



АРЕОПАГ

Агрегаты электронасосные многоголовочные типа АМГ и АМГМ



Завод дозировочной техники «Ареопэг» – российский производитель дозировочного оборудования для различных отраслей промышленности. Мы работаем с 1992 года.

Наша основная специализация: **проектирование и производство плунжерных, мембранных, перистальтических насосов и агрегатов** систем дозирования жидких реагентов.

Головной офис компании находится в г. Санкт-Петербург, производственная площадка в г. Луга Ленинградской области. Мы работаем с теми компаниями, для которых важны надежность и качество поставляемого оборудования, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Наше оборудование успешно участвует в программах импортозамещения крупных Российских химических компаний, в том числе:



ОЗНХ-Сервис



8000 м²

производственных
площадей

3000+

реализованных
проектов

1000+

постоянных
заказчиков

270+

сотрудников

>760 ед.

оборудования поставлено на
предприятия химии и
нефтехимии за 2 года

30 + лет

на рынке дозирочного
оборудования

> 50

предприятий химической
промышленности в активной
клиентской базе

Каждый 2-ой

дозировочный насос в России
собирается на заводе
«Ареопак»

Агрегаты электронасосные многоголовочные типа АМГ и АМГМ



Назначение агрегатов: подача и перекачивание нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий, суспензий и других жидких сред, кинематической вязкостью не более 80сСт ($\text{мм}^2/\text{с.}$), содержащих твердые частицы в количестве не более 0,2% и размером не более 0,3мм.

Преимущества агрегатов герметичных мембранных АМГМ



Полная герметичность



Повышенная износостойкость деталей проточной части



Давление до 28 МПа



Возможность перекачивания сред 2,3 и 4 классов опасности

Преимущества агрегатов плунжерных АМГ



Высокий КПД



Большой ресурс работы механической части агрегата



Увеличенный срок службы манжет и плунжера



Давление до 35 МПа



Возможность перекачивания сред 2,3 и 4 классов опасности



Нефтегазовая отрасль



Энергетика



Водоподготовка и ЖКХ



Химическая и нефтехимическая промышленность



Металлургия



Целлюлозно-бумажная промышленность

Агрегат электронасосный многоголовочный мембранный АМГМ

Технические характеристики

Количество мембранных насосных головок	3
КПД агрегата, %, не менее	75
Максимальный диаметр плунжера, мм	70
Способ регулирования подачи агрегата	Частотное регулирование
Число оборотов вала насоса (при изменении частоты приводного двигателя)	50...220 мин ⁻¹
Тип электродвигателя	асинхронный
Максимальная мощность электродвигателя, кВт	22
Габариты, ДхШхВ, мм, не более	2343x1142x1258



Параметрический ряд агрегатов электронасосных многоголовочных мембранных АМГМ

Наименование показателя	Значение показателя			
Номинальная подача Q_N (м ³ /ч), при $p_{2\max}$ и числе оборотов вала насоса $n_{\max} = 220$ об/мин	2,0	3,2	4	5,5
Максимальное давление на выходе $p_{2\max}$, (МПа)	28	16	14	10
DN всасывающего/нагнетательного коллекторов, мм	40/32	40/32	40/32	40/32
Диаметр плунжера, мм	42	55	60	70
Величина хода плунжера в приводной части, мм	40			
Давление на входе, МПа	0,03-0,5 (изб.)			
Электропитание электродвигателя, В	3-х фазное, 380			
Число оборотов электродвигателя, синхронное	1500 мин ⁻¹			
Максимальная мощность электродвигателя, кВт	22			
Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное или взрывозащищенное (Ex II Gb IIB T4)			
Габариты, ДхШхВ, мм, не более	2343x1142x1258			
Сухая масса, кг, не более	1600			

Агрегат электронасосный многоголовочный типа АМГ 23

Технические характеристики	11 кВт	23 кВт
Максимальный диаметр плунжера, мм	56	
Максимальное давление на выходе p_{2max} , МПа	17	35
Максимальная геометрическая подача при частоте вращения вала насоса 300 ход/мин, м ³ /ч	5,3	
Ход плунжера, мм	40	
Способ регулирования подачи агрегата	частотное регулирование	
Максимальная частота вращения вала мин ⁻¹	350	



Параметрический ряд агрегатов электронасосных многоголовочных типа АМГ 23



Исполнение агрегата	Агрегат с выходной мощностью насоса 23 кВт					Агрегат с выходной мощностью насоса 11 кВт				
Диаметр плунжера, мм	36	40	45	50	56	36	40	45	50	56
Максимальное давление на выходе, МПа	35*	30*	25	20	16	17	14	11	9	7,5
Геометрическая подача при частоте вращения вала насоса 300 ход/мин, м³/ч	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3	2,2	2,7	3,4	4,2	5,3
Номинальная подача (при η ₀ =0,88), м³/ч	1,9	2,4	3	3,7	4,7	1,9	2,4	3	3,7	4,7
Максимальная гидравлическая мощность насоса, кВт	23					11				
Мощность устанавливаемого электродвигателя, кВт	30					15				
Тип электродвигателя	асинхронный									
Максимальное давление на входе (не более), МПа	0,2									
NP1PR, кПа (атм)	50,662 (0,5) абс.**									
Габариты, Д*хШхВ, мм (длина может изменяться в зависимости от типа применяемых электродвигателей)	2282x1047x1504									

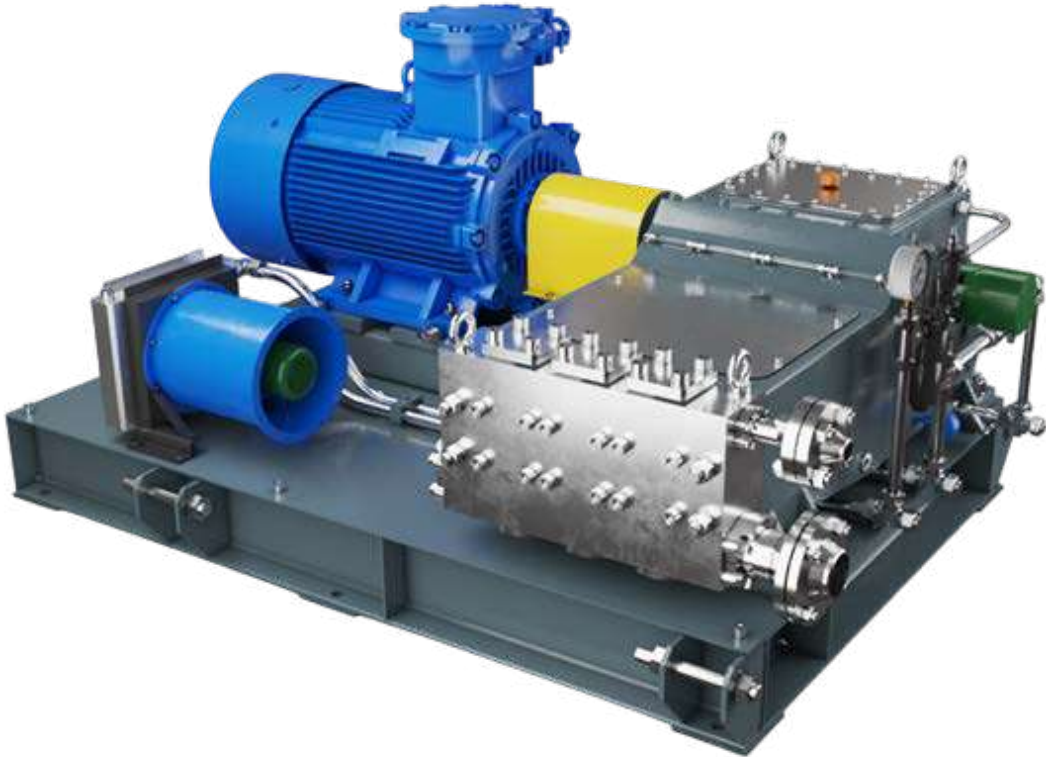
*Максимальное давление в базовом исполнении (материал проточной части сталь 20х13) для других исполнений максимальное давление 28МПа

** (абсолютное давление) – давление, для указания которого используется, в качестве точки отсчета, абсолютный вакуум (0 кПа)

Агрегат электронасосный многоголовочный типа АМГ 48



Технические характеристики	
Максимальный диаметр плунжера, мм	65
Максимальное давление на выходе, МПа	20
Максимальная номинальная подача Q _N , м³/ч	15
Способ регулирования подачи агрегата	Частотное регулирование
Максимальная мощность электродвигателя, кВт	75
Габариты, ДхШхВ, мм	1290x931x530



Дополнительные преимущества:

- Герметичность штоков механической части насоса;
- Встроенный редуктор с зубчатой шевронной передачей;
- Герметизация вторичных утечек;
- Простая замена уплотнений плунжера, простое обслуживание приводной части насоса на месте его установки.

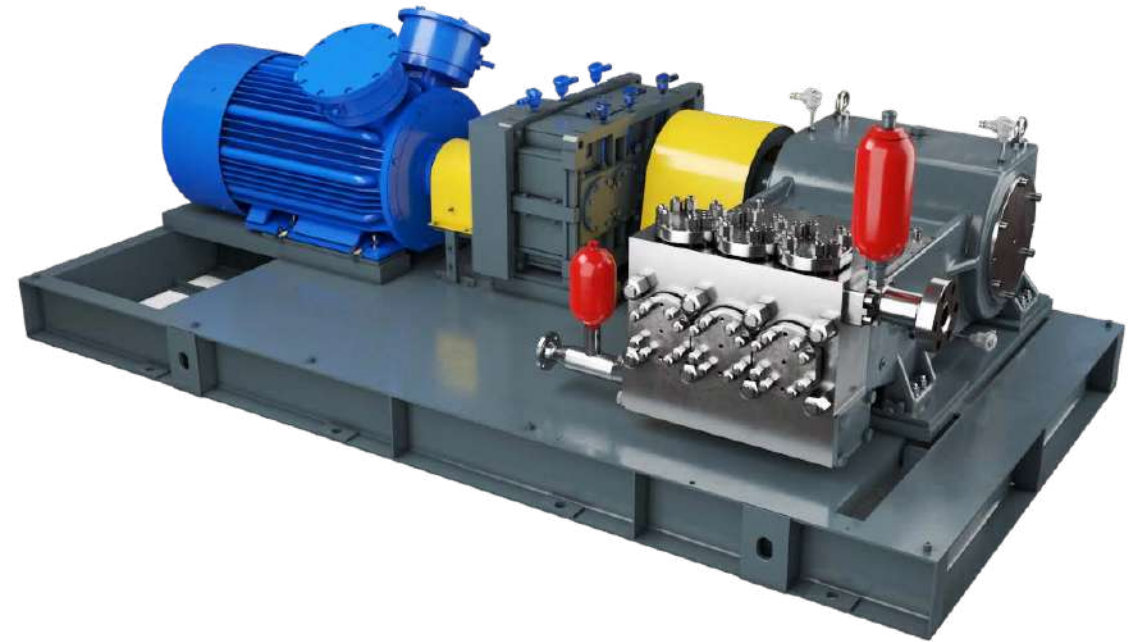
Параметрический ряд агрегатов электронасосных многоголовочных типа АМГ 48

Исполнение насоса	00	01	02	03
Диаметр плунжера, мм	50	56	60	65
Допустимое давление на входе (избыточное), МПа	0,2...0,5			
Максимальное давление на выходе, МПа	20	16	14	12
Номинальная подача (при $\eta_0 = 0,9$), м³/ч	8,6	10,8	12,4	14,5
Температура перекачиваемой среды, °C	-30....+100 °C			
Максимальная гидравлическая мощность насоса, кВт	48			
Мощность устанавливаемого электродвигателя, кВт	75			
Назначенный ресурс до капитального ремонта, ч	30 000			
Габариты, ДхШхВ, мм	1290x931x530			
Масса насоса, кг	1090			

Агрегат электронасосный многоголовочный типа АМГ 335

Технические характеристики

Максимальный диаметр плунжера, не более, мм	125
Максимальное давление на выходе, МПа	35
Максимальная геометрическая подача при максимальной частоте вращения вала насоса, м ³ /ч	82,8
Способ регулирования подачи агрегата	Частотное регулирование
Максимальная мощность устанавливаемого электродвигателя, кВт	500 кВт
Габариты, ДхШхВ, мм	1855x1215x770



Параметрический ряд агрегатов электронасосных многоголовочных типа АМГ 335

Исполнение насоса	00	01	02	03	04
Диаметр плунжера, мм	80	90	100	110	125
Давление на входе, МПа	0,05-0,2				
Максимальное давление на выходе, МПа	35	28	22,5	18,5	14,5
Максимальная геометрическая подача при максимальной частоте вращения вала насоса, м ³ /ч	33,9	42,9	53	64	82,8
Температура перекачиваемой среды, °С	-30....+100 °С				
Мощность электродвигателя (при номинальных параметрах), кВт	400				
Назначенный ресурс до капитального ремонта, ч	30 000				
Габариты, ДхШхВ, мм	1855x1215x770				
Масса насоса, кг	3080				

Спасибо за внимание!



АРЕОПАГ