

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



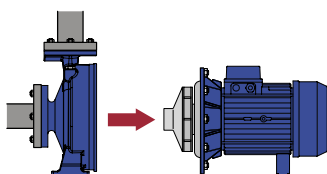
Прочность конструкции



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 (стандартный вариант исполнения) 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	от -5 до +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 для MD) (от 7,5 кВт для MMD)

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. 447: комплект ответных фланцев из оцинкованной стали



Системы управления
Стр. 426: **E-SPD**
Система управления скоростью вращения
Стр. 428: **E-drive**
Система управления скоростью вращения
Стр. 424: **панели управления**
SMART EVO 1-2, DIRECTO 1-2, STARDelta 1-2

Варианты исполнения



Торцовое уплотнение
Стр. 458: см. все имеющиеся варианты торцовых уплотнений



СЕРИЯ 3D



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

1 фаза, 230 В						2 полюса		
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А 230 В	DNA	DNM	Масса, кг
3DE 32-125/1,1 М	2540076700	33.383,00	1,5	1,1	6,7	50	32	25,0
3DE 32-160/1,5 М	2540086700	36.367,00	2	1,5	9,6	50	32	29,0
3DE 32-160/2,2 М	2540106700	38.425,00	3	2,2	13,3	50	32	35,7
3DE 40-125/1,5 М	2541086700	35.222,00	2	1,5	9,6	65	40	25,5
3DE 40-125/2,2 М	2541106700	37.349,00	3	2,2	13,3	65	40	31,7
3DE 50-125/2,2 М	2542106700	39.334,00	3	2,2	13,3	65	50	34,4

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 447

3 фазы, 230/400/690 В								2 полюса		
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А			DNA	DNM	Масса, кг
					230 В	400 В	690 В			
3DE/I 32-125/1.1	2540076704I	34.153,00	1,5	1,1	5,8	3,3	-	50	32	29,5
3DE/I 32-160/1.5	2540086704I	35.665,00	2	1,5	5,8	3,3	-	50	32	33,5
3DE/I 32-160/2.2	2540106704I	36.437,00	3	2,2	8,2	4,7	-	50	32	36,0
3DE/I 32-200/3.0	2540116704I	48.057,00	4	3	11,1	6,4	-	50	32	47,5
3DE/I 32-200/4.0	2540126704I	52.976,00	5,5	4	15,1	8,7	-	50	32	50,0
3DE/I 32-200/7.5	2540146704I	62.054,00	10	7,5	-	13,6	7,9	50	32	65,1
3DE/I 40-125/1.5	2541086704I	34.528,00	2	1,5	5,8	3,3	-	65	40	30,0
3DE/I 40-125/2.2	2541106704I	35.382,00	3	2,2	8,2	4,7	-	65	40	32,0
3DE/I 40-160/3.0	2541116704I	41.756,00	4	3	11,1	6,4	-	65	40	39,0
3DE/I 40-160/4.0	2541126704I	50.018,00	5,5	4	15,1	8,7	-	65	40	48,0
3DE/I 40-200/5.5	2541136704I	57.994,00	7,5	5,5	-	10,6	6,1	65	40	60,0
3DE/I 40-200/7.5	2541146704I	60.938,00	10	7,5	-	13,6	7,9	65	40	66,1
3DE/I 40-200/11	2541166504I	77.048,00	15	11	-	21,3	12,3	65	40	82,4
3DE/I 50-125/2.2	2542106704I	37.367,00	3	2,2	8,2	4,7	-	65	50	37,0
3DE/I 50-125/3.0	2542116704I	42.079,00	4	3	11,1	6,4	-	65	50	39,5
3DE/I 50-125/4.0	2542126704I	50.146,00	5,5	4	15,1	8,7	-	65	50	48,0
3DE/I 50-160/5.5	2542136704I	58.073,00	7,5	5,5	-	10,6	6,1	65	50	60,0
3DE/I 50-160/7.5	2542146504I	61.034,00	10	7,5	-	13,6	7,9	65	50	67,1
3DE/I 50-200/9.2	2542156204I	72.936,00	12,5	9,2	-	17,2	10	65	50	77,0
3DE/I 50-200/11	2542166704I	76.162,00	15	11	-	21,3	12,3	65	50	82,4
3DE/I 50-200/15	2542176504I	119.503,00	20	15	-	30,0	17,3	65	50	124,1
3DE/I 65-125/4.0	2543126704I	59.288,00	5,5	4	15,1	8,7	-	80	65	53,0
3DE/I 65-125/5.5	2543136704I	66.242,00	7,5	5,5	-	10,6	6,1	80	65	65,0
3DE/M 65-125/7,5	2549136604M	69.054,00	10	7,5	-	13,6	7,9	80	65	72,6
3DE/M 65-160/7.5	2543146704M	71.613,00	10	7,5	-	13,6	7,9	80	65	73,1
3DE/M 65-160/9.2	2543156604M	80.597,00	12,5	9,2	-	17,2	10	80	65	85,0
3DE/M 65-160/11	2543166604M	83.634,00	15	11	-	21,3	12,3	80	65	87,4
3DE/M 65-160/15	2543176504M	129.001,00	20	15	-	27,7	17,3	80	65	129,1
3DE/M 65-200/15	2544176304M	135.293,00	20	15	-	27,7	17,3	80	65	129,1
3DE/M 65-200/18.5	2544186504M	144.342,00	25	18,5	-	35	20,3	80	65	146,3
3DE/M 65-200/22	2544196704M	152.455,00	30	22	-	39,7	23,6	80	65	158,1

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 447

СЕРИЯ 3D4



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

СЕРИЯ 3D4

3 фазы, 230/400 В						4 полюса			
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А		DNA	DNM	Масса, кг
					230 В	400 В			
3D4 32-125/0,25	2540010004	32.346,00	0,33	0,25	1,9	1,1	50	32	23,9
3D4 32-160/0,37R	2540020004	36.493,00	0,5	0,37	2,6	1,5	50	32	31,1
3D4 32-160/0,37	2540920004	36.440,00	0,5	0,37	2,6	1,5	50	32	31,3
3D4 32-200/0,55R	2540030004	40.118,00	0,75	0,55	2,6	1,5	50	32	35,9
3D4 32-200/0,55	2540930004	39.929,00	0,75	0,55	2,6	1,5	50	32	35,9
3D4/I 32-200/0,75	2540050004I	48.357,00	1	0,75	4,6	2,7	50	32	39,5
3D4 40-125/0,37R	2541020004	32.742,00	0,5	0,37	1,9	1,1	65	40	24,7
3D4 40-125/0,37	2541920004	32.736,00	0,5	0,37	1,9	1,1	65	40	24,8
3D4 40-160/0,55R	2541030004	37.157,00	0,75	0,55	2,6	1,5	65	40	32,3
3D4 40-160/0,55	2541930004	37.250,00	0,75	0,55	2,6	1,5	65	40	32,7
3D4/I 40-200/1,1R	2541070004I	47.713,00	1,5	1,1	4,6	2,7	65	40	41,2
3D4/I 40-200/1,1	2541970004I	47.500,00	1,5	1,1	4,6	2,7	65	40	41,3
3D4/I 40-200/1,5	2541980004I	55.721,00	2	1,5	6,2	3,6	65	40	43,0
3D4 50-125/0,55R	2542030004	37.081,00	0,75	0,55	2,6	1,5	65	50	32,7
3D4 50-125/0,55	2542930004	37.373,00	0,75	0,55	2,6	1,5	65	50	32,8
3D4/I 50-160/1,1R	2542070004I	47.736,00	1,5	1,1	4,6	2,7	65	50	42,2
3D4/I 50-160/1,1	2542970004I	47.823,00	1,5	1,1	4,6	2,7	65	50	42,3
3D4/I 50-200/1,5R	2542080004I	54.564,00	2	1,5	6,2	3,6	65	50	43,4
3D4/I 50-200/1,5	2542980004I	54.655,00	2	1,5	6,2	3,6	65	50	44,5
3D4/I 50-200/2,2	2542900004I	55.660,00	3	2,2	7,8	4,5	65	50	42,9
3D4/H 65-125/0,55	2543030004H	55.025,00	0,75	0,55	2,6	1,5	80	65	37,2
3D4/I 65-125/0,75	2543040004I	50.411,00	1	0,75	4,6	2,7	80	65	35,3
3D4/I 65-125/1,1	2543070004I	58.504,00	1,5	1,1	4,6	2,7	80	65	35,3
3D4/I 65-160/1,1	2543970004I	58.090,00	1,5	1,1	4,6	2,7	80	65	44,6
3D4/I 65-160/1,5	2543080004I	63.371,00	2	1,5	6,2	3,6	80	65	46,1
3D4/I 65-160/2,2	2543100004I	60.588,00	3	2,2	7,8	4,5	80	65	48,1
3D4/I 65-200/2,2 R	2544100004I	72.720,00	3	2,2	7,8	4,5	80	65	46,5
3D4/I 65-200/2,2	2544900004I	63.001,00	3	2,2	7,8	4,5	80	65	46,5
3D4/I 65-200/3,0	2544110004I	66.871,00	4	3	11,8	6,8	80	65	54,5

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 447



MD



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

3 фазы, 400/690 В						2 полюса			
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А		DNA	DNM	Масса, кг
					400 В	690 В			
MD/I 32-250/5,5	1220930006I	53.237,00	7,5	5,5	10,6	6,1	50	32	74,2
MD/I 32-250/7,5	1220940006I	55.624,00	10	7,5	13,6	7,9	50	32	77,7
MD/I 32-250/9,2	1220970006I	65.459,00	12,5	9,2	17,2	10	50	32	94,5
MD/I 32-250/11	1220960006I	68.446,00	15	11	21,3	12,3	50	32	97,4
MD/I 40-250/11	1230960006I	68.660,00	15	11	21,3	12,3	65	40	100,4
MD/I 40-250/15	1230970006I	96.779,00	20	15	27,7	17,3	65	40	105,1
MD/I 50-250/15	1240980006I	96.237,00	20	15	27,7	17,3	65	50	106,1
MD/I 50-250/18,5	1240990006I	104.228,00	25	18,5	35	20,3	65	50	136,3
MD/I 50-250/22	1240910006I	110.085,00	30	22	39,7	23,6	65	50	161,1

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 447

MMD



Консольные насосы из чугуна с рабочим колесом из чугуна

3 фазы, 400/690 В						2 полюса			
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А		DNA	DNM	Масса, кг
					400 В	690 В			
MMD/I 65-250/22	2053190004I	319.744,00	30	22	39,4	22,8	80	65	141,0
MMD/I 65-250/30	2053200004I	361.538,00	41	30	52,1	30,1	80	65	264,0
MMD/I 65-250/37	2053250004I	407.608,00	50	37	62,6	36,1	80	65	297,0
MMD/I 80-160/11	2054230004I	147.377,00	15	11	19,9	11,5	100	80	87,0
MMD/I 80-160/15 R	2054240004I	171.758,00	20	15	26,8	15,5	100	80	90,0
MMD/I 80-160/15	2054170004I	171.758,00	20	15	26,8	15,5	100	80	90,0
MMD/I 80-200/18,5	2054180004I	243.773,00	25	18,5	33	19	100	80	137,0
MMD/I 80-200/22	2054190004I	279.367,00	30	22	39,4	22,7	100	80	147,0
MMD/I 80-200/30	2054200004I	306.078,00	41	30	52,1	30	100	80	284,0
MMD/I 80-200/37	2054250004I	376.447,00	50	37	62,6	36	100	80	317,0
MMD/I 80-250/37	2054250104I	441.390,00	50	37	62,6	36	100	80	320,0
MMD/I 100-200/22	2055190004I	311.517,00	30	22	39,4	22,7	125	100	157,0
MMD/I 100-200/30	2055200004I	372.051,00	41	30	52,1	30	125	100	294,0
MMD/I 100-200/37	2055250004I	411.520,00	50	37	62,6	36	125	100	327,0

Насосы поставляются без ответных фланцев, см. комплект таких фланцев на стр. 447

MMD4



Консольные насосы из чугуна с рабочим колесом из чугуна (4 полюса)

3 фазы, 230/400/690 В								4 полюса		
Модель	Код	Цена	л.с.	кВт	Потребляемый ток, А			DNA	DNM	Масса, кг
					230 В	400 В	690 В			
MMD4/I 32-250/1,1	2050070404I	77.451,00	1,5	1,1	4,2	2,4	-	50	32	50,0
MMD4/I 32-250/1,5	2050080404I	81.634,00	2	1,5	5,6	3,2	-	50	32	51,0
MMD4/I 40-250/1,5	2051080504I	81.410,00	2	1,5	5,6	3,2	-	65	40	49,0
MMD4/I 40-250/2,2	2051100404I	89.350,00	3	2,2	8,3	4,8	-	65	40	55,0
MMD4/I 50-250/2,2	2052100404I	90.512,00	3	2,2	8,3	4,8	-	65	50	58,0
MMD4/I 50-250/3,0	2052110404I	94.100,00	4	3	11,8	6,8	-	65	50	65,0
MMD4/I 65-250/4,0	2053120404I	116.512,00	5,5	4	14,2	8,2	-	80	65	79,0
MMD4/I 65-250/5,5	2053130406I	136.441,00	7,5	5,5	18,4	10,6	-	80	65	103,0
MMD4/I 80-160/1,5	2054080404I	80.198,00	2	1,5	5,6	3,2	-	100	80	46,0
MMD4/I 80-160/2,2	2054100404I	91.956,00	3	2,2	8,3	4,8	-	100	80	52,0
MMD4/I 80-200/3,0	2054110404I	103.092,00	4	3	11,8	6,8	-	100	80	68,0
MMD4/I 80-200/4,0	2054120404I	115.337,00	5,5	4	14,2	8,2	-	100	80	72,0
MMD4/I 80-250/5,5	2054130406I	155.703,00	7,5	5,5	18,4	10,6	-	100	80	109,0
MMD4/I 80-250/7,5	2054140404I	167.553,00	10	7,5	-	16,4	9,5	100	80	119,0
MMD4/I 100-200/4,0	2055120404I	129.803,00	5,5	4	14,2	8,2	-	125	100	77,0
MMD4/I 100-200/5,5	2055130406I	149.258,00	7,5	5,5	18,4	10,6	-	125	100	103,0
MMD4/I 100-250/7,5	2055140404I	170.043,00	10	7,5	-	16,4	9,5	125	100	125,0
MMD4/I 100-250/11	2055150404I	218.400,00	15	11	-	22,0	12,7	125	100	168,0
MMD4/I 125-200/5,5	2056130406I	179.791,00	7,5	5,5	18,4	10,6	-	150	125	137,0
MMD4/I 125-200/7,5R	2056140504I	191.294,00	10	7,5	-	16,4	9,5	150	125	147,0
MMD4/I 125-200/7,5	2056140404I	191.294,00	10	7,5	-	16,4	9,5	150	125	147,0
MMD4/I 125-200/11	2056150404I	244.904,00	15	11	-	22,0	12,7	150	125	190,0
MMD4/I 125-250/11	2056160404I	276.494,00	15	11	-	22,0	12,7	150	125	196,0
MMD4/I 125-250/15	2056170404I	314.413,00	20	15	-	29,0	16,7	150	125	216,0
MMD4/I 150-200/7,5	2057140404I	239.623,00	10	7,5	-	16,4	9,5	200	150	180,0
MMD4/I 150-200/11 R	2057150404I	279.608,00	15	11	-	22,0	12,7	200	150	223,0
MMD4/I 150-200/11	2057160404I	279.608,00	15	11	-	22,0	12,7	200	150	223,0
MMD4/I 150-200/15	2057170404I	337.548,00	20	15	-	29,0	16,7	200	150	229,0
MMD4/I 200-250/18,5R	2058180504I	375.643,00	25	18,5	-	34,3	19,8	250	200	368,0
MMD4/I 200-250/18,5	2058180404I	375.643,00	25	18,5	-	34,3	19,8	250	200	368,0
MMD4/I 200-250/22R	2058190504I	408.079,00	30	22	-	40,2	23,2	250	200	383,0
MMD4/I 200-250/22	2058190404I	408.079,00	30	22	-	40,2	23,2	250	200	383,0