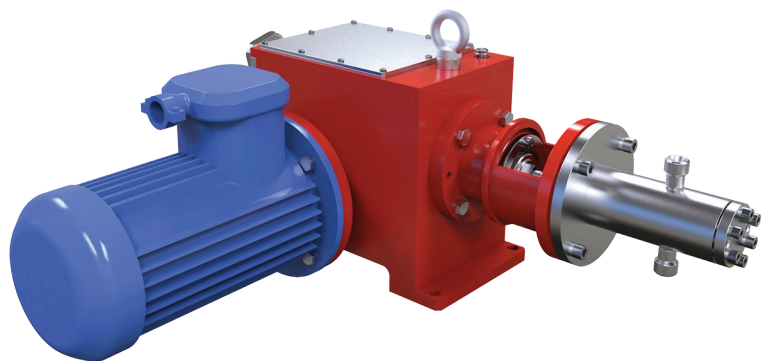


БЕСКЛАПАННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ M10



Агрегаты электронасосные дозировочные плунжерные бесклапанные серии M10 (далее агрегаты) предназначены для объемного напорного дозирования нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий, суспензий. Благодаря конструктивным особенностям данный тип агрегатов применяется для жидкостей, чувствительных к пенообразованию или расслаиванию, без разрушения их структуры. При установке агрегатов необходимо обеспечить положительный перепад давления между выходом и входом в насос не менее 0,5 кгс/см. Абсолютное давление на входе в насос должно превышать давление насыщенных паров дозируемой среды при рабочей температуре на 0,6-0,7 кгс/см.

ДОЗИРУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ:

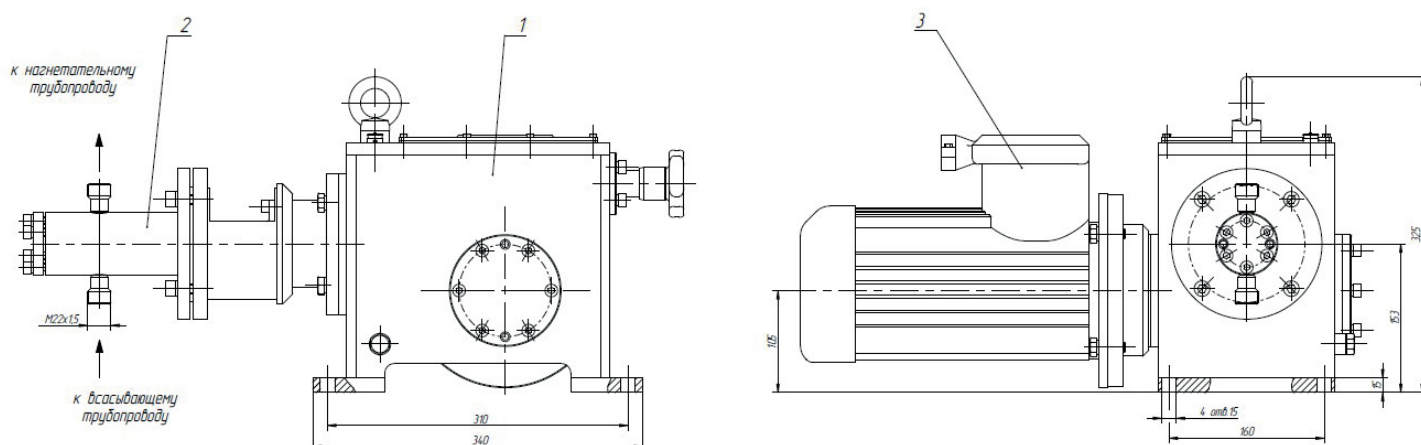
- Кинематическая вязкость, $3,5 \times 10^{-7} \dots 8 \times 10^{-3}$
м²/с (Ст) (0,0035...80)
- Концентрация твердой
неабразивной фазы, 30
не более, %
- Величина зерна твердой 3
неабразивной фазы
в % от диаметра патрубка
агрегата, не более

Основной параметрический ряд агрегатов с мощностью привода до 5,5 кВт приведен в таблице. В скобках указана максимальная подача (зависит от свойств дозируемой жидкости).

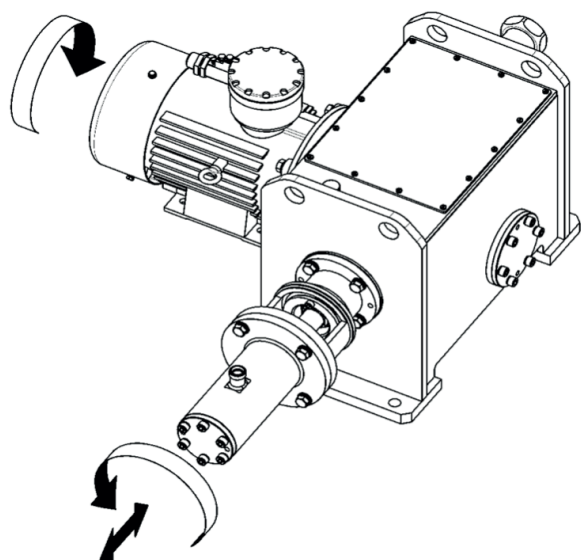
Номинальная подача, л/час	Мощность привода, кВт					
	1,5	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5
	Максимальная длина хода плунжера (по шкале), мм					
	16	32	40			
Предельное давление, кгс/см ²						
10 (12)	100	100				
16 (20)		100	100	100		
25 (30)			100	100	100	
40 (50)				100	100	100
63 (75)					100	100
100 (120)						100
160 (200)						100

Максимальный диапазон регулирования длины хода плунжера для первых двух значений из таблицы - от 0 до 16 мм (по шкале);
Рабочий диапазон регулирования длины хода плунжера - от 5 до 16 мм.

Особенностью данного типа агрегатов является наличие в их составе плунжерного бесклапанного насоса с управляемым вращением поршня, который работает сочетанием возвратно-поступательного и вращательного движения поршня. Поскольку поршень сам открывает отверстия всасывания и нагнетания, клапаны не требуются. Общий вид агрегата представлен на рисунке.



1 - редуктор, 2 - гидроцилиндр, 3 - эл. двигатель



Насос может работать в очень широких диапазонах изменения частоты хода. Этот принцип позволяет обеспечивать точное дозирование высоковязких жидкостей, даже с содержанием взвешенных частиц. Зазор между плунжером и направляющей, обеспечивающий основное уплотнение насоса, приспособлен к вязкости жидкости. Камера в задней части дозировочной камеры служит для сбора и отвода протечек или может быть использована для промывки, смазки или уплотнения насоса подходящей жидкостью. Направление потока может быть выбрано при первоначальной сборке насоса изменением положения плунжера