



Japanese Technology since 1912

EVMS 1-90 - Вертикальные многоступенчатые насосы

Каталог Продукции





Japanese Technology since 1912

www.ebaraeurope.com

Создано как Катана

Катана - это японское оружие, которое изготавливается по традиционной технологии с 300г. до нашей эры. Катана изготавливается с высочайшей точностью и тщательностью. Только на основе многолетнего опыта можно накопить знания для создания шедевра.

Именно таков наш подход к изготовлению насосов. Опыт производства насосов, накопленный в Японии более чем за 100 лет, лежит в основе проектирования и изготовления высококачественных, надежных, высокотехнологичных механических деталей.

Мы смотрим в будущее, не забывая о прошлом.

Новая линейка вертикальных многоступенчатых насосов EVMS компании EBARA производится по высочайшим стандартам качества для обеспечения надежных рабочих характеристик за счет применения строгих критериев технической оценки и программ контроля на всех этапах производственного процесса.

Мы прислушиваемся к рынку. Наша конструкция уникальна. Насосы серии EVMS обладают исключительными показателями за счет передовых решений, наилучшим образом отвечающих вашим потребностям.







Hurricane

Инновационные гидравлические решения

Любой двигатель, в любом месте.

- На все модели насосов могут быть установлены любые промышленные двигатели без изменений благодаря низкой осевой нагрузке насоса
- Продолжительный срок службы подшипников двигателя
- Высокая производительность насоса с индексом производительности MEI > 0.7 как наиболее эффективные модели
- Ожидается выдача патента

Удобное расположение пробок



Пробка
воздушной
вентиляции



Пробка
заполнения
водой
и сенсора



Фиттинг
промышленного
датчика



Измерения
для
всасывания
на входе и
выходе / слия



Две заливные пробки расположены
на обоих сторонах основания
двигателя для **EVMS32-90**.
Вентиляционная пробка объединена
с заливной пробкой



Стяжки из нержавеющей стали

Стяжки из EN 1.4057 (AISI 431) как стандарт.



Варианты соединения

- Возможны различные соединения с трубами, в зависимости от применения
- Внешние размеры можно подобрать в широком диапазоне для замены существующего насоса

Материал

AISI304/
AISI316L

ASTM CF8/
ASTM CF8M

Чугун

Круглый фланец DIN (вкл. ANSI в зависимости от моделей)



Круглый свободный фланец DIN (вкл. ANSI в зависимости от моделей)



Овальный фланец



Victaulic®



Хомут



Уплотнения вала

- Материал уплотнения вала:
B: Пропитанный смолой угольный графит
Q: Спеченный карбид кремния
Q_g: Карбид кремния с угольным графитом
Углеродные или графитовые включения в карбид кремния могут использоваться в качестве **сухой смазки для снижения трения**.
- Соответствует EN12756 (прошл. DIN 24960)



Простота обслуживания

- Уплотнение вала патронное позволяет проводить замену пробок уплотнения вала без разборки основания двигателя
- Распорная муфта позволяет проводить легкое техобслуживание без необходимости снятия усиленных двигателей выше 5.5кВт.



ETM
MOTORS



Стандартные решения EBARA для двигателя

- Класс эффективности IE3 для работы в 50 и 60Гц, согласно стандарту IEC 60034-30.
- ETM двигатели доступны от 0.75 до 11 кВт для 50 и 60 Гц**
- ПТК датчики (терморезисторы) стандартные от 1,5 кВт и выше для защиты двигателя при 150°C
- Незакрепляемые винты и уплотнения стандартные для креплений концевой муфты от 0,75кВт и выше.
- Стойкая установка инвертора на кожухе вентилятора из штампованной стали

* IE3 для 60Гц зависит от размера и напряжения двигателя.

** Все другие размеры, включая однофазные двигатели, доступны со стандартными промышленными двигателями IEC



Надежность создают цифры

1
миллион

Циклов испытаний
на усталостную
прочность*

2
Раза

Более высокие критерии
испытаний, чем нормальные
рабочие условия*

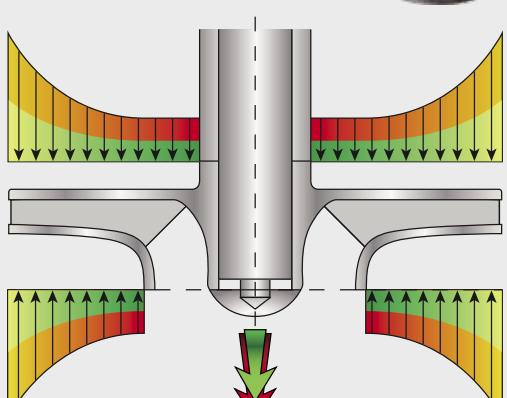
3
Раза

Меньше осевая
нагрузка, чем у обычных
насосов



* для основных элементов

Решение для осевой нагрузки



Рабочее колесо
Shurricane



Нормальное
рабочее колесо

Ударная осевая нагрузка насоса вызвана дисбалансом статического давления между передним и задним дисками рабочего колеса. Эта всегда приводит к **сокращению срок службы подшипника двигателя**.

Обычные методы работы с осевой нагрузкой следующие.

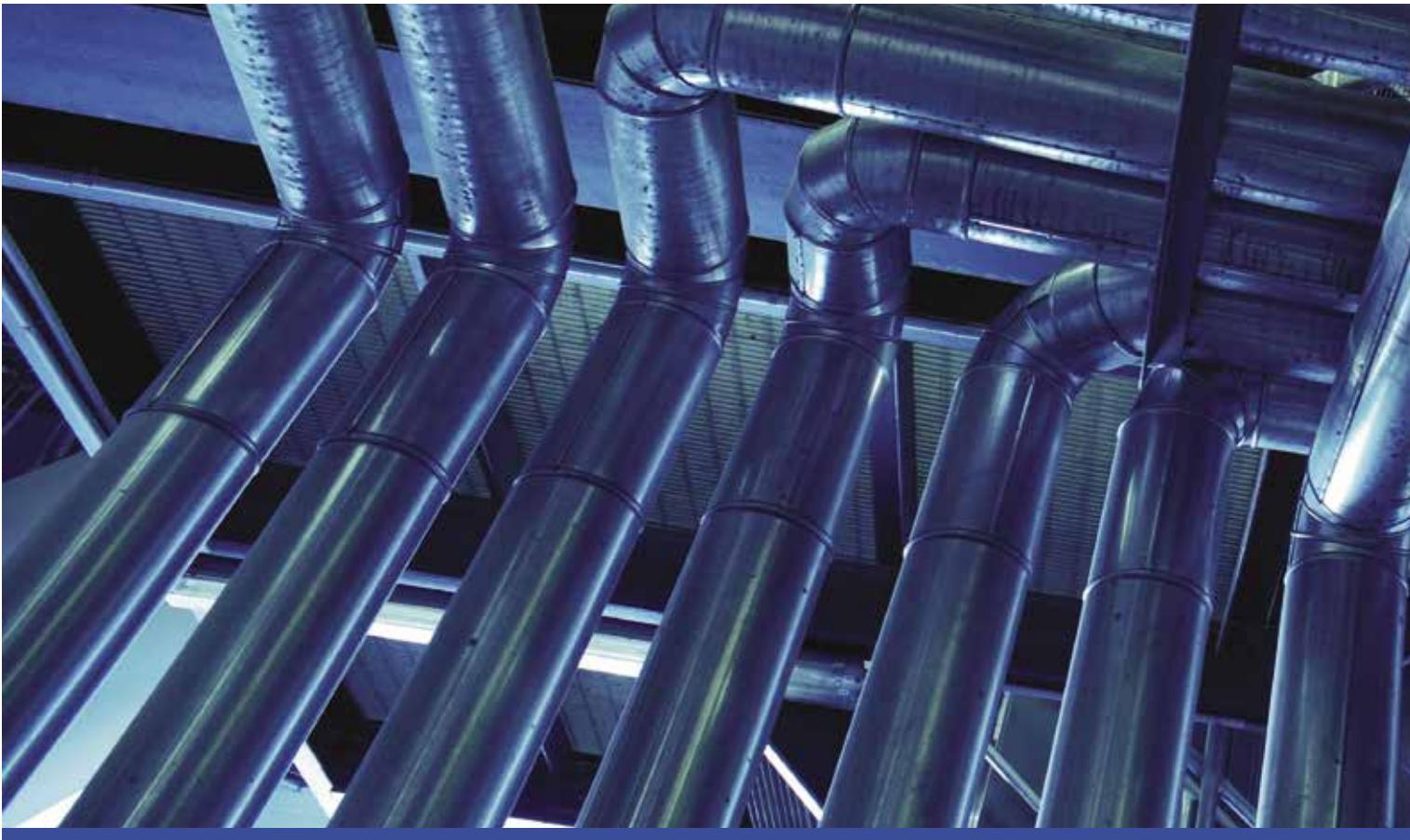
- Увеличение размера подшипника двигателя или использование улучшенных подшипников двигателя.
- Установка дополнительных шариковых подшипников на основание двигателя.

Известно, что такие меры приводят к созданию сложных механических конструкций.

Новое рабочее колесо «**Shurricane**» компании EBARA может снизить осевую нагрузку насоса при высоком КПД насоса с помощью инновационного метода гидравлического расчета.

EVMS может использоваться с промышленными двигателями без изменений, обеспечивая увеличенный интервал техобслуживания подшипников двигателя.

Любой двигатель, в любом месте.



Области применения



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- **Водоподготовка**
Обратный осмос
Ультра-фильтрация
Очистка воды
Микро-фильтрация
Системы умягчения, ионизации и деминерализации
Плавательные бассейны
Сепараторы
- **Питание котла**
Системы пара
Системы конденсата
- **Промывка и очистка**
Системы мойки машин
Мойка промышленных деталей
Системы прачечных
Подача жидкостей с кислотами и щелочами
Подача химических жидкостей
- **Охлаждение**
Перекачка хладагента для охлаждения
Системы терморегулирования
Промышленное охлаждение
Охлаждение лазеров
- **Станочные инструменты**
Подача СОЖ для металлорежущих станков
- **Повышение давления**
Повышение давления в промышленных целях
- **Пищевая промышленность**
Системы мойки продуктов
Системы мойки бутылок
- **Фармацевтическая отрасль**
- **Судостроительная промышленность**
Питьевая вода, мытье палубы, распыление воды для защиты от огня и пожаротушения на судах



СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ

- **Повышение давления**
Повышение давления для построек
Повышение давления в высотных зданиях /гостиницах
- **Системы орошения**
- **Противопожарные системы**
Насос жокей
- **Системы центрального отопления**
- **Теплообменники / тепловентиляторы**
- **Системы кондиционирования воздуха**
- **Системы отопления**

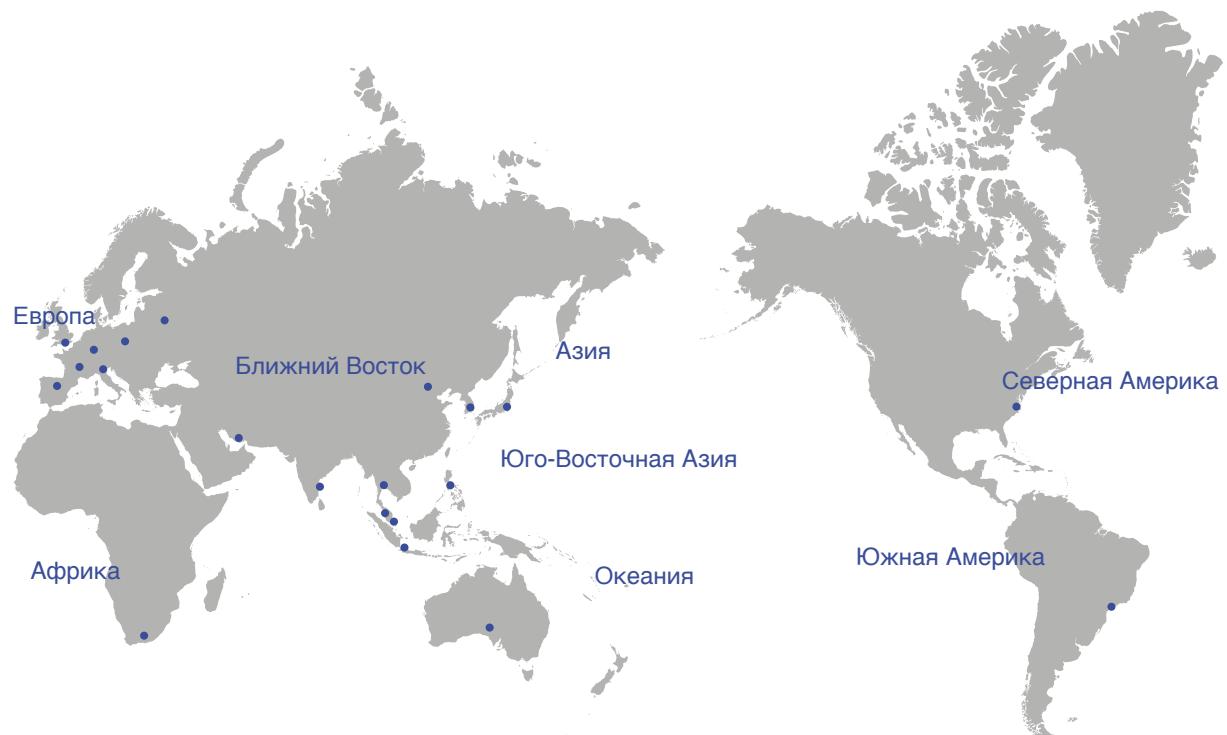


ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- **Водоподготовка**
Фильтрация установок водоподготовки
Перекачка установок водоподготовки
- **Повышение давления**
Перекачка от установок водоподготовки (магистралей)
- **Иrrигация**
Иrrигация полей для гольфа / спортивных арен
- **Сельское Хозяйство**
Орошение дождеванием
Капельное орошение



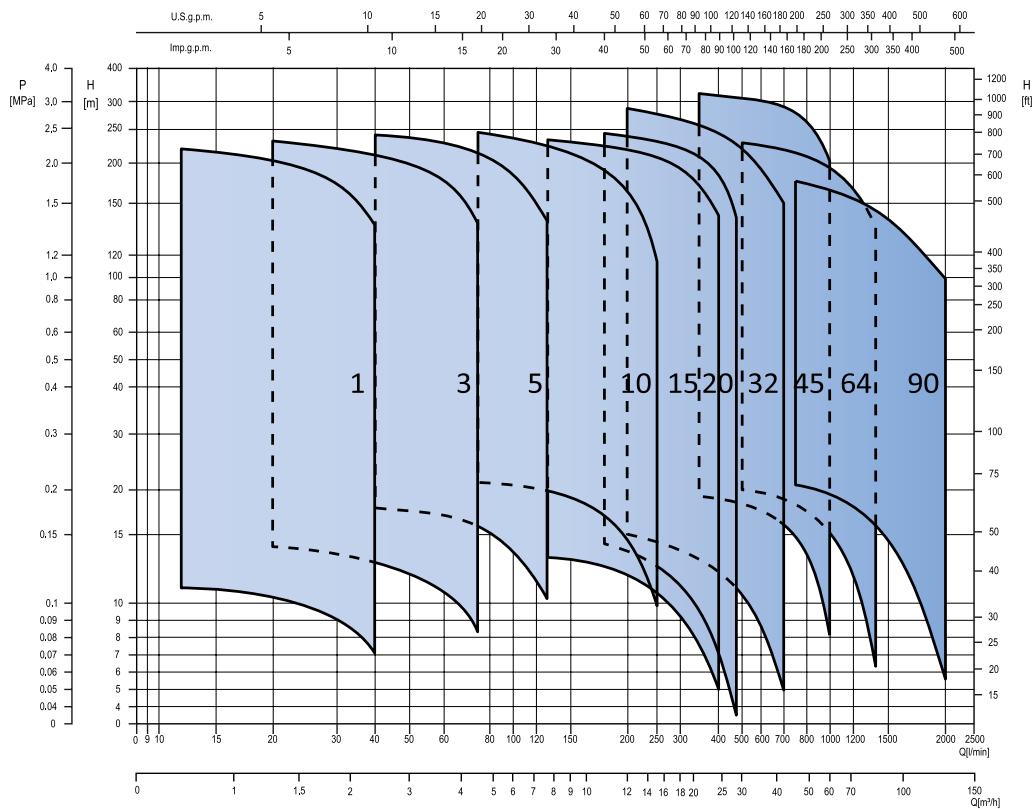
Центры обслуживания EBARA в разных странах мира



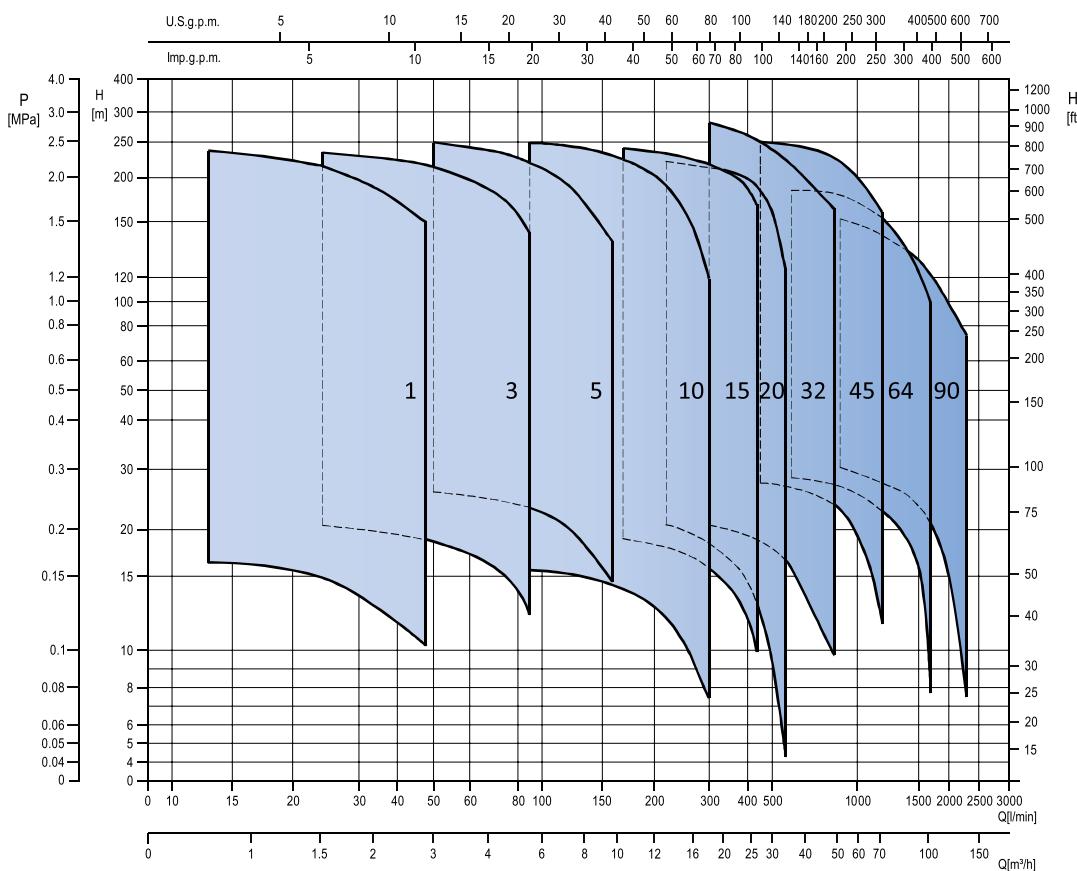
см. список контактов на стр.17

Рабочий диапазон

50 Гц



60 Гц



Общая информация



Коэффициент минимальной эффективности (MEI)

Тип насоса	MEI
EVMS(.)1	> 0.70
EVMS(.)3	> 0.70
EVMS(.)5	> 0.70
EVMS(.)10	> 0.70
EVMS(.)15	> 0.70
EVMS(.)20	> 0.70
EVMS(.)32	> 0.70
EVMS(.)45	> 0.70
EVMS(.)64	> 0.70
EVMS(.)90	> 0.70

Версия

EVMS (AISI 304), EVMSL(AISI 316L), EVMSG (Чугун/AISI 304)

Рабочий диапазон	Номинальный расход	1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 32, 45, 64, 90 м ³ /ч				
	Макс рабочее давление	1.6, 2.5, 3.0, 3.5 МПа (16, 25, 35 бар)				
	Макс. диапазон температур	-30°C до 140°C				
Источник питания	Частота	50 Гц	60 Гц			
	Фаза	Одна фаза	Три фазы	Три фазы		
	Номинальная скорость вращения	~ 2900 мин-1	~ 3500 мин-1			
	Номинальная мощность	0.37 ÷ 2.2 кВт	0.37 ÷ 45 кВт	0.37 ÷ 45 кВт		
	Напряжение	230В±10%	230/400В±10% (до 4кВт) 400/690В±10% (выше 5.5кВт)	460В±10% (до 4кВт) 220/380В±10%-5% (до 4кВт) 380/660В±10%-5% (выше 5.5кВт)		
Тип двигателя	Тип	Электрический — закрытого типас вентиляторным охлаждением				
	Класс эффективности	-	IE3 (выше 0.75 кВт)	IE2/IE3 (выше 0.75 кВт)		
	К-во полюсов	2				
	Степень защиты	IP55 (до 11кВт), IP56 (выше 15кВт)				
	Класс изоляции	F	F (класс повышения температуры В)			
	Тепловая защита	-	РТС-термистор как стандарт для мощности выше 1,5 кВт			
Крепление фланца (IEC двигатель)						
IM B14 (до 4 кВт), IM B5 (выше 5.5 кВт)						

Сертификат для использования в системах питьевой воды

DM174/2004



PZH

нет HK/W/0394/01/2017

Сертификат для
использования во
взрывоопасных атмосферах*

ATEX 2014/34/UE



Торцовое уплотнение	Карбид Кремния/ Углерод_EPDM	Карбид Кремния/ Углерод_EPDM	Все варианты с EPDM на странице 14-15	Карбид Кремния/ Углерод_EPDM	Все варианты с EPDM на странице 14-15	Все варианты на странице 14-15
EVMSG	●	-	-	-	●	●
EVMS	●	●	●	●	●	●
EVMSL	●	●	●	●	●	●

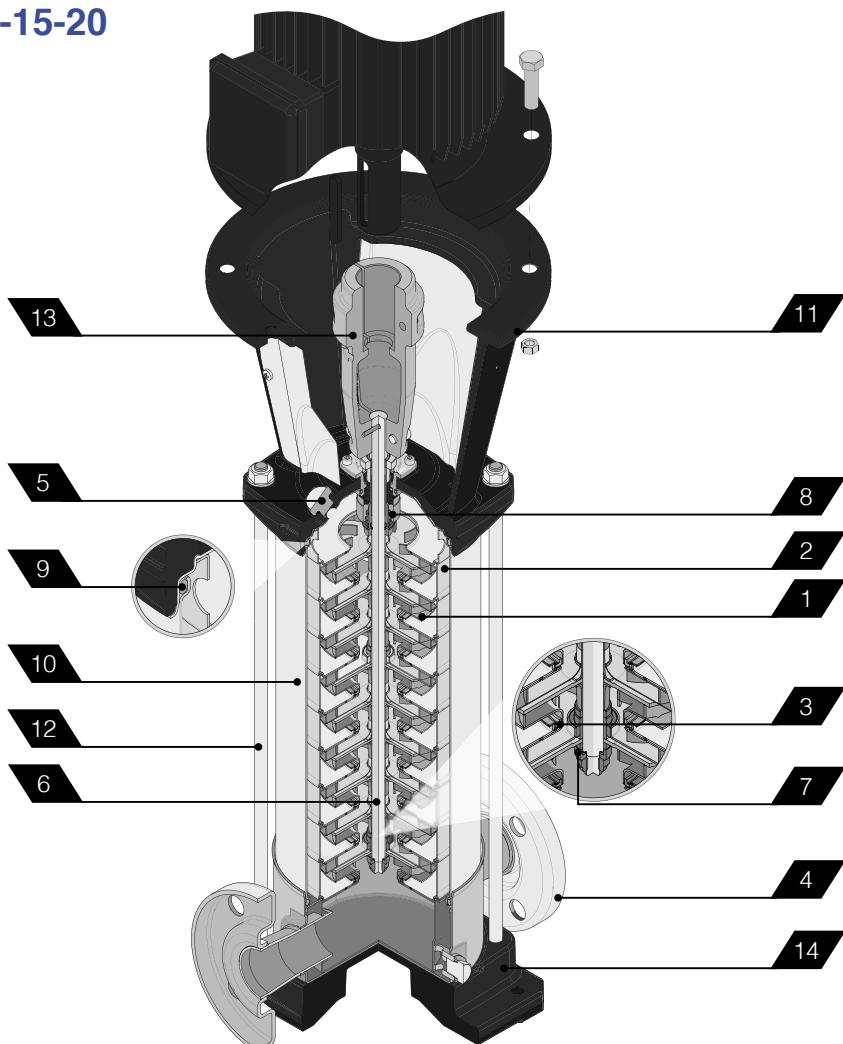
Примечание: * Доступно только для EVMS 1-20

** DVGW W270 сертифицирован для эластомеров Per Ном. DW-5253CR0217
KTV сертифицирован для органич.компонентов.

● Доступно

Конструкция

EVMS 1-3-5-10-15-20

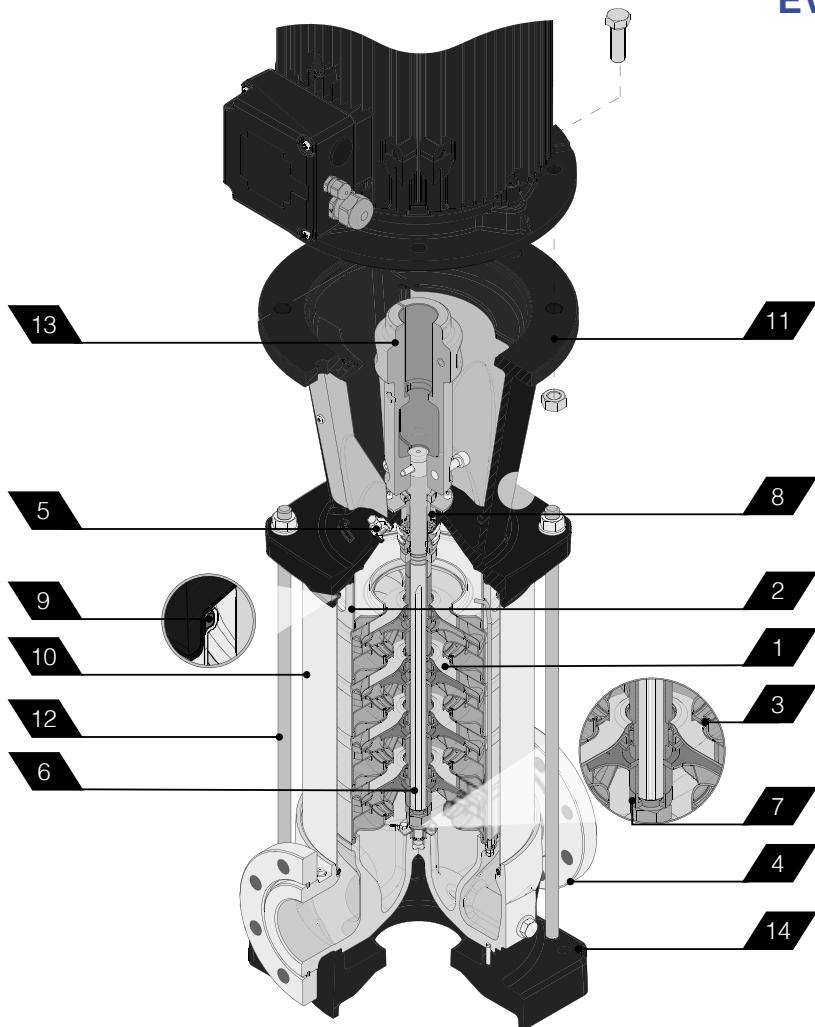


	Версия	EVMSG	EVMS	EVMSL
Материал Основных элементов	1 Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	2 Промежуточный корпус	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	3 Кольцо-прокладка	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS
	4 Нижняя часть	Чугун ENGJL-250 EN1551	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
	5 Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	6 Вал	EN 1.4404 (AISI 316L) EN 1.4460 (AISI 329A)	EVMS(G) 1-3-10 EVMSG 5-15-20 (в зависимости от модели) EVMSL 1-3-10 EVMSL 5-15-20 (в зависимости от модели)	
	7 Подшипник втулки вала		Карбид вольфрама	
	8 Уплотнение вала		Карбид Кремния/Углерод/EPDM или FPM Графит Карбид Кремния/Карбид Кремния//EPDM или FPM	
	9 Уплотнительное кольцо	EPDM FPM	● ○	● ○
	10 Наружный корпус	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	11 Основание двигателя		Чугун ENGJL-200 EN1561	
	12 Стяжка		EN 1.4057 (AISI 431)	
	13 Муфта	до 4 кВт от 5,5 кВт	Штампованный Алюминий EN AB-AISI11 Cu2 (Fe) Чугун EN GJL250 EN 1561	
	14 Основание	Чугун ENGJL-250 EN1551	Штампованный Алюминий EN AB-AISI11 Cu2 (Fe)	
Трубное Соединение	Овальный фланец	до 16 бар	●	●
	Круглый фланец DIN (EVMS(L)1-3-5 DIN/ANSI)	до 16 бар	○	○
	Круглый свободный фланец DIN (EVMS(L)1-3-5 DIN/ANSI)	от 16 бар до 25 бар	●	●
	Victaulic®	до 25 бар	○	○
	Захват	до 25 бар	○	○

Маркировка: ● ○

Конструкция

EVMS 32-45-64-90



	Версия	EVMSG	EVMS	EVMSL
	1 Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	2 Промежуточный корпус	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	3 Кольцо-прокладка	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS		EN 1.4404 (AISI 316L) + PPS
	4 Нижняя часть	Чугун EN GJL-250 EN 1561 (для EVMSG32-90 до 16 бар) Чугун EN GJS 400-15 EN 1563 (для EVMSG45-90 выше 25 бар)	EN 1.4308 (ASTM CF8)	EN 1.4408 (ASTM CF8M)
	5 Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
Материал Основных элементов	6 Вал	EN 1.4301 (AISI 304) EN 1.4404 (AISI 316L) EN 1.4460 (AISI 329A)	EVMSG / EVMS 32-45-64-90 (в зависимости от модели) EVMSL 32-45-64-90 (в зависимости от модели) EVMSG / EVMSL 32-45-64-90 (в зависимости от модели)	
	7 Подшипник втулки вала		Карбид вольфрама	
	8 Уплотнение вала		Карбид Кремния/Углерод/EPDM или FPM Графит Карбид Кремния/Карбид Кремния//EPDM или FPM	
	9 Уплотнительное EPDM кольцо FPM	● ○	● ○	● ○
	10 Наружный корпус	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4404 (AISI 316L)
	11 Основание двигателя		Чугун EN GJS 400-15 EN 1563	
	12 Стяжка		EN 1.4057 (AISI 431)	
	13 Муфта	до 4.0 кВт от 5.5 кВт до 30 кВт выше 37 кВт	Штампованный Алюминий EN AB-AISI11 Cu2 (Fe) Чугун EN GJL250 EN 1561 Углеродистая сталь	
	14 Основание		Чугун EN GJL200 EN 1561	
Трубное соединение	Круглый Фланец DIN/ANSI Незатянутый Фланец DIN/ANSI	● ○	● ○	●

Маркировка: ●
○

Все, что Вам нужно в один клик!

посетите наш сайт www.ebaraeurope.com



Каталог

Полная техническая документация, в которой указаны все данные насосов



Руководство по эксплуатации

Техническое руководство, в котором содержится вся информация о правильной установке наших насосов



Kensaku

Программа подбора запасных деталей



Ez-finder

Программное обеспечение для подбора подходящего насоса для любых требований <https://ezfinder.ebara.com>



Обратная связь

Команда экспертов в Вашем распоряжении для предложения Вам подходящей продукции и поддержки по вопросам послепродажного обслуживания

EBARA Pumps Network

ЕВРОПА

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Италия
Тел. +39 0444 706811
Факс +39 0444 405811
www.ebaraeurope.com

Продажи в Италии (только для заказа):
e-mail: ordini@ebaraeurope.com

Продажи на экспорт (только для заказа):
e-mail: exportsales@ebaraeurope.com

Служба технической поддержки (TCS):
e-mail: tcs@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706869/902/923/833

Маркетинг:
e-mail: marketing@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. ГЕРМАНИЯ

Elisabeth-Selbert-Straße 2
63110 Rodgau, Германия
Тел. +49 (0) 6106-660 99-0
Факс +49 (0) 6106-660 99-45
e-mail: info@ebara.de

EBARA Pumps Europe S.p.A. СОЕДИНЕНОЕ КОРОЛЕВСТВО

Unit A, Park 34
Collett Way - Didcot
Oxfordshire - OX11 7WB, Соединенное Королевство
Тел. +44 1895 439027 - Факс +44 1235 815770
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. ФРАНЦИЯ

555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, Франция
Тел. +33 4 72769482
Факс +33 805101071
e-mail: mktgf@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115 A
02-234 Warszawa, Польша
Тел. +48 22 3909920
Факс +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps RUS Ltd.

Просп.Андропова 18, корпус 7, этаж 11
115432 Москва
Тел. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

C/Cormoranés 6-8
Polígono Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), Испания
Тел. +34 916.923.630
Факс +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

СРЕДНИЙ ВОСТОК

EBARA Pumps Middle East FZE

PO BOX 61383
Jebel Ali, Dubai, ОАЭ
Тел. +971 4 8838889
Факс +971 4 8835307
e-mail: info@ebarame.ae

EBARA PUMPS SAUDI ARABIA LLC

St. 98, Dammam Second Industrial City, P.O.Box. 9210,
Dammam 34333, Королевство Саудовская Аравия
Тел. 966-138022014

АЗИЯ И ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510, Япония
Тел. +81 3 3743-6111
Факс +81 3 5736 3100
www.ebara.co.jp

EBARA Corporation Fujisawa plant

4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8502, Япония
Тел. +81-466-83-8111
Факс +81-466-81-2164

EBARA Machinery (CHINA) CO.,Ltd.

Room No.303, Beijing Fortune Plaza,
No.7 Dongsanhuang Zhong Road, Chaoyang District
Beijing, 100020 КНР
Тел. 86-10-65309996
Факс 86-10-6530-8968
e-mail: emc@ebare.cn
www.ebara.cn

Ebara Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.

No.88, Wangsha Road, Chengyang Qingdao,
Shandong Province, КНР
Тел. 86-532-8965-3382
Факс 86-532-8965-3379
www.edq-ebara.com

Ebara-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltd.

No.7, Nan-Yuen 2nd Road, Chung Li City,
Tao Yuen Hsien, Тайвань
Тел. 886-3-451-5881
Факс 886-3-452-7904
www.ebara.tw

EBARA Thailand Limited

3rd Floor Achme Build. 125 Phetchburi Road
Tungphayathai, Rajthevee, Bangkok 10400, Таиланд
Тел. 66-2-216-4935
Факс 66-2-216-4937
e-mail: info@ebara.co.th
www.ebara.co.th/index.php/en/

EBARA Fluid Machinery Korea Co., Ltd.

3rd Flr Hyun-Seok Tower, 50,
Seolleung-Ro 93-Gil, Gangnam-Gu
Seoul, 135-513 Korea
Тел. 82 70 43621100
Факс 82 70 82302030
e-mail: nishikura.yutaro@efmk-ebara.com

EBARA Pumps Philippines, Inc.

Canlubang Industrial Estate,
Cabiyaao 4025, Laguna, Филиппины
Тел. 0063-49-549-1915
Факс 0063-49-549-1915
e-mail: marketing@ebaphilippines.com
www.ebaphilippines.com.ph

P.T. EBARA Indonesia

Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 32
Desa Curug, Cimanggis-Depok
Jawa Barat, 16953 Индонезия
Тел. (62-21) 874 0852-53
Факс (62-21) 874 0033
e-mail: marketing@ebaironesia.com
www.ebaraindonesia.com

EBARA Pumps Malaysia Sdn. Bhd

6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,
47620, Subang Jaya, Selangor, Malaysia.
Тел. 603-8023 6622
Факс 603-8023 9355
e-mail: sales@ebara.com.my
www.ebara.com.my

EBARA Engineering Singapore Pte. Ltd.

No 1, Tuas Link 2, Singapore 638550
Тел. 65-6862-3536
Факс 65-6861-0589
e-mail: stdpump@ebnet.com.sg
www.ebara.com.sg

EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED

#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy,
Chennai 600 032, India
Тел. 91-755-0089388

EBARA Vietnam Pump Company Limited

Lai Cach Industrial Zone, Lai Cach Town,
Cam Giang District,
Hai Duong Province, Vietnam
Тел. 84-2203-850182
Факс 84-2203-850180
e-mail: info@evpc-vn.com
www.ebarapump.com.vn/en/

АМЕРИКА

EBARA PUMPS AMERICAS CORPORATION

1651 Cedar Line Drive
Rockhill, South Carolina, 29730 U.S.A.
Тел. 803 327-5005
Факс 803 327-5097
e-mail: info@pumpsebara.com
www.pumpsebara.com

EBARA Industrias Mecanicas & Comercio Ltda. (Brazil)

Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-31,
Distrito Industrial, CEP 17034-290, Bauru, SP, Бразилия
Тел. +55 14 4009-0000
Факс +55144009-0044
e-mail: assistencia@ebara.com.br
www.ebara.com.br/ebara.pt/index.php

Thebe Bombas Hidráulicas S.A.

Avenida Manoel Gomes Casaca, 840 Parque Industrial,
Vargem Grande do Sul City, Sao Paulo State, CEP:
13.880-970, Бразилия
Тел. 55-19-3641-9100
Факс 55-19-3641-9114
www.thebe.com.br

Ebara Bombas Colombia S.A.S.

Autopista Medellin km 7 Celta Trade Park Bodega
02 Lote 116 Funza. Республика Колумбия
Тел. 57-1-826-9865

АФРИКА

EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,
1684, Midrand, Гаутенг
Южно-Африканская Республика
Тел: +27 11 466 1844
Факс: +27 11 466 1933

ОКЕАНИЯ

EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.

7, Holloway Drive
Bayswater 3153 Victoria, Австралия
Тел. 0061-3-97613033
Факс 0061-3-97613044
e-mail: berrett@ebara.com.au
sales@ebara.com.au
www.ebara.com.au/index.html



Japanese Technology since 1912

www.ebaraeurope.com



EBARA Pumps RUS Ltd.

Просп.Андропова 18, корпус 7, этаж 11
115432 Москва
Тел. +7 499 6830133
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A.
Via Torri di Confine 2/1 int. C
36053 Gambellara (Vicenza), Италия
Тел. +39 0444 706811
Факс +39 0444 405811
ebara_pumps@ebaraeurope.com
www.ebaraeuropa.com

EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Япония
Тел. +81 3 6275 7598
Факс +81 3 5736 3193
www.ebara.com

