механические мембранные насосы** ..... 17

- JBB ..... 18
- KD ..... 19
- GM ..... 20
- GB ..... 21
- GB-S ..... 22

**4. Плунжерные дозировочные насосы** ..... 23

- JPX ..... 24
- JPZ ..... 26
- JPR ..... 28
- JPD ..... 30
- JPG ..... 32
- JPW ..... 33

**5. Гидромеханические мембранные насосы** ..... 34

- JYPX ..... 35
- JYPZ ..... 36
- JYPR ..... 38
- JYPD ..... 40
- JYPG ..... 42
- JYPW ..... 43

**6. Дополнительные возможности автоматизации** ..... 44

**7. Принадлежности для дозировочных насосов** ..... 45

- Клапан предохранительный / поддержания давления LGV ..... 46
- Клапаны из нержавеющей стали RXBF и RXAF ..... 47
- Клапан предохранительный Т-образный (SS) ..... 49
- Демпфер пульсаций мембранный ..... 50
- Демпфер пульсаций баллонный ..... 52
- Демпфер пульсаций без разделительной мембраны ..... 54
- Калибровочный цилиндр ..... 56
- Фильтр Y-образный ..... 57
- Гибкая трубка PE ..... 58

**8. Перекачиваемые жидкости** ..... 59

**Контакты и реквизиты** ..... 60

# О компании




## LIGAO — производитель

Компания Zhejiang Ligao Pump Technology Co., Ltd. основана в 2003 году в городе Линьхай (провинция Чжэцзян, Китай). Это высокотехнологичное предприятие полного цикла: разработка, производство и продажа дозирующих насосов, роторно-лопастных насосов, систем дозирования и комплектующих.

LIGAO выпускает соленоидные, механические мембранные, гидромеханические мембранные и плунжерные дозирующие насосы для водоподготовки, химической, нефтехимической, пищевой и фармацевтической промышленности.

Продукция и производство сертифицированы по ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 и CE. Парк оборудования — более 150 современных обрабатывающих станков и более 20 единиц испытательного оборудования. Насосы LIGAO поставляются более чем в 50 стран мира.

## ООО «НАТ» — дистрибьютор в России

**ООО «Новые Атомные Технологии»** — официальный дистрибьютор Zhejiang Ligao Pump Technology Co., Ltd., уполномоченный на продажу, техническое обслуживание и продвижение бренда LIGAO на территории России и ЕАЭС.

- Подбор насоса под задачу и реагент
- Поставка насосов, принадлежностей и запасных частей
- Склад в Москве
- Техническая поддержка напрямую с заводом-изготовителем

**Тел.:** +7 (499) 301-77-72, +7 (993) 042-47-52
**E-mail:** ligao@ligao-rus.com, info@ligao-rus.com
**Сайт:** ligao-rus.com







# Сертификат дистрибьютора

ООО «НАТ» — официальный дистрибьютор Zhejiang Ligao Pump Technology Co., Ltd. на территории России и ЕАЭС.



LIGAO

## Certificated of Authorization

Date:05/09/2026

Hereby we confirm that the company:

**ООО «NAT»**

Moscow, 9 Sevastopolsky Prospect, bldg. 2

г.Москва, Севастопольский пр-кт, д. 9, к. 2

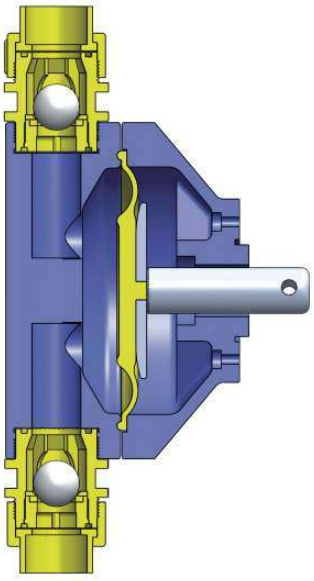
Is an official distributor of ZHEJIANG LIGAO PUMP TECHNOLOGY CO.,LTD. authorized for sales, technical maintenance and promotion of LIGAO brand. Certificate has been issued to whom it may concern and is valid for 12 months on the territory of Russia and EAEU.

Chen Dao Qiu

General Manager

00

# Мембранные дозировочные насосы



## Принцип действия

Мембрана в дозирующей головке совершает возвратно-поступательное движение. На такте всасывания в камере создаётся разрежение и жидкость поступает через всасывающий клапан, на такте нагнетания давление резко растёт и порция жидкости выталкивается через нагнетательный клапан.

## Особенности

- Нет подвижных уплотнений и, как следствие, утечек
- Подходят для вязких и агрессивных реагентов
- Корпус привода из литого алюминия
- Пятислойная мембрана: PTFE (контакт со средой) — EPDM 3 мм — стальная основа SS304 — армирующий слой из нейлонового волокна — EPDM
- Высокое рабочее давление

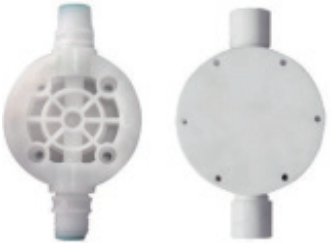
## Исполнение дозирующей головки



PVC



SS304 / SS316L



PVDF / PTFE

# Обзор технических данных

| Параметр | DM | JM | JLM (-P, -S) | JBB | KD | GM | GB | GB-S | Плунжерные | Гидромех. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. производительность, л/ч | 3600 | 3600 | 20 | 150 | 180 | 500 | 1800 | 3600 | 21 300 | 21 000 |
| Глубина регулирования | 1:1000 | 1:1000 | 1:100 | 1:10 | 1:10 | 1:200 | 1:200 | 1:200 | 1:200 / 1:400** | 1:200 / 1:400** |
| Рабочий диапазон подачи***, % | — | — | 30–100 | 30–100 | 30–100 | 30–100 | 30–100 | 30–100 | 30–100 | 30–100 |
| Точность в рабочем диапазоне, % | ±1 | ±1 | ±2 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| Макс. давление, бар | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 12 | 10 | 7 | 500 | 300* |
| Давление на входе, бар | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Вязкость, мПа·с | 1000 | 1000 | 500 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 800 | 800 |
| Температура среды, °C | −10…+60 (PVC, PVDF); −10…+70 (SS) | −10…+60 (PVC, PVDF); −10…+70 (SS) | окр. среда −10…+45 | −15…+60 | −15…+60 | −15…+60 | −15…+60 | −15…+60 | −20…+130 (SS) | −20…+120 |
| Макс. высота всасывания, м | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 |
| Материал мембраны | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | PTFE комп. | — | PTFE |
| Двойная мембрана | по запросу | по запросу | нет | нет | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | нет | по запросу |
| Подпружиненные клапаны | нет | нет | нет | нет | нет | по запросу (SS) | по запросу (SS) | по запросу (SS) | по запросу (SS) | по запросу (SS) |
| Класс защиты | IP65 | IP65 | IP65 | IP54 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| Питание | 1 ф. | 1 ф. | 1 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. | 1/3 ф. |
| Взрывозащита (по запросу) | нет | нет | нет | нет | IIBT4 | IIBT4 | IIBT4 | IIBT4 | IIBT4 | IIBT4 |
| Материал дозирующей головки | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | PVC, PVDF, PTFE, SS304, SS316L | SS304, SS316L | SS304, SS316L |

* Гидромеханические насосы на давление свыше 300 бар (с металлической мембраной) — по отдельному запросу.

** JPX, JPZ, JPR, JYPX, JYPZ, JYPR — 1:200; JPD, JPG, JPW, JYPD, JYPG, JYPW — 1:400.

*** Глубина регулирования — отношение максимальной подачи к минимальной. Рабочий диапазон — диапазон подачи (в % от номинальной), в котором обеспечивается указанная точность дозирования. Подача механических, плунжерных и гидромеханических насосов регулируется длиной хода от 0 до 100 % (на ходу и при остановке), с частотным двигателем — также частотой ходов. У JLM рабочий диапазон указан по длине хода; подача дополнительно регулируется частотой ходов. Модели в каталоге указаны по заводскому обозначению Ligao: расход, л/ч / давление, МПа (например, GM10/1.2 — 10 л/ч, 1,2 МПа = 12 бар). Размеры патрубков под приварку указаны как «наружный диаметр × толщина стенки», размеры гибких трубок PE — как «внутренний / наружный диаметр», мм.

01

# Цифровые дозировочные насосы DM / JM

Цифровые мембранные насосы DM/JM приводятся двигателем постоянного тока с микропроцессорным управлением. Это даёт точное и плавное дозирование в широком диапазоне производительности (кратность регулирования до 1000:1). Насосы работают от разных управляющих сигналов, контролируют процесс по датчикам давления и уровня, имеют защиту от работы «на сухую» и связь по Modbus RTU.

**Серия DM** — сенсорный экран с русифицированным меню, контроль давления и уровня, таймеры, высокая степень автоматизации.

**Серия JM** — ЖК-дисплей и кнопки, простое управление.



Серия DM



Серия JM

## Особенности

- Подача до 3600 л/ч, давление до 12 бар, точность ±1 %
- Материалы проточной части: PVC, PVDF, SS304/316L (по запросу — 904L, 2205, Ti, Hastelloy C)
- Управление: ручное, импульсное, аналоговое 4–20 мА, внешний Старт/Стоп
- Аналоговый выход 4–20 мА, два релейных выхода (работа и авария)
- Дозирование заданного объёма, таймер цикла (DM)
- Контроль давления и уровня 4–20 мА, аварийный останов при низком уровне (DM)
- Питание 220 В, 50/60 Гц; класс защиты IP65

## Области применения

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Ультрафильтрация и обратный осмос
- Целлюлозно-бумажная и химическая промышленность

## Материалы исполнения

| Материал головки | Мембрана | Корпус клапана | Седло клапана | Шарик |
|---|---|---|---|---|
| PVC | PTFE композитная | PVC | PE | Керамика / SS |
| PVDF | PTFE композитная | PVDF | PVDF | Керамика / SS |
| PTFE | PTFE композитная | PTFE | PTFE | Керамика / SS |
| SS304 | PTFE композитная | SS304 | SS304 | Керамика / SS |
| SS316L | PTFE композитная | SS316L | SS316L | Керамика / SS |

Модели DMA/JMA 7,5–25 л/ч и JMS 7,5–30 л/ч из PVC/PVDF комплектуются монтажным набором: приёмный и инжекционный клапаны, керамический грузик, 4 м трубки PE. Уплотнения клапанов — FKM (Viton) или EPDM; у JMS из нержавеющей стали — PTFE. В комплект всех насосов входят 2 сигнальных кабеля.

# Технические параметры DM / JM

| Параметр | | DM | JM |
|---|---|---|---|
| Механическая часть | Макс. расход; давление | 3600 л/ч; 3 бар | 3600 л/ч; 3 бар |
| | Глубина регулирования | 1:1000 | 1:1000 |
| | Макс. давление | 12 бар | 12 бар |
| | Материал дозирующей головки | PVC; PVDF; SS304/316L | PVC; PVDF; SS304/316L |
| | Материал мембраны | PTFE | PTFE |
| | Макс. высота всасывания* | 2 м | 2 м |
| | Мин. противодавление на нагнетании | 1 бар | 1 бар |
| | Макс. вязкость | 1000 мПа·с | 1000 мПа·с |
| | Температура перекачиваемой среды | −10…+60 °C (PVC, PVDF); −10…+70 °C (SS316) | −10…+60 °C (PVC, PVDF); −10…+70 °C (SS316) |
| | Температура окружающей среды | 0…+50 °C | 0…+50 °C |
| | Точность дозирования | ±1 % | ±1 % |
| Электрические параметры | Напряжение | 220 В; 50/60 Гц | 220 В; 50/60 Гц |
| | Мощность | 0,08 / 0,75 / 1,1 кВт | 0,05 (JMS) / 0,08 / 0,75 / 1,1 кВт |
| | Длина кабеля питания | 2 м | 2 м |
| | Класс защиты | IP65 | IP65 |
| Управление | Орган управления | Сенсорный экран | ЖК-дисплей + кнопки |
| | Режимы управления | Удалённый, локальный, ручной, автоматический | Удалённый, локальный, ручной, автоматический |
| | Калибровка производительности | Да | Да |
| | Аналоговые вход/выход | 4–20 мА | 4–20 мА |
| | Реверс сигнала 4–20 мА / линейный режим | Да / Да | Да / Да |
| | Импульсный сигнал | Да | Да |
| | Внешний Старт/Стоп | Да | Да |
| | Функция «Таймер» / таймер циклического режима | Да / Да | Нет / Нет |
| | Дозирование заданного объёма | Да | Да |
| | Контроль уровня | Датчик давления или уровня (4–20 мА) | Нет |
| | Автоостанов при низком уровне, индикация ошибок | Да | Нет |
| | Два релейных выхода | Работа и авария | Работа и авария |
| | Протокол связи | Modbus RTU | Modbus RTU |
| Опции | Двойная мембрана | Да | Да |

* Высота всасывания зависит от вязкости и плотности среды.

# DMA / JMA

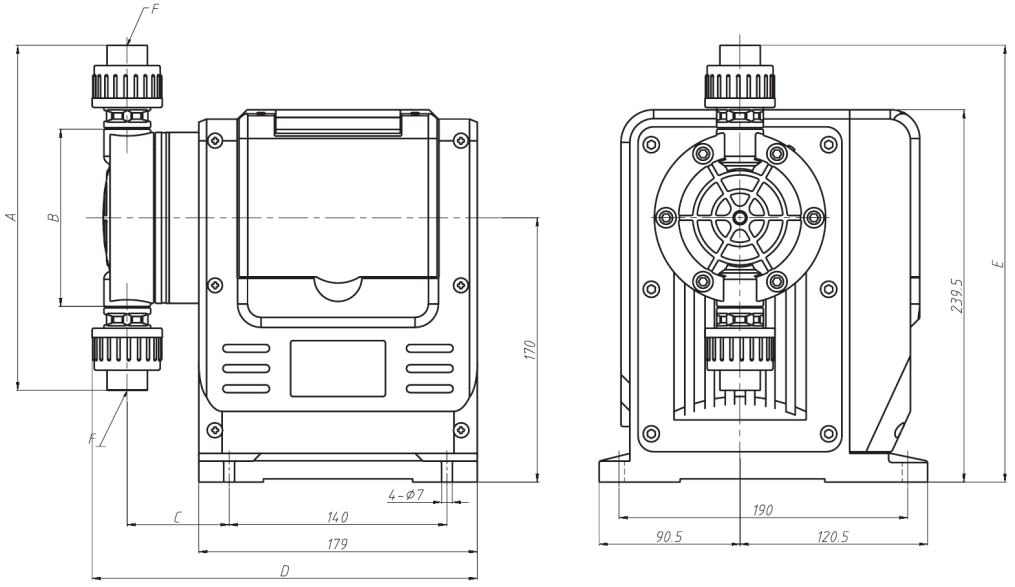
Цифровой дозировочный насос

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| DMA/JMA7.5/1.2 | 7,5 | 12 | 144 | 52 | 80 | 6/9 мм PE под гибкую трубку | 6/9 мм PE под гибкую трубку | 14×3 мм сварное |
| DMA/JMA15/1.0 | 15 | 10 | | | | | | |
| DMA/JMA25/1.0 | 25 | | | 65 | | | | |
| DMA/JMA50/1.0 | 50 | | | | | DN15 клеевое | Rc 1/2″ внутр. резьба | |
| DMA/JMA80/0.7 | 80 | 7 | | 84 | | | | 16×3 мм сварное |
| DMA/JMA100/0.7 | 100 | | | | | | | |
| DMA/JMA120/0.7 | 120 | | | | | | | |
| DMA/JMA150/0.5 | 150 | 5 | 180 | | | | | |
| DMA/JMA200/0.3 | 200 | 3 | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Материалы головки и цены по каждому исполнению — по запросу.

### Габаритный чертёж DMA/JMA




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DMA/JMA7.5/1.2, 15/1.0 | PVC | 188 | 94 | 63,5 | 237,5 | 264 | Гибкая трубка PE 6/9 мм |
| | PVDF | 220 | | | 245,5 | 280 | |
| | SS316L | 230 | 90 | 66,5 | 242,5 | 285 | Патрубок 14×3 мм под приварку |
| DMA/JMA25/1.0 | PVC | 188 | 94 | 63,5 | 237,5 | 264 | Гибкая трубка PE 6/9 мм |
| | PVDF | 220 | | | 245,5 | 280 | |
| | SS316L | 230 | 90 | 66,5 | 242,5 | 285 | Патрубок 14×3 мм под приварку |
| DMA/JMA50/1.0 | PVC | 188 | 94 | 63,5 | 237,5 | 264 | Втулка DN15 под вклейку |
| | PVDF | 220 | | | 245,5 | 280 | Внутренняя резьба Rc 1/2″ |
| | SS316L | 230 | 90 | 66,5 | 242,5 | 285 | Патрубок 14×3 мм под приварку |
| DMA/JMA80/0.7, 100/0.7, 120/0.7 | PVC | 222 | 114 | 65,5 | 247,5 | 281 | Втулка DN15 под вклейку |
| | PVDF | 234 | | | | 287 | Внутренняя резьба Rc 1/2″ |
| | SS316L | 256 | 110 | | | 298 | Патрубок 16×3 мм под приварку |
| DMA/JMA150/0.5, 200/0.3 | PVC | 222 | 114 | | | 281 | Втулка DN15 под вклейку |
| | PVDF | 234 | | | | 287 | Внутренняя резьба Rc 1/2″ |
| | SS316L | 256 | 110 | | | 298 | Патрубок 16×3 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# DMB / JMB

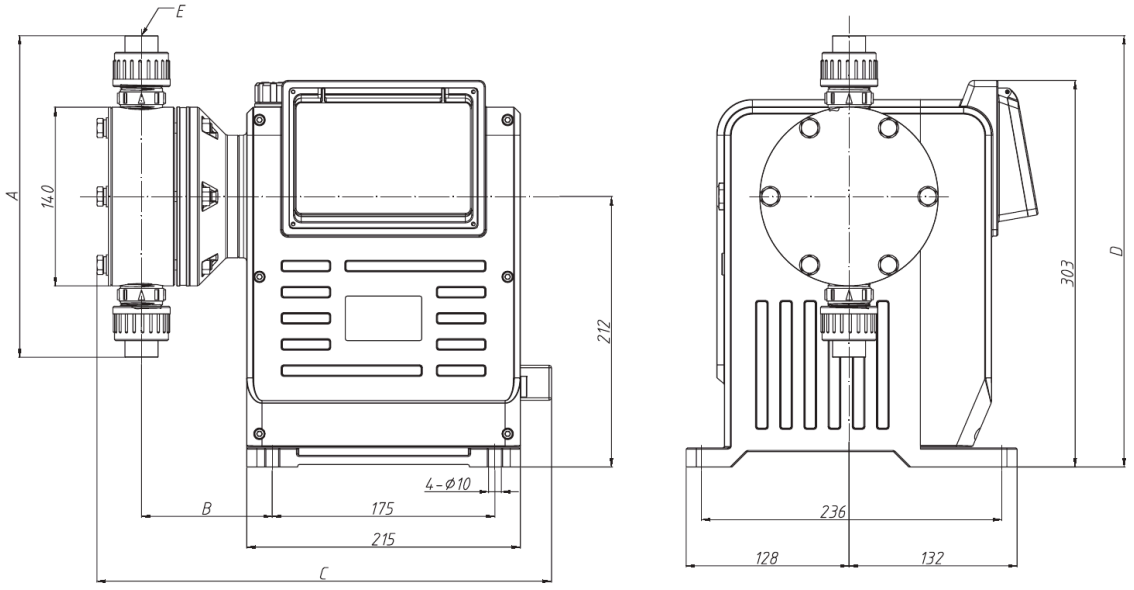
Цифровой дозировочный насос

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| DMB/JMB170/0.7 | 170 | 7 | 144 | 112 | 750 | DN15 клеевое | Rc 3/4″ внутр. резьба | 22×3,5 мм сварное |
| DMB/JMB240/0.5 | 240 | 5 | | | | | | |
| DMB/JMB330/0.5 | 330 | | | | | | | |
| DMB/JMB400/0.5 | 400 | | | | | DN20 клеевое | | |
| DMB/JMB500/0.5 | 500 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Материалы головки и цены по каждому исполнению — по запросу.

### Габаритный чертёж DMB/JMB




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DMB/JMB170/0.7, 240/0.5 | PVC | 252 | 103 | 357 | 338 | Втулка DN15 под вклейку |
| | PVDF | 217 | 101 | | 320 | Внутренняя резьба Rc 3/4″ |
| | SS316L | 306 | 100 | 340 | 365 | Патрубок 22×3,5 мм под приварку |
| DMB/JMB330/0.5, 400/0.5, 500/0.5 | PVC | 310 | 103 | 357 | 338 | Втулка DN15 (330) / DN20 (400, 500) под вклейку |
| | PVDF | 217 | 101 | | 320 | Внутренняя резьба Rc 3/4″ |
| | SS316L | 306 | 100 | 340 | 365 | Патрубок 22×3,5 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# DMC / JMC

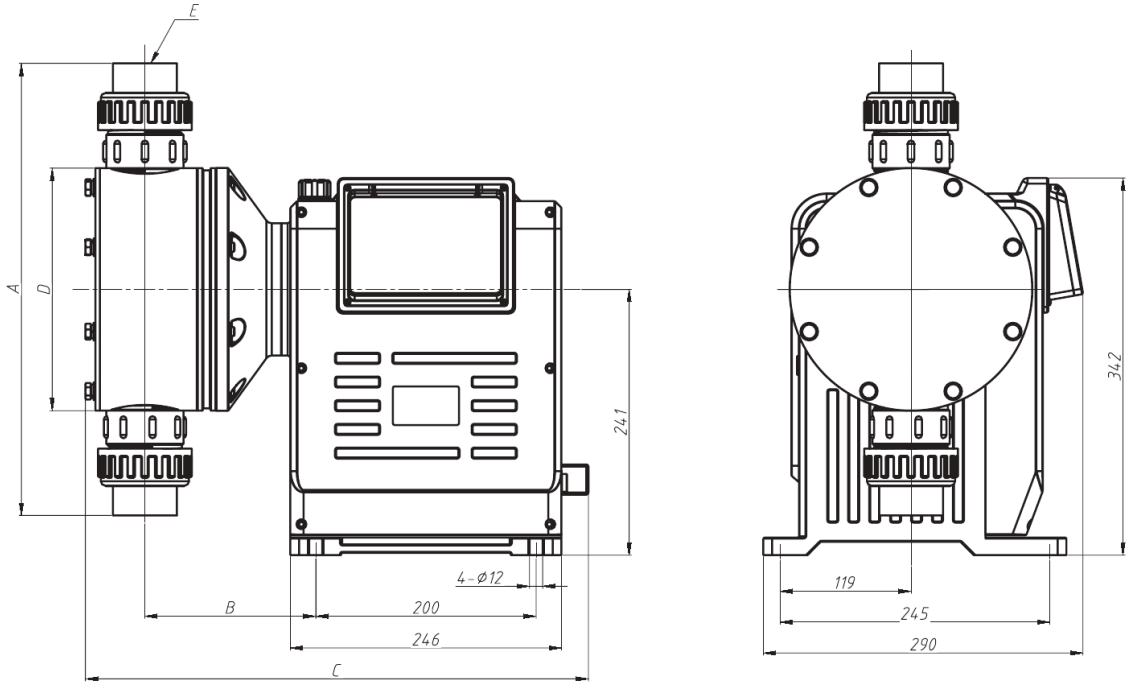
Цифровой дозировочный насос

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| DMC/JMC240/1.0 | 240 | 10 | 144 | 148 | 750 | DN25 клеевое | DN25 PVC фланец | Rc 1″ внутр. резьба |
| DMC/JMC320/1.0 | 320 | | | | | | | |
| DMC/JMC500/1.0 | 500 | | | | | | | |
| DMC/JMC680/0.7 | 680 | 7 | | | | | | |
| DMC/JMC760/0.5 | 760 | 5 | | | | | | |
| DMC/JMC1000/0.4 | 1000 | 4 | | 185 | 1100 | DN40 клеевое | DN40 PVC фланец | Rc 1½″ внутр. резьба |
| DMC/JMC1200/0.4 | 1200 | | | | | | | |
| DMC/JMC1600/0.3 | 1600 | 3 | | | | | | |
| DMC/JMC1800/0.3 | 1800 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Материалы головки и цены по каждому исполнению — по запросу.

### Габаритный чертёж DMC/JMC




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DMC/JMC240/1.0 … 1000/0.4 | PVC | 312 | 142 | 435 | 180 | Втулка DN25 под вклейку |
| | PVDF | 286 | | 447 | | Фланец DN25 |
| | SS316L | 276 | 136 | 404 | | Внутренняя резьба Rc 1″ |
| DMC/JMC1200/0.4 … 1800/0.3 | PVC | 410 | 155 | 456 | 220 | Втулка DN40 под вклейку |
| | PVDF | 340 | 151 | 473 | | Фланец DN40 |
| | SS316L | 368 | 142 | 420 | | Внутренняя резьба Rc 1½″ |

Размеры указаны в мм.

# DMCS / JMCS

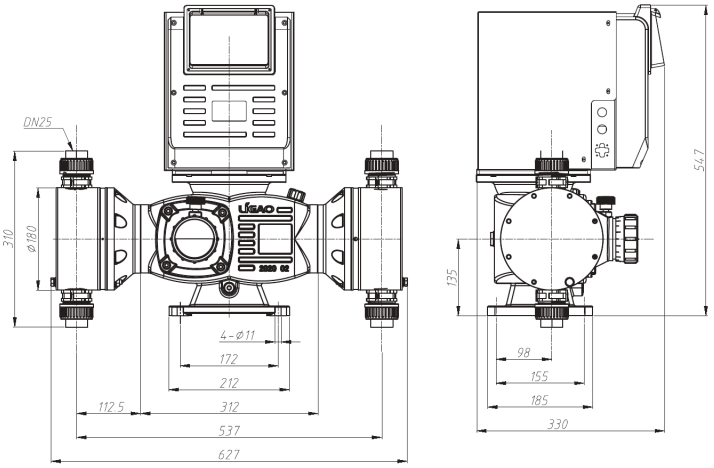
Цифровой дозировочный насос

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| DMCS/JMCS1360/0.7 | 1360 | 7 | 144 | 148 | 1100 | DN25 клеевое | DN25 PVC фланец | Rc 1″ внутр. резьба |
| DMCS/JMCS1500/0.5 | 1500 | 5 | | | | | | |
| DMCS/JMCS2000/0.4 | 2000 | 4 | | | | | | |
| DMCS/JMCS2400/0.4 | 2400 | | | 185 | | DN40 клеевое | DN40 PVC фланец | Rc 1½″ внутр. резьба |
| DMCS/JMCS3200/0.3 | 3200 | 3 | | | | | | |
| DMCS/JMCS3600/0.3 | 3600 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Материалы головки и цены по каждому исполнению — по запросу.

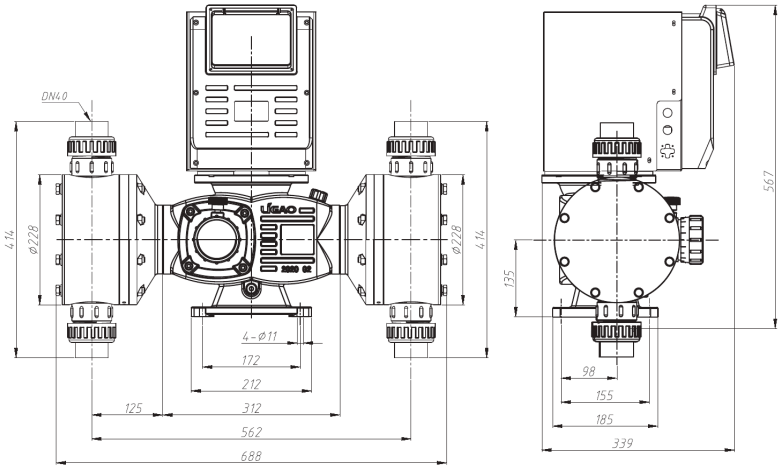
### Габаритный чертёж DMCS/JMCS 1360–2000




| Материал головки | A — по присоединениям | Ø головки | B — между осями головок | L — габаритная длина | H — габаритная высота | W — ширина | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | 310 | 180 | 537 | 627 | 547 | 330 | Втулка DN25 под вклейку |
| PVDF | 286 | | | | | 338 | Фланец DN25 PN16 (HG/T20592) |
| SS | 276 | | 522 | 577 | 546 | | Внутренняя резьба Rc 1″ |

Размеры указаны в мм.

### Габаритный чертёж DMCS/JMCS 2400–3600




| Материал головки | A — по присоединениям | Ø головки | B — между осями головок | L — габаритная длина | H — габаритная высота | W — ширина | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | 414 | 228 | 562 | 688 | 567 | 339 | Втулка DN40 под вклейку |
| PVDF | 346 | | | 712 | 547 | 338 | Фланец DN40 PN16 (HG/T20592) |
| SS | 372 | 230 | 532 | 599 | 546 | | Внутренняя резьба Rc 1½″ |

Размеры указаны в мм.

# JMS

Цифровой дозировочный насос

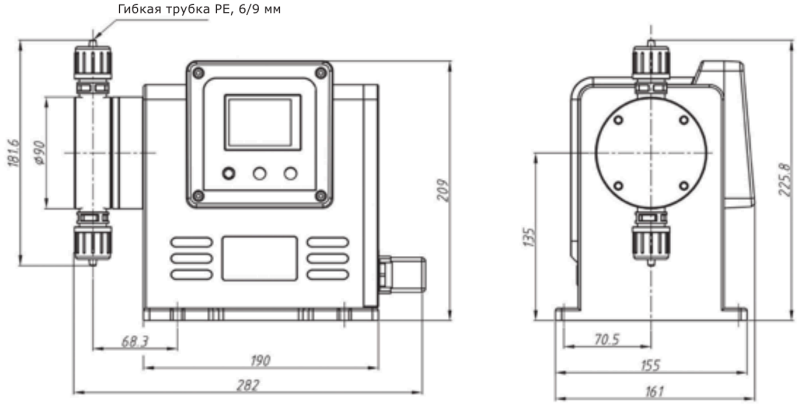
## Модельный ряд



| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| JMS7.5/1.0 | 7,5 | 10 | 166 | 52 | 50 | 6/9 мм PE под гибкую трубку | 6/9 мм PE под гибкую трубку | 10×2 мм сварное |
| JMS12/1.0 | 12 | | | 65 | | | | |
| JMS17/0.8 | 17 | 8 | | | | | | |
| JMS30/0.7 | 30 | 7 | | | | | | 16×3 мм сварное |
| JMS45/0.6 | 45 | 6 | | | | DN15 клеевое | Rc 1/2″ внутр. резьба | |
| JMS60/0.4 | 60 | 4 | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Материалы головки и цены по каждому исполнению — по запросу.

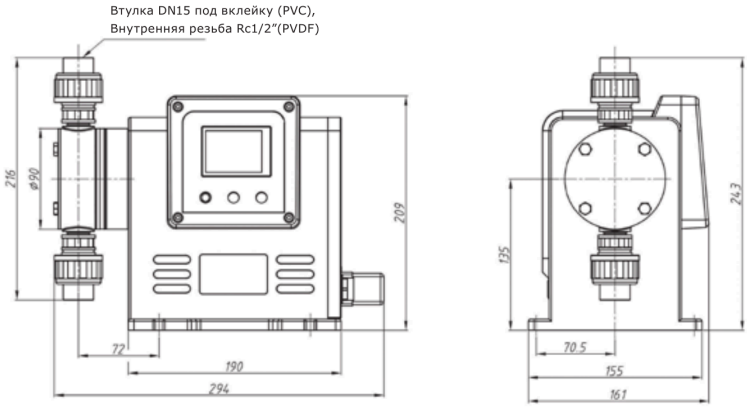
### Габаритный чертёж JMS 7,5–30




| Модель | Материал головки | A — по присоединениям | Ø головки | C — вылет головки | L — габаритная длина | H — габаритная высота | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JMS 7,5 – 30 | PVC, PVDF | 181,6 | 90 | 68,3 | 282 | 225,8 | Трубка PE 6/9 мм |
| JMS 7,5 – 17 | SS | 220,6 | | | 284 | 245,3 | Втулка 10×2 мм под приварку |
| JMS 30 | | 240 | | 74,5 | 292 | 255 | Втулка 16×3 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

### Габаритный чертёж JMS 45–60




| Модель | Материал головки | A — по присоединениям | Ø головки | C — вылет головки | L — габаритная длина | H — габаритная высота | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JMS 45 – 60 | PVC, PVDF | 216 | 90 | 72 | 294 | 243 | Втулка DN15 под вклейку (PVC), Rc 1/2″ (PVDF) |
| | SS | 240 | | 74,5 | 292 | 255 | Втулка 16×3 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# 02

# Соленоидные дозировочные насосы

Соленоидные (электромагнитные) мембранные насосы приводятся катушкой индуктивности: внутри неё движется шток, связанный с мембраной. При каждом ходе мембрана прогибается и меняет объём рабочей камеры.



## Преимущества

- Компактные размеры
- Простой монтаж и эксплуатация
- Недорогое обслуживание
- Допускают кратковременную работу «всухую»
- Рабочие элементы не требуют смазки

## Области применения

- Вода плавательных бассейнов
- Градирни
- Химическая промышленность
- Автомойки
- Ирригация

# JLM

Соленоидный дозировочный насос

## Основные характеристики



- Подача до 20 л/ч, давление до 10 бар
- Температура окружающей среды −10…+45 °C, вязкость до 500 мПа·с
- Глубина регулирования 1:100; рабочий диапазон длины хода 30–100 %, точность ±2 %
- Ручная регулировка длины и частоты хода
- Дисплей с индикацией производительности
- Износостойкий соленоидный привод
- Питание 1×220 В, 50 Гц; класс защиты IP65
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304, SS316L

### Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JLM0110 | 1 | 10 | 80 | 34 | 28 | 5/8 мм PE под гибкую трубку |
| JLM0210 | 2 | | 140 | | | |
| JLM0408 | 4 | 8 | 180 | | | |
| JLM0505 | 5 | 5 | 140 | 41 | | |
| JLM0804 | 8 | 4 | 170 | | | |
| JLM1003 | 10 | 3 | 130 | 52 | | |
| JLM1203 | 12 | | 150 | | | |
| JLM1502 | 15 | 2 | 160 | | | |
| JLM2001 | 20 | 1 | 180 | | | |

# JLM-P

Соленоидный дозировочный насос

## Основные характеристики



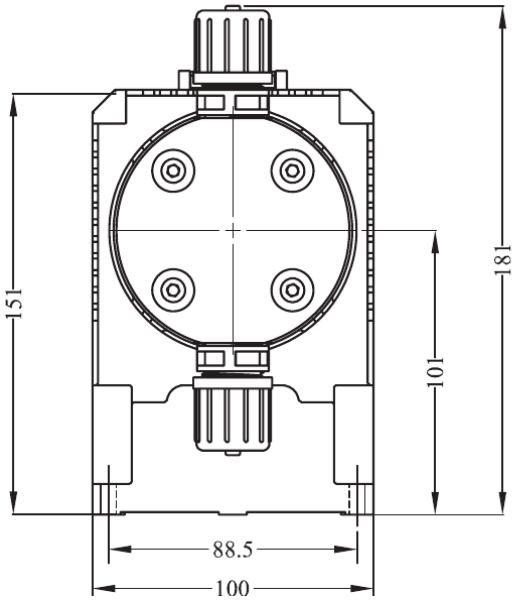
- Управление по аналоговому сигналу 4–20 мА или импульсному сигналу
- Дисплей с индикацией производительности
- Остальные характеристики — как у JLM

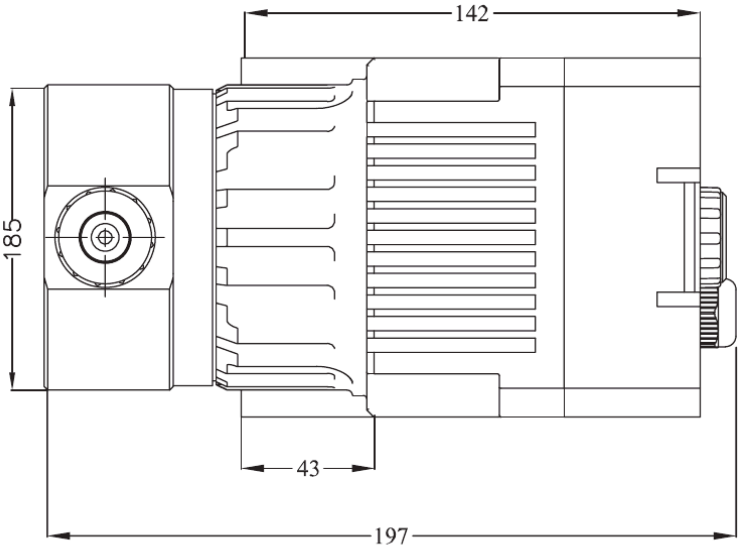
### Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JLM-P0110 | 1 | 10 | 80 | 34 | 28 | 5/8 мм PE под гибкую трубку |
| JLM-P0210 | 2 | | 140 | | | |
| JLM-P0408 | 4 | 8 | 180 | | | |
| JLM-P0505 | 5 | 5 | 140 | 41 | | |
| JLM-P0804 | 8 | 4 | 170 | | | |
| JLM-P1003 | 10 | 3 | 130 | 52 | | |
| JLM-P1203 | 12 | | 150 | | | |
| JLM-P1502 | 15 | 2 | 160 | | | |
| JLM-P2001 | 20 | 1 | 180 | | | |

Модели из PVC/PVDF комплектуются монтажным набором: вентиляционный, приёмный и инжекционный клапаны, керамический грузик, 4 м трубки PE. Модели из SS — только трубка PE 4 м и керамический грузик. Уплотнения — FKM (Viton), по запросу EPDM. Пружина инжекционного клапана: SS316 (PVC), хастеллой (PVDF).

## Габаритный чертёж JLM / JLM-P, головка PVC и PVDF



# JLM-S

Соленоидный дозировочный насос



## Основные характеристики

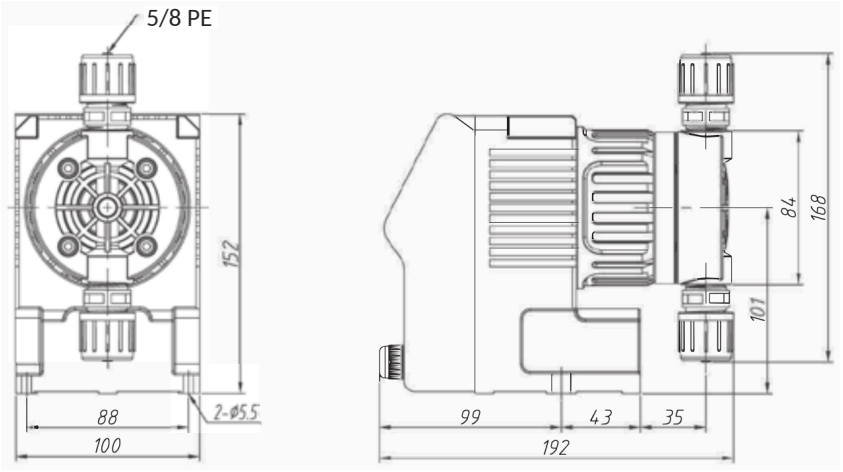
- Подача до 20 л/ч, давление до 10 бар
- Температура окружающей среды −10…+45 °C, вязкость до 500 мПа·с
- Глубина регулирования 1:100; рабочий диапазон длины хода 30–100 %, точность ±2 %
- Управление: 4–20 мА, импульсный сигнал, RS485
- ЖК-дисплей: расход и объём перекачанной жидкости
- Износостойкий соленоидный привод
- Питание 1×220 В, 50 Гц; класс защиты IP65
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304, SS316L

## Модельный ряд

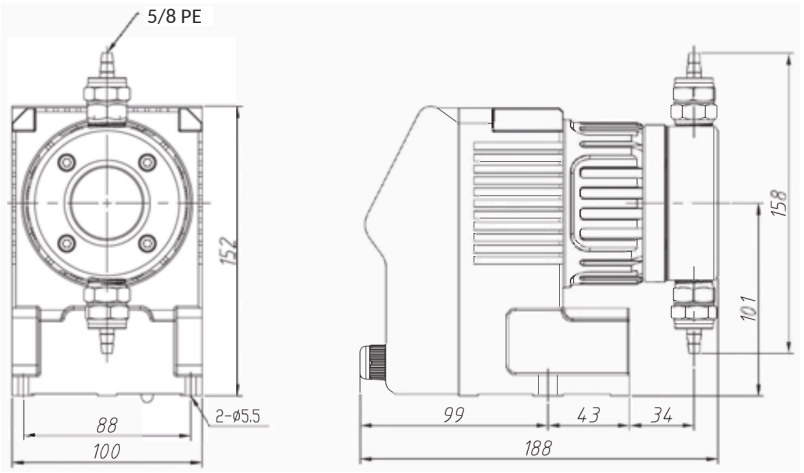
| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JLM-S0110 | 1 | 10 | 80 | 34 | 28 | 5/8 мм PE под гибкую трубку |
| JLM-S0210 | 2 | | 140 | | | |
| JLM-S0408 | 4 | 8 | 180 | | | |
| JLM-S0505 | 5 | 5 | 140 | 41 | | |
| JLM-S0804 | 8 | 4 | 170 | | | |
| JLM-S1003 | 10 | 3 | 130 | 52 | | |
| JLM-S1203 | 12 | | 150 | | | |
| JLM-S1502 | 15 | 2 | 160 | | | |
| JLM-S2001 | 20 | 1 | 180 | | | |

Модели из PVC/PVDF комплектуются монтажным набором: вентиляционный, приёмный и инжекционный клапаны, керамический грузик, 4 м трубки PE. Модели из SS — только трубка PE 4 м и керамический грузик. Уплотнения — FKM (Viton), по запросу EPDM. Пружина инжекционного клапана: SS316 (PVC), хастеллой (PVDF).

### Габаритный чертёж JLM-S, головка PVC и PVDF




### Габаритный чертёж JLM / JLM-P / JLM-S, головка SS



# 03

# Механические мембранные насосы

Механические дозировочные насосы — мембранные насосы с асинхронным двигателем. Мембрана — пятислойная композитная диафрагма из PTFE с усиленной задней пластиной. Производительность регулируется длиной хода, а при работе с преобразователем частоты — и частотой ходов. Простая и надёжная конструкция сочетается с выгодной стоимостью и минимальным обслуживанием.



## Опции по запросу

- Двигатель под частотное регулирование
- Взрывозащищённый двигатель Exd II BT4
- Однофазный двигатель 1×220 В
- Двойная мембрана с манометром, датчиком давления или сигнализацией
- Обогревающая / охлаждающая рубашка, другие материалы головки

## Области применения

- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химическая промышленность

# JBB

Механический мембранный насос



## Основные характеристики

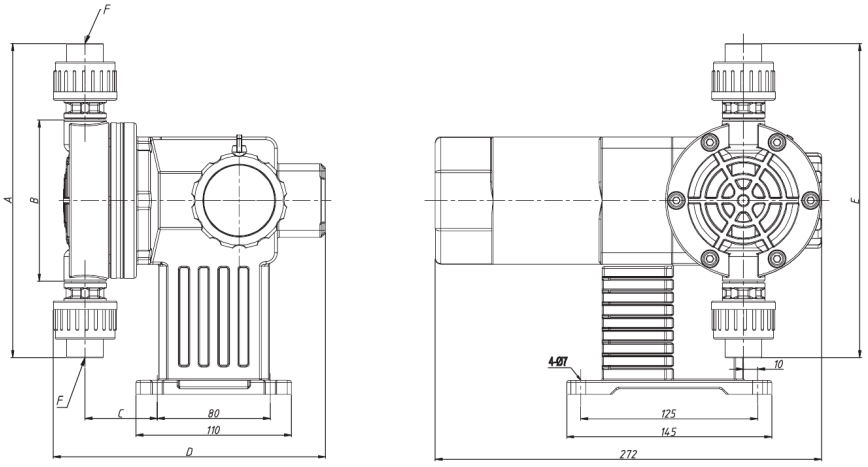
- Подача до 150 л/ч, давление до 10 бар
- Температура среды −15…+60 °C, вязкость до 1000 мПа·с
- Глубина регулирования 1:10; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 1×220 В, 50 Гц (по запросу 3×380 В)
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304/316L, PTFE
- Класс защиты IP54

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| JBB15/1.0 | 15 | 10 | 100 | 65 | 60 | 6/9 мм PE под гибкую трубку | Rc 1/2″ внутр. резьба | 16×3 мм под приварку |
| JBB25/1.0 | 25 | | | | | | | |
| JBB40/0.7 | 40 | 7 | 150 | | | | | |
| JBB60/0.6 | 60 | 6 | 100 | 84 | | DN15 клеевое | | |
| JBB80/0.5 | 80 | 5 | | | | | | |
| JBB100/0.4 | 100 | 4 | 150 | | | | | |
| JBB130/0.4 | 130 | | | | | | | |
| JBB150/0.3 | 150 | 3 | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Модели из PVC и PVDF — с уплотнениями FKM или EPDM, из SS316 — с уплотнениями PTFE. Модели JBB15/1.0, JBB25/1.0, JBB40/0.7 из PVC комплектуются приёмным и инжекционным клапанами, керамическим грузиком и 3 м трубки PE.

### Габаритный чертёж JBB




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JBB15/1.0, 25/1.0, 40/0.7 | PVC | 188 | 90 | 50 | 183 | 225 | Трубка PE 6/9 мм |
| | PVDF | 220 | | | 191 | 247 | Rc 1/2″ внутр. резьба |
| | SS | 230 | | 52 | 187 | 252 | 16×3 мм под приварку |
| JBB60/0.6 … 150/0.3 | PVC | 222 | 110 | | 193 | 248 | DN15 клеевое |
| | PVDF | 234 | | | | 254 | Rc 1/2″ внутр. резьба |
| | SS | 256 | | 51 | 192 | 265 | 16×3 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# KD

Механический мембранный насос

## Основные характеристики



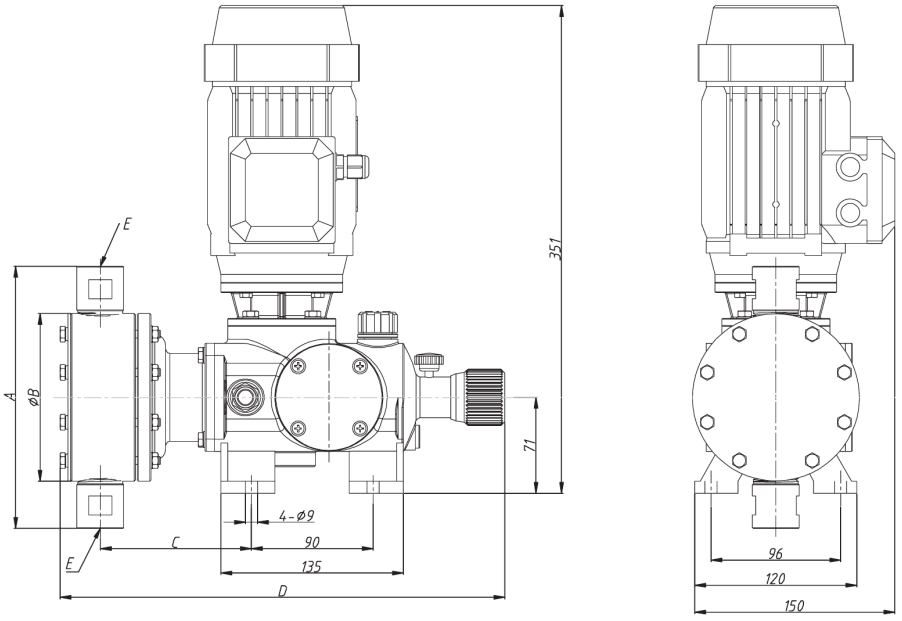
- Подача до 180 л/ч, давление до 8 бар
- Температура среды −15…+60 °C, вязкость до 1000 мПа·с
- Глубина регулирования 1:10; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц
- По запросу: 1×220 В, двойная мембрана, двигатель под частотный преобразователь
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304/316, PTFE; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| KD15/0.8 | 15 | 8 | 48 | 65 | 180 | 6/9 мм PE под гибкую трубку | Rc 1/2″ внутр. резьба | 16×3 мм под приварку |
| KD20/0.8 | 20 | | | | | | | |
| KD40/0.8 | 40 | | 96 | | | | | |
| KD60/0.6 | 60 | 6 | 48 | 95 | | DN15 клеевое | | |
| KD80/0.6 | 80 | | 96 | | | | | |
| KD120/0.5 | 120 | 5 | | | | | | |
| KD180/0.5 | 180 | | 144 | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Модели из PVC и PVDF — с уплотнениями FKM или EPDM, из SS316 — с уплотнениями PTFE.

### Габаритный чертёж KD




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KD15/0.8, 20/0.8, 40/0.8 | PVC | 188 | 90 | 101 | 303 | Трубка PE 6/9 мм |
| | PVDF | 146 | | 107 | 318 | Rc 1/2″ внутр. резьба |
| | SS | 230 | | 103 | 307 | 16×3 мм под приварку |
| KD60/0.6, 80/0.6, 120/0.5, 180/0.5 | PVC | 238 | 124 | 109 | 320 | DN15 клеевое |
| | PVDF | 194 | | 111 | 330 | Rc 1/2″ внутр. резьба |
| | SS | 270 | | 103 | 307 | 16×3 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# GM

Механический мембранный насос

## Основные характеристики



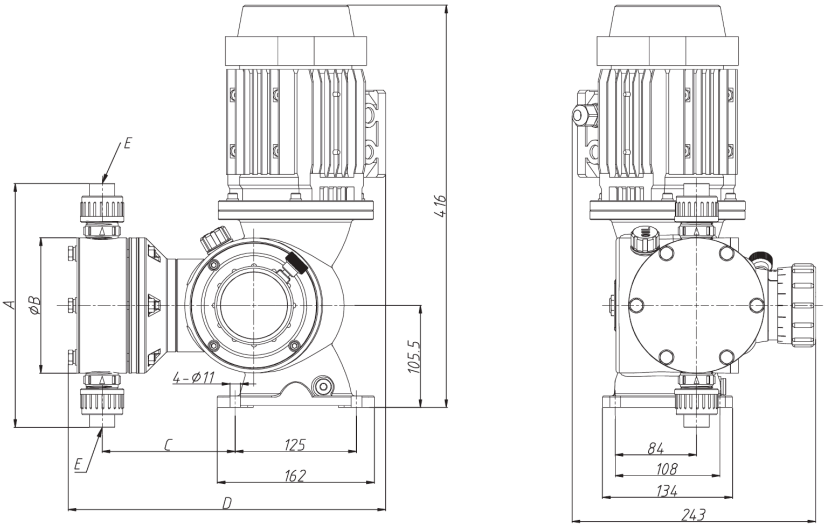
- Подача до 500 л/ч, давление до 12 бар
- Температура среды −15…+60 °C, вязкость до 1000 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц
- По запросу: 1×220 В, двойная мембрана, частотный двигатель, взрывозащита Exd II BT4
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304/316, PTFE; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| GM10/1.2 | 10 | 12 | 48 | 60 | 370 | 6/9 мм PE под гибкую трубку | Rc 1/2″ внутр. резьба | 16×3 мм под приварку |
| GM25/1.0 | 25 | 10 | | | | | | |
| GM50/1.0 | 50 | | 96 | | | DN15 клеевое | | |
| GM90/0.7 | 90 | 7 | 48 | 112 | | | | |
| GM120/0.7 | 120 | | | | | | | |
| GM170/0.7 | 170 | | 96 | | | | Rc 3/4″ внутр. резьба | 22×3,5 мм под приварку |
| GM240/0.5 | 240 | 5 | | | | | | |
| GM330/0.5 | 330 | | | | | | | |
| GM400/0.5 | 400 | | 144 | | | DN20 клеевое | | |
| GM500/0.5 | 500 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Модели из PVC и PVDF — с уплотнениями FKM или EPDM, из SS316 — с уплотнениями PTFE.

### Габаритный чертёж GM




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GM10/1.2 | PVC | 172 | 80 | 129 | 303 | Трубка PE 6/9 мм |
| GM25/1.0 | | 186 | 90 | 127 | 300 | |
| GM50/1.0 | | 216 | | | 305 | DN15 клеевое |
| GM90/0.7 … 330/0.5 | | 249 | 140 | 135 | 322 | |
| GM400/0.5 | | 307 | | | | DN20 клеевое |
| GM500/0.5 | | | | 137 | 328 | |
| GM10/1.2 … 50/1.0 | PVDF | 216 | 90 | 127 | 305 | Rc 1/2″ внутр. резьба |
| GM90/0.7 | | 261 | 140 | 135 | 322 | |
| GM120/0.7 | | | | | | |
| GM170/0.7 … 500/0.5 | | 218 | | | | Rc 3/4″ внутр. резьба |
| GM10/1.2 … 50/1.0 | SS | 240 | 94 | 129,5 | 302 | 16×3 мм под приварку |
| GM90/0.7, 120/0.7 | | 288 | 140 | 134 | 309 | |
| GM170/0.7 … 500/0.5 | | 306 | | | 322 | 22×3,5 мм под приварку |

Размеры указаны в мм.

# GB

Механический мембранный насос

## Основные характеристики



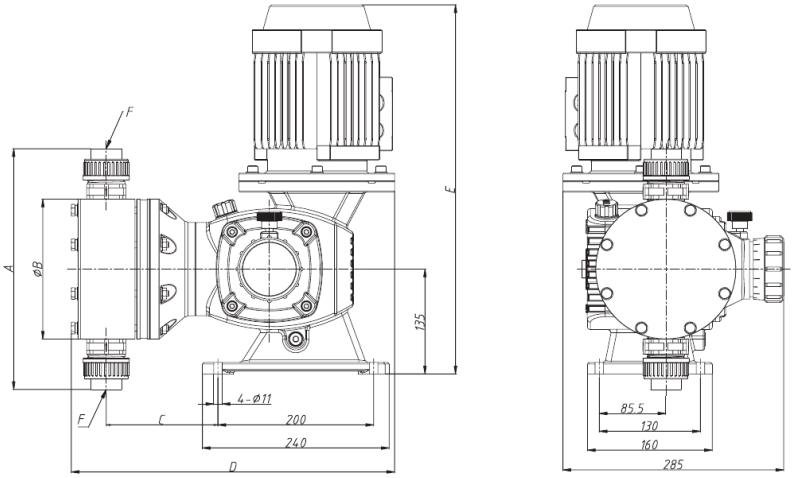
- Подача до 1800 л/ч, давление до 10 бар
- Температура среды −15…+60 °C, вязкость до 1000 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц
- По запросу: 1×220 В, двойная мембрана, частотный двигатель, взрывозащита Exd II BT4
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304/316L, PTFE; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| GB240/1.0 | 240 | 10 | 48 | 148 | 750 | DN25 клеевое | DN25 PVC фланец | Rc 1″ внутр. резьба |
| GB320/1.0 | 320 | | | | | | | |
| GB500/1.0 | 500 | | 96 | | | | | |
| GB680/0.7 | 680 | 7 | | | | | | |
| GB760/0.5 | 760 | 5 | 144 | | | | | |
| GB1000/0.4 | 1000 | 4 | | | | | | |
| GB1200/0.4 | 1200 | | 96 | 185 | 1100 | DN40 клеевое | DN40 PVC фланец | Rc 1½″ внутр. резьба |
| GB1600/0.3 | 1600 | 3 | 144 | | | | | |
| GB1800/0.3 | 1800 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Модели из PVC и PVDF — с уплотнениями FKM или EPDM, из SS316 — с уплотнениями PTFE.

### Габаритный чертёж GB




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GB240/1.0 … 1000/0.4 | PVC | 310 | 180 | 143 | 416 | 475 | Втулка DN25 под вклейку |
| | PVDF | 284 | | 190 | 428 | 494 | DN25 PVC фланец |
| | SS | 280 | | 182 | 391 | | Rc 1″ внутр. резьба |
| GB1200/0.4 … 1800/0.3 | PVC | 410 | 220 | 153 | 431 | 511 | Втулка DN40 под вклейку |
| | PVDF | 340 | | 196 | 451 | 530 | DN40 PVC фланец |
| | SS | 368 | | 186 | 400 | | Rc 1½″ внутр. резьба |

Размеры указаны в мм.

# GB-S

Механический мембранный насос

## Основные характеристики



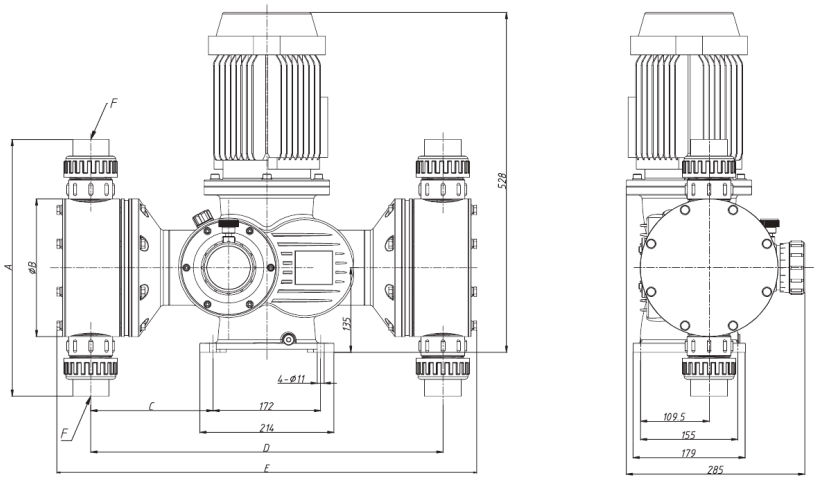
- Сдвоенный насос, подача до 3600 л/ч, давление до 7 бар
- Температура среды −15…+60 °C, вязкость до 1000 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц
- По запросу: 1×220 В, двойная мембрана, частотный двигатель, взрывозащита Exd II BT4
- Материалы головки: PVC, PVDF, SS304/316, PTFE; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота ходов, ход/мин | Ø мембраны, мм | Мощность, Вт | Соединения | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PVC | PVDF/PTFE* | SS304/316L |
| GB-S1360/0.7 | 1360 | 7 | 96 | 148 | 1100 | DN25 клеевое | DN25 PVC фланец | Rc 1″ внутр. резьба |
| GB-S1500/0.5 | 1500 | 5 | 144 | | | | | |
| GB-S2000/0.4 | 2000 | 4 | | | | | | |
| GB-S2400/0.4 | 2400 | | 96 | 185 | | DN40 клеевое | DN40 PVC фланец | Rc 1½″ внутр. резьба |
| GB-S3200/0.3 | 3200 | 3 | 144 | | | | | |
| GB-S3600/0.3 | 3600 | | | | | | | |

* Исполнение из PTFE — по запросу. Модели из PVC и PVDF — с уплотнениями FKM или EPDM, из SS316 — с уплотнениями PTFE.

### Габаритный чертёж GB-S




| Тип насоса | Материал | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GB-S1360/0.7 … 2000/0.4 | PVC | 310 | 180 | 184 | 540 | 638 | Втулка DN25 под вклейку |
| | PVDF | 284 | | | | 630 | DN25 PVC фланец |
| | SS | 280 | | 176 | 515 | 528 | Rc 1″ внутр. резьба |
| GB-S2400/0.4 … 3600/0.3 | PVC | 410 | 220 | 194 | 560 | 668 | Втулка DN40 под вклейку |
| | PVDF | 340 | | 190 | 552 | 702 | DN40 PVC фланец |
| | SS | 368 | | 180 | 533 | 600 | Rc 1½″ внутр. резьба |

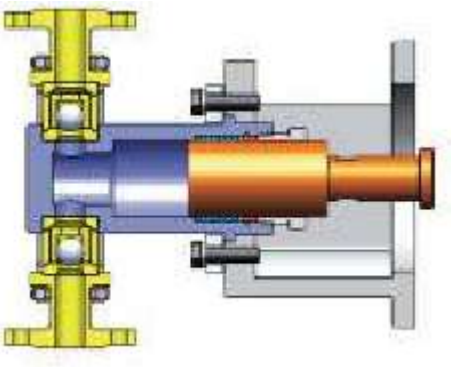
Размеры указаны в мм.

# 04

# Плунжерные дозировочные насосы

Подачу создаёт плунжер, совершающий возвратно-поступательное движение: при обратном ходе в камере возникает разрежение и жидкость всасывается, при прямом — вытесняется в линию нагнетания. Плунжер не касается стенок рабочей камеры.

В конструкции есть сальниковое уплотнение, поэтому допускается утечка 3–5 капель в минуту. Из-за допустимой утечки через сальниковое уплотнение не рекомендуется применять для токсичных и летучих жидкостей.





## Основные параметры

- Давление до 500 бар
- Точность дозирования ±1 %
- Вязкость до 800 мПа·с
- Плунжер из керамики или нержавеющей стали с керамическим покрытием
- Материал проточной части: SS304/316L, другие — по запросу
- Опции: частотный и взрывозащищённый двигатель, автоматический регулятор хода, обогревающая/охлаждающая рубашка
- Возможно дуплексное и триплексное исполнение

## Области применения

Химическая, нефтегазовая, металлургическая, энергетическая и фармацевтическая промышленность; дозирование горячих сред и задачи с высоким давлением.

# JPX

Плунжерный дозировочный насос

## Основные характеристики

- Подача до 230 л/ч, давление до 400 бар
- Температура среды −20…+130 °C (SS), вязкость до 800 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц (1×220 В — по запросу), 0,37 кВт
- Материал головки: SS304/316L, другие — по запросу; IP55

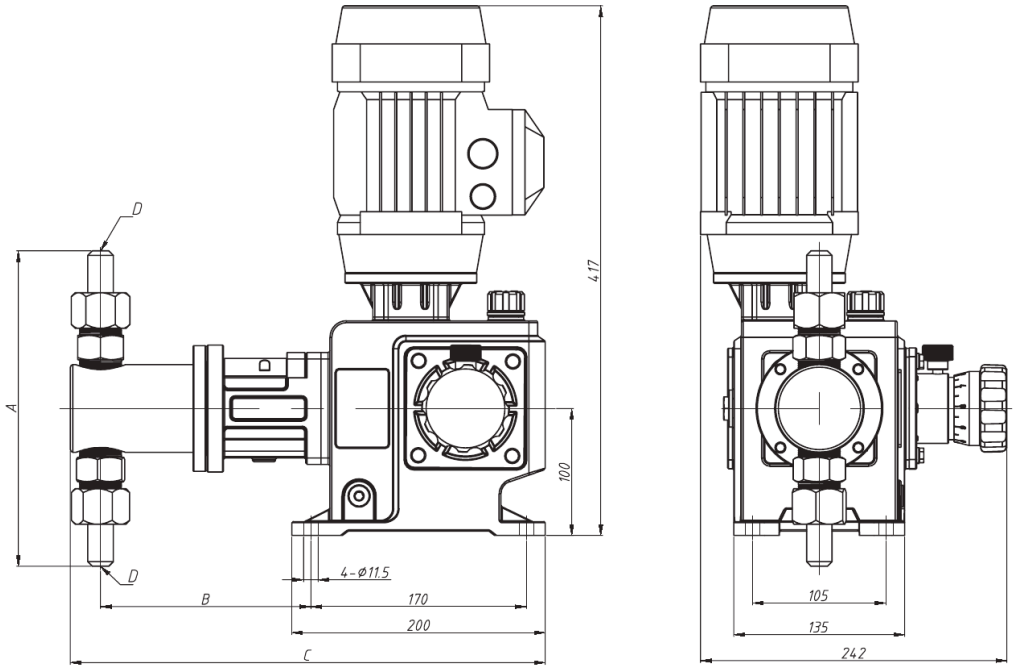


## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JPX1/40 | 1 | 400 | 96 | 6 | 10 | 370 | DN6 под приварку |
| JPX2/40 | 2 | | | | 20 | | |
| JPX4/33 | 4 | 330 | | 8 | | | |
| JPX8/21 | 8 | 210 | | 10 | | | |
| JPX11/14 | 11 | 140 | | 12 | | | |
| JPX20/8 | 20 | 80 | | 16 | | | DN10 под приварку |
| JPX33/5 | 33 | 50 | | 20 | | | |
| JPX52/3.3 | 52 | 33 | | 25 | | | |
| JPX65/2.6 | 65 | 26 | | 28 | | | |
| JPX88/2.0 | 88 | 20 | | 32 | | | |
| JPX105/1.7 | 105 | 17 | | 35 | | | |
| JPX125/1.4 | 125 | 14 | | 38 | | | DN15 под приварку |
| JPX155/1.1 | 155 | 11 | | 42 | | | |
| JPX190/1.1 | 190 | | 144 | 38 | | | |
| JPX230/0.8 | 230 | 8 | | 42 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Плунжеры Ø12 мм и более — нержавеющая сталь с керамическим покрытием, Ø10 мм и менее — керамика. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE.

## Габаритный чертёж JPX




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JPX1/40 … 8/21 | 190 | 147 | 350 | DN6 под приварку |
| JPX11/14 | | 158 | 361 | |
| JPX20/8 … 105/1.7 | 248 | 166 | 375 | DN10 под приварку |
| JPX125/1.4 … 230/0.8 | 242 | 169 | 383 | DN15 под приварку |

Размеры указаны в мм.

# JPZ

Плунжерный дозировочный насос

## Основные характеристики

- Подача до 820 л/ч, давление до 500 бар
- Температура среды −20…+130 °C (SS), вязкость до 800 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц (1×220 В — по запросу), 0,75 кВт
- Материал головки: SS304/316L, другие — по запросу; IP55

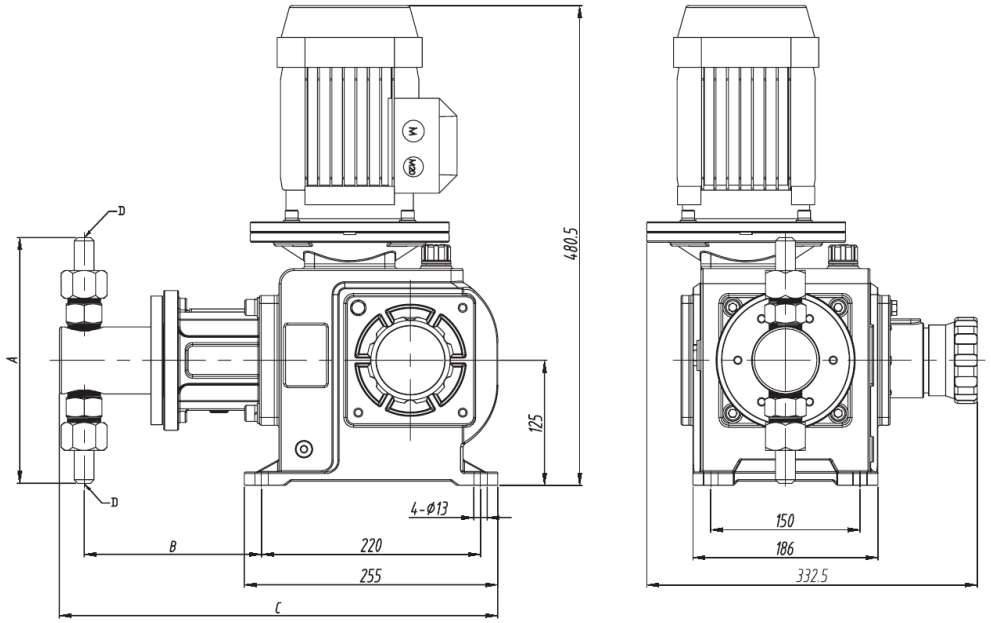


## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JPZ5/50 | 5 | 500 | 96 | 8 | 25 | 750 | DN6 под приварку |
| JPZ9/44 | 9 | 440 | | 10 | | | |
| JPZ14/30 | 14 | 300 | | 12 | | | |
| JPZ26/17 | 26 | 170 | | 16 | | | DN10 под приварку |
| JPZ42/10 | 42 | 100 | | 20 | | | |
| JPZ66/7 | 66 | 70 | | 25 | | | |
| JPZ85/5.5 | 85 | 55 | | 28 | | | |
| JPZ110/4.0 | 110 | 40 | | 32 | | | |
| JPZ135/3.3 | 135 | 33 | | 35 | | | DN15 под приварку |
| JPZ160/2.8 | 160 | 28 | | 38 | | | |
| JPZ200/2.3 | 200 | 23 | | 42 | | | |
| JPZ225/2.0 | 225 | 20 | | 45 | | | |
| JPZ280/1.7 | 280 | 17 | | 50 | | | |
| JPZ335/1.3 | 335 | 13 | | 55 | | | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JPZ400/1.1 | 400 | 11 | | 60 | | | |
| JPZ470/0.9 | 470 | 9 | | 65 | | | |
| JPZ550/0.8 | 550 | 8 | | 70 | | | |
| JPZ600/0.7 | 600 | 7 | 144 | 60 | | | |
| JPZ700/0.6 | 700 | 6 | | 65 | | | |
| JPZ820/0.5 | 820 | 5 | | 70 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Плунжеры Ø12 мм и более — нержавеющая сталь с керамическим покрытием, Ø10 мм и менее — керамика. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE.

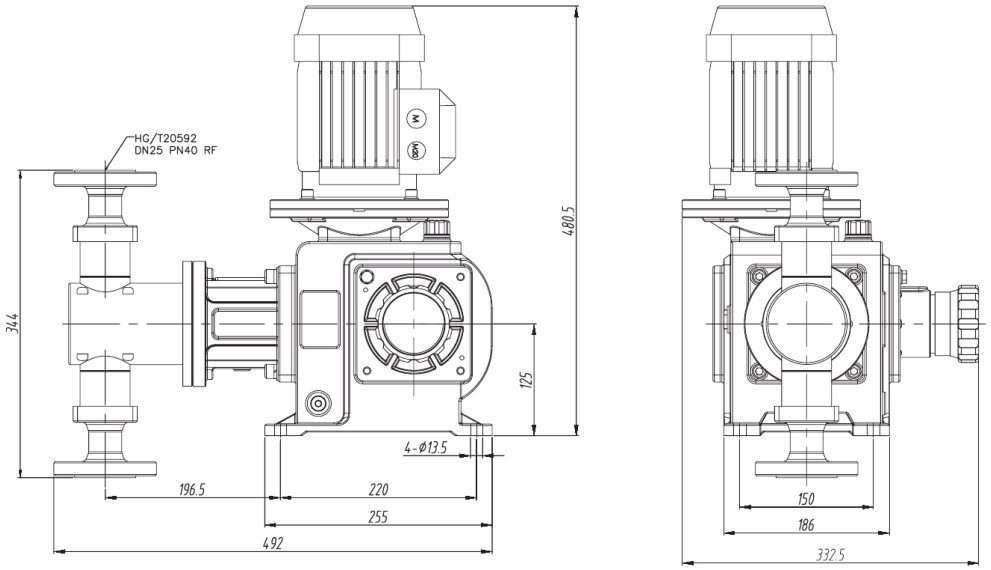
## Габаритный чертёж JPZ 5 – JPZ 280




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JPZ5/50, 9/44, 14/30 | 199 | 160,5 | 418 | DN6 под приварку |
| JPZ26/17 … 110/4.0 | 246 | 178,5 | 441 | DN10 под приварку |
| JPZ135/3.3 … 280/1.7 | 252 | 183,5 | 451 | DN15 под приварку |

Размеры указаны в мм.

## Габаритный чертёж JPZ 335 – JPZ 820




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JPZ335/1.3 … 820/0.5 | 344 | 196,5 | 492 | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |

Размеры указаны в мм.

# JPR

Плунжерный дозировочный насос

## Основные характеристики

- Подача до 1620 л/ч, давление до 500 бар
- Температура среды −20…+130 °C (SS), вязкость до 800 мПа·с
- Глубина регулирования 1:200; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц, 1,5 кВт
- Материал головки: SS304/316L, другие — по запросу; IP55

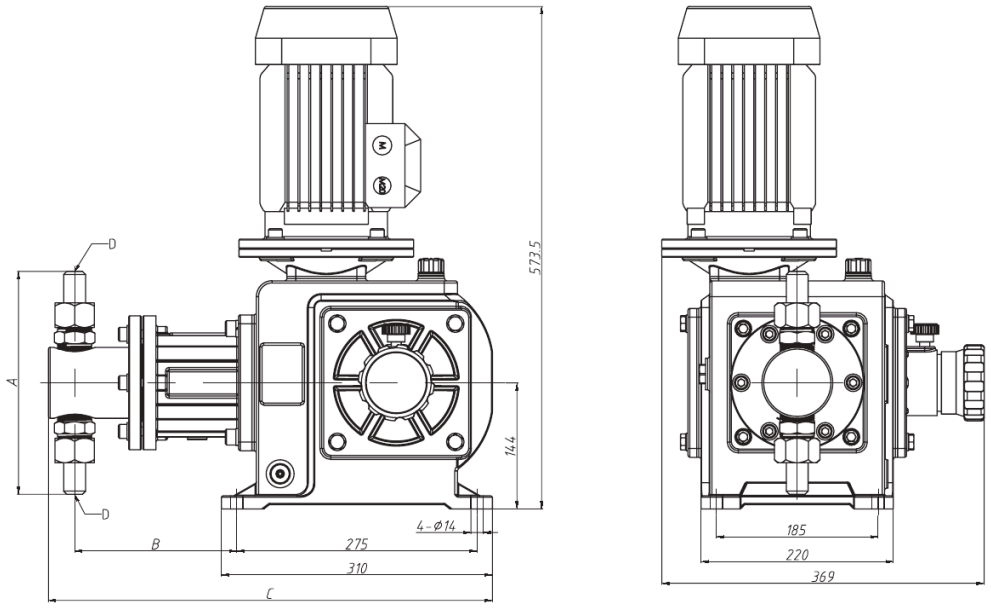


## Модельный ряд

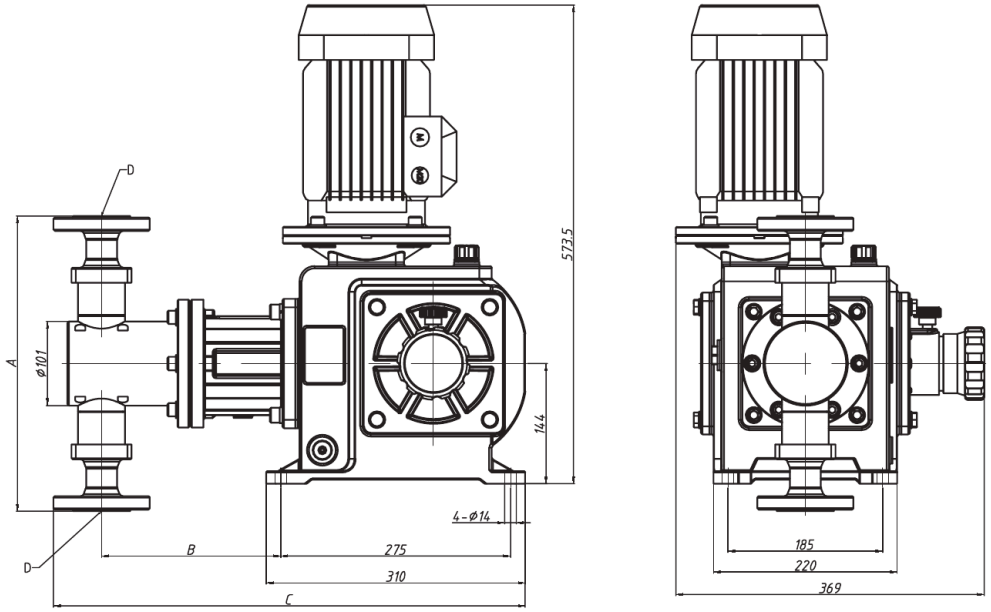
| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JPR15/50 | 15 | 500 | 96 | 12 | 30 | 1500 | DN10 под приварку |
| JPR30/28 | 30 | 280 | | 16 | | | |
| JPR50/18 | 50 | 180 | | 20 | | | |
| JPR80/11 | 80 | 110 | | 25 | | | |
| JPR100/9 | 100 | 90 | | 28 | | | |
| JPR135/7 | 135 | 70 | | 32 | | | DN15 под приварку |
| JPR160/5.8 | 160 | 58 | | 35 | | | |
| JPR190/5.0 | 190 | 50 | | 38 | | | |
| JPR230/4.0 | 230 | 40 | | 42 | | | |
| JPR265/3.5 | 265 | 35 | | 45 | | | |
| JPR330/2.9 | 330 | 29 | | 50 | | | |
| JPR400/2.3 | 400 | 23 | | 55 | | | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JPR480/2.0 | 480 | 20 | | 60 | | | |
| JPR560/1.7 | 560 | 17 | | 65 | | | |
| JPR650/1.5 | 650 | 15 | | 70 | | | |
| JPR750/1.3 | 750 | 13 | | 75 | | | |
| JPR850/1.1 | 850 | 11 | | 80 | | | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JPR960/0.9 | 960 | 9 | | 85 | | | |
| JPR1080/0.8 | 1080 | 8 | | 90 | | | |
| JPR1280/0.8 | 1280 | | 144 | 80 | | | |
| JPR1450/0.7 | 1450 | 7 | | 85 | | | |
| JPR1620/0.6 | 1620 | 6 | | 90 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Плунжеры Ø12 мм и более — нержавеющая сталь с керамическим покрытием, Ø10 мм и менее — керамика. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE.

## Габаритный чертёж JPR 15 – JPR 330




## Габаритный чертёж JPR 400 – JPR 1620




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JPR15/50 | 240 | 168,5 | 486 | DN10 под приварку |
| JPR30/28, 50/18 | 250 | 185,5 | 503 | |
| JPR80/11, 100/9 | | 181,5 | 499 | |
| JPR135/7 … 330/2.9 | 254 | 185,5 | 508 | DN15 под приварку |
| JPR400/2.3 … 650/1.5 | 354 | 214,5 | 564,5 | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JPR750/1.3 | 381 | 200,5 | 560,5 | |
| JPR850/1.1 … 1620/0.6 | 445 | 208,5 | 576 | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |

Размеры указаны в мм.

# JPD

Плунжерный дозировочный насос

## Основные характеристики

- Подача до 3720 л/ч, давление до 500 бар
- Температура среды −20…+130 °C (SS), вязкость до 800 мПа·с
- Глубина регулирования 1:400; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц; двигатель 3 или 4 кВт
- Длина хода плунжера 50 мм
- Материал головки: SS304/316L, другие — по запросу; IP55



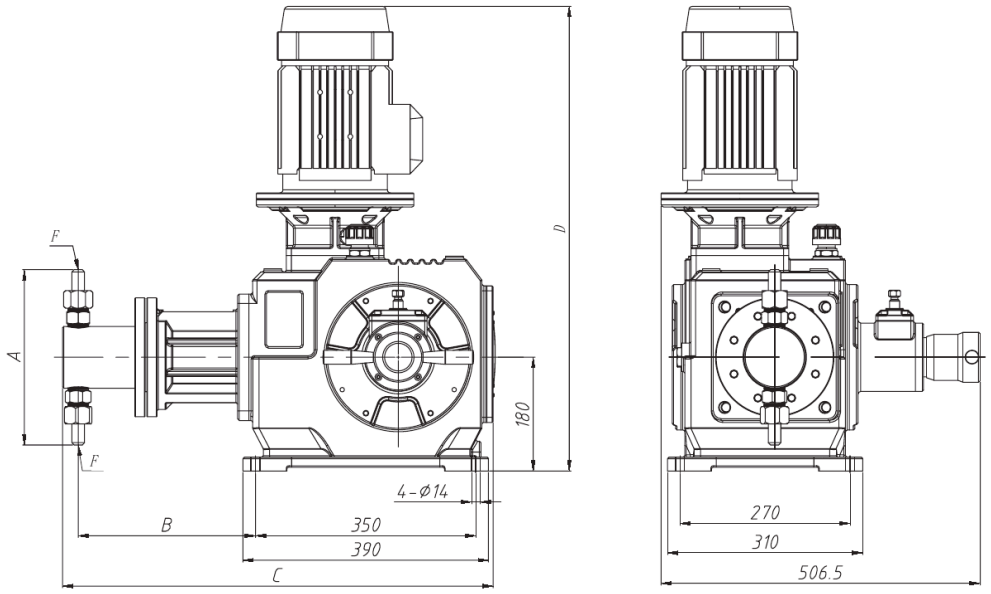
## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 кВт | 4 кВт | | | |
| JPD28/50 | 28 | 500 | | 96 | 12 | DN10 под приварку |
| JPD53/(40/50) | 53 | 400 | 500 | | 16 | |
| JPD85/(25/35) | 85 | 250 | 350 | | 20 | |
| JPD135/(16/22) | 135 | 160 | 220 | | 25 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JPD170/(12/17) | 170 | 120 | 170 | | 28 | |
| JPD220/(9/13) | 220 | 90 | 130 | | 32 | |
| JPD320/(6.8/9) | 320 | 68 | 90 | | 38 | |
| JPD390/(5.6/8) | 390 | 56 | 80 | | 42 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JPD450/(4.8/7) | 450 | 48 | 70 | | 45 | |
| JPD550/(4/5.6) | 550 | 40 | 56 | | 50 | |
| JPD670/(3.4/4.7) | 670 | 34 | 47 | | 55 | |
| JPD800/(2.8/4) | 800 | 28 | 40 | | 60 | |
| JPD940/(2.3/3.3) | 940 | 23 | 33 | | 65 | |
| JPD1100/(2/2.8) | 1100 | 20 | 28 | | 70 | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JPD1250/(1.8/2.5) | 1250 | 18 | 25 | | 75 | |
| JPD1430/(1.6/2.2) | 1430 | 16 | 22 | | 80 | |
| JPD1620/(1.4/2) | 1620 | 14 | 20 | | 85 | |
| JPD1820/(1.2/1.7) | 1820 | 12 | 17 | | 90 | |
| JPD2010/(1.1/1.5) | 2010 | 11 | 15 | | 95 | |
| JPD2250/(0.9/1.3) | 2250 | 9 | 13 | | 100 | |
| JPD2480/(0.8/1.1) | 2480 | 8 | 11 | | 105 | |
| JPD2720/(0.8/1) | 2720 | | 10 | 144 | 90 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JPD3050/(0.7/0.9) | 3050 | 7 | 9 | | 95 | |
| JPD3380/(0.6/0.8) | 3380 | 6 | 8 | | 100 | |
| JPD3720/(0.5/0.7) | 3720 | 5 | 7 | | 105 | |

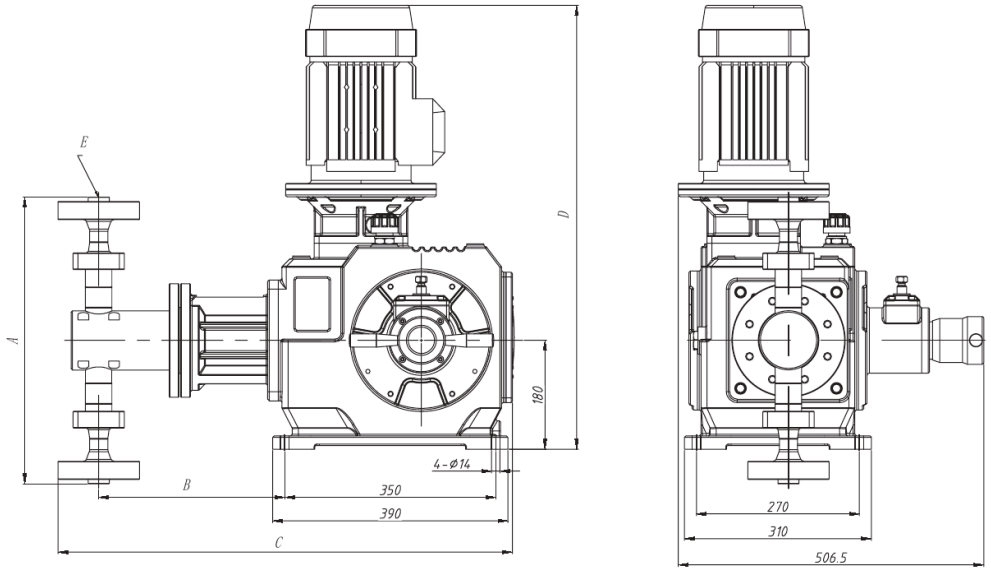
Полное обозначение модели — серия, расход и давление, например **JPD170/(12/17) — 170 л/ч; давление (МПа) указано для двигателя 3 кВт / 4 кВт.**

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Плунжеры Ø12 мм и более — нержавеющая сталь с керамическим покрытием, Ø10 мм и менее — керамика. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE.

## Габаритный чертёж JPD 28 – JPD 85




## Габаритный чертёж JPD 135 – JPD 3720 (в скобках — для двигателя 4 кВт)




| Тип насоса | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| JPD28/50 | 277 | 268,5 | 671 | 735 | DN10 под приварку |
| JPD 53, 85 | | 281,5 | 684 | 735 (770) | |
| JPD 135 … 320 | 474,4 | 308,5 | 753,5 | | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JPD 390, 450, 550 | 440 | 302,5 | 742,5 | | Фланец DN25 |
| JPD 670, 800, 940 | | 305,5 | 745,5 | | |
| JPD 1100 … 1620 | 434 | | 758 | | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JPD 1820, 2010 | 444 | | | | |
| JPD 2250, 2480 | 464 | 316,5 | 769 | | |
| JPD 2720, 3050 | 458 | 301,5 | 761,5 | | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JPD 3380, 3720 | 482 | 312,5 | 772,5 | | |

Размеры указаны в мм.

# JPG

Плунжерный дозировочный насос



## Основные характеристики

- Подача до 16 000 л/ч, давление до 500 бар
- Температура среды −20…+130 °C (SS), вязкость до 800 мПа·с
- Глубина регулирования 1:400; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Питание 3×380 В, 50 Гц; двигатель 5,5 / 7,5 / 11 / 15 кВт
- Длина хода плунжера 60 мм
- Материал головки: SS304/316/316L, другие — по запросу; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | | | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5,5 кВт | 7,5 кВт | 11 кВт | 15 кВт | | | |
| JPG100/50 | 100 | 500 | | | | 96 | 20 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JPG150/(30/43/50) | 150 | 300 | 430 | 500 | | | 25 | |
| JPG200/(25/34/50) | 200 | 250 | 340 | | | | 28 | |
| JPG260/(19/26/40/50) | 260 | 190 | 260 | 400 | 500 | | 32 | |
| JPG370/(14/18/28/36) | 370 | 140 | 180 | 280 | 360 | | 38 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG) |
| JPG460/(11/15/23/30) | 460 | 110 | 150 | 230 | 300 | | 42 | |
| JPG660/(8/10/16/21) | 660 | 80 | 100 | 160 | 210 | | 50 | |
| JPG800/(6.5/9/13/18) | 800 | 65 | 90 | 130 | 180 | | 55 | |
| JPG950/(5.3/7.5/11/14.5) | 950 | 53 | 75 | 110 | 145 | | 60 | |
| JPG1110/(4.5/6.2/9.5/12) | 1110 | 45 | 62 | 95 | 120 | | 65 | Фланец DN40 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JPG1300/(4/5.5/8.3/10.5) | 1300 | 40 | 55 | 83 | 105 | | 70 | |
| JPG1500/(3.5/4.6/7.2/9.3) | 1500 | 35 | 46 | 72 | 93 | | 75 | |
| JPG1680/(3/4.2/6.3/8.2) | 1680 | 30 | 42 | 63 | 82 | | 80 | |
| JPG1880/(2.7/3.7/5.5/7.4) | 1880 | 27 | 37 | 55 | 74 | | 85 | |
| JPG2150/(2.4/3.3/5/6.5) | 2150 | 24 | 33 | 50 | 65 | | 90 | |
| JPG2400/(2.1/3/4.5/5.9) | 2400 | 21 | 30 | 45 | 59 | | 95 | |
| JPG2650/(1.9/2.7/4/5.2) | 2650 | 19 | 27 | 40 | 52 | | 100 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JPG3210/(1.6/2.2/3.3/4.4) | 3210 | 16 | 22 | 33 | 44 | | 110 | |
| JPG3850/(1.3/1.9/2.8/3.7) | 3850 | 13 | 19 | 28 | 37 | | 120 | |
| JPG4520/(1.1/1.6/2.4/3) | 4520 | 11 | 16 | 24 | 30 | | 130 | |
| JPG5240/(1/1.4/2/2.5) | 5240 | 10 | 14 | 20 | 25 | | 140 | Фланец DN65 (HG/T20592 RF) |
| JPG6000/(0.9/1.2/1.8/2.3) | 6000 | 9 | 12 | 18 | 23 | | 150 | |
| JPG6850/(0.8/1/1.6/2) | 6850 | 8 | 10 | 16 | 20 | | 160 | |
| JPG7700/(0.7/0.9/1.4/1.8) | 7700 | 7 | 9 | 14 | 18 | | 170 | Фланец DN80 (HG/T20592 RF) |
| JPG8600/(0.6/0.8/1.2/1.6) | 8600 | 6 | 8 | 12 | 16 | | 180 | |
| JPG9600/(0.5/0.7/1.1/1.5) | 9600 | 5 | 7 | 11 | 15 | | 190 | |
| JPG10700/(0.5/0.7/1/1.3) | 10700 | | | 10 | 13 | | 200 | |
| JPG11600/(0.5/0.7/1/1.3) | 11600 | | | | | 144 | 170 | Фланец DN100 (HG/T20592 RF) |
| JPG13000/(0.4/0.6/0.9/1.2) | 13000 | 4 | 6 | 9 | 12 | | 180 | |
| JPG14500/(0.3/0.5/0.8/1) | 14500 | 3 | 5 | 8 | 10 | | 190 | |
| JPG16000/(0.3/0.5/0.7/0.9) | 16000 | | | 7 | 9 | | 200 | |

Полное обозначение модели — серия, расход и давление, например **JPG260/(19/26/40/50) — давление (МПа) для двигателей 5,5 / 7,5 / 11 / 15 кВт**. Габаритные чертежи — по запросу.

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Плунжеры Ø12 мм и более — нержавеющая сталь с керамическим покрытием, Ø10 мм и менее — керамика. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE.

# JPW

Плунжерный дозировочный насос



## Основные характеристики

- Подача до 21 300 л/ч (50 Гц), давление до 500 бар, точность ±1 % в диапазоне 30–100 %
- Двигатель 15 / 18,5 / 22 / 30 кВт, 3×380 В, 50 Гц (IE3); по запросу — частотный или взрывозащищённый
- Головка и клапаны: SS304, SS316L; плунжер — нержавеющая сталь с керамическим покрытием
- Уплотнения: PP (стандарт), PTFE (100–150 °C), медь (выше 150 °C)
- Температура среды −20…+130 °C, с охлаждением — до 350 °C
- Автоматизация: электропривод хода, частотный двигатель, цифровой сервомодуль LIGAO; глубина регулирования 1:400

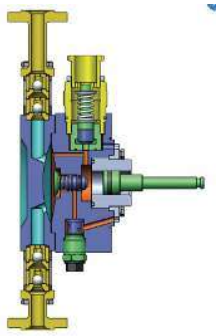
## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | | | Ходов/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 кВт | 18,5 кВт | 22 кВт | 30 кВт | | | |
| JPW250/50 | 250 | 500 | — | — | — | 96 | 28 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JPW330/(40/50) | 330 | 400 | 500 | — | — | | 32 | |
| JPW480/(29/35/42/50) | 480 | 290 | 350 | 420 | 500 | | 38 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG) |
| JPW580/(24/30/34/46) | 580 | 240 | 300 | 340 | 460 | | 42 | |
| JPW830/(17/21/25/34) | 830 | 170 | 210 | 250 | 340 | | 50 | |
| JPW1010/(14/17.5/21/28) | 1010 | 140 | 175 | 210 | 280 | | 55 | Фланец DN40 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JPW1200/(12/15/18/24) | 1200 | 120 | 150 | 180 | 240 | | 60 | |
| JPW1450/(10/12.5/15/20) | 1450 | 100 | 125 | 150 | 200 | | 65 | |
| JPW1680/(9/11/13/18) | 1680 | 90 | 110 | 130 | 180 | | 70 | |
| JPW1950/(8/9.5/11.5/15) | 1950 | 80 | 95 | 115 | 150 | | 75 | |
| JPW2220/(7/8.4/10/13.5) | 2220 | 70 | 84 | 100 | 135 | | 80 | |
| JPW2510/(6/7.4/8.9/12) | 2510 | 60 | 74 | 89 | 120 | | 85 | |
| JPW2850/(5.4/6.6/8/10.5) | 2850 | 54 | 66 | 80 | 105 | | 90 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JPW3160/(4.8/6/7.1/9.5) | 3160 | 48 | 60 | 71 | 95 | | 95 | |
| JPW3500/(4.2/5.2/6.4/8.5) | 3500 | 42 | 52 | 64 | 85 | | 100 | |
| JPW4250/(3.5/4.2/5.3/7) | 4250 | 35 | 42 | 53 | 70 | | 110 | |
| JPW5050/(3/3.6/4.5/6) | 5050 | 30 | 36 | 45 | 60 | | 120 | Фланец DN65 (HG/T20592 RF) |
| JPW6000/(2.6/3.1/3.8/5) | 6000 | 26 | 31 | 38 | 50 | | 130 | |
| JPW7000/(2.2/2.7/3.2/4.2) | 7000 | 22 | 27 | 32 | 42 | | 140 | |
| JPW8000/(1.9/2.4/2.8/3.8) | 8000 | 19 | 24 | 28 | 38 | | 150 | Фланец DN80 (HG/T20592 RF) |
| JPW9100/(1.6/2.1/2.4/3.2) | 9100 | 16 | 21 | 24 | 32 | | 160 | |
| JPW10200/(1.4/1.9/2.2/2.8) | 10200 | 14 | 19 | 22 | 28 | | 170 | |
| JPW11500/(1.3/1.7/1.9/2.5) | 11500 | 13 | 17 | 19 | 25 | | 180 | Фланец DN100 (HG/T20592 RF) |
| JPW12800/(1.1/1.5/1.8/2.2) | 12800 | 11 | 15 | 18 | 22 | | 190 | |
| JPW14200/(1/1.3/1.6/2) | 14200 | 10 | 13 | 16 | 20 | | 200 | |
| JPW15400/(1/1.3/1.6/2) | 15400 | | | | | 144 | 170 | Фланец DN125 (HG/T20592 RF) |
| JPW17200/(0.9/1.2/1.5/1.8) | 17200 | 9 | 12 | 15 | 18 | | 180 | |
| JPW19200/(0.8/1/1.3/1.7) | 19200 | 8 | 10 | 13 | 17 | | 190 | |
| JPW21300/(0.7/0.9/1.2/1.5) | 21300 | 7 | 9 | 12 | 15 | | 200 | |

Модель обозначается расходом и давлением, например **JPW1200/(12/15/18/24)** — давление (МПа) для двигателей 15 / 18,5 / 22 / 30 кВт. Для одного расхода выпускаются исполнения на разное давление в зависимости от мощности двигателя. На одной раме можно установить две и более головки (без увеличения мощности давление снижается).

# 05
# Гидромеханические мембранные насосы

Поршень гидравлической части, заполненной маслом, совершает возвратно-поступательное движение и через масло воздействует на мембрану. Мембрана создаёт разрежение при всасывании и избыточное давление при нагнетании. Перекачиваемая среда полностью изолирована — утечек нет.



## Особенности

- Точность дозирования ±1 %
- Отсутствие утечек
- Расход от 1 до 21 000 л/ч
- Материал проточной части: SS304/316L, другие — по запросу
- Условный проход DN6–DN125
- Опции: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель Exd II BT4, обогревающая/охлаждающая рубашка
- Возможно дуплексное и триплексное исполнение

## Применение

Нефтехимическая, химическая, электроэнергетическая, металлургическая, фармацевтическая и другие отрасли промышленности.



## Опция: двойная мембрана

Двойная мембрана с контролем утечек защищает насос и персонал при разрыве первого слоя мембраны. Насос останавливается через 0,2–6 секунд после разрыва и включает световую и звуковую сигнализацию.

# JYPX

Гидромеханический мембранный насос

## Основные характеристики



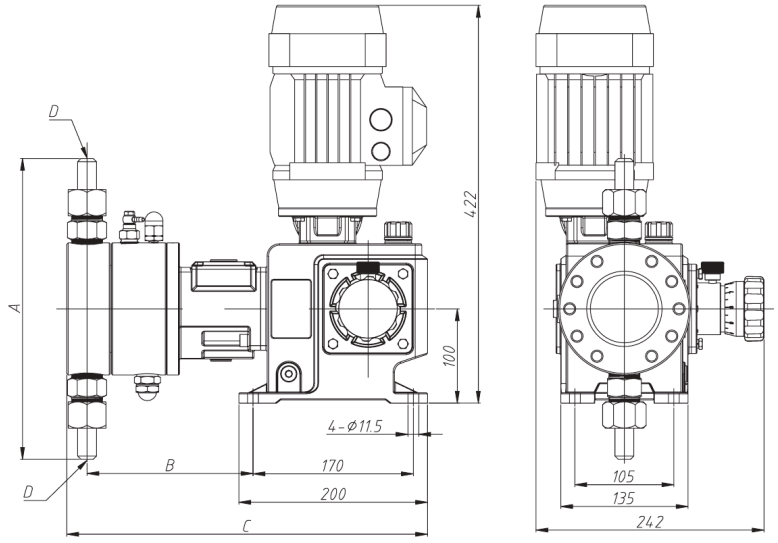
- Подача до 210 л/ч, давление до 300 бар; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Температура среды −20…+120 °C (SS, PTFE/PVDF); −5…+50 °C (PVC)
- Вязкость до 800 мПа·с; глубина регулирования 1:200
- Питание 3×380 В, 50 Гц, 0,37 кВт
- По запросу: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель; IP55

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JYPX1/30 | 1 | 300 | 96 | 6 | 20 | 370 | DN6 под приварку |
| JYPX2/30 | 2 | | | 8 | | | |
| JYPX5/25 | 5 | 250 | | 10 | | | |
| JYPX8/18 | 8 | 180 | 144 | | | | |
| JYPX15/12 | 15 | 120 | | 12 | | | |
| JYPX20/8 | 20 | 80 | 96 | 16 | | | DN10 под приварку |
| JYPX30/7 | 30 | 70 | 144 | | | | |
| JYPX50/4.3 | 50 | 43 | | 20 | | | |
| JYPX63/3.2 | 63 | 32 | 96 | 28 | | | |
| JYPX80/2.7 | 80 | 27 | 144 | 25 | | | |
| JYPX100/2.1 | 100 | 21 | | 28 | | | |
| JYPX135/1.6 | 135 | 16 | | 32 | | | |
| JYPX160/1.3 | 160 | 13 | | 35 | | | DN15 под приварку |
| JYPX190/1.1 | 190 | 11 | | 38 | | | |
| JYPX210/0.9 | 210 | 9 | | 40 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Мембрана — PTFE. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE. Исполнения на давление свыше 300 бар — по отдельному запросу. Для головок из PVC и PVDF максимальное давление — 12 бар, присоединения как у механических насосов.

### Габаритный чертёж JYPX




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JYPX 1 … 15 | 279 | 172 | 377 | DN6 под приварку |
| JYPX 20, 30 | 319 | | | DN10 под приварку |
| JYPX 50, 80 | | 176 | 383 | |
| JYPX 63, 100, 135 | | 187 | 394 | |
| JYPX 160, 190, 210 | 313 | 190 | 400 | DN15 под приварку |

Размеры указаны в мм.

# JYPZ

Гидромеханический мембранный насос

## Основные характеристики

- Подача до 810 л/ч, давление до 300 бар; точность ±1 % в диапазоне 30–100 %
- Температура среды −20…+120 °C (SS, PTFE/PVDF); −5…+50 °C (PVC)
- Вязкость до 800 мПа·с; глубина регулирования 1:200
- Питание 3×380 В, 50 Гц, 0,75 кВт
- По запросу: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель; IP55

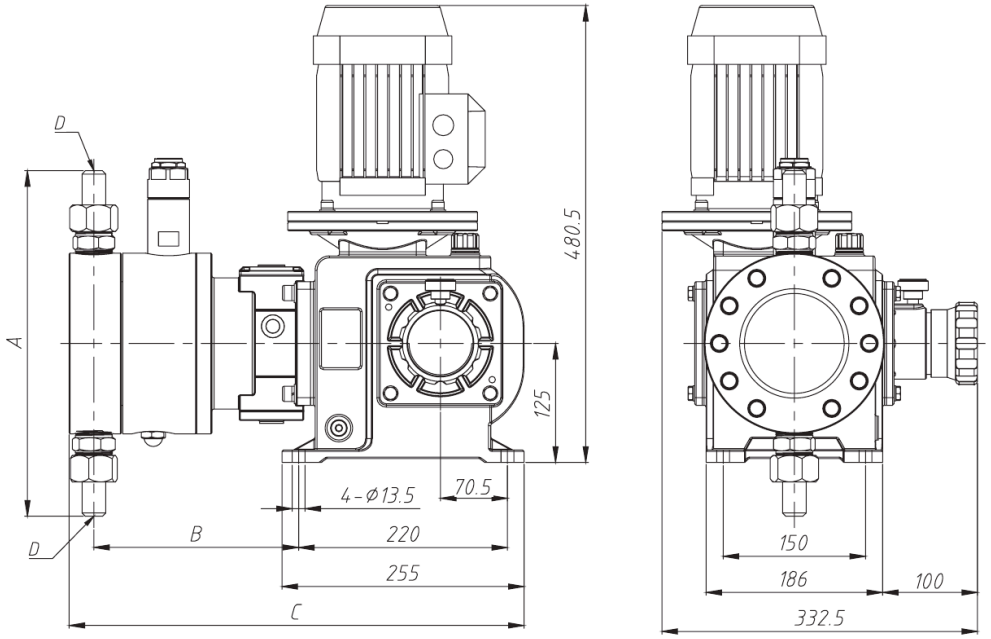


## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JYPZ4/30 | 4 | 300 | 96 | 8 | 25 | 750 | DN6 под приварку |
| JYPZ7/30 | 7 | | | 10 | | | |
| JYPZ10/30 | 10 | | | 12 | | | |
| JYPZ18/22 | 18 | 220 | 144 | | | | |
| JYPZ23/17 | 23 | 170 | 96 | 16 | | | DN10 под приварку |
| JYPZ37/12 | 37 | 120 | 144 | | | | |
| JYPZ50/10 | 50 | 100 | | 18 | | | |
| JYPZ62/8 | 62 | 80 | | 20 | | | |
| JYPZ75/6.5 | 75 | 65 | | 22 | | | |
| JYPZ100/5.0 | 100 | 50 | | 25 | | | |
| JYPZ140/3.5 | 140 | 35 | | 30 | | | DN15 под приварку |
| JYPZ160/3.2 | 160 | 32 | | 32 | | | |
| JYPZ205/2.5 | 205 | 25 | | 36 | | | |
| JYPZ260/2.0 | 260 | 20 | | 40 | | | |
| JYPZ330/1.6 | 330 | 16 | | 45 | | | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JYPZ410/1.3 | 410 | 13 | | 50 | | | |
| JYPZ500/1.0 | 500 | 10 | | 55 | | | |
| JYPZ600/0.8 | 600 | 8 | | 60 | | | |
| JYPZ700/0.7 | 700 | 7 | | 65 | | | |
| JYPZ810/0.6 | 810 | 6 | | 70 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Мембрана — PTFE. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE. Исполнения на давление свыше 300 бар — по отдельному запросу. Для головок из PVC и PVDF максимальное давление — 12 бар, присоединения как у механических насосов.

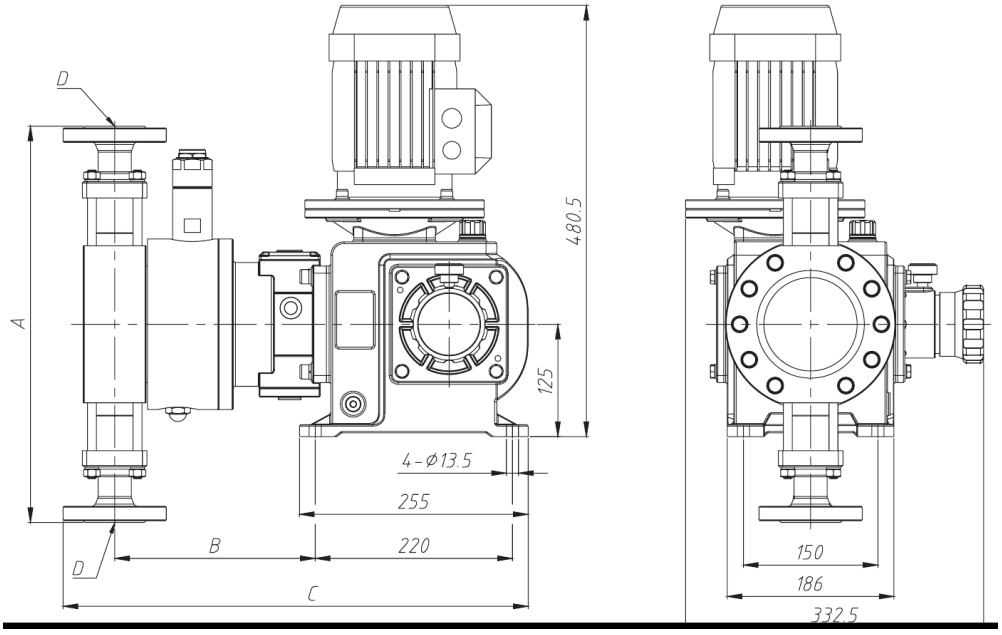
## Габаритный чертёж JYPZ 4 – JYPZ 260




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JYPZ 4 … 18 | 278 | 196 | 450 | DN6 под приварку |
| JYPZ 23 … 62 | 319 | 202 | 461 | DN10 под приварку |
| JYPZ 75, 100 | 349 | 203 | 463 | |
| JYPZ 140 | 343 | 205 | 465 | DN15 под приварку |
| JYPZ 160, 205, 260 | 363 | 216 | 479 | |

Размеры указаны в мм.

## Габаритный чертёж JYPZ 330 – JYPZ 810




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JYPZ 330, 410 | 442 | 225 | 520 | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JYPZ 500, 600 | 462 | | | |
| JYPZ 700, 810 | 481 | | | |

Размеры указаны в мм.

# JYPR

Гидромеханический мембранный насос

## Основные характеристики

- Подача до 1600 л/ч, давление до 300 бар; точность ±1 % в диапазоне 30–100 %
- Температура среды −20…+120 °C (SS, PTFE/PVDF); −5…+50 °C (PVC)
- Вязкость до 800 мПа·с; глубина регулирования 1:200
- Питание 3×380 В, 50 Гц, 1,5 кВт
- По запросу: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель; IP55

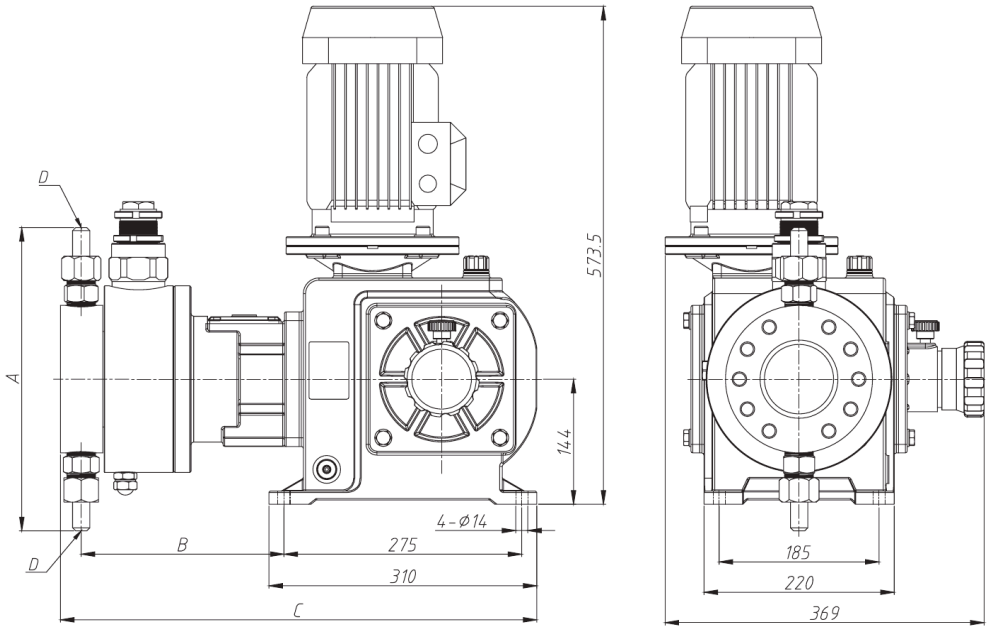


## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Давление, бар | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Длина хода, мм | Мощность, Вт | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JYPR7/30 | 7 | 300 | 96 | 10 | 30 | 1500 | DN6 под приварку |
| JYPR12/30 | 12 | | | 12 | | | |
| JYPR25/30 | 25 | | | 16 | | | DN10 под приварку |
| JYPR42/22 | 42 | 220 | 144 | | | | |
| JYPR56/18 | 56 | 180 | | 18 | | | |
| JYPR72/15 | 72 | 150 | | 20 | | | |
| JYPR90/12.5 | 90 | 125 | | 22 | | | |
| JYPR115/9.5 | 115 | 95 | | 25 | | | |
| JYPR130/8.0 | 130 | 80 | 96 | 32 | | | DN15 под приварку |
| JYPR170/6.5 | 170 | 65 | 144 | 30 | | | |
| JYPR200/5.8 | 200 | 58 | | 32 | | | |
| JYPR250/4.5 | 250 | 45 | | 36 | | | |
| JYPR310/3.7 | 310 | 37 | | 40 | | | |
| JYPR400/3.0 | 400 | 30 | | 45 | | | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JYPR500/2.4 | 500 | 24 | | 50 | | | |
| JYPR600/2.0 | 600 | 20 | | 55 | | | |
| JYPR710/1.7 | 710 | 17 | | 60 | | | |
| JYPR830/1.4 | 830 | 14 | | 65 | | | |
| JYPR960/1.2 | 960 | 12 | | 70 | | | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JYPR1100/1.0 | 1100 | 10 | | 75 | | | |
| JYPR1250/0.9 | 1250 | 9 | | 80 | | | |
| JYPR1420/0.8 | 1420 | 8 | | 85 | | | |
| JYPR1600/0.7 | 1600 | 7 | | 90 | | | |

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Мембрана — PTFE. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE. Исполнения на давление свыше 300 бар — по отдельному запросу. Для головок из PVC и PVDF максимальное давление — 12 бар, присоединения как у механических насосов.

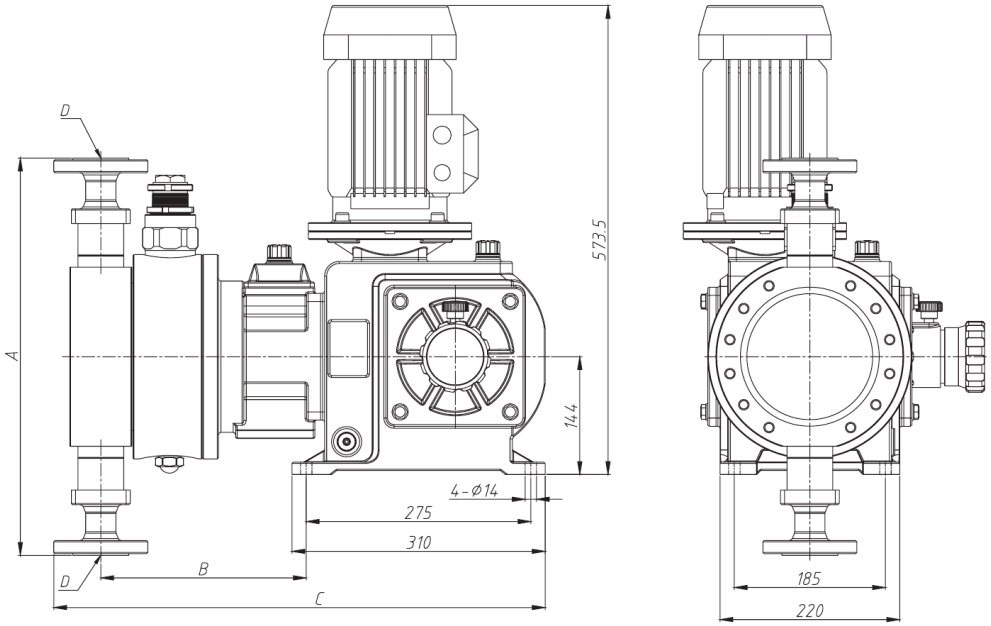
## Габаритный чертёж JYPR 25 – JYPR 310




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JYPR 25, 42, 56 | 319 | 233 | 549 | DN10 под приварку |
| JYPR 72, 90, 115 | 349 | | | |
| JYPR 130, 170, 200 | 363 | 246 | 565 | DN15 под приварку |
| JYPR 250, 310 | | 236 | 555 | |

Размеры указаны в мм.

## Габаритный чертёж JYPR 400 – JYPR 1600




| Тип насоса | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| JYPR 400, 500, 600 | 465 | 246 | 596 | Фланец DN25 (HG/T20592 RF) |
| JYPR 710, 830 | 486 | 252 | 602 | |
| JYPR 960, 1100 | 549 | 261 | 629 | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JYPR 1250, 1420, 1600 | 569 | | | |

Размеры указаны в мм.

# JYPD

Гидромеханический мембранный насос

## Основные характеристики

- Подача до 3350 л/ч, давление до 300 бар; точность ±1 % в диапазоне 30–100 %
- Температура среды −20…+120 °C (SS, PTFE/PVDF); −5…+50 °C (PVC)
- Вязкость до 800 мПа·с; глубина регулирования 1:400
- Питание 3×380 В, 50 Гц; двигатель 3 или 4 кВт; длина хода 50 мм
- По запросу: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель; IP55



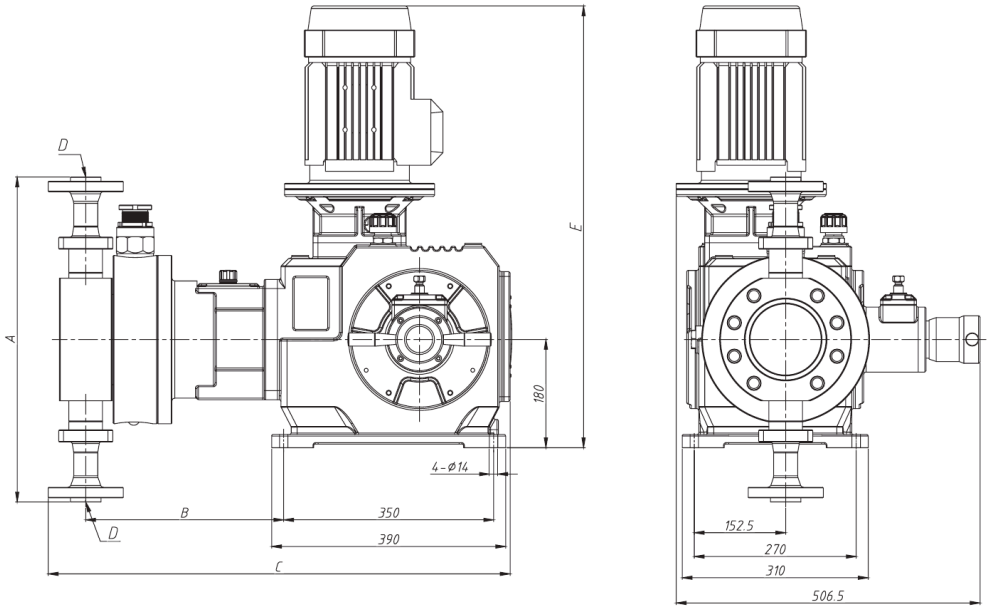
## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 кВт | 4 кВт | | | |
| JYPD15/30 | 15 | 300 | | 96 | 12 | DN10 под приварку |
| JYPD30/30 | 30 | | | 144 | | |
| JYPD40/30 | 40 | | | 96 | 16 | |
| JYPD65/(28/30) | 65 | 280 | 300 | 144 | | |
| JYPD90/(22/30) | 90 | 220 | | | 18 | |
| JYPD110/(18/25) | 110 | 180 | 250 | | 20 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JYPD140/(15/21) | 140 | 150 | 210 | | 22 | |
| JYPD190/(11.5/16) | 190 | 115 | 160 | | 25 | |
| JYPD270/(8.2/11) | 270 | 82 | 110 | | 30 | |
| JYPD320/(7.2/10) | 320 | 72 | 100 | | 32 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JYPD410/(5.8/8) | 410 | 58 | 80 | | 36 | |
| JYPD520/(4.6/6.5) | 520 | 46 | 65 | | 40 | |
| JYPD650/(3.6/5.1) | 650 | 36 | 51 | | 45 | |
| JYPD820/(2.9/4.2) | 820 | 29 | 42 | | 50 | |
| JYPD1000/(2.4/3.4) | 1000 | 24 | 34 | | 55 | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) |
| JYPD1200/(2/2.9) | 1200 | 20 | 29 | | 60 | |
| JYPD1300/(1.8/2.6) | 1300 | 18 | 26 | | 63 | |
| JYPD1400/(1.7/2.4) | 1400 | 17 | 24 | | 65 | |
| JYPD1600/(1.5/2) | 1600 | 15 | 20 | | 70 | |
| JYPD1850/(1.3/1.8) | 1850 | 13 | 18 | | 75 | |
| JYPD2100/(1.1/1.6) | 2100 | 11 | 16 | | 80 | |
| JYPD2400/(1/1.4) | 2400 | 10 | 14 | | 85 | |
| JYPD2700/(0.8/1.2) | 2700 | 8 | 12 | | 90 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JYPD3000/(0.7/1.1) | 3000 | 7 | 11 | | 95 | |
| JYPD3350/(0.6/0.9) | 3350 | 6 | 9 | | 100 | |

Полное обозначение модели — серия, расход и давление, например **JYPD320/(7.2/10) — давление (МПа) для двигателя 3 кВт / 4 кВт**.

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Мембрана — PTFE. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE. Исполнения на давление свыше 300 бар — по отдельному запросу. Для головок из PVC и PVDF максимальное давление — 12 бар, присоединения как у механических насосов.

## Габаритный чертёж JYPD (в скобках — для двигателя 4 кВт)




| Тип насоса | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| JYPD 110 … 270 | 566 | 327 | 772 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) | 735 (770) |
| JYPD 320, 410 | 540 | 330 | 770 | Фланец DN25 | |
| JYPD 520, 650 | 562 | 331 | 771 | | |
| JYPD 820 | 582 | 332 | 772 | | |
| JYPD 1000 | 570 | 333 | 786 | Фланец DN40 (HG/T20592 RF) | |
| JYPD 1200, 1300, 1400 | 580 | 347 | 800 | | |
| JYPD 1600, 1850 | 592 | | | | |
| JYPD 2100, 2400 | 602 | 352 | 804 | | |
| JYPD 2700, 3000 | 636 | 357 | 817 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) | |
| JYPD 3350 | | 358 | 818 | | |

Размеры указаны в мм.

# JYPG

Гидромеханический мембранный насос

## Основные характеристики

- Подача до 11 500 л/ч, давление до 300 бар; точность ±1 % в диапазоне 30–100 %
- Температура среды −20…+120 °C (SS, PTFE/PVDF); −5…+50 °C (PVC)
- Вязкость до 800 мПа·с; глубина регулирования 1:400
- Питание 3×380 В, 50 Гц; двигатель 5,5 / 7,5 / 11 / 15 кВт; длина хода 60 мм
- По запросу: двойная мембрана, частотный и взрывозащищённый двигатель; IP55



## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | | | Частота хода, ход/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5,5 кВт | 7,5 кВт | 11 кВт | 15 кВт | | | |
| JYPG80/30 | 80 | 300 | | | | 144 | 16 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JYPG130/30 | 130 | | | | | | 20 | |
| JYPG210/(21/30) | 210 | 210 | 300 | | | | 25 | |
| JYPG310/(15/21/30) | 310 | 150 | 210 | 300 | | | 30 | |
| JYPG370/(13.2/18.5/27) | 370 | 132 | 185 | 270 | | | 32 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG) |
| JYPG500/(10.7/14.5/23/28) | 500 | 107 | 145 | 230 | 280 | | 36 | |
| JYPG610/(8.6/12/18/23) | 610 | 86 | 120 | 180 | 230 | | 40 | |
| JYPG780/(6.8/9.5/14/18) | 780 | 68 | 95 | 140 | 180 | | 45 | |
| JYPG960/(5.4/7.6/11/15) | 960 | 54 | 76 | 110 | 150 | | 50 | |
| JYPG1200/(4.5/6.3/9.5/12) | 1200 | 45 | 63 | 95 | 120 | | 55 | Фланец DN40 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JYPG1400/(3.8/5.4/8/10) | 1400 | 38 | 54 | 80 | 100 | | 60 | |
| JYPG1560/(3.5/4.8/7.3/9) | 1560 | 35 | 48 | 73 | 90 | | 63 | |
| JYPG1670/(3.2/4.5/6.7/8.5) | 1670 | 32 | 45 | 67 | 85 | | 65 | |
| JYPG1910/(2.8/4/6/8) | 1910 | 28 | 40 | 60 | 80 | | 70 | |
| JYPG2200/(2.4/3.5/5.1/7) | 2200 | 24 | 35 | 51 | 70 | | 75 | |
| JYPG2500/(2.2/3.1/4.5/6) | 2500 | 22 | 31 | 45 | 60 | | 80 | |
| JYPG2850/(2/2.7/4/5.2) | 2850 | 20 | 27 | 40 | 52 | | 85 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JYPG3200/(1.8/2.4/3.6/4.6) | 3200 | 18 | 24 | 36 | 46 | | 90 | |
| JYPG3600/(1.6/2.1/3.2/4.1) | 3600 | 16 | 21 | 32 | 41 | | 95 | |
| JYPG4000/(1.4/1.9/2.8/3.6) | 4000 | 14 | 19 | 28 | 36 | | 100 | |
| JYPG4800/(1.2/1.6/2.4/3) | 4800 | 12 | 16 | 24 | 30 | | 110 | Фланец DN65 (HG/T20592 RF) |
| JYPG5700/(1/1.3/2/2.5) | 5700 | 10 | 13 | 20 | 25 | | 120 | |
| JYPG6750/(0.8/1.1/1.7/2.1) | 6750 | 8 | 11 | 17 | 21 | | 130 | |
| JYPG7800/(0.7/1/1.5/1.9) | 7800 | 7 | 10 | 15 | 19 | | 140 | Фланец DN80 (HG/T20592 RF) |
| JYPG9000/(0.6/0.8/1.2/1.5) | 9000 | 6 | 8 | 12 | 15 | | 150 | |
| JYPG10200/(0.5/0.7/1/1.3) | 10200 | 5 | 7 | 10 | 13 | | 160 | |
| JYPG11500/(0.4/0.6/0.9/1.2) | 11500 | 4 | 6 | 9 | 12 | | 170 | Фланец DN100 (HG/T20592 RF) |

Полное обозначение модели — серия, расход и давление, например **JYPG500/(10.7/14.5/23/28) — давление (МПа) для двигателей 5,5 / 7,5 / 11 / 15 кВт**. Габаритные чертежи — по запросу.

Стандартное уплотнение — PP; для агрессивных и горячих сред — PTFE (100–150 °C), выше 150 °C — медь. Мембрана — PTFE. Обратные клапаны DN50 и более — конические, с уплотнениями из PTFE. Исполнения на давление свыше 300 бар — по отдельному запросу. Для головок из PVC и PVDF максимальное давление — 12 бар, присоединения как у механических насосов.

# JYPW

Гидромеханический мембранный насос



## Основные характеристики

- Подача одной головки до 21 000 л/ч (50 Гц), давление до 700 бар, глубина регулирования 1:400; рабочий диапазон 30–100 % с точностью ±1 %
- Мембрана PTFE — до 300 бар, металлическая — свыше 300 бар; опция: двойная мембрана с манометром, датчиком давления или сигнализацией
- Двигатель 15 / 18,5 / 22 / 30 кВт, 3×380 В, 50 Гц (IE3); по запросу — частотный или взрывозащищённый
- Головка и клапаны: SS304, SS316L; уплотнения PP / PTFE / медь
- Температура среды −20…+120 °C, с охлаждением — до 350 °C

## Модельный ряд

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | | | Ходов/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 кВт | 18,5 кВт | 22 кВт | 30 кВт | | | |
| JYPW110/30 | 110 | 300 | — | — | — | 96 | 20 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JYPW180/30 | 180 | | — | — | — | | 25 | |
| JYPW260/30 | 260 | | — | — | — | | 30 | |
| JYPW310/30 | 310 | | — | — | — | | 32 | |
| JYPW380/30 | 380 | | — | — | — | | 36 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG) |
| JYPW500/(27/30) | 500 | 270 | 300 | — | — | | 40 | |
| JYPW650/(21/27/30) | 650 | 210 | 270 | 300 | — | | 45 | |
| JYPW820/(17/21/25.5/30) | 820 | 170 | 210 | 255 | 300 | | 50 | |
| JYPW1000/(14.5/17.5/21/29) | 1000 | 145 | 175 | 210 | 290 | | 55 | Фланец DN40 (HG/T20615 TG / HG/T20592 RF) |
| JYPW1200/(12/15/18/24) | 1200 | 120 | 150 | 180 | 240 | | 60 | |
| JYPW1320/(11/13.5/16/21) | 1320 | 110 | 135 | 160 | 210 | | 63 | |
| JYPW1410/(10.2/12.8/15.2/20) | 1410 | 102 | 128 | 152 | 200 | | 65 | |
| JYPW1650/(9/11/13/18) | 1650 | 90 | 110 | 130 | 180 | | 70 | |
| JYPW1900/(8/10/12/16) | 1900 | 80 | 100 | 120 | 160 | | 75 | |
| JYPW2200/(7/8.5/10.5/14) | 2200 | 70 | 85 | 105 | 140 | | 80 | |
| JYPW2450/(6/7.5/9/12) | 2450 | 60 | 75 | 90 | 120 | | 85 | |
| JYPW2800/(5.4/6.8/8/10.6) | 2800 | 54 | 68 | 80 | 106 | | 90 | Фланец DN50 (HG/T20592 RF) |
| JYPW3100/(4.8/6/7.1/9.5) | 3100 | 48 | 60 | 71 | 95 | | 95 | |
| JYPW3400/(4.4/5.5/6.5/8.8) | 3400 | 44 | 55 | 65 | 88 | | 100 | |
| JYPW4200/(3.5/4.5/5.3/7) | 4200 | 35 | 45 | 53 | 70 | | 110 | |
| JYPW5000/(3/3.8/4.5/6) | 5000 | 30 | 38 | 45 | 60 | | 120 | Фланец DN65 (HG/T20592 RF) |
| JYPW5800/(2.5/3.2/3.8/5.1) | 5800 | 25 | 32 | 38 | 51 | | 130 | |
| JYPW6800/(2.2/2.8/3.3/4.5) | 6800 | 22 | 28 | 33 | 45 | | 140 | |
| JYPW8000/(1.9/2.4/2.9/3.9) | 8000 | 19 | 24 | 29 | 39 | | 150 | Фланец DN80 (HG/T20592 RF) |
| JYPW9000/(1.7/2.1/2.5/3.4) | 9000 | 17 | 21 | 25 | 34 | | 160 | |
| JYPW10100/(1.5/1.9/2.2/3) | 10100 | 15 | 19 | 22 | 30 | | 170 | |
| JYPW11400/(1.4/1.7/2/2.8) | 11400 | 14 | 17 | 20 | 28 | | 180 | Фланец DN100 (HG/T20592 RF) |
| JYPW12700/(1.2/1.5/1.8/2.5) | 12700 | 12 | 15 | 18 | 25 | | 190 | |
| JYPW14000/(1.1/1.4/1.6/2.3) | 14000 | 11 | 14 | 16 | 23 | | 200 | |
| JYPW15200/(1.1/1.3/1.5/2.2) | 15200 | | 13 | 15 | 22 | 144 | 170 | Фланец DN125 (HG/T20592 RF) |
| JYPW17000/(1/1.2/1.5/2) | 17000 | 10 | 12 | | 20 | | 180 | |
| JYPW19000/(0.9/1.1/1.3/1.8) | 19000 | 9 | 11 | 13 | 18 | | 190 | |
| JYPW21000/(0.8/1/1.2/1.6) | 21000 | 8 | 10 | 12 | 16 | | 200 | |

## Исполнение с металлической мембраной (свыше 300 бар)

| Модель | Расход, л/ч | Противодавление, бар, при мощности двигателя | | | | Ходов/мин | Ø плунжера, мм | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 кВт | 18,5 кВт | 22 кВт | 30 кВт | | | |
| JYPW110/70 | 110 | 700 | — | — | — | 96 | 20 | Фланец DN15 (HG/T20615 TG) |
| JYPW180/(65/70) | 180 | 650 | 700 | — | — | | 25 | |
| JYPW260/(45/58/70) | 260 | 450 | 580 | 700 | — | | 30 | |
| JYPW310/(40/50/60/70) | 310 | 400 | 500 | 600 | 700 | | 32 | |
| JYPW380/(32/41/48/66) | 380 | 320 | 410 | 480 | 660 | | 36 | Фланец DN25 (HG/T20615 TG) |
| JYPW500/(34/40/54) | 500 | — | 340 | 400 | 540 | | 40 | |
| JYPW650/(31/42) | 650 | — | — | 310 | 420 | | 45 | |
| JYPW820/35 | 820 | — | — | — | 350 | | 50 | |

Модель обозначается расходом и давлением, например **JYPW1200/(12/15/18/24)** — давление (МПа) для двигателей 15 / 18,5 / 22 / 30 кВт. На одной раме можно установить две и более головки (без увеличения мощности давление снижается).

# 06

# Дополнительные возможности автоматизации





## Дистанционное управление длиной хода

Насосы с ручной регулировкой длины хода можно дооснастить устройством дистанционного управления — подача регулируется удалённо или локально кнопками.

- Управление сигналом 4–20 мА, поддержка Modbus RTU
- Интеграция в АСУ ТП: управление по давлению, расходу или таймеру
- Дисплей с отображением расхода в % или л/ч

## Микроконтроллерный блок управления

Электропривод насоса может комплектоваться микропроцессорным блоком, который реализует любой алгоритм управления.

- Управление сигналом 4–20 мА, дискретным сигналом, Modbus RTU
- Работа напрямую от сигналов полевого КИП без интеграции в АСУ ТП
- Дисплей с отображением расхода в % или л/ч

# 07

# Принадлежности для дозировочных насосов

Для корректной и безопасной работы дозировочного насоса в обвязку обычно включают предохранительный клапан, клапан поддержания давления, демпфер пульсаций, фильтр на всасывании и калибровочный цилиндр. Ниже — основные принадлежности LIGAO. Подбор под вашу систему — по запросу.



Предохранительные клапаны



Демпферы пульсаций



Клапаны забора и впрыска реагента



Механические фильтры



Калибровочные колонны

# Клапан предохранительный / поддержания давления LGV

Защищает насос и трубопровод от избыточного давления или поддерживает постоянное противодавление, необходимое для правильной работы насоса — если система работает при атмосферном или нестабильном давлении либо перепад давлений между входом и выходом насоса меньше 2 бар.

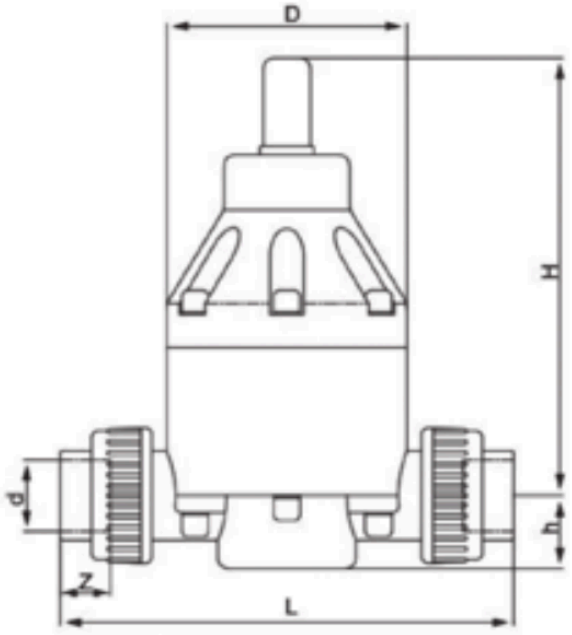


Устанавливается на линии нагнетания. **Как предохранительный** — сразу за насосом, стрелка на корпусе по направлению потока. **Как клапан поддержания давления** — после предохранительного клапана и демпфера, стрелка против направления потока. Если нужны обе функции, заказывайте 2 клапана.

## Технические данные

- Температура среды: −5…+50 °C (PVC); −20…+90 °C (PVDF)
- Корпус: PVC или PVDF
- Диафрагма: композитный PTFE
- Уплотнения: EPDM (PVC), FPM (PVDF)

**Габаритный чертёж LGV (PVC, PVDF)**




| Материал корпуса | Присоединение | L, мм | H, мм | D, мм | d, мм | z, мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC/PVDF | DN15 / Rc 1/2″ | 166 | 154 | 82 | 20 | 18 | 27 |
| | DN20 / Rc 3/4″ | 170 | 173 | | 25 | 21 | |
| | DN25 / Rc 1″ | 212 | | 107 | 32 | 26 | 35 |
| | DN32 / Rc 1¼″ | 226 | | | 40 | 28 | |
| | DN40 / Rc 1½″ | 292 | 225 | 148 | 50 | 37 | 58 |
| | DN50 / Rc 2″ | 305 | | | 63 | | |
| | DN65 / Rc 2½″ | 390 | | | 75 | 42 | |

# Клапаны из нержавеющей стали RXBF и RXAF

**RXBF — клапан поддержания давления.** Поддерживает постоянное противодавление при атмосферном или нестабильном давлении в системе, а также при перепаде давлений на насосе менее 2 бар. Монтируется на линии нагнетания после предохранительного клапана и демпфера.

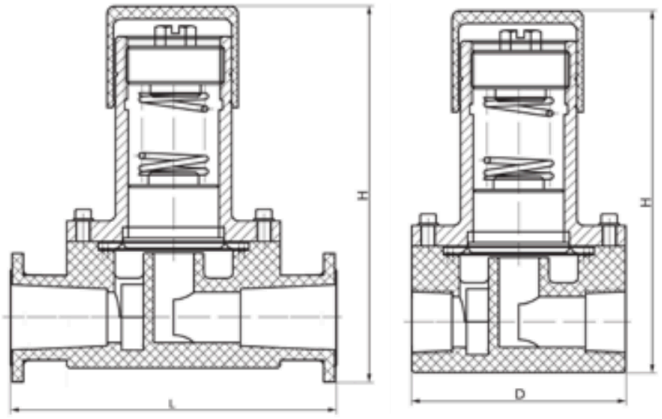
**RXAF — предохранительный клапан.** Защищает насос и систему от избыточного давления; устанавливается на линии нагнетания сразу за насосом.



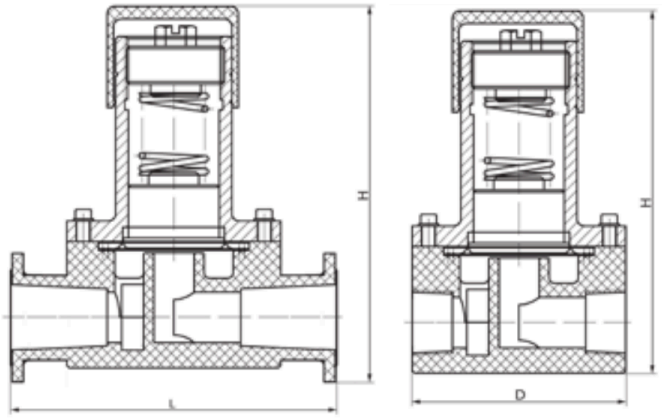
## Технические данные

- Температура среды: −20…+90 °C
- Корпус: SS304/316
- Диафрагма: композитный PTFE
- Присоединение: фланцевое или резьбовое

**RXBF: фланцевое и резьбовое исполнение**




**RXAF: фланцевое и резьбовое исполнение**




### RXBF — клапан поддержания давления

| Присоединение (фланец / резьба) | Макс. давление, бар | L между фланцами, мм | D (резьбовое), мм | H, мм |
|---|---|---|---|---|
| DN6 / Rc 1/8″ | 10 | – | 64,7 | 80 |
| DN8 / Rc 1/4″ | | | | 85 |
| DN10 / Rc 3/8″ | | | | 90 |
| DN15 / Rc 1/2″ | | 143 | | 92 |
| DN20 / Rc 3/4″ | | 176 | 86,8 | 125 |
| DN25 / Rc 1″ | | | | |
| DN32 / Rc 1¼″ | | 221 | 117,6 | 169 |
| DN40 / Rc 1½″ | | 242 | 136,6 | 250 |
| DN50 / Rc 2″ | | 291 | 164,4 | 270 |
| DN65 / Rc 2½″ | | 314 | 178 | 300 |
| DN80 / Rc 3″ | | 374 | 230 | 410 |
| DN100 (фланец) | | 400 | 217 | 450 |

### RXAF — предохранительный клапан

| Присоединение (фланец / резьба) | Макс. давление, бар | L между фланцами, мм | D (резьбовое), мм | H, мм |
|---|---|---|---|---|
| DN6 / Rc 1/8″ | 25 | – | 64,7 | 80 |
| DN8 / Rc 1/4″ | | | | 85 |
| DN10 / Rc 3/8″ | | | | 90 |
| DN15 / Rc 1/2″ | | 143 | | 92 |
| DN20 / Rc 3/4″ | | 176 | 86,8 | 125 |
| DN25 / Rc 1″ | | | | |
| DN32 / Rc 1¼″ | | 221 | 117,6 | 169 |
| DN40 / Rc 1½″ | | 242 | 136,6 | 250 |
| DN50 / Rc 2″ | | 291 | 164,4 | 270 |
| DN65 / Rc 2½″ | 20 | 314 | 178 | 300 |
| DN80 / Rc 3″ | | 374 | 230 | 410 |
| DN100 (фланец) | | 400 | 217 | 450 |
| DN6 / Rc 1/8″ | 100 | – | 64,7 | 80 |
| DN8 / Rc 1/4″ | | | | 85 |
| DN10 / Rc 3/8″ | | | | 90 |
| DN15 / Rc 1/2″ | | 143 | | 92 |
| DN20 / Rc 3/4″ | | 176 | 86,8 | 125 |
| DN25 / Rc 1″ | | | | |
| DN32 / Rc 1¼″ | | 221 | 117,6 | 169 |
| DN40 / Rc 1½″ | | 242 | 136,6 | 250 |

# Клапан предохранительный Т-образный (SS)

Защищает насос и систему от избыточного давления в высоконапорных линиях.
Устанавливается на линии нагнетания сразу за насосом.



| Материал корпуса | Уплотнения | Присоединение | Размер | Макс. давление, бар | Температура, °C |
|---|---|---|---|---|---|
| SS304/316 | EPDM | Втулка под приварку | DN15 | 35–510 | −23 … +148 |
| | | | | 510–1550 | |

# Демпфер пульсаций мембранный



Сглаживает пульсации расхода и давления, которые создают объёмные (мембранные и плунжерные) насосы. Подходит для длинных напорных линий малого диаметра и жёстких трубопроводов, повышает точность дозирования и защищает линию от скачков давления.

Корпус разделён упругой мембраной из композитного PTFE: жидкость отделена от воздуха (газа) в верхней части. Гасит более 90 % пульсаций. Оснащён манометром.

## Подбор

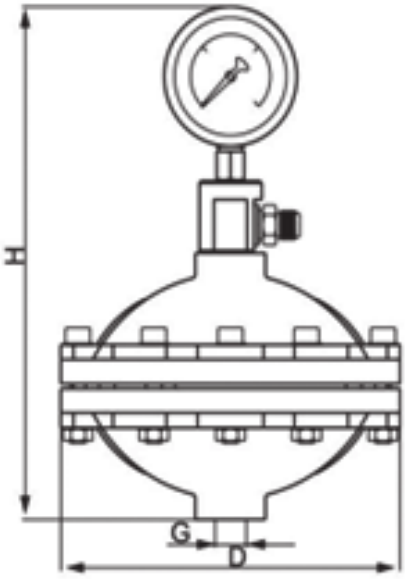
$V_{min}$, л = (Q, л/ч ÷ 60) ÷ n, ход/мин × 10

Выберите ближайший больший объём из таблицы.

## Технические данные

- Температура среды: −5…+50 °C (PVC); −20…+90 °C (PVDF, SS)
- Корпус: PVC, PVDF, SS304/316; диафрагма — композитный PTFE

**Габаритный чертёж (PVC, PVDF)**




### Исполнение из PVC и PVDF

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,35 | 215 | 140 | 16 | DN15 | Rc 1/2″ |
| 0,6 | 235 | 171 | | DN20 | Rc 3/4″ |
| 1 | 260 | 205 | | DN25 | Rc 1″ |
| 1,5 | 308 | 230 | | | |
| 2 | 313 | 255 | | DN32 | Rc 1¼″ |
| 4 | 354 | 301 | | DN40 | Rc 1½″ |
| 4 | | | | DN50 | Rc 2″ |

### Исполнение из нержавеющей стали

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,15 | 207 | 124 | 25 | DN15 | Rc 1/2″ |
| 0,35 | 227 | 140 | 25 и 50 | | |
| 0,35 | | 147 | 100 | | |

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,6 | 245 | 170 | 25 и 50 | DN20 | Rc 3/4″ |
| 0,6 | | 177 | 100 | | |
| 1 | 273 | 215 | 25 и 50 | DN25 | Rc 1″ |
| 1 | | 218 | 100 | | |
| 2 | 320 | 260 | 25 и 50 | DN32 | Rc 1¼″ |
| 4 | 340 | 310 | | DN40 | Rc 1½″ |
| 6 | 345 | 352 | | DN50 | Rc 2″ |
| 10 | 400 | 418 | 25 | | |

# Демпфер пульсаций баллонный

Даёт более сильный амортизирующий эффект, чем мембранный: внутри — резиновый баллон со сжатым газом. Среда сжимает газ при скачке давления, а при спаде газ вытесняет жидкость обратно в трубопровод. Подача становится равномерной. Материал баллона (NBR, EPDM, FKM) ограничивает химическую стойкость. Оснащён манометром.



## Подбор

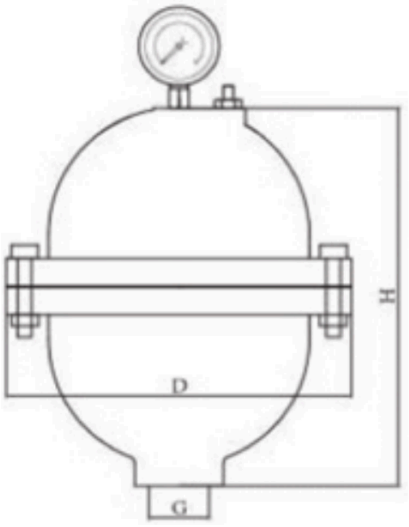
**$V_{min}$, л = (Q, л/ч ÷ 60) ÷ n, ход/мин × 10**



## Технические данные

- Температура среды: −5…+50 °C (PVC); −20…+90 °C (PVDF, SS)
- Корпус: PVC, PVDF, SS304/316

### Габаритный чертёж (PVC)




### Исполнение из PVC

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,35 | 192 | 140 | 10 | DN15 | Rc 1/2″ |
| 0,6 | 220 | | | DN20 | Rc 3/4″ |
| 1 | | 163 | | DN25 | Rc 1″ |
| 1,5 | 274 | | | | |
| 2 | 300 | 200 | | DN32 | Rc 1¼″ |
| 4 | 288 | 245 | | DN40 | Rc 1½″ |
| 6 | 495 | | | DN50 | Rc 2″ |

### Нержавеющая сталь, 25 и 50 бар

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,4 | 270 | 88 | 25 и 50 | DN15 | Rc 1/2″ |
| 0,63 | 325 | | | DN20 | Rc 3/4″ |
| 1 | | 106 | | DN25 | Rc 1″ |
| 1,6 | 380 | 138 | | DN32 | Rc 1¼″ |
| 2,5 | 440 | | | | |
| 4 | 545 | | | DN40 | Rc 1½″ |
| 6,3 | 720 | | | | |

## Нержавеющая сталь, 100, 200 и 315 бар

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Присоединение G |
|---|---|---|---|---|
| 0,4 | 250 | 89 | 100, 200, 315 | M27×2 |
| 0,63 | 320 | | | |
| 1 | 315 | 114 | | |
| 1,6 | 355 | 152 | | M42×2 |
| 2,5 | 420 | | | |
| 4 | 530 | | | |
| 6,3 | 700 | | | |

# Демпфер пульсаций без разделительной мембраны

Простой герметичный сосуд, где жидкость контактирует со сжатым воздухом. Ставится как на нагнетании (сглаживание пульсаций), так и на всасывании (улучшение условий всасывания). Часть воздуха со временем растворяется в жидкости, и эффект снижается, зато это самый доступный тип демпфера. Оснащён манометром.



## Подбор

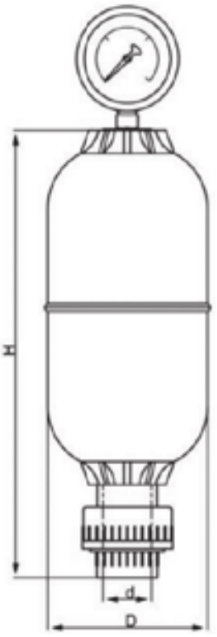
$V_{min}$, л = (Q, л/ч ÷ 60) ÷ n, ход/мин × 26

## Технические данные



- Температура среды: −5…+50 °C (PVC); −20…+90 °C (PVDF, SS)
- Корпус: PVC, PVDF, SS304/316

### Габаритный чертёж (PVC)




### Исполнение из PVC

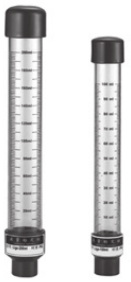
| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Присоединение | d, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,6 | 266 | 85 | 10 | Втулка под вклейку DN15 | 20 |
| 0,9 | | 100 | | Втулка под вклейку DN20 | 25 |
| 1,2 | 290 | 110 | | Втулка под вклейку DN25 | 32 |
| 2,2 | 380 | 130 | | Втулка под вклейку DN32 | 40 |
| 3,2 | 398 | 140 | | Втулка под вклейку DN40 | 50 |
| 5 | 560 | | | | |
| 10 | 925 | | | Втулка под вклейку DN50 | 63 |

### Исполнение из нержавеющей стали

| Объём, л | H, мм | D, мм | Макс. давление, бар | Условный проход | Присоединение d |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 195 | 89 | 25 и 50 | DN15 | Rc 1/2″ |
| 1 | 215 | 108 | | DN20 | Rc 3/4″ |
| 2 | 380 | | | DN25 | Rc 1″ |
| 3 | 355 | 140 | | DN32 | Rc 1¼″ |
| 4 | 440 | | | | |
| 5 | 460 | 159 | | | |

# Калибровочный цилиндр

Прозрачный цилиндр из PVC со шкалой для калибровки насоса. Один цилиндр можно использовать для нескольких насосов с общей всасывающей линией. Не используется как демпфер пульсаций.



## Подбор

Объём цилиндра = производительность насоса × время калибровки. Например, при 60 л/ч за 1 минуту проходит 1 л — нужен цилиндр 1 л; при калибровке за 30 секунд достаточно 0,5 л.

## Технические данные

- Температура среды: −5…+50 °C
- Корпус: PVC

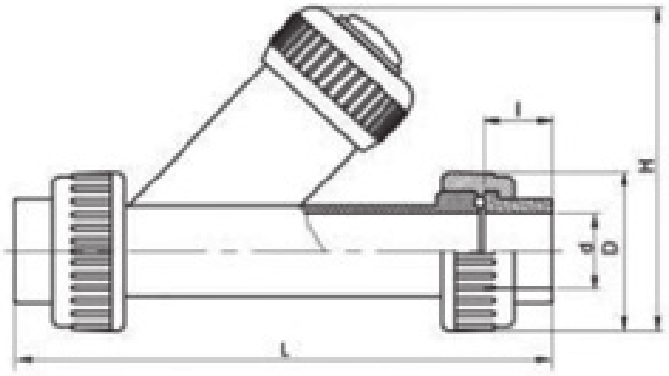
| Объём, мл | H, мм | D, мм | Давление | Условный проход | Присоединение |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 271 | 32 | атм. | DN15 | Rc 1/2″ |
| 200 | 320 | 40 | | | |
| 300 | 345 | 50 | | | |
| 400 | 396 | | | | |
| 500 | 350 | 63 | | | |
| 1000 | 563 | | | | |
| 2000 | 745 | 75 | | DN20 | Rc 3/4″ |
| 3000 | 640 | 110 | | DN25 | Rc 1″ |
| 4000 | 770 | | | | |
| 6000 | 1054 | | | DN40 | Rc 1½″ |
| 8000 | 964 | 140 | | | |
| 10000 | 1085 | | | DN50 | Rc 2″ |

# Фильтр Y-образный

задерживает примеси и защищает насос и арматуру. Устанавливается на всасывающем трубопроводе перед насосом. Ячейка сетки 0,83 мм (20 Mesh); 1,4 мм (12 Mesh) и 0,38 мм (40 Mesh) — по запросу. Температура: −5…+50 °C (PVC); −20…+90 °C (PVDF, SS). Корпус: PVC, PVDF, SS304/316.



## Габаритный чертёж Y-образного фильтра




| DN | L, мм | d, мм | D, мм | l, мм | H, мм | PVC | PVDF | SS316 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN15 | 184 | 20 | 45 | 18 | 103 | Втулка под вклейку DN15 | Rc 1/2″ | Rc 1/2″ |
| DN20 | 187 | 25 | 53 | 21 | 107 | Втулка под вклейку DN20 | Rc 3/4″ | Rc 3/4″ |
| DN25 | 205 | 32 | 62 | 26 | 124 | Втулка под вклейку DN25 | Rc 1″ | Rc 1″ |
| DN32 | 252 | 40 | 73 | | 148 | Втулка под вклейку DN32 | Rc 1¼″ | Rc 1¼″ |
| DN40 | 268 | 50 | 84 | 37 | 154 | Втулка под вклейку DN40 | Rc 1½″ | Rc 1½″ |
| DN50 | 305 | 63 | 104 | | 195 | Втулка под вклейку DN50 | Rc 2″ | Rc 2″ |
| DN65 | 378 | 75 | 127 | 42 | 245 | Втулка под вклейку DN65 | Rc 2½″ | Rc 2½″ |
| DN80 | 440 | 90 | 151 | 50 | 312 | Втулка под вклейку DN80 | Rc 3″ | Rc 3″ |
| DN100 | 565 | 110 | 170 | 60 | 333 | Втулка под вклейку DN100 | – | – |

# Гибкая трубка PE

Гибкая трубка из полиэтилена (PE) используется для подачи перекачиваемой жидкости и соединяет насос с элементами обвязки.



## Технические данные

- Материал: PE
- Температура среды: −60…+60 °C
- Диаметр внутренний / наружный: 5/8, 6/9, 10/14 мм
- При заказе более 1 м длина кратна 1 м

# 08

# Перекачиваемые жидкости

Таблица химической стойкости материалов при комнатной температуре носит справочный характер и не заменяет проверку совместимости реагента и материалов насоса в реальных условиях. На стойкость влияют концентрация, чистота среды, температура, наличие абразива и другие факторы. Многие из перечисленных жидкостей ядовиты, коррозионно-активны или опасны — соблюдайте меры безопасности.

| Перекачиваемая жидкость (20 °C) | Формула | Конц., % | Дозирующая головка | | | | Прокладка | | | | Шарик | Принадл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PVDF | SS304 | SS316 | PVC | PP | FKM | EPDM | PTFE | Керамика | PE |
| Уксусная кислота | $CH_3COOH$ | 25 | ● | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| | | 60 | ● | — | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| | | 85 | ● | — | ○ | — | ● | — | — | ● | ● | — |
| Хлорид алюминия | $AlCl_3$ | 3 | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сульфат алюминия | $Al_2(SO_4)_3$ | 27 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Аммиак, водный раствор | $NH_4OH$ | 28 | ● | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| Гидроксид кальция *7 | $Ca(OH)_2$ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Гипохлорит кальция | $Ca(OCl)_2$ | 20 | ● | — | — | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| Хромовая кислота | $H_2CrO_4$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 30 | ● | — | — | ● | — | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | | 50 | ● | — | — | ● | — | ● | — | ● | ● | ● |
| Сульфат меди | $CuSO_4$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Хлорид железа (III) *3 | $FeCl_3$ | 49 | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сульфат железа (III) *3 | $Fe_2(SO_4)_3$ | 58 | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Хлорид железа (II) | $FeCl_2$ | 38 | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Гептагидрат сульфата железа | $FeSO_4$ | 20,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Кремнефтористоводородная кислота | $H_2SiF_6$ | 40 | ● | — | ○ | ● | ● | — | ○ | ● | ● | ● |
| Соляная кислота | HCl | <25 | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 25–37 | ● | — | — | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| Перекись водорода | $H_2O_2$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Азотная кислота | $HNO_3$ | 40 | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | — | ● | ● | ● |
| | | 70 | ● | ● | ● | — | — | ● | — | ● | ● | ○ |
| Надуксусная кислота | $CH_3COOOH$ | 5–15 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ● | ● | ○ |
| Гидроксид калия | KOH | 50 | — | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| Перманганат калия | $KMnO_4$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| Хлорат натрия | $NaClO_3$ | 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Хлорид натрия | NaCl | 26 | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Хлорит натрия | $NaClO_2$ | 20 | ● | — | — | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Гидроксид натрия | NaOH | 30 | — | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | | 50 | — | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| Гипохлорит натрия | NaOCl | 12–15 | ● | — | — | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сульфид натрия | $Na_2S$ | 15,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сульфит натрия | $Na_2SO_3$ | 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Тиосульфат натрия | $Na_2S_2O_3$ | 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сернистая кислота | $H_2SO_3$ | 6 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Серная кислота *4 | $H_2SO_4$ | <80 | ● | — | — | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● |
| | | 80–96 | ● | — | — | ● | ○ | ● | — | ● | ● | — |
| | | 98 | ● | ○ | ● | — | — | ○ | — | ● | ● | — |

● стойкий ○ ограниченная стойкость — нестойкий

Оценка стойкости SS304 составлена по общедоступным таблицам химической совместимости нержавеющих сталей и дана с запасом; для сред с хлоридами предпочтительна SS316L.

*3 Опасность кристаллизации. *4 Бурно реагирует с водой с выделением тепла — перед дозированием серной кислоты насос должен быть абсолютно сухим. *7 После остановки насоса гидроксид кальция быстро оседает.

# Контакты и реквизиты

## Свяжитесь с нами

Поможем подобрать насос, принадлежности и запасные части, подготовим коммерческое предложение.

ТЕЛЕФОН

+7 (499) 301-77-72

+7 (993) 042-47-52

E-MAIL

ligao@ligao-rus.com

info@ligao-rus.com

САЙТ

ligao-rus.com

## Реквизиты

| | |
|---|---|
| Организация | ООО «Новые Атомные Технологии» — официальный дистрибьютор LIGAO |
| ИНН / КПП | 7727625022 / 772601001 |
| Юридический адрес | 117152, Россия, г. Москва, Севастопольский пр-т, д. 9, к. 2 |
| Генеральный директор | Кубеев Дмитрий Сергеевич |

Отсканируйте QR-код, чтобы перейти на сайт **ligao-rus.com**

Каталог носит информационный характер и не является публичной офертой. Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения. Актуальные характеристики, сроки поставки и стоимость уточняйте у специалистов ООО «НАТ».

LÍGAO

ZHEJIANG LIGAO PUMP TECHNOLOGY CO., LTD.

Официальный дистрибьютор в России и ЕАЭС

**ООО «Новые Атомные Технологии»**

г. Москва, Севастопольский пр-т, д. 9, к. 2

+7 (499) 301-77-72 · +7 (993) 042-47-52

ligao@ligao-rus.com · info@ligao-rus.com

**ligao-rus.com**