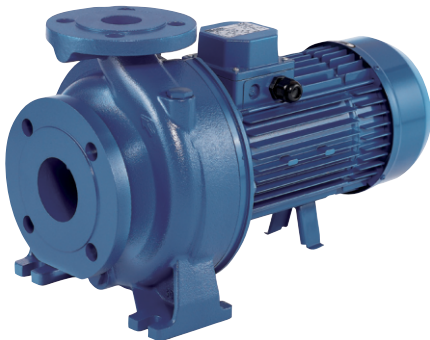


СЕРИЯ 3D(4) - MD/MMD(4)



Консольные насосы из чугуна с рабочим колесом из нержавеющей стали AISI 304, AISI 316 и чугуна (EN 733)

Насосы СЕРИИ 3D-MD/MMD SERIES - это насосы ЭБАРА консольно-моноблочной конструкции с корпусом из чугуна и рабочим колесом из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316. Эти универсальные насосы предназначены для решения разнообразных задач, они отличаются высокой надежностью, эффективностью и экономичностью. Они предназначены для работы с чистой водой в муниципальных, коммерческих, сельскохозяйственных и промышленных системах, увеличения давления в системах, работы в составе систем отопления и кондиционирования. Они также используются на сельскохозяйственных предприятиях, в спортивных центрах и моечных установках.



Высокий КПД



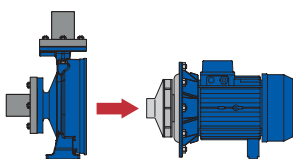
Прочность конструкции



Рабочее колесо из нержавеющей стали

Материалы

Корпус насоса	Чугун
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301) Нержавеющая сталь AISI 316 (EN 1.4401) для 3D 65 Чугун для MMD
Вал	Нержавеющая сталь AISI 304 (EN 1.4301) Нержавеющая сталь AISI 420 (EN 1.4021)
Торцовое уплотнение	Стандартный вариант исполнения: керамика/графит/бутадиен-нитрильный каучук MMD: карбид кремния/карбид кремния/бутадиен-нитрильный каучук (NBR) H: графит/керамика/фторэластомер (FPM) HS: карбид кремния/карбид кремния/фторэластомер (FPM) HW: карбид вольфрама/карбид вольфрама/фторэластомер (FPM) HSW: карбид кремния/карбид вольфрама/фторэластомер (FPM) E: графит/керамика/EPDM
Опора двигателя	Чугун для моделей 32-200 мощностью 3, 15, 18,5 и 22 кВт Алюминий - для остальных типоразмеров



Возможность снятия двигателя в сборе с рабочим колесом

Двигатель в сборе с рабочим колесом и кронштейном можно извлечь из корпуса насоса, не отсоединяя от трубопроводов, для выполнения любых операций технического обслуживания.

Технические характеристики

Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. температура жидкости	-5°C – +90°C -5°C – +110°C для вариантов исполнения H-HS-HW-HSW -5°C – +120°C для варианта исполнения E -10°C – +90°C для варианта исполнения MMD
Минимальный показатель эффективности MEI	> 0,4
Число полюсов двигателя	2 и 4
Класс изоляции	F (класс роста температуры B)
Степень защиты	IP55
Напряжение	1 фаза, 230 В ± 10% 3 фазы, 230/400 В ± 10% (до 4 кВт включительно) 3 фазы, 400/690 В ± 10% (от 5,5 кВт включительно)

В устройство защиты двигателя от перегрузки с автоматическим возвратом в исходное состояние встроен постоянно включенный конденсатор. У 3-фазного двигателя встроенной защиты нет, поэтому его защиту обеспечивает заказчик.

* **ВНИМАНИЕ!** Температурный диапазон указан приблизительно с учетом пределов для материалов деталей торцового уплотнения. При работе с жидкостью, параметры которой отличаются от стандартных для соответствующей серии, обратитесь к изготовителю.

Принадлежности



Комплект ответных фланцев

Стр. 435: комплект ответных фланцев из оцинкованной стали



Системы управления

Стр. 416: E-drive

Система управления скоростью вращения

Стр. 427: панели управления

QA50/B - QA60/C - SMART - QM1 - QT1 - QS1

Варианты исполнения



Торцовое уплотнение

Стр. 448: см. все имеющиеся варианты торцовых уплотнений

СЕРИЯ 3D



Моноблочные насосы из чугуна с рабочим колесом из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 316

Одна фаза, 230 В							2 полюса
Модель	Код	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А 230 В	DNA	DNM	Масса, кг
3D 32-125/1,1 M	2540070000	1,5	1,1	6,7	50	32	25,0
3D 32-160/1,5 M	2540080000	2	1,5	9,6	50	32	29,0
3D 32-160/2,2 M	2540100000	3	2,2	13,3	50	32	35,7
3D 40-125/1,5 M	2541080000	2	1,5	9,6	65	40	25,5
3D 40-125/2,2 M	2541100000	3	2,2	13,3	65	40	31,7
3D 50-125/2,2 M	2542100000	3	2,2	13,3	65	50	34,4

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 455

Три фазы: 230/400/690 В							2 полюса		
Модель	Код	л.с.	кВт	Потребляемый ток,			DNA	DNM	Масса, кг
				230 В	400 В	690 В			
3D/I 32-125/1.1	2540070004I	1,5	1,1	5,8	3,3	-	50	32	29,5
3D/I 32-160/1.5	2540080004I	2	1,5	5,8	3,3	-	50	32	33,5
3D/I 32-160/2.2	2540100004I	3	2,2	8,2	4,7	-	50	32	36,0
3D/I 32-200/3.0	2540110004I	4	3	11,1	6,4	-	50	32	47,5
3D/I 32-200/4.0	2540120004I	5,5	4	15,1	8,7	-	50	32	50,0
3D/I 32-200/7.5	2540140004I	10	7,5	-	13,6	7,9	50	32	65,1
3D/I 40-125/1.5	2541080004I	2	1,5	5,8	3,3	-	65	40	30,0
3D/I 40-125/2.2	2541100004I	3	2,2	8,2	4,7	-	65	40	32,0
3D/I 40-160/3.0	2541110004I	4	3	11,1	6,4	-	65	40	39,0
3D/I 40-160/4.0	2541120004I	5,5	4	15,1	8,7	-	65	40	48,0
3D/I 40-200/5.5	2541130004I	7,5	5,5	-	10,6	6,1	65	40	60,0
3D/I 40-200/7.5	2541140004I	10	7,5	-	13,6	7,9	65	40	66,1
3D/I 40-200/11	2541160004I	15	11	-	21,3	12,3	65	40	82,4
3D/I 50-125/2.2	2542100004I	3	2,2	8,2	4,7	-	65	50	37,0
3D/I 50-125/3.0	2542110004I	4	3	11,1	6,4	-	65	50	39,5
3D/I 50-125/4.0	2542120004I	5,5	4	15,1	8,7	-	65	50	48,0
3D/I 50-160/5.5	2542130004I	7,5	5,5	-	10,6	6,1	65	50	60,0
3D/I 50-160/7.5	2542140004I	10	7,5	-	13,6	7,9	65	50	67,1
3D/I 50-200/9.2	2542150004I	12,5	9,2	-	17,2	10	65	50	77,0
3D/I 50-200/11	2542160004I	15	11	-	21,3	12,3	65	50	82,4
3D/I 50-200/15	2542170004I	20	15	-	30,0	17,3	65	50	124,1
3D/I 65-125/4.0	2543120004I	5,5	4	15,1	8,7	-	80	65	53,0
3D/I 65-125/5.5	2543130004I	7,5	5,5	-	10,6	6,1	80	65	65,0
3D/M 65-125/7.5	2549130004M	10	7,5	-	13,6	7,9	80	65	72,6
3D/M 65-160/7.5	2543140004M	10	7,5	-	13,6	7,9	80	65	73,1
3D/M 65-160/9.2	2543150004M	12,5	9,2	-	17,2	10	80	65	85,0
3D/M 65-160/11	2543160004M	15	11	-	21,3	12,3	80	65	87,4
3D/M 65-160/15	2543170004M	20	15	-	27,7	17,3	80	65	129,1
3D/M 65-200/15	2544170004M	20	15	-	27,7	17,3	80	65	129,1
3D/M 65-200/18.5	2544180004M	25	18,5	-	35	20,3	80	65	146,3
3D/M 65-200/22	2544190004M	30	22	-	39,7	23,6	80	65	158,1

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 455

СЕРИЯ 3D4



Моноблочные насосы из чугуна с рабочим колесом из нержавеющей стали
AISI 304 и AISI 316 (4 полюса)

Три фазы, 230/400 В					4 полюса			
Модель	Код	л.с.	кВт	Потребляемый ток,		DNA	DNM	Масса, кг
				А				
				230 В	400 В			
3D4 32-125/0,25	2540010004	0,33	0,25	1,9	1,1	50	32	23,9
3D4 32-160/0,37R	2540020004	0,5	0,37	2,6	1,5	50	32	31,1
3D4 32-160/0,37	2540920004	0,5	0,37	2,6	1,5	50	32	31,3
3D4 32-200/0,55R	2540030004	0,75	0,55	2,6	1,5	50	32	35,9
3D4 32-200/0,55	2540930004	0,75	0,55	2,6	1,5	50	32	35,9
3D4/I 32-200/0,75	2540050004I	1	0,75	4,6	2,7	50	32	39,5
3D4 40-125/0,37R	2541020004	0,5	0,37	1,9	1,1	65	40	24,7
3D4 40-125/0,37	2541920004	0,5	0,37	1,9	1,1	65	40	24,8
3D4 40-160/0,55R	2541030004	0,75	0,55	2,6	1,5	65	40	32,3
3D4 40-160/0,55	2541930004	0,75	0,55	2,6	1,5	65	40	32,7
3D4/I 40-200/1,1R	2541070004I	1,5	1,1	4,6	2,7	65	40	41,2
3D4/I 40-200/1,1	2541970004I	1,5	1,1	4,6	2,7	65	40	41,3
3D4/I 40-200/1,5	2541980004I	2	1,5	6,2	3,6	65	40	43,0
3D4 50-125/0,55R	2542030004	0,75	0,55	2,6	1,5	65	50	32,7
3D4 50-125/0,55	2542930004	0,75	0,55	2,6	1,5	65	50	32,8
3D4/I 50-160/1,1R	2542070004I	1,5	1,1	4,6	2,7	65	50	42,2
3D4/I 50-160/1,1	2542970004I	1,5	1,1	4,6	2,7	65	50	42,3
3D4/I 50-200/1,5R	2542080004I	2	1,5	6,2	3,6	65	50	43,4
3D4/I 50-200/1,5	2542980004I	2	1,5	6,2	3,6	65	50	44,5
3D4/I 50-200/2,2	2542900004I	3	2,2	7,8	4,5	65	50	42,9
3D4/H 65-125/0,55	2543030004H	0,75	0,55	2,6	1,5	80	65	37,2
3D4/I 65-125/0,75	2543040004I	1	0,75	4,6	2,7	80	65	35,3
3D4/I 65-125/1,1	2543070004I	1,5	1,1	4,6	2,7	80	65	35,3
3D4/I 65-160/1,1	2543970004I	1,5	1,1	4,6	2,7	80	65	44,6
3D4/I 65-160/1,5	2543080004I	2	1,5	6,2	3,6	80	65	46,1
3D4/I 65-160/2,2	2543100004I	3	2,2	7,8	4,5	80	65	48,1
3D4/I 65-200/2,2 R	2544100004I	3	2,2	7,8	4,5	80	65	46,5
3D4/I 65-200/2,2	2544900004I	3	2,2	7,8	4,5	80	65	46,5
3D4/I 65-200/3,0	2544110004I	4	3	11,8	6,8	80	65	54,5

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 455

MD - MMD



**Консольные насосы из чугуна с рабочим колесом из нержавеющей стали
AISI 304 и чугуна**

3 фазы, 230/400 В						2 полюса		
Модель	Код	л.с.	кВт	Потребляемый ток,		DNA	DNM	Масса, кг
				400 В	690 В			
MD/I 32-250/5,5	1220930006I	7,5	5,5	10,6	6,1	50	32	74,2
MD/I 32-250/7,5	1220940006I	10	7,5	13,6	7,9	50	32	77,7
MD/I 32-250/9,2	1220970006I	12,5	9,2	17,2	10	50	32	94,5
MD/I 32-250/11	1220960006I	15	11	21,3	12,3	50	32	97,4
MD/I 40-250/11	1230960006I	15	11	21,3	12,3	65	40	100,4
MD/I 40-250/15	1230970006I	20	15	27,7	17,3	65	40	105,1
MD/I 50-250/15	1240980006I	20	15	27,7	17,3	65	50	106,1
MD/I 50-250/18,5	1240990006I	25	18,5	35	20,3	65	50	136,3
MD/I 50-250/22	1240910006I	30	22	39,7	23,6	65	50	161,1
MMD/I 65-250/22	2053190004I	30	22	39,4	22,8	80	65	141,0
MMD/I 65-250/30	2053200004I	41	30	52,1	30,1	80	65	264,0
MMD/I 65-250/37	2053250004I	50	37	62,6	36,1	80	65	297,0
MMD/I 80-160/11	2054230004I	15	11	19,9	11,5	100	80	87,0
MMD/I 80-160/15 R	2054240004I	20	15	26,8	15,5	100	80	90,0
MMD/I 80-160/15	2054170004I	20	15	26,8	15,5	100	80	90,0
MMD/I 80-200/18,5	2054180004I	25	18,5	33	19	100	80	137,0
MMD/I 80-200/22	2054190004I	30	22	39,4	22,7	100	80	147,0
MMD/I 80-200/30	2054200004I	41	30	52,1	30	100	80	284,0
MMD/I 80-200/37	2054250004I	50	37	62,6	36	100	80	317,0
MMD/I 80-250/37	2054250104I	50	37	62,6	36	100	80	320,0
MMD/I 100-200/22	2055190004I	30	22	39,4	22,7	125	100	157,0
MMD/I 100-200/30	2055200004I	41	30	52,1	30	125	100	294,0
MMD/I 100-200/37	2055250004I	50	37	62,6	36	125	100	327,0

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 455