

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАСОСЫ СЕРИИ DPV(S)

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы серии DPV(S)

Применение

насосы серии DPV: применяются в системах водоподготовки и водоснабжения, ирригации, кондиционирования, пожаротушения, транспортировки морской воды, автомойках, в бустерных, спринклерных (жокей-насосах) установках, для питания котлов.

насосы серии DPVS: применяются в системах водоподготовки, транспортировки морской воды, на предприятиях химической, обрабатывающей и пищевой промышленности.



- Высококачественный продукт, все соприкасающиеся с водой части которого выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (серия DPVS — нержавеющая сталь AISI 316).
- Высокая эффективность и долговечность, не требует существенного обслуживания.
- Двигатель IP 55.
- Низкий уровень шума, компактный.
- Механическое уплотнение по DIN 24960.

Конструкция

- Вертикальные многоступенчатые циркуляционные насосы для чистых жидкостей на основе воды.
- Оборудованы керамическими износостойчивыми подшипниками.
- Механическое уплотнение вала.
- Насосы отвечают современным требованиям по безопасности (маркировка CE)
- Уплотнение корпуса кольцевыми прокладками.
- Подсоединение «в линию» в двух вариантах: овальные фланцы (DPV) и фланцы DIN (DPVF).
- Все гидравлические компоненты, такие как: вал, нижняя обечайка насоса и т. п., выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (316). Основание и кронштейн двигателя выполнены из чугуна. Основание защищено специальным покрытием.

Спецификация материалов

| | DPV | DPVS |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Верхняя крышка, нижняя обечайка, крыльчатки, диффузоры, гильза, распорные втулки | Нержавеющая сталь AISI 304 | Нержавеющая сталь AISI 316 |
| Контрфланец | Чугун GG25 | AISI 316 |
| Воротниковый фланец | Чугун GGG40 | Чугун GGG40 |
| Уплотнительная втулка, вал | AISI 303 | AISI 316 |
| Пробки | Латунь | AISI 316 |
| Эластомеры | EPDM | Витон |
| Подшипники | Керамика | Керамика |
| Защитные втулки вала | Карбид вольфрама | Карбид вольфрама |
| Основание | Чугун GG22 | Чугун GG22 |
| Кронштейн двигателя | Чугун GG25 | Чугун GG25 |
| Механический сальник: | | |
| рабочее давление 0-16 бар | графит/керамика | графит/керамика |
| рабочее давление 16-25 бар | графит/карбид кремния | графит/карбид кремния |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАСОСЫ СЕРИИ DPV(S)

Двигатели

- Специально разработанные трехфазные двигатели, 2850 об./мин., 50 Гц, IP55 в соответствии со стандартом ICE, класс изоляции F.
- Направление вращения по часовой стрелке, если смотреть сверху.
- Возможна поставка однофазных двигателей 230 В, 50 Гц, IP54; со встроенными преобразователями частоты SIEMENS.

Специальные версии насосов оснащаются:

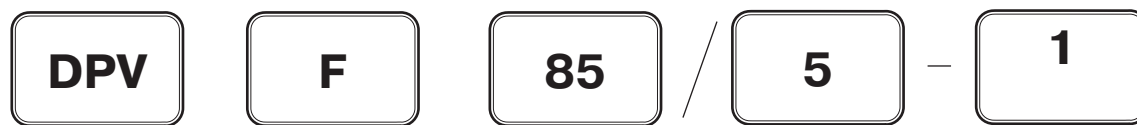
- овальными ответными фланцами с внутренней резьбой из нержавеющей стали AISI 316;
- присоединительными фланцами, выполненными в соответствии со стандартами ANSI/JIS;
- фланцами присоединения двигателя, выполненными по стандарту NEMA;
- двигателями специального исполнения, например, взрывозащитного, на 60 Гц и т. п.;
- латунными пробками к отверстиям для спуска воздуха и слива воды;
- эластомерами из витона вместо EPDM;
- механическими уплотнениями карбид кремния/ карбид кремния/витон;
- специальными уплотнениями для температуры...+120 °C (+140 °C).

Основные технические характеристики электродвигателей

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Номинальное напряжение | 380 В |
| Частота | 50 Гц |
| Номинальная скорость вращения | 1425/2850 об./мин. |
| Класс защиты | IP55 |
| Класс изоляции | F |

| Мощность двигателя, (кВт) | η, (%) | Макс. число пусков в час | Уровень шума, (дБа) |
|---------------------------|--------|--------------------------|---------------------|
| 2850 об./мин. | | | |
| 0,37 | 76 | 50 | 60 |
| 0,55 | 82 | 50 | 60 |
| 0,75 | 80 | 50 | 60 |
| 1,1 | 81 | 50 | 60 |
| 1,5 | 81,8 | 50 | 56 |
| 2,2 | 83,5 | 30 | 56 |
| 3,0 | 84,6 | 30 | 58 |
| 4,0 | 86,3 | 30 | 59 |
| 5,5 | 87,5 | 20 | 64 |
| 7,5 | 88,6 | 20 | 64 |
| 11,0 | 90 | 15 | 71 |
| 15,0 | 90,3 | 15 | 70 |
| 18,5 | 91,3 | 15 | 73 |
| 22,0 | 91,3 | 12 | 75 |
| 30,0 | 92,9 | 12 | 80 |
| 37,0 | 93,3 | 12 | 80 |
| 45,0 | 93,7 | 12 | 80 |
| 1425 об./мин. | | | |
| 0,55 | 73 | 50 | 58 |
| 0,75 | 80 | 50 | 60 |
| 1,1 | 83 | 30 | 50 |
| 1,5 | 83,5 | 30 | 50 |
| 2,2 | 85,5 | 30 | 55 |
| 3,0 | 86,5 | 30 | 64 |
| 4,0 | 87,8 | 30 | 64 |
| 5,5 | 89,1 | 20 | 64 |
| 7,5 | 88,8 | 20 | 64 |

Маркировка вертикальных многоступенчатых насосов



| Исполнение | |
|--------------|--|
| DPV | Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301) |
| DPVE | Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), встроенный обратный клапан в напорном патрубке |
| DPVS | Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401) |
| DPLHS | Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401) PN 40 |
| DPVCF | Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), нижняя обечайка — чугун GG25 |
| DPVMI | Электродвигатель имеет встроенный частотный преобразователь для насосов с двигателями 1x220 В мощностью до 2,2 кВт |

| Номинальная подача, (м ³ /ч) | |
|---|--|
| 85 | |

| Присоединение | |
|---------------|---|
| — | Овальный фланец. Ответный фланец с внутренней резьбой входит в объем поставки |
| F | Круглый фланец |
| V | Виктоликское (Victaulic) присоединение |

| Число ступеней с подрезанным рабочим колесом | |
|--|--|
| 5 | |

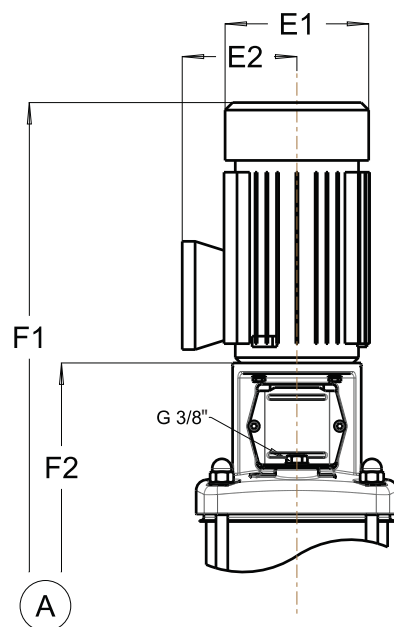
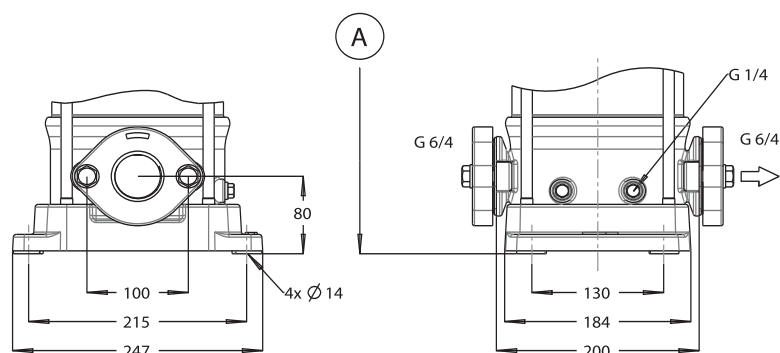
| Число ступеней/напор | |
|----------------------|---|
| 5 | Число ступеней для серий: DPV 2, DPV 4, DPV 6, DPV 10, DPV 15, DPVF 85 |
| 50 | Число ступеней x10 (50=5 ступеней) для серий: DPVF 24, DPVF 32, DPVF 45, DPVF 65, DPLHS 6, DPVE 2, DPVE 4, DPVE 10, DPVE 14 |

Примеры обозначений насосов с 2-х полюсными двигателями

DPVF 85/5-1 — вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 304, с круглыми фланцами, номинальная подача 85 м³/час, 5 ступеней, одна из которых с подрезанным рабочим колесом.

DPVS 10/5 — вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 316, с овальными фланцами с внутренней резьбой, номинальная подача 10 м³/час, 5 ступеней.

| Исполнение | Число рабочих колес | Присоединения | Макс. рабочее давление, (бар) | Диапазон рабочих температур, (°C) | Макс. температура окружающей среды, (°C) |
|------------|---------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| DPV | 1-21 | Овальные ответные фланцы с внутренней резьбой 1 1/2" (стандартная поставка) | 10 | -20...100 | 40 |



| Тип насоса | Общие характеристики | | | | DPV | | Масса, (кг) |
|------------|---------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | Мощность двигателя, (кВт) | Ином, А | E1, (мм) | E2, (мм) | F1, (мм) | F2, (мм) | |
| DPV 10/1 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 592 | 346 | 34,5 |
| DPV 10/2 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 592 | 346 | 34,7 |
| DPV 10/3 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 618 | 372 | 35,6 |
| DPV 10/4 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 645 | 399 | 37,7 |
| DPV 10/5 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 671 | 425 | 38,6 |
| DPV 10/6 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 698 | 452 | 39,5 |
| DPV 10/7 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 724 | 478 | 41,2 |
| DPV 10/8 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 750 | 505 | 42,1 |
| DPV 10/9 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 777 | 531 | 43,5 |
| DPV 10/10 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 804 | 558 | 44,5 |
| DPV 10/11 | 0,55 | 1,34 | 138,5 | 110 | 830 | 584 | 45,5 |
| DPV 10/13 | 0,75 | 1,78 | 159 | 155 | 912 | 672 | 70,5 |
| DPV 10/15 | 1,1 | 2,4 | 159 | 155 | 970 | 700 | 74,9 |
| DPV 10/17 | 1,1 | 2,4 | 159 | 155 | 1023 | 753 | 79,3 |
| DPV 10/19 | 1,1 | 2,4 | 159 | 155 | 1076 | 806 | 81,2 |
| DPV 10/21 | 1,1 | 2,4 | 159 | 155 | 1129 | 859 | 83,1 |

