

# 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:

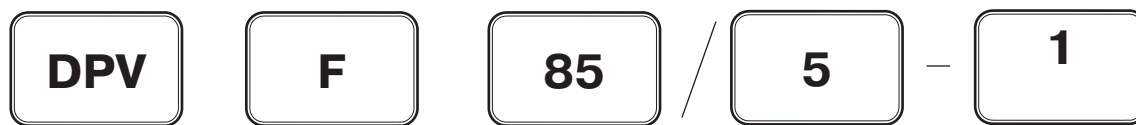
- овальными ответными фланцами с внутренней резьбой из нержавеющей стали AISI 316;
- присоединительными фланцами, выполненными в соответствии со стандартами ANSI/JIS;
- фланцами присоединения двигателя, выполненными по стандарту NEMA;
- двигателями специального исполнения, например, взрывозащитного, 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	
<b>DPV</b>	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301)
<b>DPVE</b>	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), встроенный обратный клапан в напорном патрубке
<b>DPVS</b>	Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401)
<b>DPLHS</b>	Исполнение нерж. сталь AISI 316 (1.4401) PN 40
<b>DPVCF</b>	Исполнение нерж. сталь AISI 304 (1.4301), нижняя обечайка — чугун GG25
<b>DPVMI</b>	Электродвигатель имеет встроенный частотный преобразователь для насосов с двигателями 1x220 В мощностью до 2,2 кВт

Номинальная подача, (м <sup>3</sup> /ч)	
85	

Присоединение	
—	Овальнный фланец. Ответный фланец с внутренней резьбой входит в объем поставки
<b>F</b>	Круглый фланец
<b>V</b>	Виктоликковое (Victaulic) присоединение

Число ступеней с подрезанным рабочим колесом	
5	

Число ступеней/напор	
<b>5</b>	Число ступеней для серий: DPV 2, DPV 4, DPV 6, DPV 10, DPV 15, DPVF 85
<b>50</b>	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

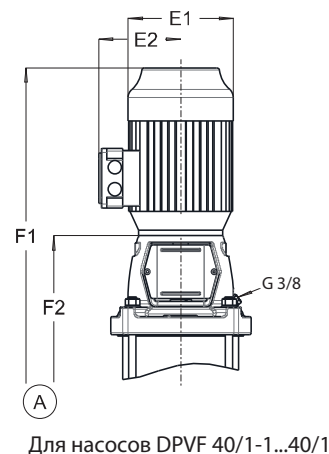
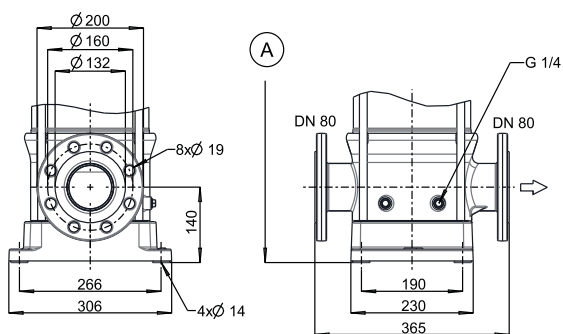
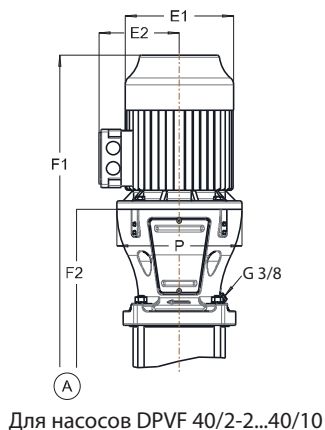
Примеры обозначений насосов с 2-х полюсными двигателями

DPVF 85/5-1 — вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали AISI 304, с круглыми фланцами, номинальная подача 85 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час, 5 ступеней.

**НАСОСЫ СЕРИИ DPVF 40**

Исполнение	Рабочие колеса	Присоединения	Макс. рабочее давление, (бар)	Диапазон рабочих температур, (°C)	Макс. температура окружающей среды, (°C)
DPVF	1-1... 4-2	Присоединительные фланцы DN 80 (ответные фланцы поставляются по запросу)	10	-20...100	40
	4...6-2		16		
	6...10		25		



Тип насоса	Общие характеристики					DPVF		Масса, (кг)
	Мощность двигателя, (кВт)	Ином, А	E1, (мм)	E2, (мм)	P <sub>1</sub> , (мм)	F1, (мм)	F2, (мм)	
40/1-1	3	6,2	195	145	-	817	487	92
40/1	4	7,7	223	167	-	827	487	98
40/2-2	5,5	10,1	266	178	300	1002	655	129
40/2	7,5	13,2	266	178	300	1002	655	133
40/3-2	11	21,0	315	204	350	1261	763	214
40/3	11	21,0	315	204	350	1261	763	214
40/4-2	15	28,2	315	204	350	1339	841	230
40/4	15	28,2	315	204	350	1339	841	230
40/5-2	18,5	33,6	315	204	350	1499	919	261
40/5	18,5	33,6	315	204	350	1499	919	261
40/6-2	18,5	33,6	315	204	350	1577	997	264
40/6	22	39,5	350	223	350	1577	997	300
40/7-2	22	39,5	350	223	350	1655	1075	308
40/7	30	51,8	400	290	400	1725	1075	374
40/8-2	30	51,8	400	290	400	1803	1153	397
40/8	30	51,8	400	290	400	1803	1153	397
40/9-2	30	51,8	400	290	400	1881	1231	402
40/9	37	63,5	400	290	400	1881	1231	406
40/10-2	37	63,5	400	290	400	1959	1309	410
40/10	37	63,5	400	290	400	1959	1309	410

