

# Дозирующие насосы



topflo®



## Tapflo в России

Компания "Тапфло" в России была основана в 1998 году. На рынке России мы предлагаем высококачественные, надежные пневматические насосы собственного производства, а также насосы других конструкций от ведущих европейских производителей. Мы также обеспечиваем послепродажную поддержку, гарантийное и постгарантийное обслуживание. На сегодняшний день имеются два главных офиса в Москве и Санкт-Петербурге, региональные офисы в Ростове-на-Дону, Новосибирске, Самаре, а также региональные представительства в г. Казань, Екатеринбург, Нижний Новгород. Главный склад находится в г. Санкт-Петербурге.



## Качество продукции Tapflo

Насосы Tapflo активно используются в процессах перекачивания опасных жидкостей. Мы всегда стремимся предоставить наиболее безопасное для людей и окружающей среды решение для использования этих жидкостей. Как часть нашей психологии безопасности, мы ставим на первый план следующие важные стандарты, руководящие принципы и директивы. Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС ATEX для оборудования во взрывоопасных средах. Все наши насосы, конечно же, имеют маркировку CE. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2001. Сертификат EHEDG для наших асептических мембранных насосов мы получили в 2009 году.

## История Tapflo

Компания Tapflo зарегистрирована в 1985 году в Швеции, г. Кунгелв. Представительства компании и дистрибьюторы нашей продукции успешно работают в следующих странах: Австрия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Греция, Грузия, Дания, Индия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Польша, Россия, Румыния, Сербия, Словакия, Турция, Узбекистан, Украина, Франция, Чехия, Швеция, Эстония и Южная Африка. Мы также имеем партнеров - представителей наших интересов в более чем тридцати других странах мира. На сегодняшний день штат компании составляет более 150 человек.

Дозирующие насосы включают механические мембранные насосы, мембранные насосы с гидравлической камерой, мембранные электромагнитные или поршневые (плунжерные). Данная серия насосов является идеальным решением для подключения в системы с

несколькими головками. Этот тип насосов может быть использован для точного измерения различных веществ, необходимых для проведения химических реакций. Их конструкция позволяет работать с высоким давлением, с очень точным дозированием.



Дозировочные насосы делятся на три серии: SR, PDP и SDP (соленоидальные насосы). Насосы серии SR это плунжерные дозирующие насосы с пружинным возвратом. Еще одна группа дозирующих насосов - это насосы серии PDP (насосы объемного действия)

и дозирующие соленоидальные насосы серии SDP. В рамках насосов серии SR существует три основных типа насосов: поршневые - тип А, мембранные гидравлические - тип В и мембранные механические - тип D.





## Химическая промышленность

Дозирование химических растворов, таких как кислоты и щелочи в различных концентрациях.



## Фармацевтическая промышленность

Дозирование химических реагентов, используемых в фармацевтической промышленности.



## Очистка воды

Контроль и регулировка уровня pH в воде, дозировка полимеров и флокулянтов. Дозировка хлора в питьевой воде.



## Очистка стоков

Дозирование полимеров и флокулянтов в процессе очистки сточных вод и промышленных отходов.



## Пищевая промышленность

Дозирование пищевых приправ, майонеза, томатной пасты, кетчупа, горчицы, различных соусов. Использование в пивоварнях.



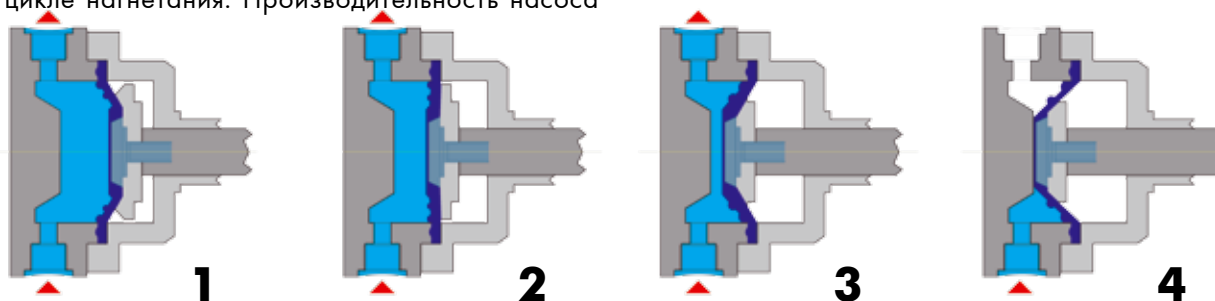
## Бумажная промышленность

Дозирование перекиси водорода и других химических веществ в процессе производства бумаги.

## Принцип работы дозирующих насосов

Дозирующие насосы (насосы прямого вытеснения с возвратно-поступательным движением) втягивают заданный объем жидкости во время обратного хода толкателя и выталкивают его в дозировочную линию в цикле нагнетания. Производительность насоса

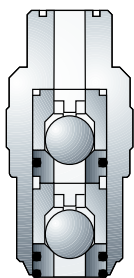
может регулироваться путем изменения длины и частоты хода. Таким образом, достигается точное дозирование, остающееся постоянным даже при меняющемся противодавлении.



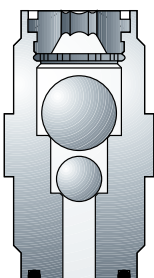
## Различные типы арматуры

Разнообразие конструкции позволяет индивидуальный подбор арматуры к конкретным требованиям многих приложений.

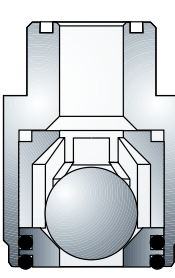
**AB 5/14 N DV**



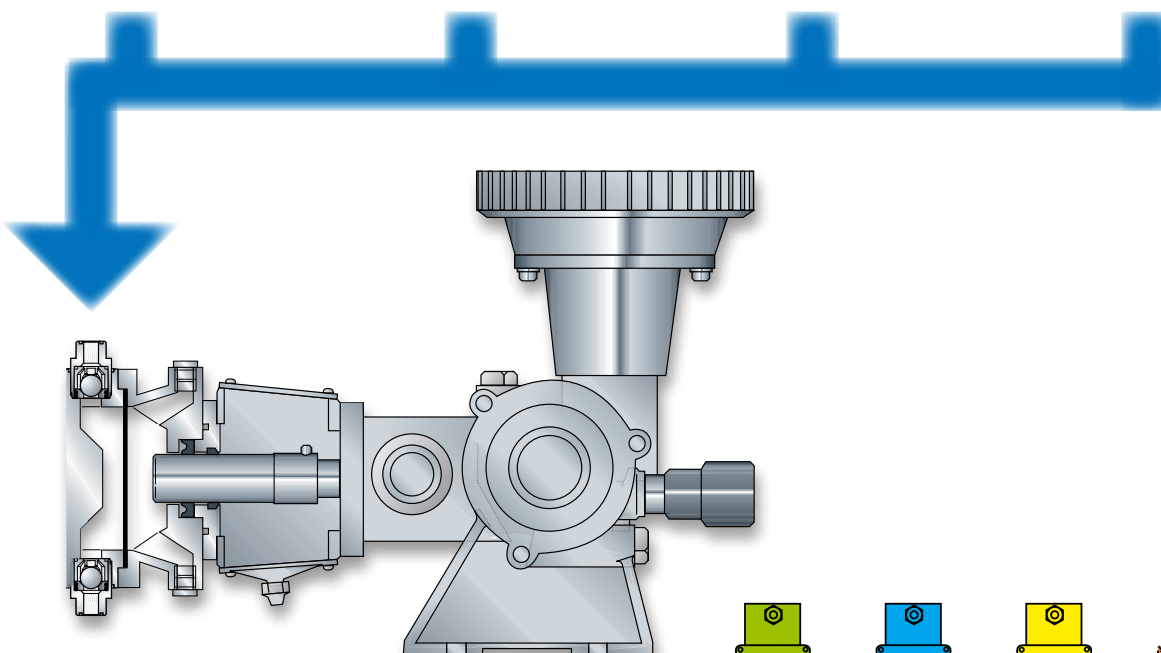
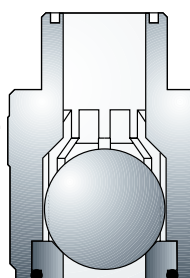
**AB 17/14 N**



**AB 13/21 N**

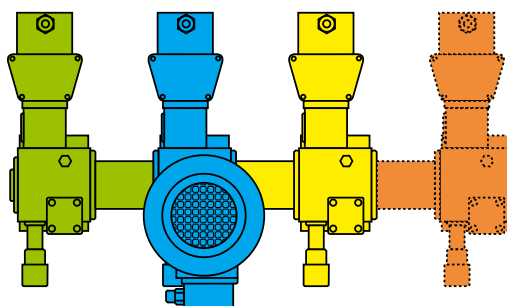


**AB 17/21 N**



## Многоголовочные системы

Насосы серии SR и PDP имеют определенные преимущества в сочетании с многоголовочными установками с общим приводом. Каждая из головок может перекачивать свой тип жидкости с индивидуальной производительностью.



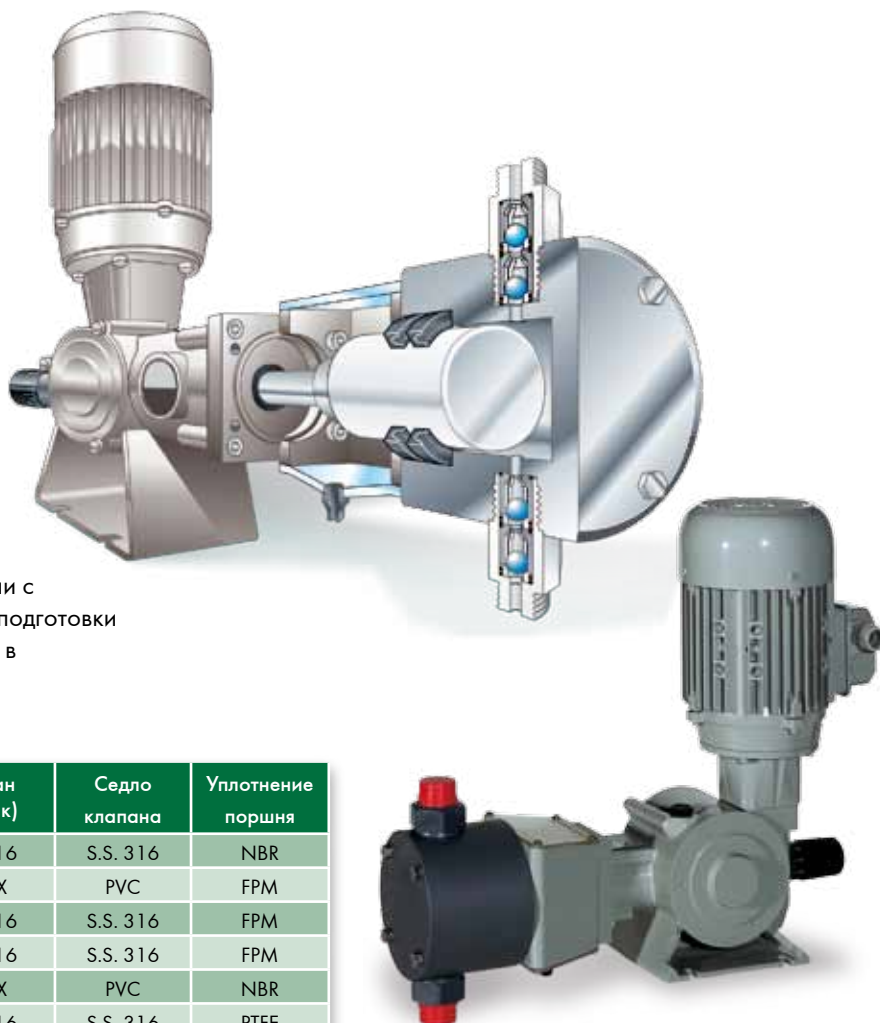
## ТИП А

Макс. производительность, л/ч

A 125 N	156
A 175 N	408
A 250 N	1042
A 350 N	1458

Максимальное давление 40 бар

Плунжерные насосы серии «А» специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей. Конструкция насосов обеспечивает высокую степень точности и воспроизводимости результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми в сфере водоподготовки и нефтегазовой отрасли. Насосы изготовлены в соответствии со стандартами CE.



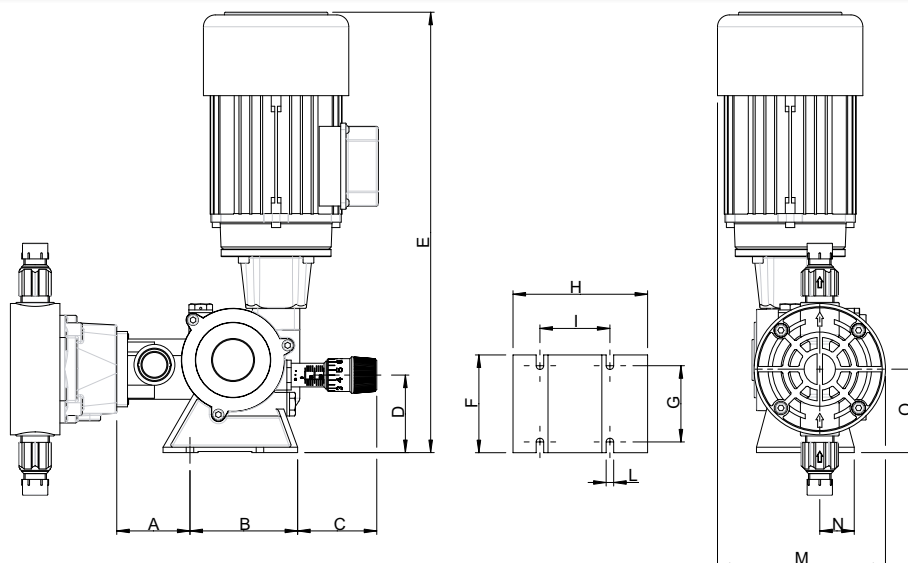
### Материал исполнения

Исполнение	Головка	Поршень	Клапан (шарик)	Седло клапана	Уплотнение поршня
11	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	NBR
13	PVC	Керамика	PYREX	PVC	FPM
17	S.S. 316	Керамика	S.S. 316	S.S. 316	FPM
19	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	FPM
20	PVC	S.S. 316	PYREX	PVC	NBR
21	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	PTFE
32	S.S. 316	S.S. 420	S.S. 316	S.S. 316	AU
41	S.S. 316	Керамика	S.S. 316	S.S. 316	AU

PYREX™ стекло; AU=полиуретан

### Кодировка

A	125N	38/	F	11	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
“А” - тип насоса	Длина хода	Диаметр [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции



Тип	125	175	250	350
A	57	68	75	75
B	90	100	127	127
C	70	75	120	120
D	75	72	70	70
E	378	410	450	455
F	90	90	154	154
G	70	70	130	130
H	115	125	157	157
I	65	65	102	102
L	7	7	9	9
M	140	160	194	200
N	32	32	60	60
O	80	78	78	78

# Серия SR

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Макс.давление		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр плунжера [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]				
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	кг/см2		SS 316	PVC				SS 316	PVC	SS 316	PVC	
					50 Hz	50 Hz										50 Hz
A-125N-6	F	58	0,013	0,8	20	10	1/2"	кВт 0.18 3 ~ 1400 об.⁻¹	6	12.5 мм	8,5	7,5				
	C	96	0,022	1,3												
	B	116	0,027	1,6												
I	35	0,04	2,4													
F	58	0,066	4													
C	96	0,110	6													
A-125N-11	B	116	0,133	8					20	10	1/2"	кВт 0.18 3 ~ 1400 об.⁻¹	11.11	12.5 мм	8,5	7,5
	I	35	0,1	6												
	F	58	0,166	10												
C	96	0,273	16													
B	116	0,330	20													
I	35	0,221	13,2													
A-125N-18	F	58	0,366	22	20	10	1/2"	кВт 0.18 3 ~ 1400 об.⁻¹	17.46	12.5 мм	8,5	7,5				
	C	96	0,604	36												
	B	116	0,733	44												
I	35	0,311	18,7													
F	58	0,516	31													
C	96	0,854	51													
A-125N-25	B	116	1,033	62	14	9	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.⁻¹	25.4	12.5 мм	8,5	7,5				
	I	35	0,502	30												
	F	58	0,833	50												
C	96	1,373	82													
B	116	1,660	100													
I	35	0,784	47													
A-125N-30	F	58	1,300	78	9	5.5	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.⁻¹	30.16	12.5 мм	8,5	7,5				
	C	96	2,150	129												
	B	116	2,600	156												
A-125N-38	I	35	0,502	30					9	5.5	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.⁻¹	38.1	12.5 мм	10	8,2
	F	58	0,833	50												
	C	96	1,373	82												
B	116	1,660	100													
I	35	0,784	47													
F	58	1,300	78													
A-125N-47	C	96	2,150	129	5.5	5.5	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.⁻¹	47.63	12.5 мм	10	8,4				
	B	116	2,600	156												
	I	35	0,784	47												

A 125 N

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]				Соединения		Параметры двигателя	Диаметр плунжера [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]			
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316 0,25 кВт	SS 316 0,37 кВт	PVC 0,25 кВт	PVC 0,37 кВт	SS 316	PVC				SS 316	PVC	SS 316	PVC
A-175N -6	F	70	0,021	1,3	20	10	1/2"	кВт 0.25 3 ~ 1400 об.⁻¹	6	17.5	11	10					
	C	96	0,029	1,7													
	B	120	0,036	2,2													
F	70	0,100	6														
C	96	0,133	8														
B	120	0,166	10														
A-175N -11	F	70	0,283	17					20	10	1/2"	кВт 0.25 3 ~ 1400 об.⁻¹	11.11	17.5	11	10	
	C	96	0,400	24													
	B	120	0,500	30													
F	70	0,616	37														
C	96	0,853	51														
B	120	1,066	64														
A-175N -18	F	70	0,866	52	20	20	1/2"	кВт 0.37 3 ~ 1400 об.⁻¹					17.46	17.5	11	10	
	C	96	1,200	72													
	B	120	1,500	90													
F	70	1,383	83														
C	96	1,920	115														
B	120	2,400	144														
A-175N -25	F	70	2,166	130					13	20	1/2"	кВт 0.37 3 ~ 1400 об.⁻¹	25.4	17.5	11	10	
	C	96	3,013	180													
	B	120	3,766	226													
F	70	2,800	168														
C	96	3,866	232														
B	120	4,830	290														
A-175N -30	F	70	3,933	236	8.5	13	8.5	10					30.16	17.5	11	10	
	C	96	5,440	326													
	B	120	6,800	408													
F	70	2,800	168														
C	96	3,866	232														
B	120	4,830	290														
A-175N -38	F	70	2,166	130					6.5	10	6.5	10	38.1	17.5	12	10,5	
	C	96	3,013	180													
	B	120	3,766	226													
F	70	2,800	168														
C	96	3,866	232														
B	120	4,830	290														
A-175N -47	F	70	3,933	236	4.5	7	4.5	7					47.63	17.5	12	10,5	
	C	96	5,440	326													
	B	120	6,800	408													
F	70	3,933	236														
C	96	5,440	326														
B	120	6,800	408														
A-175N -54	F	70	3,933	236					6.5	10	6.5	10	53,98	17.5	15,8	12,4	
	C	96	5,440	326													
	B	120	6,800	408													
F	70	3,933	236														
C	96	5,440	326														
B	120	6,800	408														
A-175N -64	F	70	3,933	236	4.5	7	4.5	7					63.5	17.5	16,4	12,5	
	C	96	5,440	326													
	B	120	6,800	408													
F	70	3,933	236														
C	96	5,440	326														
B	120	6,800	408														

A 175 N

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]				Соединения		Параметры двигателя	Диаметр плунжера [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]			
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316 кВт 0,55	SS 316 кВт 0,75	PVC 0,55	PVC 0,75	SS 316	PVC				SS 316	PVC		
																50 Hz	50 Hz
A-250N-25	F	56	0,716	43	20	//	//	//	1/2"	кВт 0.55 3 ~ 1400 об.⁻¹	25,4	21	//				
	C	96	1,228	73													
	B	112	1,433	86													
F	56	1,600	96														
C	96	2,743	164														
B	112	3,200	192														
A-250N-38	F	56	2,500	150					20	20	//	//	3/4"	кВт 0.75 3 ~ 1400 об.⁻¹	47,63	23	17
	C	96	4,285	257													
	B	112	5,000	300													
F	56	3,200	192														
C	96	5,485	329														
B	112	6,400	384														
A-250N-47	F	56	4,433	266	13	17	10	10					1"	кВт 0.55 1 ~ 1400 об.⁻¹	63,5	25,5	20
	C	96	7,600	456													
	B	112	8,860	532													
F	56	6,383	383														
C	96	10,943	656														
B	112	12,760	766														
A-250N-54	F	56	8,683	521					6,5	8,6	6,5	8,6	1"	кВт 0.75 1 ~ 1400 об.⁻¹	76,2	26	20
	C	96	14,885	893													
	B	112	17,360	1042													
F	56	8,683	521														
C	96	14,885	893														
B	112	17,360	1042														
A-250N-76	F	56	8,683	521	4,8	6,3	4,8	6,3					1"	кВт 0.75 1 ~ 1400 об.⁻¹	88,9	29	20
	C	96	14,885	893													
	B	112	17,360	1042													
F	56	8,683	521														
C	96	14,885	893														
B	112	17,360	1042														
A-250N-89	F	56	12,150	729					//	4	//	4	1 1/2"	кВт 0.75	88,9	35	24
	C	96	20,816	1249													
	B	112	24,300	1458													
F	56	12,150	729														
C	96	20,816	1249														
B	112	24,300	1458														

A 250 N / A 350 N



## ТИП В и BR

### Макс. производительность, л/ч

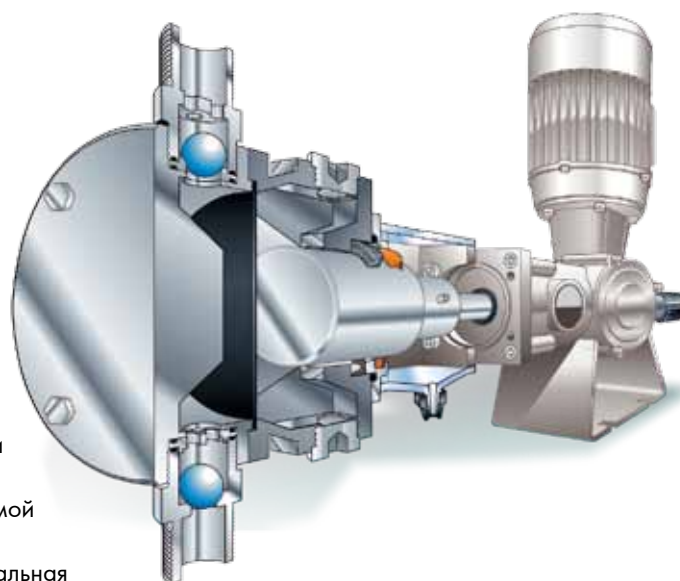
B-BR125N 108

B-BR177N 418

B-BR250N 1068

Максимальное давление 20 бар

Насосы серии В и BR являются так называемыми гидравлическими мембранными дозирующими насосами. Ход поршня увеличивает давление жидкости в промежуточной камере, в результате чего жидкость давит на мембрану и вызывает давление перекачиваемой жидкости из насоса. Широкий спектр материалов исполнений. Максимальное давление 50 бар, максимальная производительность 1068 л/ч. Возможность перекачки жидкостей, содержащих взвешенные твердые частицы.



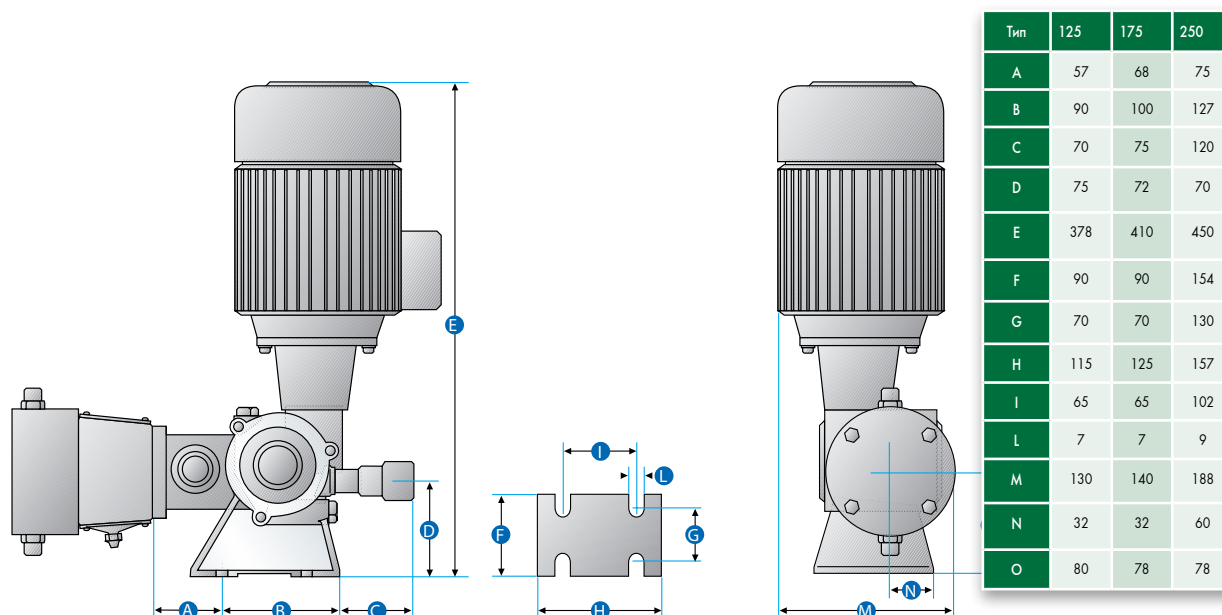
### Материал исполнения

Исполнение	Головка	Поршень	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана	Уплотнение поршня
29	PP	AISI 420 закал.	PYREX	PP	PTFE/NBR	NBR
41	AISI 316	AISI 420 закал.	AISI 316	AISI 316	PTFE/NBR	FPM
43	PVC	AISI 420 закал.	PYREX	PVC	PTFE/NBR	FPM

AISI 420 закал.=закаленная сталь; PYREX~стекло

### КОДЫФИКАЦИЯ

В	125N	30/	F	41	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
"В" поршневой дозирующий насос	Длина хода	Диаметр [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции





# Серия SR

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Макс.давление [кг/см <sup>2</sup> ]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр поршня [мм]	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]			
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC	SS 316	PVC					SS 316	PVC	SS 316	PVC
B-125N-8	F	58	0,025	1,5	20	10	1/2"	кВт 0,18 3 ~ 1400 об.¹	8	50	12,5	9,5	8			
	C	96	0,040	2,4												
	B	116	0,050	3,0												
B-125N-12	I	35	0,045	2,7												
	F	58	0,075	4,5												
	C	96	0,123	7,4												
B-125N-18	B	116	0,150	9,0												
	I	35	0,110	6,6												
	F	58	0,183	11												
B-125N-25	C	96	0,300	18												
	B	116	0,366	22												
	I	35	0,211	12,6												
B-125N-30	F	58	0,350	21												
	C	96	0,566	34												
	B	116	0,700	42												
B-125N-40	I	35	0,301	18	14	8	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.¹	30	70	10	10	9,5			
	F	58	0,500	30												
	C	96	0,816	49												
B-125N-40	B	116	1,000	60												
	I	35	0,543	32,5												
	F	58	0,900	54												
B-125N-40	C	96	1,483	89												
	B	116	1,800	108												

**B 125N**

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см <sup>2</sup> ]				Соединение		Параметры двигателя	Диаметр поршня [мм]	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]			
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316		PVC		SS 316	PVC					SS 316	PVC	SS 316	PVC
					0,25 кВт	0,37 кВт	0,25 кВт	0,37 кВт										
B-175N-8	F	70	0,043	2,6	20	10	1/2"	кВт 0,25 3 ~ 1400 об.¹	8	50	17,5	11,5	11					
	C	96	0,058	3,5														
	B	120	0,073	4,4														
B-175N-12	F	70	0,126	4,6														
	C	96	0,173	10,4														
	B	120	0,216	13														
B-175N-18	F	70	0,300	18														
	C	96	0,400	24														
	B	120	0,533	32														
B-175N-25	F	70	0,600	36														
	C	96	0,816	49														
	B	120	1,016	61														
B-175N-30	F	70	0,850	51														
	C	96	1,150	69														
	B	120	1,466	88														
B-175N-40	F	70	1,533	92	12	19	3,4"	кВт 0,25 1 ~ 1400 об.¹	40	90	17,5	12,5	12					
	C	96	2,100	126														
	B	120	2,630	158														
B-175N-50	F	70	2,400	144														
	C	96	3,283	197														
	B	120	4,116	247														
B-175N-55	F	70	2,900	174	7,5	12		7,5	12	50		120	17,5	16	15			
	C	96	3,966	238														
	B	120	4,983	299														
B-175N-65	F	70	4,050	243														
	C	96	5,550	333														
	B	120	6,960	418														

**B 175N**

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см <sup>2</sup> ]				Соединение		Параметры двигателя	Диаметр поршня [мм]	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]			
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316		PVC		SS 316	PVC					SS 316	PVC	SS 316	PVC
					0,25 кВт	0,37 кВт	0,25 кВт	0,37 кВт										
B-250N-40	F	56	1,75	105	20	10	3/4"	кВт 0,55 3 ~ 1400 об/мин	40	120	25	26	23					
	C	96	3,00	180														
	B	112	3,50	210														
B-250N-50	F	56	2,75	165														
	C	96	4,70	282														
	B	112	5,50	330														
B-250N-55	F	56	3,33	200														
	C	96	5,70	342														
	B	112	6,66	400														
B-250N-65	F	56	4,63	278					9	11		9	10	65	160	25	37	26
	C	96	7,93	476														
	B	112	9,26	556														
B-250N-75	F	56	6,18	371														
	C	96	10,60	636														
	B	112	12,36	742														
B-250N-90	F	56	8,90	534														
	C	96	15,25	915														
	B	112	17,80	1068														

**B 250N**

## ТИП D

Макс. производительность, л/ч

D 050 49

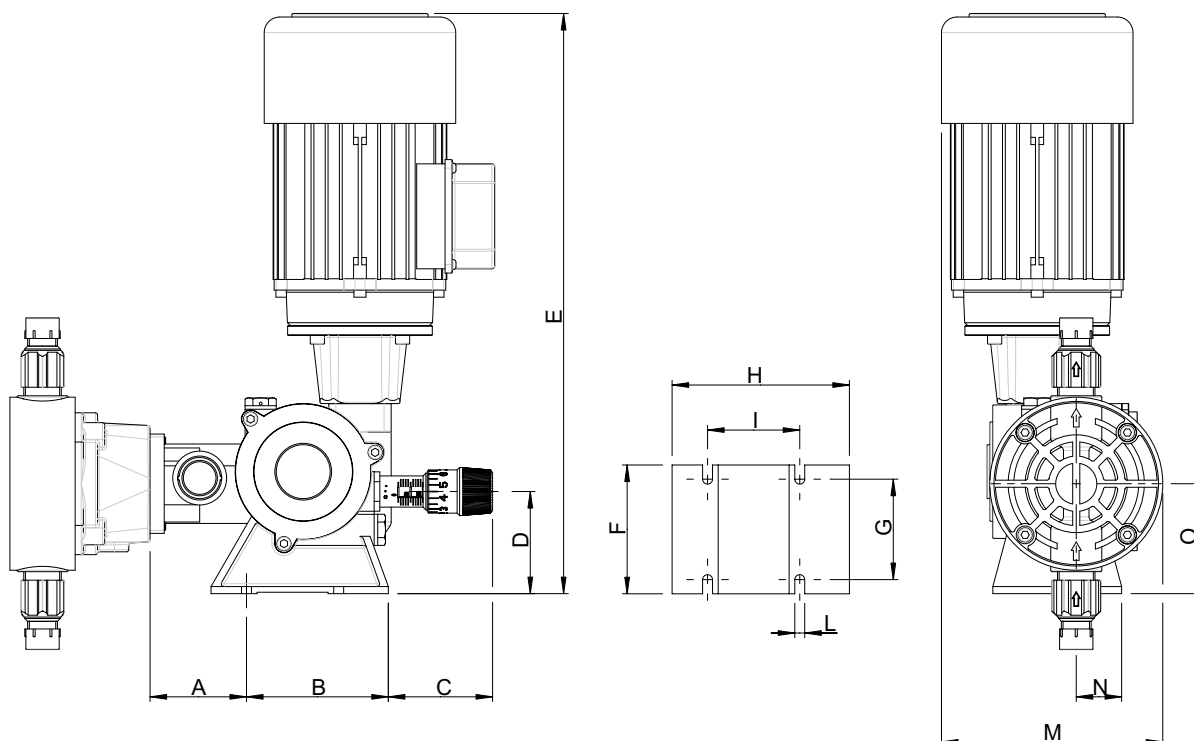
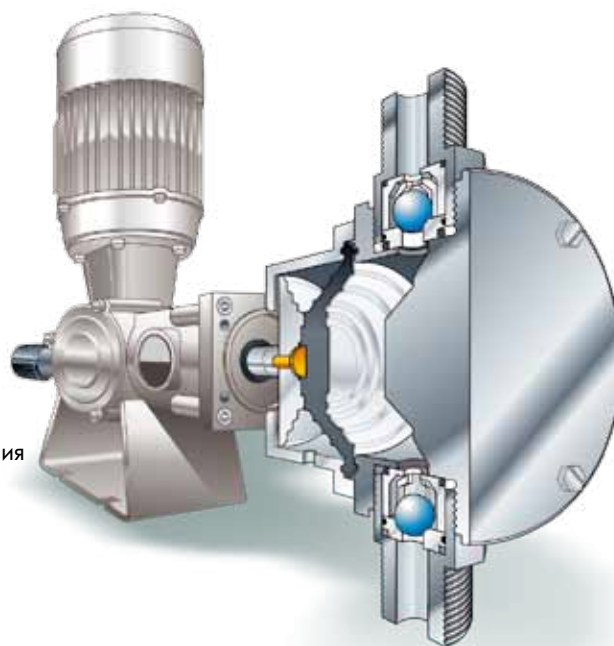
D 100 374

D 101 408

D 121 574

Максимальное давление 10 бар

Мембранные насосы серии «D» специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей. Максимальное рабочее давление 10 бар при максимальной мощности 600 л/ч. Возможность перекачки жидкостей, содержащих твердые частицы.



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
D050	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
D100	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
D101	68	100	65	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
D121	68	100	65	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78

## Материал исполнения

Исполнение	Головка	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана	Прокладка клапана
11	S.S. 316	S.S. 316	S.S. 316	PTFE/NBR	FPM
12	PP/FRV	PYREX	PP/FRV	PTFE/NBR	FPM
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR	FPM
16	PVC	S.S. 316	PVC	PTFE/NBR	FPM
17	PP	S.S. 316	PP	PTFE/NBR	FPM
23	PVDF	PYREX	PVDF	PTFE/NBR	FPM

PP/FRV=полипропилен + стекловолокно; PYREX~стекло

## Кодировка

D	100N	70/	B	11	DV
I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа
"D" мембранный дозирующий насос	Длина хода	Диаметр мембраны [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см <sup>2</sup> ]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]	
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC	SS 316	PVC				SS 316	PVC
D-101N-70	F	70	1,50	90	8		1/2"		кВт 0,25 3 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	70	10	11,5	8
	C	96	2,05	123									
	B	120	2,56	154									
D-101N-90	F	70	2,46	148	5		3/4"		кВт 0,25 3 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	90	10	13,5	10
	C	96	3,36	202									
	B	120	4,25	255									
D-101N-105	F	70	3,35	201	3		1"		кВт 0,25 1 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	105	10	14,5	11
	C	96	4,58	275									
	B	120	5,51	331									
D-101N-120	F	70	3,75	225			1"		кВт 0,37	120	12,5	18	12
	C	96	5,13	308									
	B	120	6,80	408									
D-121N-120	F	70	5,36	322	3		1"		кВт 0,37	120	12,5	18	12
	C	96	7,30	438									
	B	120	9,56	574									

**D 101N**

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см <sup>2</sup> ]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]	
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC	SS 316	PVC				SS 316	PVC
D-100N-70	I	35	0,75	45	5		1/2"		кВт 0,18 3 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	70	10	11	8
	F	58	1,25	75									
	C	96	2,06	124									
	B	116	2,50	150									
D-100N-90	I	35	1,15	69	3		3/4"		кВт 0,18 3 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	90	10	12	8
	F	58	1,91	115									
	C	96	3,16	190									
	B	116	3,83	230									
D-100N-105	I	35	1,56	94	1,5		1"		кВт 0,18 1 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	105	10	12	8,5
	F	58	2,60	156									
	C	96	4,30	258									
	B	116	4,96	298									
D-100N-120	I	35	1,78	106			1"		кВт 0,37	120	12,5	14	10
	F	58	2,95	177									
	C	96	4,86	292									
	B	116	6,23	374									

**D 100N**

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см <sup>2</sup> ]			Соединение (*3)	Двигатель	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]		
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PP+PV	PVC					SS 316+PVC+PP	SS 316	PVC-PP+PV
D-050N-30	I	35	0,066	4	14	//	10	1/2"	кВт 0,18 3 ~ 1400 об. <sup>-1</sup>	30	5	11	8	
	F	58	0,116	7										
	C	96	0,191	11,5										
	B	116	0,233	14										
D-050N-50	I	35	0,233	14	10			1/2"	кВт 0,18 1 ~ ~1400 об. <sup>-1</sup>	50	5	12	8	
	F	58	0,400	24										
	C	96	0,683	41										
	B	116	0,816	49										

**D 050N**

## ТИП FM

Макс. производительность, л/ч

FM 050-30 14

FM 050-50 47

Максимальное давление 10 бар

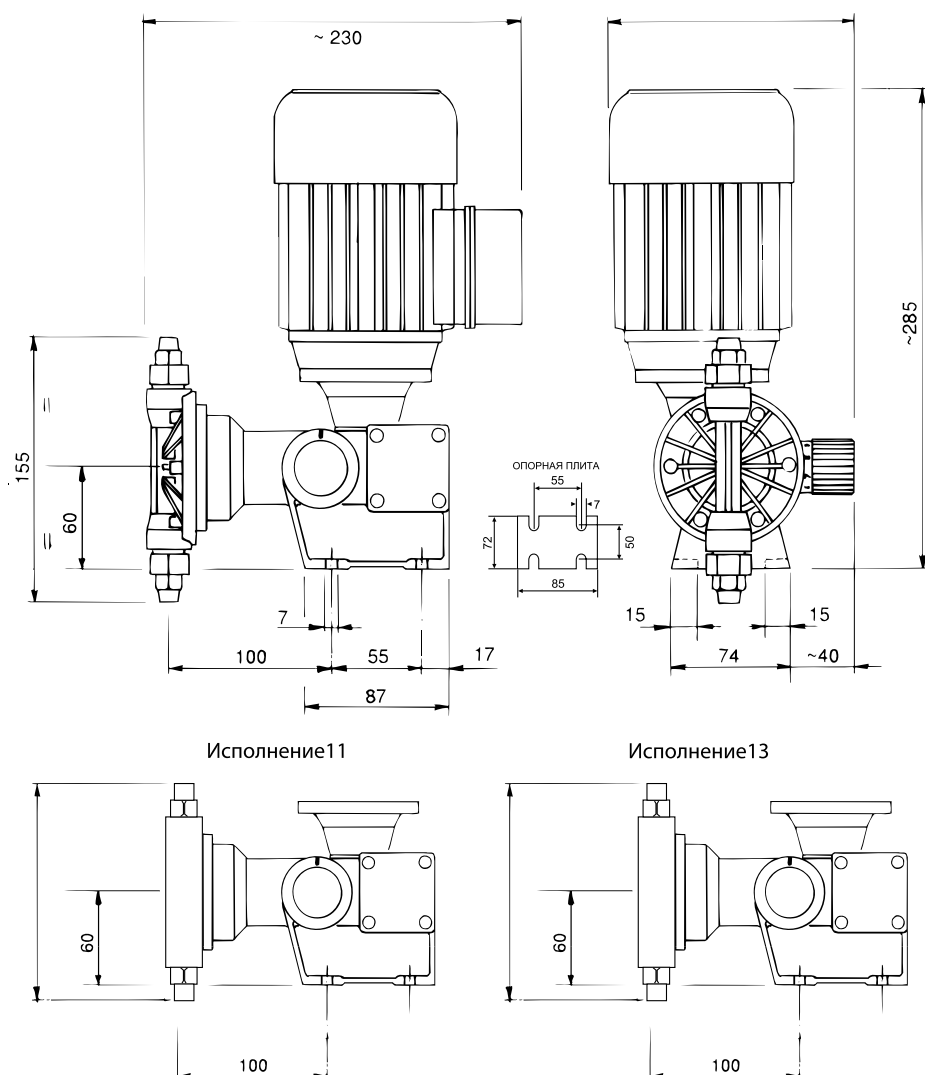
### Материал исполнения

Исполнение	Головка	Клапан (шарик)	Седло клапана	Мембрана
11	AISI 316	AISI 316	AISI 316	PTFE/NBR
12	PP	PYREX	PVC	PTFE/NBR
13	PVC	PYREX	PVC	PTFE/NBR
17	PP	AISI 316	PP	PTFE/NBR

PYREX™ стекло

### Кодировка

FM	50	50/	D	11	DV
I группа	I группа	I группа	IV группа	V группа	VI группа
"FM" мембранный дозирующий насос	Длина хода	Диаметр мембраны [мм]	Частота перемещения поршня в минуту	Материал корпуса	Дополнительные опции







**FM 50 30**



**FM 50 50**



**FM 50 50**

Тип насоса	Соотношение		Производительность		Макс. давление [кг/см <sup>2</sup> ]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]	
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC	SS 316	PVC				SS 316	PVC
FM-050-30	H	41	0,075	4,5	10		1/2 G.m.		кВт 0,09 3~ 1400 об.¹	30	5	9,5	8
	F	58	0,116	7									
	D	82	0,158	9,5									
	B	116	0,233	14									
FM-050-50	H	41	0,283	17	5		1/2 G.m.		кВт 0,009 1~ 1400 об.¹	50	5	9,5	8
	F	58	0,383	23									
	D	82	0,566	34									
	B	116	0,783	47									

Исполнение-1

Исполнение-2

Исполнение-3

Тип	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
FM 050-30	255	128	125	1/2" AB3	-	-	-	-	256	129	125	1/2" AB3
FM 050-50	220	142	100	1/2" AB5	220	152	100	1/2" AB5	225	152	103	1/2" AB5
FM 050-50	220	135	100	1/2" AB8	-	-	-	-	230	199	105	1/2" AB8

Размеры указаны в мм

# ТИП А-I

## А-I 250/350

Макс.производительность, л/ч

А-I 250 1645

А-I 350 3800

Максимальное давление 40 бар

Поршневой дозирующий насос серии А-I изготовлен в соответствии с API 675. Головка насоса изготовлена из стали 316 или PVC (поливинилхлорид). По запросу можно получить насос в исполнении из таких материалов как Hastelloy, PTFE, PVDE, PP. Максимальная температура перекачиваемой жидкости заключается в следующем: 900 °С для головки, изготовленной из нержавеющей стали и 400 °С – для головки, изготовленной из PVC. Поршневые насосы могут быть изготовлены из нержавеющей стали 316 или керамики. Насосы могут быть оснащены ручным (микрометрический винт), электрическим (серводвигатель 4-20 мА), пневматическим двигателем. Точность дозирования в диапазоне 10-100%, составляет + / - 1%.



# ТИП AP-A I

## AP-A I 250/350

Макс.производительность, л/ч

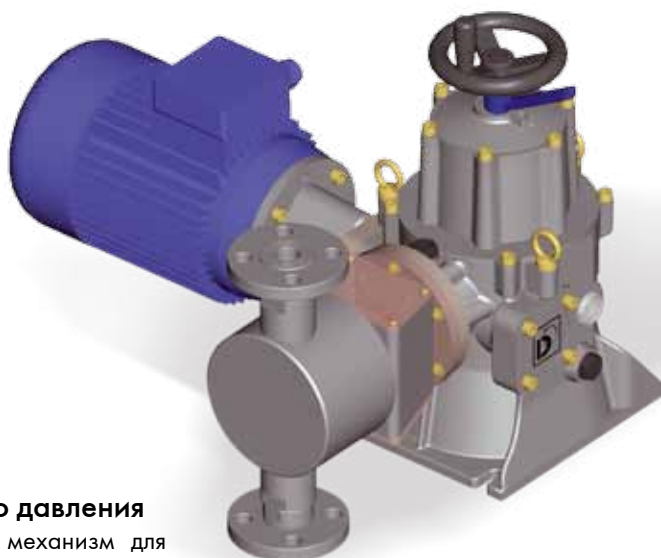
AP-A-I 250 164

AP-A-I 350 470

Максимальное давление 250 бар

### Поршневой дозирующий насос высокого давления

Насосы высокого давления используют тот же механизм для запуска насоса, что и насосы серии А-I. Разница заключается в исполнении элементов, находящихся в контакте с жидкостью. Лучшая особенность этих насосов достигается за счет оптимального выбора материала и конструкции уплотнения поршня.



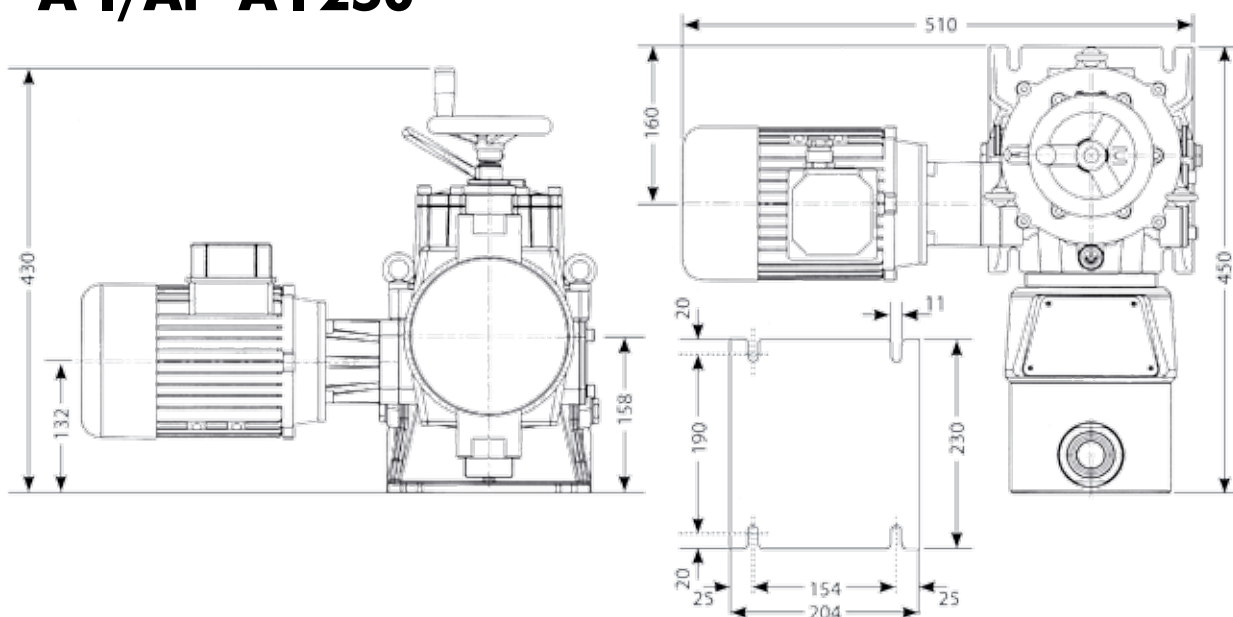
## Материал исполнения

Исполнение	Головка	Поршень	Уплотнение	Седло клапана	Клапан (шарик)	Прокладка клапана
11	S.S. 316L	S.S. 316L	NBR	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
13	PVC	CERAMIKA	FPM	PVC	PYREX/PTFE	FPM
17	S.S. 316L	CERAMIKA	FPM	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
19	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
41	S.S. 316L	CERAMIKA	AU	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
32	S.S. 316L	S.S. 420 Temp.	COT+NBR	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM

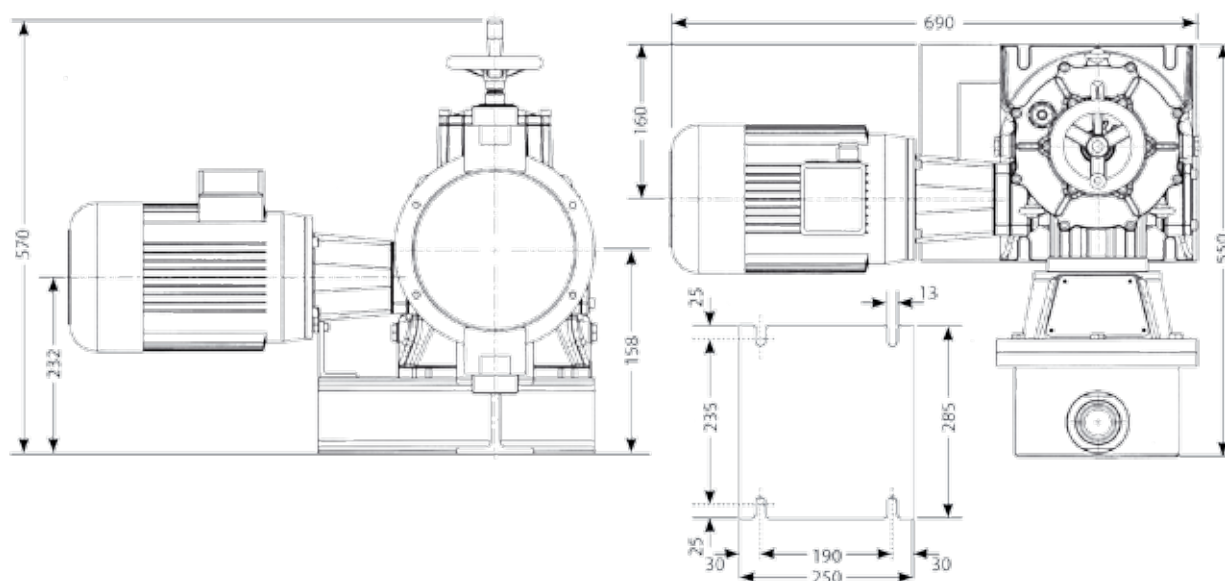
AISI 420 закал.= закаленная сталь; PYREX™ стекло; AU=полиуретан; COT+NBR=прочный NBR

A-I  
AP-A I

## A-I/AP-A I 250



## A-I 350



## ТИП S

Макс. производительность л/ч

S 22

**Максимальное давление 20 бар\***

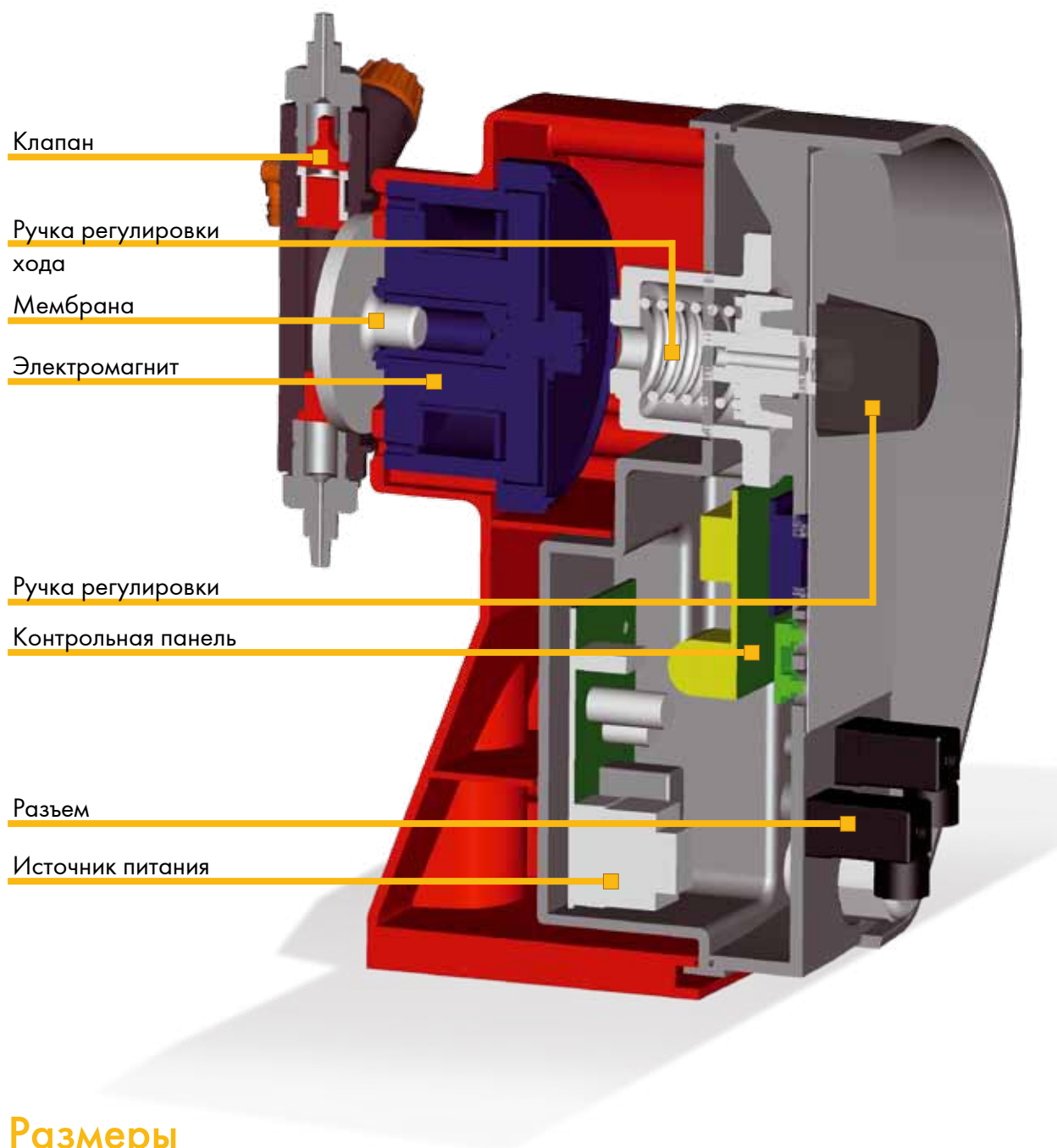
(по запросу возможно более высокое давление)

Насосы серии «SDP» специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей. Конструкция насосов обеспечивает высокую степень точности и воспроизводимости результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми в сфере водоподготовки и нефтегазовой отрасли. Насосы изготовлены в соответствии со стандартами CE.

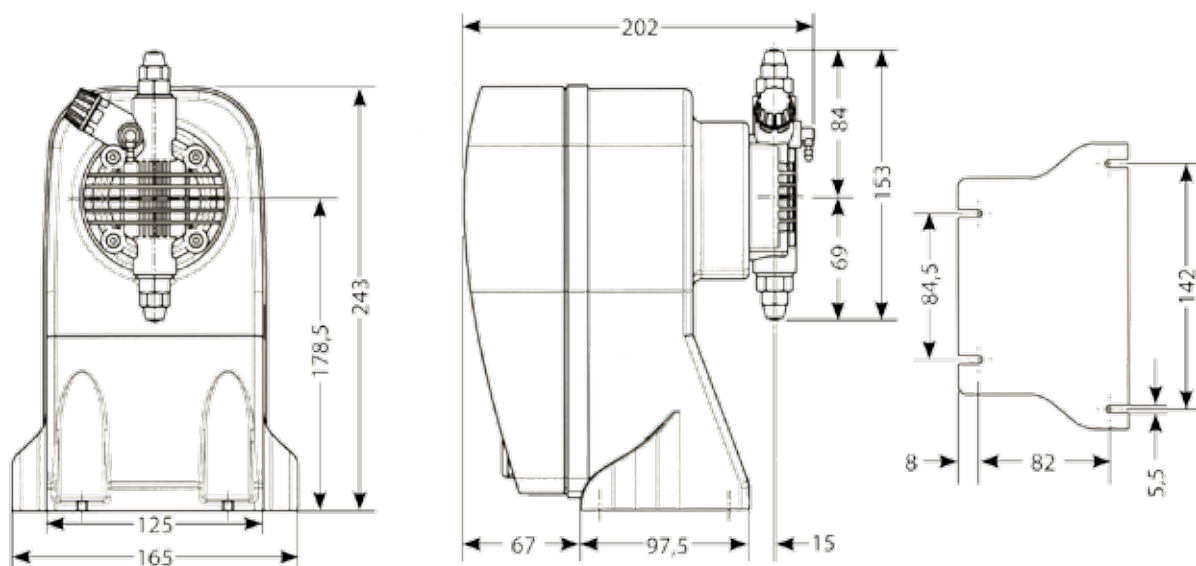


Тип	Максимальная производительность		Макс. давление [бар]	Ход [мм]	Макс. кол-во импульсов в минуту	Потребляемая мощность [Ватт]	Ток [Ампер]	Соединение [De - Di]	Высота напора [м]	Вес [кг]
	[л/ч]	[мл/имп]								
115	1	0,14	15	0,8	120	37	0,16	06/04	2	3,5
	2	0,28	10							
	3	0,42	5							
	5	0,69	2							
210	2	0,28	10	0,8	120	37	0,16	06/04	2	3,5
	3	0,42	7							
	5	0,69	4							
	7	0,97	2							
220	2	0,28	20	1	120	58	0,25	06/04	2	3,5
	3	0,42	10							
	4	0,56	5							
	5	0,69	3							
507	5	0,69	7	1	120	37	0,16	06/04	2	3,5
	7	0,97	4							
	8	1,11	2							
512	5	0,69	12	1	120	58	0,25	06/04	2	4,1
	7	0,97	5							
	10	1,39	2							
810	8	1,11	10	1,4	120	58	0,25	06/04	2	4,1
	10	1,39	5							
	13	1,81	2							
154	15	2,08	4	2,2	120	58	0,25	06/04	2	4,1
	16	2,22	2							
	17	2,36	1							
203	20	2,78	3	2,2	120	58	0,25	06/04	2	4,1
	22	3,05	1							





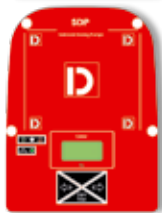
## Размеры





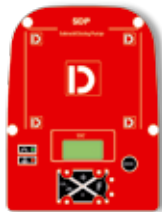
## SMC / SML

Аналоговый дозирующий насос. Регулировка производительности насоса осуществляется вручную в диапазоне 10-100% двойной шкалой регулировки. Двойная регулировка масштаба. Серия SML подходит для контроля уровня жидкости (входит в стандартную комплектацию без датчика).



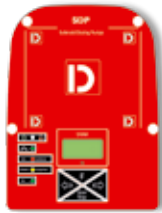
## SMM

Электронное управление насосом. Производительность регулируется с помощью микропроцессора. Ручная настройка расхода с помощью 3-х разрядного дисплея в диапазоне 0-100%. Параметры настройки регулирования уровня (стандартный насос поставляется без датчика).



## SSC

Электронное управление насосом. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 3-х разрядного дисплея. Настройка производительности осуществляется входным сигналом 0-20 мА.



## SWM

Электронное управление насосом. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 3-х разрядного дисплея. Настройка производительности осуществляется вручную или пропорционально цифровому сигналу (расходомер без выходного сигнала). Возможны различные преобразования сигнала: умножитель сигнала 1хп, делитель сигнала 1:n, дифференциатор сигнала 1хп – М. Возможен контроль уровня (датчик уровня в комплект поставки не входит).



## SSW

Электронное управление насосом. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и ЖК дисплея с разрядностью 12х2. Возможны различные преобразования сигнала: умножитель сигнала 1хп, делитель сигнала 1:n, дифференциатор сигнала 1хп – М.



## SPH

Встроенное устройство измерения pH (датчик pH в комплект поставки не входит). Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 4-х разрядного ЖК дисплея. Измерение pH и разности потенциалов в диапазоне 0-14 pH с температурным нормированием 0-100°C. Режим ON/OFF пропорционально сигналу. Выходной сигнал 4-20 мА.



## SRX

Встроенное устройство измерения ОВП (датчик ОВП в комплект поставки не входит). Измерение Редокс - потенциала и разности потенциалов в диапазоне 0-1000 мВ. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и 4-х разрядного ЖК дисплея. Режим ON/OFF пропорционально сигналу. Выходной сигнал 4-20 мА.



## SCL

Встроенное устройство измерения концентрации (датчик в комплект поставки не входит). Измерение концентрации в диапазоне 0-10,00 мг/л. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и ЖК дисплея. Режим ON/OFF пропорционально сигналу. Выходной сигнал 4-20 мА.



## SCD

Встроенное устройство измерения проводимости (датчик в комплект поставки не входит). Измерение проводимости в диапазоне 0-10000 мкСм. Температурное нормирование. Производительность регулируется с помощью микропроцессора и ЖК дисплея. Режим ON/OFF пропорционально сигналу. Выходной сигнал 4-20 мА.

# ТИП GA

Макс.производительность, л/ч

GA

8

Максимальное давление 8 бар



Насосы серии GA это дозирующие насосы высокой производительности. Корпус насоса изготовлен из химически стойкого материала ABS. Устройства автоматики насоса дополнительно обеспечены прозрачной крышкой из поликарбоната.

# ТИП НА-НВ

Автоматические установки для растворения и подготовки порошковых полиэлектролитов. Данные установки производят от 300 до 5000 л/ч полностью полиэлектролитный раствор при постоянной концентрации порошкового сырья. Их компактная конструкция из нержавеющей стали AISI 304 содержит все необходимые элементы управления для очистки воды и подачи порошка. Она состоит из следующих компонентов: резервуар для распада, растворения и выдерживания; контроль уровня подачи порошка и воды; миксеры; встроенная панель управления; полиэлектролитные химические дозирующие насосы.





## Различные типы импеллеров, поставляемые с мешалками



### Гребной винт:

- создание перемешивания в турбулентном режиме.
- Назначение:
- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 10 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов средне- и низковязких



### Винт пропеллерного типа со сложенными лопастями:

- лопасти расправляются во время вращения винта.
- Назначение:
- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 1 м<sup>3</sup>
- перемешивание средне- и низковязких продуктов
- подходит для резервуаров с узким входным отверстием



### Якорный винт:

- низкая скорость вращения
- Назначение:
- в резервуарах с теплообменом
- перемешивание продуктов средней и высокой вязкости > 50.000 cP



### Винт пропеллерного типа с режущими лопастями:

- создание потока в осевом направлении
- пониженное энергопотребление
- Назначение:
- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 200 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов средней вязкости



### Винт турбинного типа для больших объемов:

- создание потока в осевом направлении
- пониженное энергопотребление
- Назначение:
- перемешивание эмульсий и суспензий
- тах размер резервуара 1000 м<sup>3</sup>
- перемешивание продуктов низкой и средней вязкости



### Винт дефлекторного типа:

- создание интенсивного радиального потока
- высокая степень растворения твердых веществ
- Назначение:
- перемешивание продуктов средней и высокой вязкости
- гомогенизация суспензий и эмульсий

# ТИП DEM

Высокооборотистые мешалки с прочным соединением вала редуктора и рабочего вала, в стандартном исполнении выполненные с гребным винтом. Удлиненная опора фланца вмещает подшипники и изоляционное уплотнение. Данная серия миксеров предназначена для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 4 м<sup>3</sup>.



Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DEM-4-2/6	0,18	1400
DEM-4-3/8	0,25	1400
DEM-4-5/8	0,37	1400
DEM-4-7/10	0,55	1400
DEM-4-10/10	0,75	1400
DEM-4-15/12	1,10	1400
DEM-4-20/15	1,50	1400

Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DEM-6-2/6	0,18	950
DEM-6-3/8	0,25	950
DEM-6-5/8	0,37	950
DEM-6-7/10	0,55	950
DEM-6-10/10	0,75	950
DEM-6-15/12	1,10	950
DEM-6-20/15	1,50	950
DEM-8-20/15	1,50	680

Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DEM-8-2/6	0,18	680
DEM-8-3/8	0,25	680
DEM-8-5/8	0,37	680
DEM-8-7/10	0,55	680
DEM-8-10/10	0,75	680
DEM-8-15/12	1,10	680
DEM-8-20/15	1,50	680



## ТИП DMT/DMM

Предназначены для перемешивания невязких жидкостей в небольших резервуарах и емкостях приготовления и дозирования реагентов максимальным объемом до 1000 л. Вал и винт мешалки в стандартном исполнении покрыты бесшовным полипропиленом. Между валом мешалки и подшипником предусмотрено воздухонепроницаемое уплотнение. Прямое присоединение вала мешалки с электродвигателем.

Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DMT/DMM-4-1/6	0,08	1400
DMT/DMM-4-1/8	0,08	1400
DMT/DMM-4-2/6	0,18	1400
DMT/DMM-4-2/8	0,18	1400
DMT/DMM-4-5/10	0,37	1400



Низкооборотистые мешалки, предназначены для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 6 м<sup>3</sup>. Понижение оборотов мотора осуществляется посредством червячного редуктора. Для фиксации мешалки на крышке емкости или на опоре предусмотрен фланец. Данная серия мешалок может быть укомплектована опорной балкой, такая комплектация обозначается DRV-G. В стандартном исполнении - винт пропеллерного типа с наклонными режущими лопастями.

Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DRV-70-2/6	0,18	70
DRV-90-3/6	0,25	90
DRV-90-5/10	0,37	90
DRV-90-7/10	0,55	90
DRV-90-10/10	0,75	90
DRV-70-15/15	1,10	70
DRV-70-20/15	1,50	70



## ТИП DRV

Низкооборотистые мешалки с соосным редуктором и возможностью ручной регулировки. Предназначены для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 14 м<sup>3</sup>. Ручная регулировка скорости вращения представляет собой цилиндрическую передачу с рейкой из винтовых зубьев, которая жестко соединена с рабочим валом. С помощью дополнительных подшипников обеспечивается двойное упрочнение конструкции. В стандартной комплектации винт пропеллерного типа с наклонными режущими лопастями (45°) - осевого или радиального типа. Мешалки серии DRC могут поставляться с механической изоляцией вала для монтажа в резервуарах под давлением.

Тип	Мощность [кВт]	Скорость [об/мин]
DRC-190-3/8	0,25	190
DRC-210-5/8	0,37	212
DRC-135-7/10	0,55	137
DRC-110-10/15	0,75	110
DRC-90-15/15	1,10	90
DRC-90-20/15	1,50	90
DRC-70-30/20	2,20	70
DRC-60-40/30	3,00	56

## ТИП DRC



Серия дозирующих насосов включает в себя широкий спектр аксессуаров. Насосы могут использоваться для подключения внешних устройств, поставляемых заводом-изготовителем. Обширная система значительно повышает удобство и область применения этих устройств.

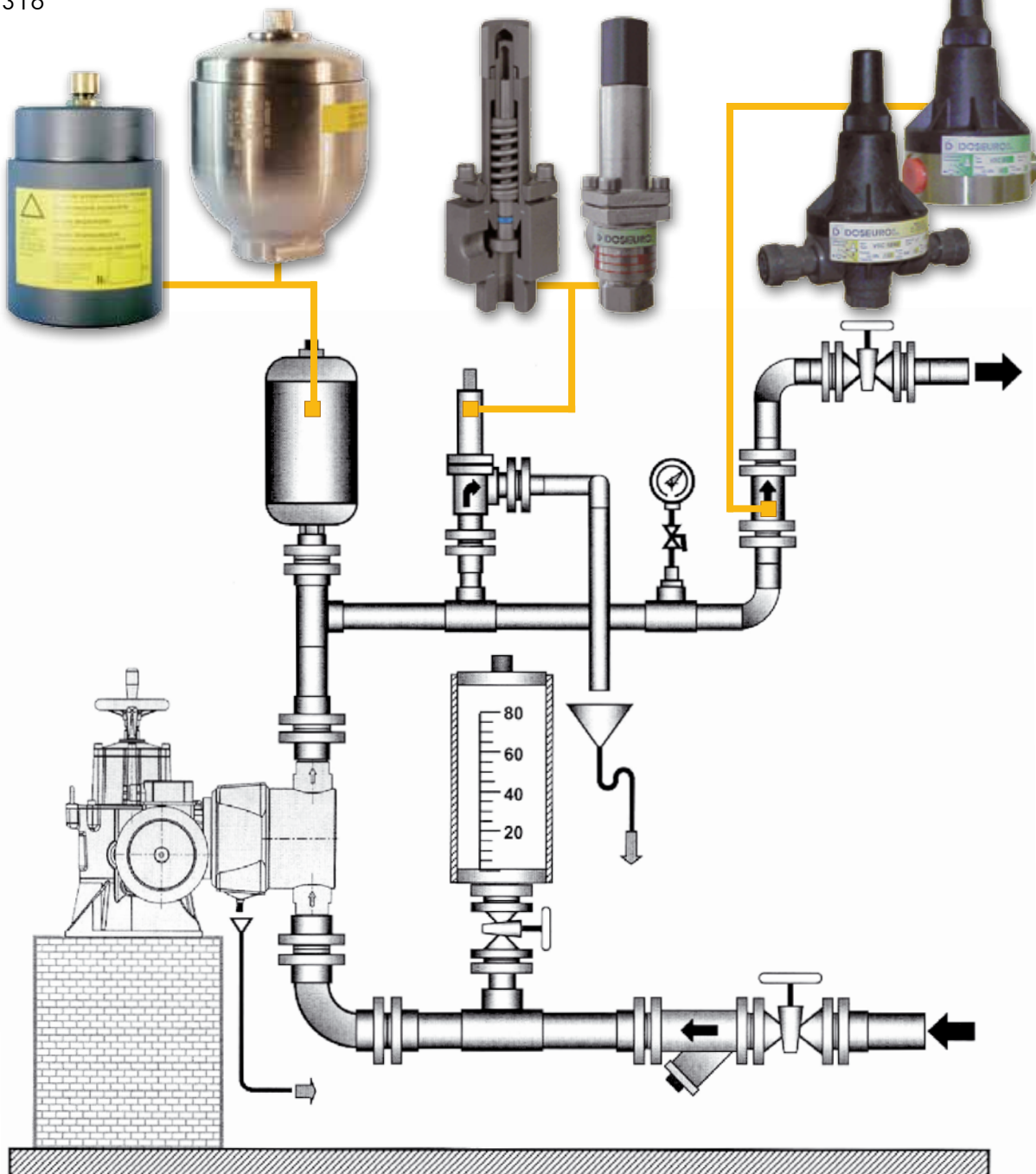


Полиэтиленовый резервуар для химикатов, адаптирован для установки на дозирующий насос

**Демпферы пульсаций**  
Тип HSTX;  
Корпус из нержавеющей стали 316

**Предохранительный клапан**  
Тип HSTPVC  
Корпус: PCV

**Предохранительные клапаны и обратные клапаны**



# Другие предложения Tarflo



## Мембранные насосы

Воздушные мембранные насосы применяются для перекачивания химически агрессивных и вязких жидкостей. Преимуществом этих насосов является хорошие всасывающие способности и возможность перекачивания жидкостей с механическими примесями. Насосы имеют сертификат ATEX.

Модель: T, TX, TF  
Макс.давление: 8 бар

Производительность: 0-820 л/мин  
Исполнение: PE, PTFE, алюминий, чугун, нерж.сталь



## Центробежные насосы - серия СТ

Центробежные насосы выполнены полностью из нержавеющей стали AISI 316L, из материалов допустимых для контакта с пищевыми продуктами. Благодаря этой характеристике, насосы широко применяются в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. Насосы имеют сертификат ATEX.

Модель: СТ1, СТН, СТМ,  
Макс.давление: 10 бар

Производительность: 1-60 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: PP, PVC, PVDF, нерж.сталь



## Насосы с магнитной муфтой

Центробежные насосы с магнитной муфтой это герметические насосы. Применяются прежде всего при перекачке жидкостей с высокими требованиями к безопасности, везде, где недопустима протечка насоса.

Модель: МКР, МКРЛ, MSKP, MSKS и др  
Макс.давление: 16 бар

Производительность: 0-600 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: PVDF, PTFE, PFA, нерж.сталь



## Перистальтические насосы

Перистальтические и шланговые насосы применяются для перекачивания жидкостей с высокой вязкостью, содержащих твердые частицы. Они обладают хорошим всасыванием, не имеют механических уплотнений, имеют простую конструкцию.

Модель: РТ  
Макс.давление: 15 бар

Производительность: 0-150 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: широкая gama эластомеров



## Насосы с гибким импеллером

Насосы с гибким импеллером широко применяются в пищевой, косметической и химической промышленности. Они используются для перекачивания жидкостей с разной вязкостью, с содержанием мягких механических примесей. Данные насосы сертифицированы FDA.

Модель: FIP  
Макс.давление: 4 бар

Производительность: 0-500 л/мин  
Исполнение: нерж. сталь, бронза



## Кулачковые насосы

Кулачковые насосы - гигиеническая версия, предназначены для применения в пищевой, фармацевтической и химической промышленности. Они гарантируют деликатный процесс перекачивания и не разрушают внутренней структуры жидкости.

Модель: TopWing, TopLobe  
Макс.давление: 22 бар

Производительность: 0-115 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: нерж. сталь



## Шестеренчатые насосы

Шестеренчатые насосы имеют широкий спектр применения. Они используются в нефтехимической, целлюлозно-бумажной, пищевой промышленности. Могут перекачивать разнородные жидкости: редкие и вязкие, от шоколада до дизтоплива. Насосы имеют прочную конструкцию, предлагающую высокую надежность и долгий срок эксплуатации.

Модель: TG (L,G,H)  
Макс.давление: 30 бар

Производительность: 0-180 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: чугун, сталь, нерж.сталь



## Винтовые насосы

Винтовые насосы могут перекачивать разнородные жидкости: абразивные, неоднородные и эмульсионные, содержащие твердые частицы, вязкие. Насосы применяются в химической, нефтеперерабатывающей, горнодобывающей, пищевой промышленности.

Модель: MN, N, X, H, HS, V, R  
Макс.давление: 24 бар

Производительность: 0-190 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: чугун, сталь, нерж.сталь



## Фильтры

Быстроразъемная конструкция для чистки корзины; большая площадь фильтрации; система слива, для легкой чистки; надежная конструкция, срок службы более чем 25 лет; дополнительные аксессуары по запросу.

Модель: OV, OW (одно-, двукорзинчатые), Simplex, Duplex, др.  
Исполнение: чугун, нержавеющая сталь, бронза



## Насосы-дозаторы

Характерной чертой дозирующих насосов является точная регулировка производительности, независимая от напора. Насосы наиболее широко применяются в высокотехнологических автоматизированных процессах производства. Используются для перекачки неабразивных жидкостей, а также жидкостей с содержанием небольшого количества твердых частиц.

Модель: ProCam, Novados, Novaplex др.  
Макс.давление: 1000 бар

Производительность: 0-150000 л/ч  
Исполнение: PP, PVC, PVDF, нерж. сталь



## Вертикальные насосы

Вертикальные центробежные насосы приспособлены для монтажа непосредственно над емкостью, из которой перекачивается жидкость. Конструкция этих насосов располагает использование их прежде всего для перекачки химически агрессивных жидкостей.

Модель: CTV  
Макс.давление: 6,5 бар

Производительность: 0-190 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: PP, C-PVC, PVDF



## Насосы для фильтр-прессов

Насосы для фильтр-прессов применяются для разделения при помощи давления жидкого вещества от сухой массы данного продукта. Насосы широко применяются при производстве фарфора, керамики, в очистных сооружениях.

Модель: FP, TF  
Макс.давление: 24 бар

Производительность: 0-18 м<sup>3</sup>/ч  
Исполнение: PP, сталь, нерж. сталь

# www.tapflo.com.ru

Предлагаем ознакомиться с полной гаммой наших продуктов на сайте фирмы

## Главный офис:

Компания Тапфло  
Российская Федерация  
115191, **Москва**, ул. Б. Тульская,  
д.10, строение 9, офис 9502  
тел./факс: + 7 (495) 232 18 28  
+ 7 (495) 232 58 25  
e-mail: sales@tapflo.com.ru

## Дополнительные офисы:

### Санкт-Петербург:

192012, г. Санкт-Петербург,  
пр-кт Обуховской обороны,  
дом 271-А, каб. 1010  
тел./факс: +7 (812) 633 34 73  
тел.: +7 (981) 706 06 05  
e-mail: kd@tapflo.com.ru

### Ростов-на-Дону:

344029, г. Ростов-на-Дону,  
пр-т Сельмаш,  
д.90а/176, офис 1219  
тел./факс: +7 (863) 300 42 53  
тел.: +7 (918) 554 47 58  
e-mail: ros@tapflo.com.ru

### Самара:

443013, г. Самара, Московское  
шоссе д.17, офис 19-02  
тел.: +7 (846) 374 94 49  
тел.: +7 (917) 958 94 49  
факс: +7 (846) 374 94 48  
e-mail: sam@tapflo.com.ru

### Новосибирск:

630049, г. Новосибирск, Красный  
проспект 182/1, офис 911  
тел/факс: +7 (383) 228 00 66  
тел.: +7 (913) 711 77 55  
e-mail: nov@tapflo.com.ru

## Региональные представители

### Нижний Новгород:

тел.: +7 (910) 891 05 41  
e-mail: nnov@tapflo.com.ru

### Екатеринбург:

тел.: +7 (912) 620 47 30  
e-mail: ekt@tapflo.com.ru

### Казань:

тел.: +7 (917) 890 22 22  
e-mail: kaz@tapflo.com.ru

## Представительство TAPFLO в Республике Беларусь

### Минск:

тел. : +375 29 119 51 52  
+375 (17) 312 13 70  
e-mail: belarus@tapflo.com.ru  
sales@tapflo.by

