

topflo®



ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

Tapflo в Казахстане

Прямой представителем производителя насосного оборудования компании Тапфло в Республике Казахстан является ТОО "Тапфло", которое было зарегистрировано в 2010 году в г. Алматы. На рынке Казахстана 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 главный офис, склад и сервисный центр находятся в г. Алматы, а наши технические специалисты находятся в разных регионах Казахстана - в Актау, Караганде, Павлодаре.

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 1980 году в Швеции, г. Кунгелв. Представительства компании и дистрибьюторы нашей продукции успешно работают в следующих странах: Австрия, Азербайджан, Болгария, Великобритания, Венгрия, Греция, Грузия, Дания, Индия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Польша, Россия, Румыния, Сербия, Словакия, Турция, Узбекистан, Украина, Франция, Хорватия, 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.



Не все вышеуказанные сертификаты, выданные компании Tapflo, могут относиться к продукции, представленной в данной брошюре.

Дозирующие насосы включают механические мембранные насосы, мембранные насосы с гидравлической камерой, мембранные электромагнитные или поршневые (плунжерные). Данные насосы являются идеальным решением для подключения в

системы с несколькими головками. Эти насосы могут использоваться для точного измерения различных веществ, необходимых для проведения химических реакций. Их конструкция позволяет работать с высоким давлением, с очень точным дозированием.



Дозирующие 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

дозированные 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.



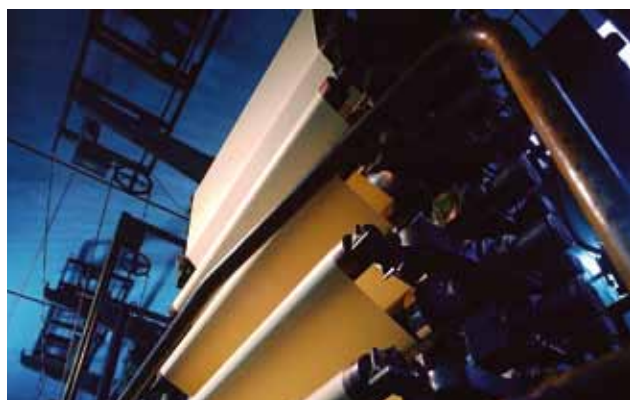
Очистка стоков

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.



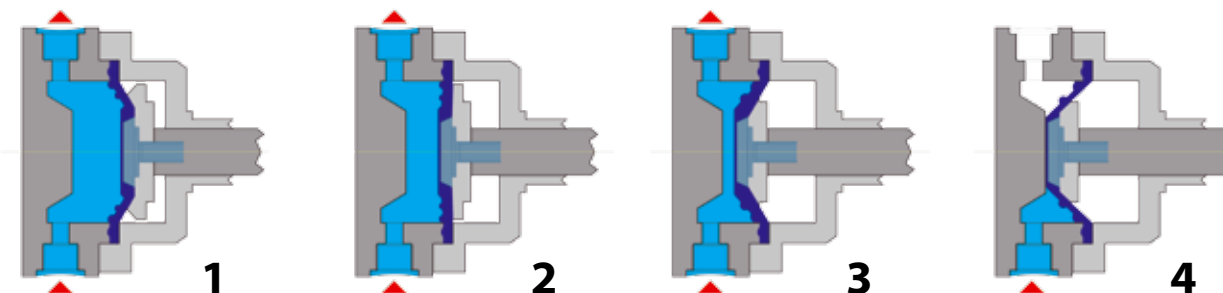
Бумажная промышленность

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

Принцип работы дозирующих насосов

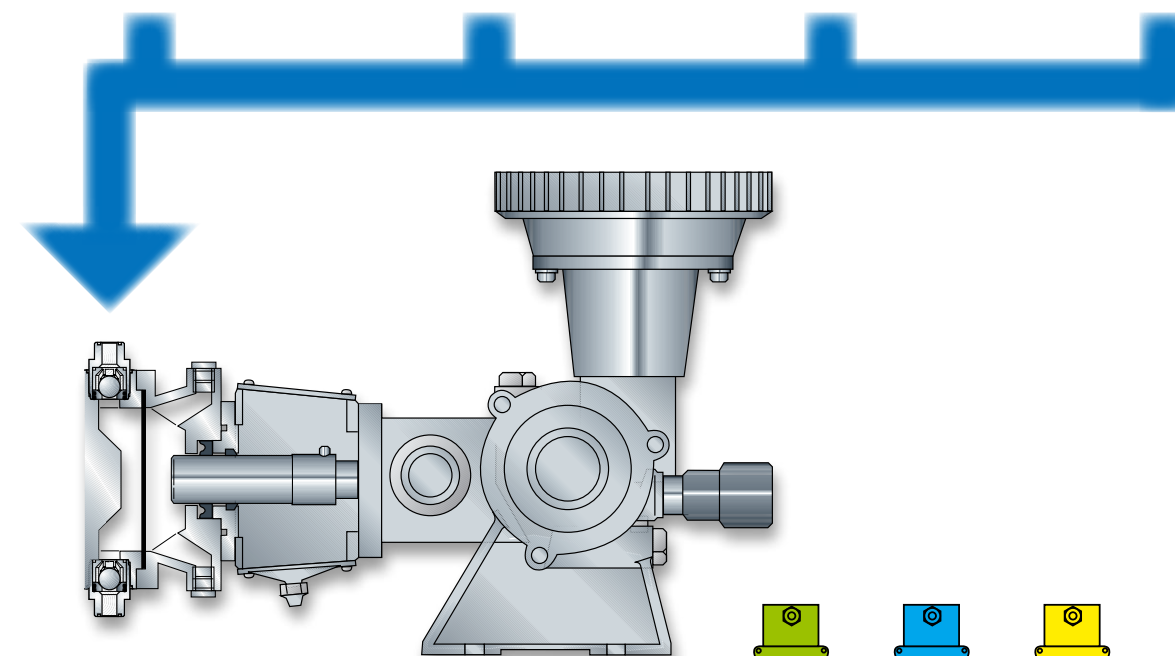
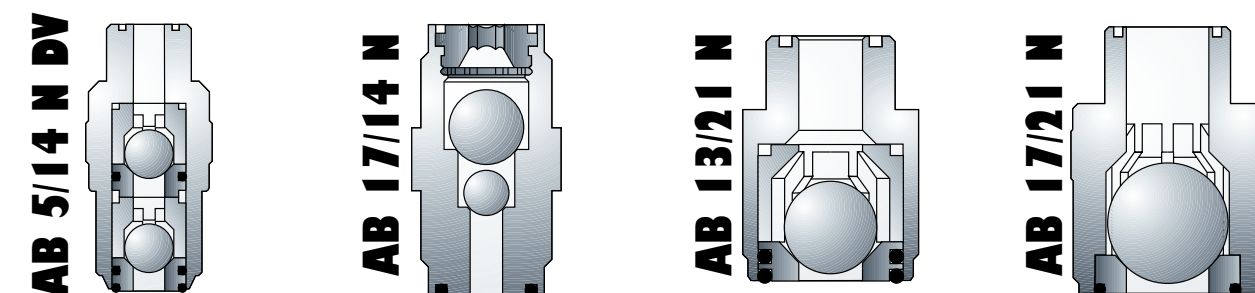
Дозирующие насосы (насосы прямого вытеснения с возвратно-поступательным движением) втягивают заданный объем жидкости во время обратного хода толкателя и выталкивают его в дозировочную линию в

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



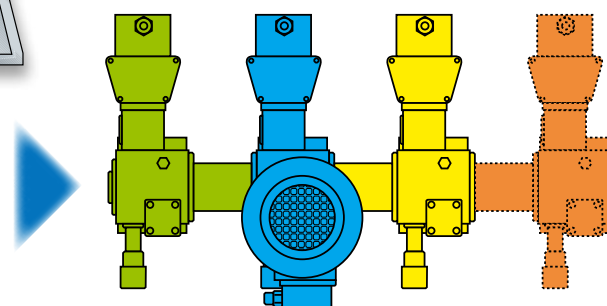
Различные типы арматуры

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



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.

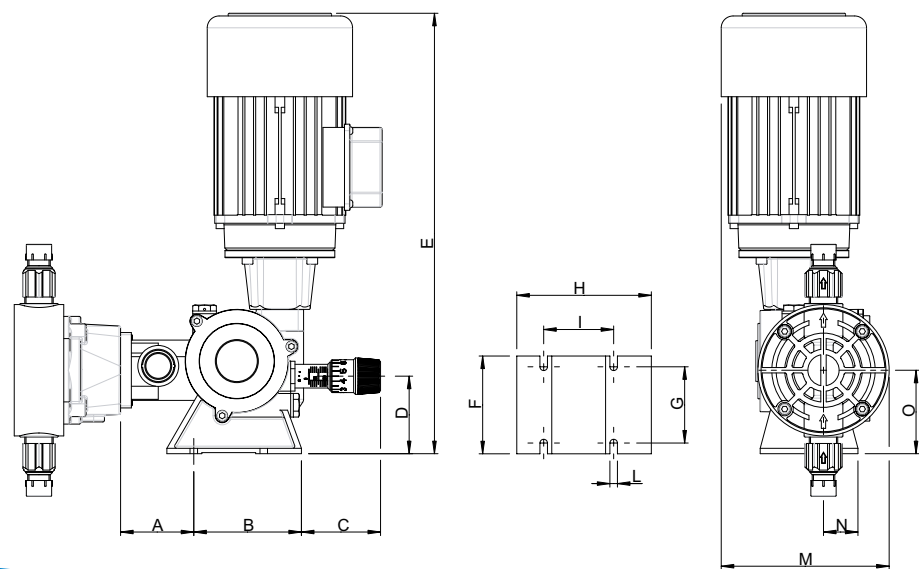
Материал исполнения

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

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																
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																				
A-125N-11	I	35	0,04	2,4							20	10	1/2"	кВт 0,18 3 ~ 1400 об.⁻¹	11,11	12,5 мм	8,5	7,5						
	F	58	0,066	4																				
	C	96	0,110	6																				
A-125N-18	B	116	0,133	8													20	10	1/2"	кВт 0,18 3 ~ 1400 об.⁻¹	17,46	12,5 мм	8,5	7,5
	I	35	0,1	6																				
	F	58	0,166	10																				
A-125N-25	C	96	0,273	16	20	10	1/2"	кВт 0,18 3 ~ 1400 об.⁻¹	25,4	12,5 мм													8,5	7,5
	B	116	0,330	20																				
	I	35	0,221	13,2																				
A-125N-30	F	58	0,366	22							14	9	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.⁻¹	30,16	12,5 мм							8,5	7,5
	C	96	0,604	36																				
	B	116	0,733	44																				
A-125N-38	I	35	0,311	18,7													14	9	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.⁻¹	38,1	12,5 мм	8,5	7,5
	F	58	0,516	31																				
	C	96	0,854	51																				
A-125N-47	B	116	1,033	62	5,5	5,5	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.⁻¹	47,63	12,5 мм													10	8,2
	I	35	0,502	30																				
	F	58	0,833	50																				
A-125N-47	C	96	1,373	82							5,5	5,5	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.⁻¹	47,63	12,5 мм							10	8,4
	B	116	1,660	100																				
	I	35	0,784	47																				
A-125N-47	F	58	1,300	78													5,5	5,5	1/2"	кВт 0,18 1 ~ 1400 об.⁻¹	47,63	12,5 мм	10	8,4
	C	96	2,150	129																				
	B	116	2,600	156																				

A 125 N

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см ²]				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													
									50 Hz	50 Hz								50 Hz												
A-175N-6	F	70	0,021	1,3	20		//	//		кВт 0.25 3 ~ 1400 об. ⁻¹	6		11	10																
	C	96	0,029	1,7																										
	B	120	0,036	2,2																										
A-175N-11	F	70	0,100	6							10					кВт 0.37 3 ~ 1400 об. ⁻¹	11.11	11	10											
	C	96	0,133	8																										
	B	120	0,166	10																										
A-175N-18	F	70	0,283	17													20	20	8.5	13	8.5	10	17.46	11	10					
	C	96	0,400	24																										
	B	120	0,500	30																										
A-175N-25	F	70	0,616	37																			13	20			кВт 0.25 1 ~ 1400 об. ⁻¹	25.4	11	10
	C	96	0,853	51																										
	B	120	1,066	64																										
A-175N-30	F	70	0,866	52	8.5	13	8.5	10	кВт 0.37 1 ~ 1400 об. ⁻¹	30.16		11																10		
	C	96	1,200	72																										
	B	120	1,500	90																										
A-175N-38	F	70	1,383	83						6.5	10	6.5	10	кВт 0.37 1 ~ 1400 об. ⁻¹	38.1	12												10,5		
	C	96	1,920	115																										
	B	120	2,400	144																										
A-175N-47	F	70	2,166	130											4.5	7	4.5	7		47.63	12	10,5								
	C	96	3,013	180																										
	B	120	3,766	226																										
A-175N-54	F	70	2,800	168																6.5	10	6.5	10		53,98	15,8	12,4			
	C	96	3,866	232																										
	B	120	4,830	290																										
A-175N-64	F	70	3,933	236	4.5	7	4.5	7																	63.5	16,4	12,5			
	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 кВт 0,55	PVC кВт 0,75	SS 316	PVC				SS 316	PVC
		50 Hz	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											
A-250N-38	F	56	1,600	96	20	20	//	//			38,1		23	17	
	C	96	2,743	164											
	B	112	3,200	192											
A-250N-47	F	56	2,500	150	17	20	10	10	3/4"	кВт 0.75 3 ~ 1400 об.¹	47,63		23	17	
	C	96	4,285	257											
	B	112	5,000	300											
A-250N-54	F	56	3,200	192	13	17	10	10			53,98	25	23.5	17.5	
	C	96	5,485	329											
	B	112	6,400	384											
A-250N-64	F	56	4,433	266	9,5	12	9.5	10		кВт 0.55 1 ~ 1400 об.¹	63,5		25.5	20	
	C	96	7,600	456											
	B	112	8,860	532											
A-250N-76	F	56	6,383	383	6,5	8,6	6.5	8,6	1"	кВт 0.75 1 ~ 1400 об.¹	76,2		26	20	
	C	96	10,943	656											
	B	112	12,760	766											
A-250N-89	F	56	8,683	521	4,8	6,3	4.8	6,3			88,9		29	20	
	C	96	14,885	893											
	B	112	17,360	1042											
A-350N-89	F	56	12,150	729	//	4	//	4	1 1/2"		кВт 0.75	88,9	35	35	24
	C	96	20,816	1249											
	B	112	24,300	1458											

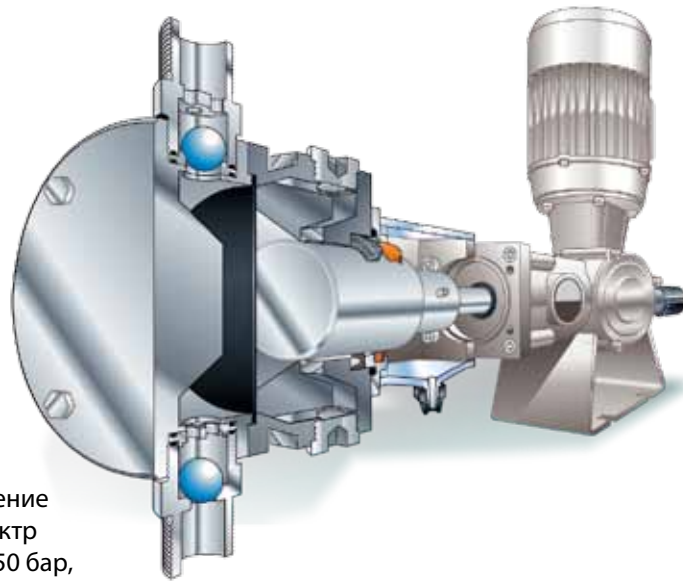
ТИП В и BR

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.



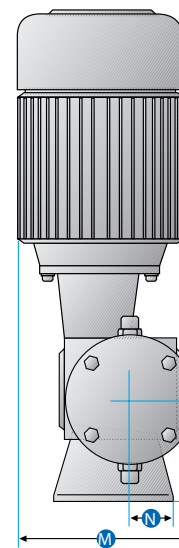
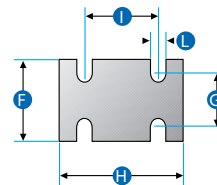
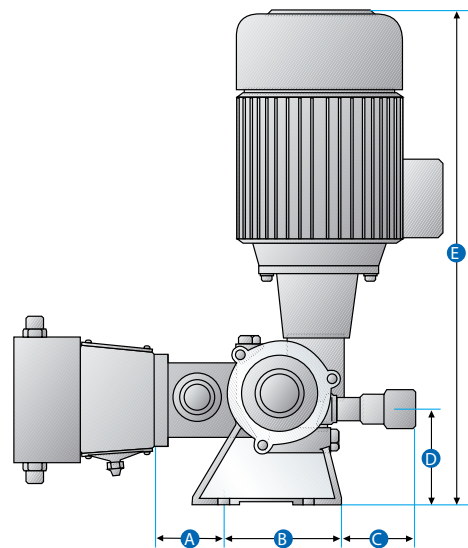
Материал исполнения

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

Кодировка

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



Тип	125	175	250
A	57	68	75
B	90	100	127
C	70	75	120
D	75	72	70
E	378	410	450
F	90	90	154
G	70	70	130
H	115	125	157
I	65	65	102
L	7	7	9
M	130	140	188
N	32	32	60
O	80	78	78

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Макс.давление [кг/см²]		Соединение	Параметры двигателя	Диаметр поршня [мм]	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]					
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC						SS316	PVC	SS 316	PVC		
		50 Hz	50 Hz	50 Hz			50 Hz										
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					12			9,5	8				
	B	116	0,050	3,0													
B-125N-12	I	35	0,045	2,7										18	10	или кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	25
	F	58	0,075	4,5													
	C	96	0,123	7,4													
B-125N-18	B	116	0,150	9,0					20			14	8	30	90	11	11
	I	35	0,110	6,6													
	F	58	0,183	11													
B-125N-25	C	96	0,300	18	8	8	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	40	90	11	11					
	B	116	0,366	22													
	I	35	0,211	12,6													
B-125N-30	F	58	0,350	21	8	8	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	40	90	11	11					
	C	96	0,566	34													
	B	116	0,700	42													
B-125N-40	I	35	0,301	18	8	8	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	40	90	11	11					
	F	58	0,500	30													
	C	96	0,816	49													
B-125N-40	B	116	1,000	60	8	8	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	40	90	11	11					
	I	35	0,543	32,5													
	F	58	0,900	54													
B-125N-40	C	96	1,483	89	8	8	1/2"	кВт 0.18 1 ~ 1400 об.¹	40	90	11	11					
	B	116	1,800	108													

B 125N

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]				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							
					50 Hz	50 Hz	50 Hz	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					12	19		3/4"	кВт 0,37 3 ~ 1400 об.⁻¹	12	70	12,5	12	11,5					
	C	96	0,173	10,4																			
	B	120	0,216	13																			
B-175N-18	F	70	0,300	18										7,5	12		3/4"	кВт 0,37 1 ~ 1400 об.⁻¹	18	120	16	12	11,5
	C	96	0,400	24																			
	B	120	0,533	32																			
B-175N-25	F	70	0,600	36	6,3	9,5	3/4"	кВт 0,37 1 ~ 1400 об.⁻¹			25								90	16		12,5	12
	C	96	0,816	49																			
	B	120	1,016	61																			
B-175N-30	F	70	0,850	51					4,5	7	3/4"	кВт 0,25 1 ~ 1400 об.⁻¹	30			120			12,5			12,5	12
	C	96	1,150	69																			
	B	120	1,466	88																			
B-175N-40	F	70	1,533	92									12	19	1/2"	кВт 0,25 1 ~ 1400 об.⁻¹	40	90			13,5	12	
	C	96	2,100	126																			
	B	120	2,630	158																			
B-175N-50	F	70	2,400	144	7,5	12	3/4"	кВт 0,37 1 ~ 1400 об.⁻¹									50	120		16		15	
	C	96	3,283	197																			
	B	120	4,116	247																			
B-175N-55	F	70	2,900	174					6,3	9,5	3/4"	кВт 0,37 1 ~ 1400 об.⁻¹					55	120	16			15	
	C	96	3,966	238																			
	B	120	4,983	299																			
B-175N-65	F	70	4,050	243									4,5	7	3/4"	кВт 0,37 1 ~ 1400 об.⁻¹	65	120			16	15	
	C	96	5,550	333																			
	B	120	6,960	418																			

B 175N

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]				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
					50 Hz	50 Hz	50 Hz	0,25 кВт	0,37 кВт	0,25 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										26	23	
	B	112	3,50	210												
B-250N-50	F	56	2,75	165	15	20				кВт 0,75 3 ~ 1400 об/мин	50		25	26	23	
	C	96	4,70	282										26	23	
	B	112	5,50	330												
B-250N-55	F	56	3,33	200	12	16				кВт 0,55 1 ~ 1400 об/мин	55		25	26	23	
	C	96	5,70	342										26	23	
	B	112	6,66	400												
B-250N-65	F	56	4,63	278	9	11	9	10		кВт 0,55 1 ~ 1400 об/мин	65	160	25	37	26	
	C	96	7,93	476										37	26	
	B	112	9,26	556												
B-250N-75	F	56	6,18	371	6,6	8,6	6,6	8,6	1"	кВт 0,75 1 ~ 1400 об/мин	75		25	37	26	
	C	96	10,60	636										37	26	
	B	112	12,36	742												
B-250N-90	F	56	8,90	534	4,7	6	4,7	6		кВт 0,75 1 ~ 1400 об/мин	90		25	37	26	
	C	96	15,25	915										37	26	
	B	112	17,80	1068												

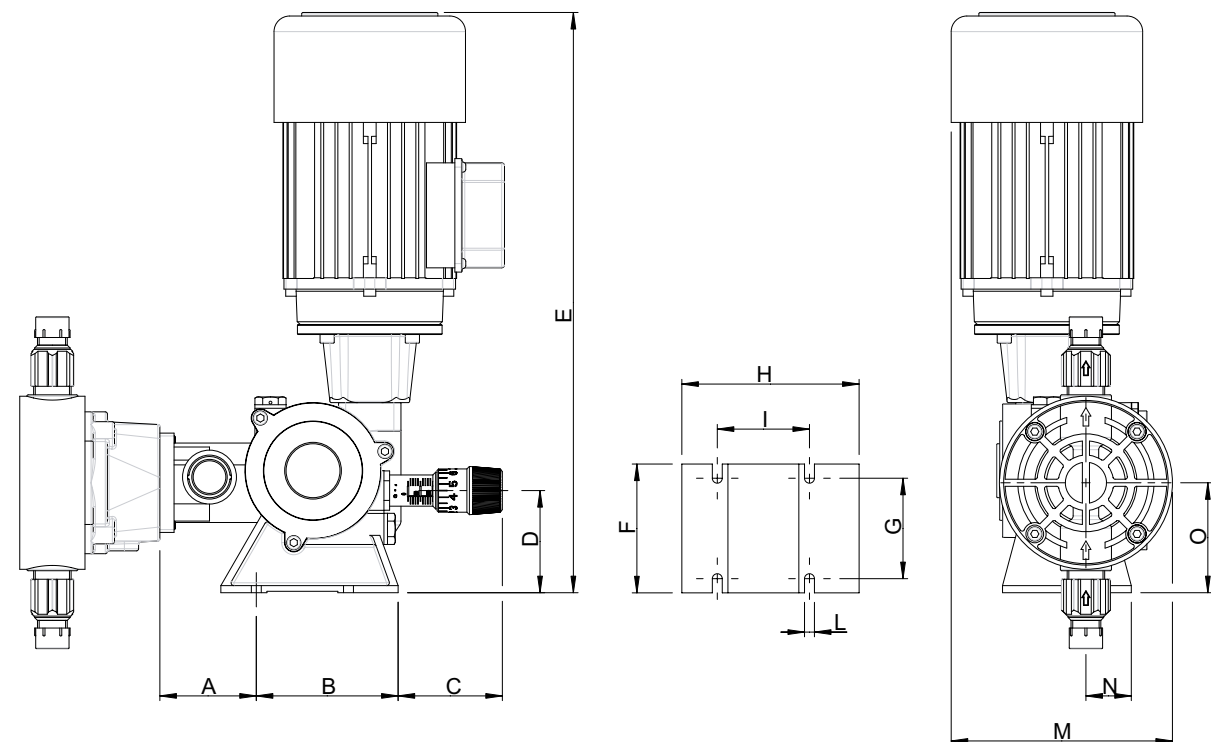
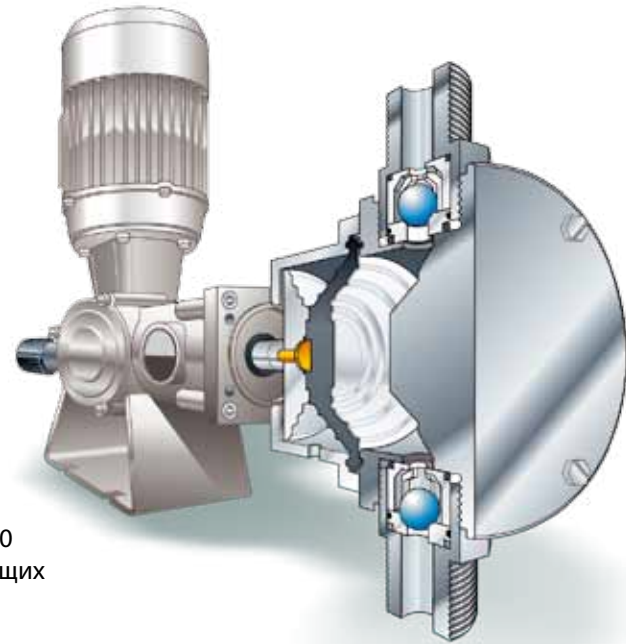
ТИП D

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/см²]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]							
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч								SS 316	PVC						
		50 Hz	50 Hz	50 Hz															
D-101N-70	F	70	1,50	90	8	PVC	SS 316	PVC	кВт 0.25 3 ~ 1400 об.¹	70	10	11,5	8						
	C	96	2,05	123															
	B	120	2,56	154															
D-101N-90	F	70	2,46	148	5	PVC	SS 316	PVC		кВт 0.25 3 ~ 1400 об.¹		90	10	13,5	10				
	C	96	3,36	202															
	B	120	4,25	255															
D-101N-105	F	70	3,35	201	3	PVC	SS 316	PVC	кВт 0.25 1 ~ 1400 об.¹		105	10		14,5	11				
	C	96	4,58	275															
	B	120	5,51	331															
D-101N-120	F	70	3,75	225						3	PVC		SS 316	PVC	кВт 0.25 1 ~ 1400 об.¹	120	10	18	12
	C	96	5,13	308															
	B	120	6,80	408															
D-121N-120	F	70	5,36	322	3	PVC	SS 316	PVC	кВт 0.37	120	12,5	18	12						
	C	96	7,30	438															
	B	120	9,56	574															

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]		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.⁻¹	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"		90		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"		105	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				120	14	10			
	F	58	2,95	177									
	C	96	4,86	292									
	B	116	6,23	374									

Тип насоса	Редуктор		Производительность		Максимальное давление [кг/см²]			Соединение ("3)	Двигатель	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]		
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PP+FV	PVC					SS 316+PVC+PP	SS 316	PVC-PP+FV
		50 Hz	50 Hz	50 Hz										
D-050N-30	I	35	0,066	4	14	//	10	1/2"	кВт 0.18 3 ~ 1400 об.⁻¹	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				кВт 0.18 1 ~ ~1400 об.⁻¹	50		12		12
	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

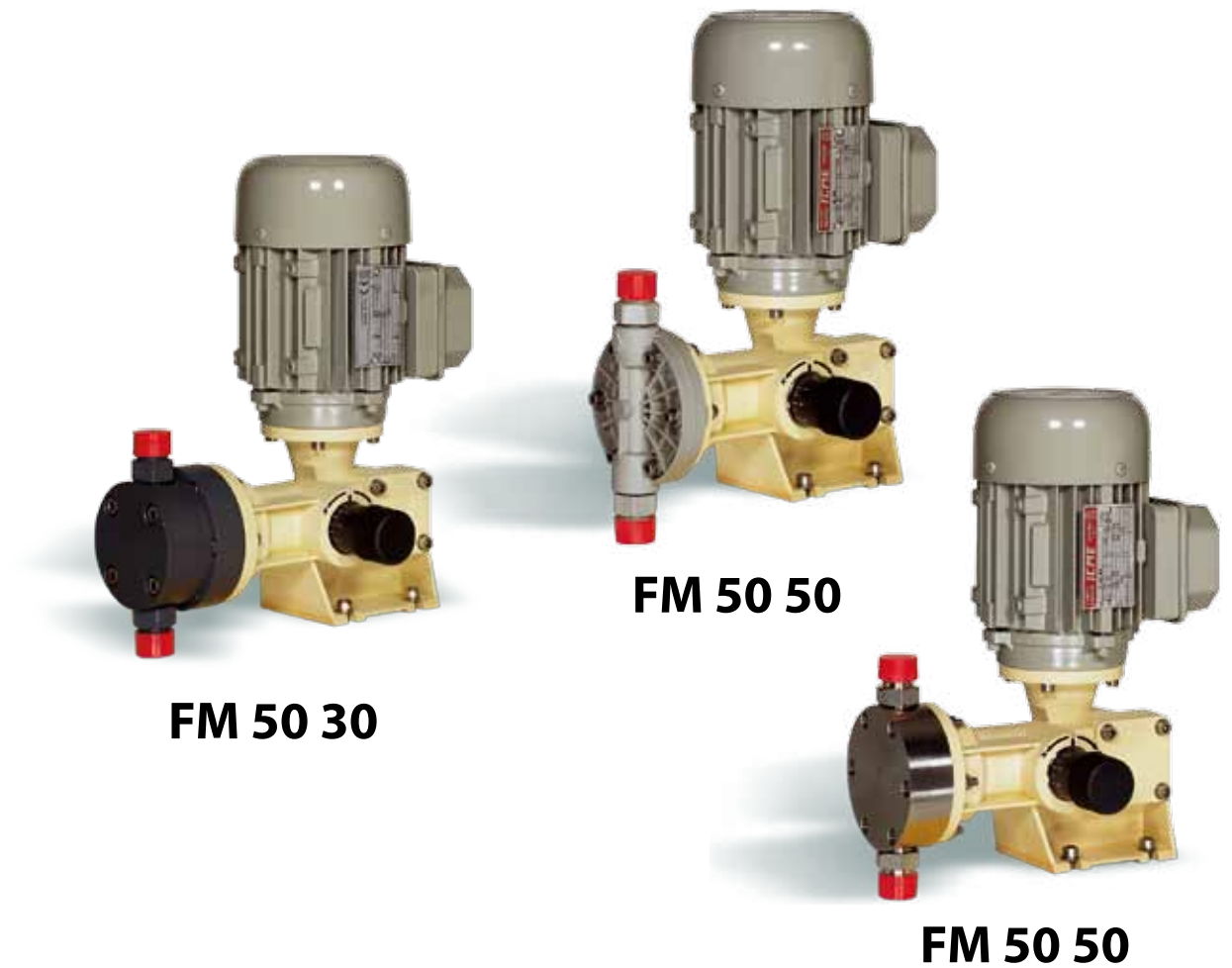
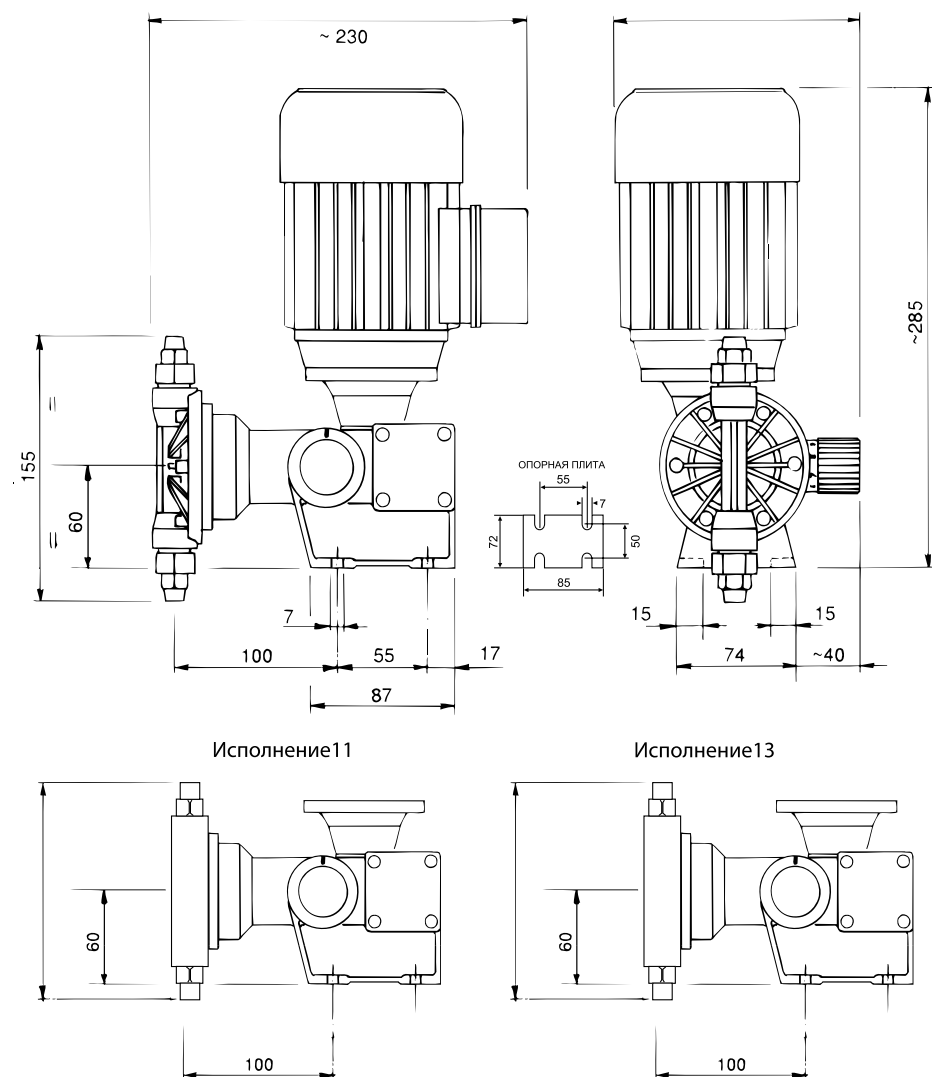
Материал исполнения

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



Тип насоса	Соотношение		Производительность		Макс. давление [кг/см2]		Соединение		Параметры двигателя	Диаметр мембраны [мм]	Длина хода [мм]	Вес [кг]	
	Тип	ход/мин	л/1'	л/ч	SS 316	PVC							
							50 Hz	50 Hz				50 Hz	SS 316
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									

Тип	Исполнение-1				Исполнение-2				Исполнение-3			
	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, PVDF, PP. Максимальная температура перекачиваемой жидкости заключается в следующем:

90 °С для головки, изготовленной из нержавеющей стали и 40°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 АР-А I

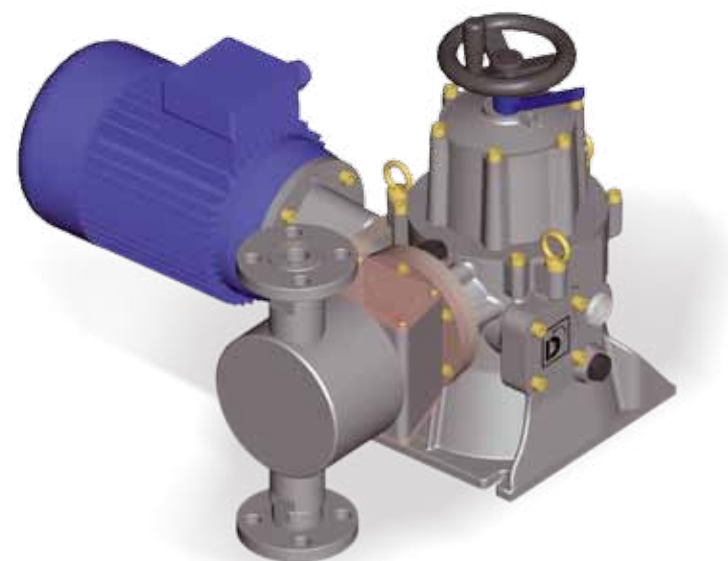
АР-А I 250/350

Макс.производительность, л/ч

АР-А-I 250 **164**

АР-А-I 350 **470**

Максимальное давление 250 бар



Поршневой дозирующий насос высокого давления

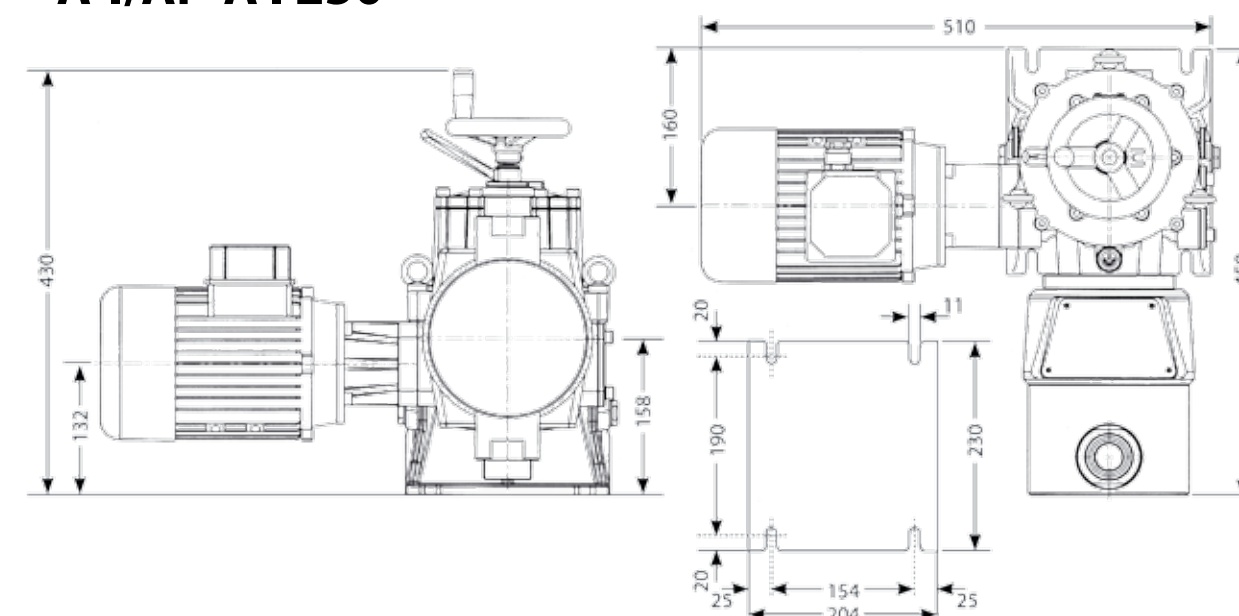
Насосы высокого давления используют тот же механизм для запуска насоса, что и насосы серии А-I. Разница заключается в исполнении элементов, находящихся в контакте с жидкостью. Лучшая особенность этих насосов достигается за счет оптимального выбора материала и конструкции уплотнения поршня.

Материал исполнения

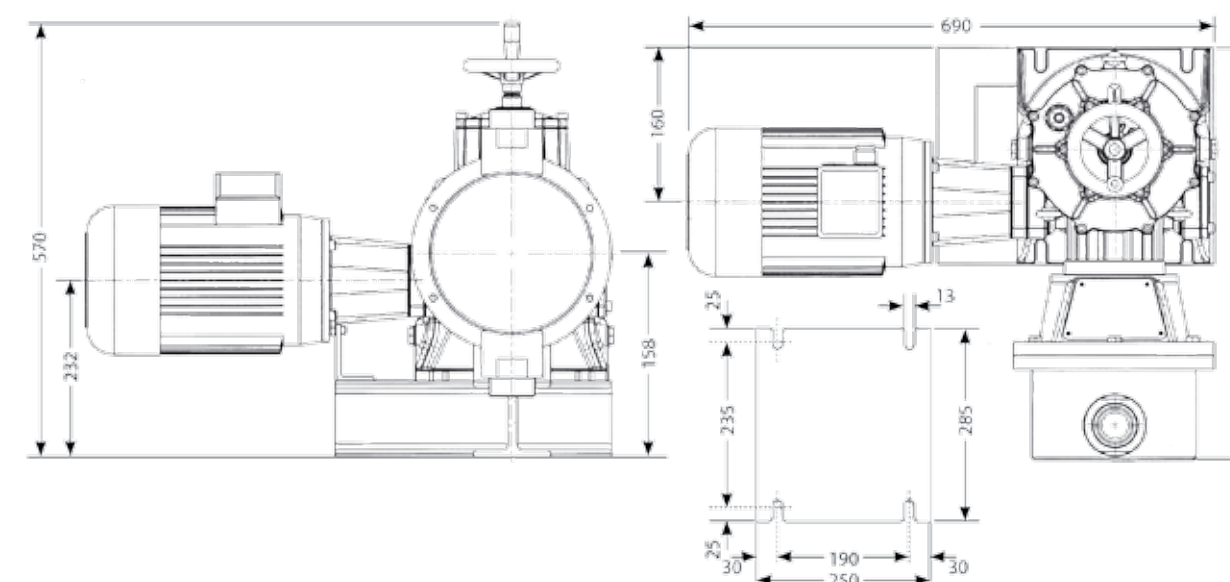
Исполнение	Головка	Поршень	Уплотнение	Седло клапана	Клапан (шарик)	Прокладка клапана
11	S.S. 316L	S.S. 316L	NBR	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
13	PVC	CERAMIKA	FPM	PVC	PYREX/PTFE	FPM
17	S.S. 316L	CERAMIKA	FPM	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
19	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM	S.S. 316L	S.S. 316L	FPM
41	S.S. 316L	CERAMIKA	AU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

А-I/АР-А I 250



А-I 350



ТИП S

Макс.производительность л/ч

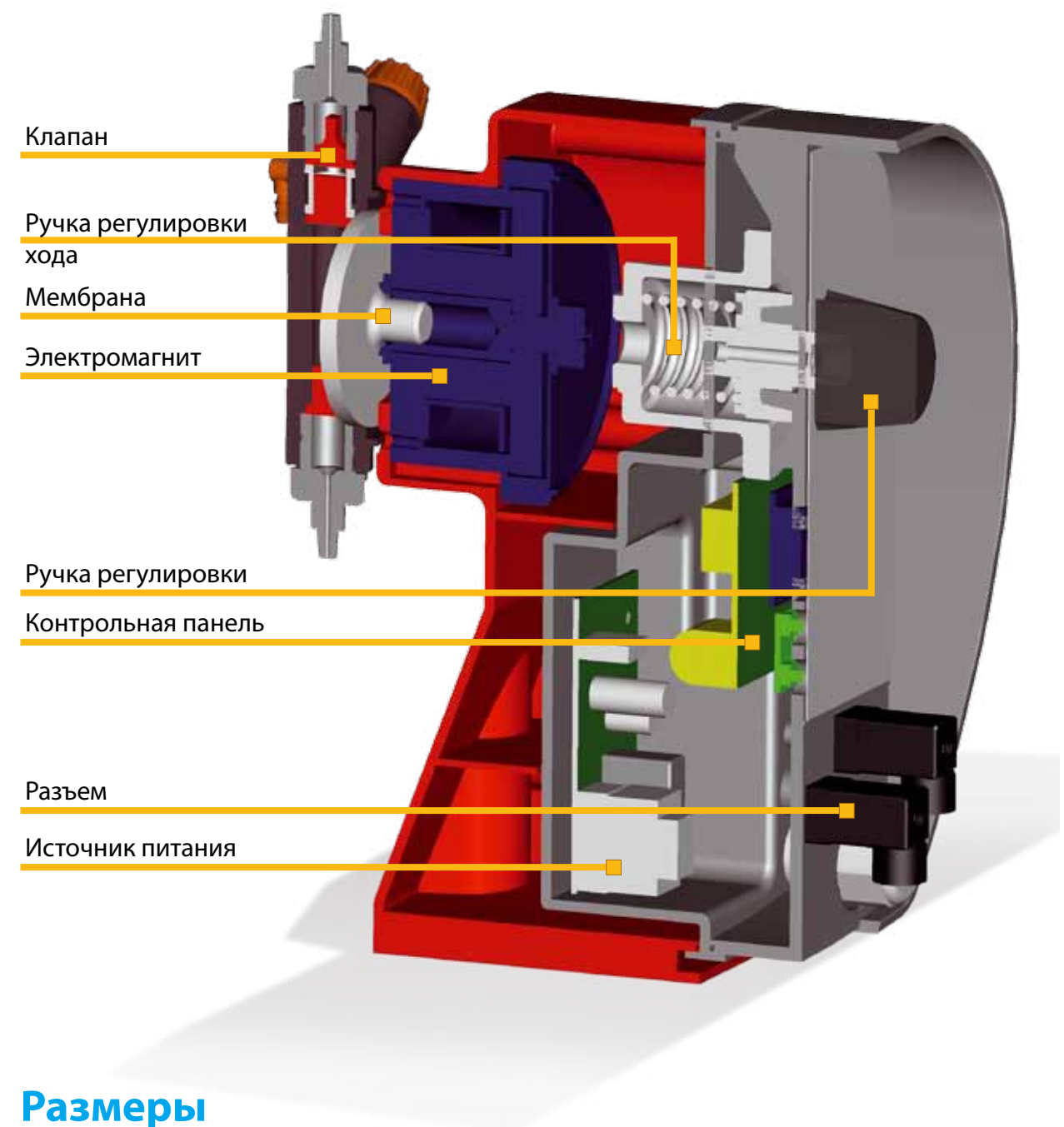
S 22

Максимальное давление 20 бар*
(по запросу возможно более высокое давление)

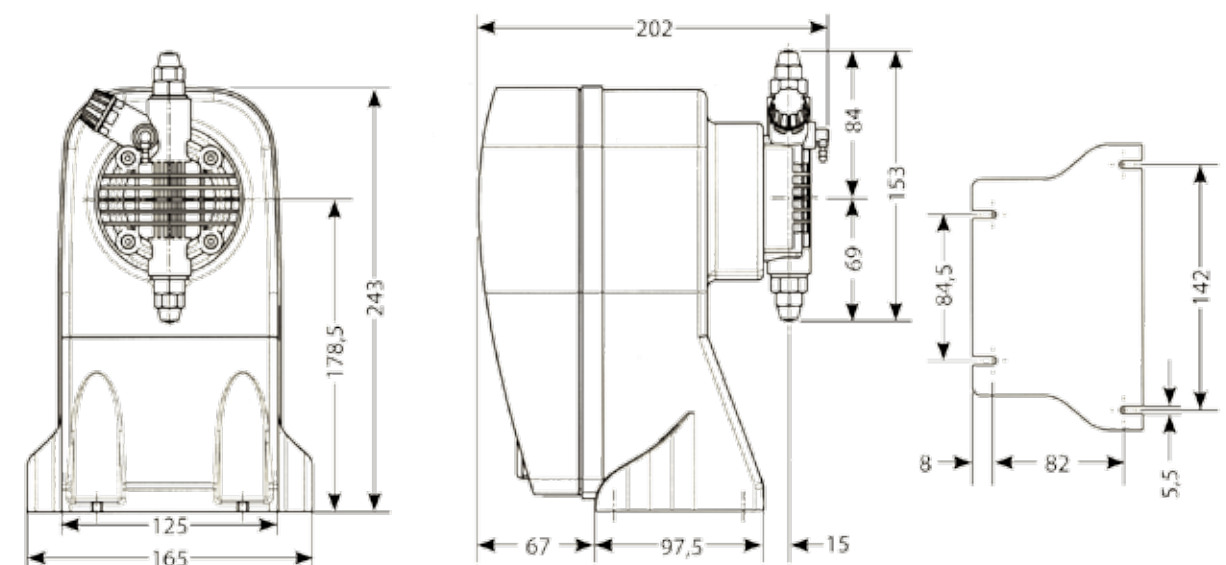


Насосы серии «SDP» специально разработаны для точного и непрерывного дозирования в широком диапазоне производительностей. Конструкция насосов обеспечивает высокую степень точности и воспроизводимости результатов в соответствии с требованиями, предъявляемыми в сфере водоподготовки и нефтегазовой отрасли.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

Тип	Максимальная производительность		Макс. давление	Ход	Макс. кол-во импульсов в минуту	Потребляемая мощность	Ток	Соединение	Высота напора	Вес
	[л/ч]	[мл/имп]	[бар]	[мм]		[Ватт]	[Ампер]	[De - Di]	[м]	[кг]
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**

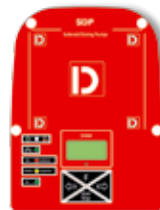
Аналоговый дозирующий насос. Регулировка производительности насоса осуществляется вручную в диапазоне 10-100% двойной шкалой регулировки. Двойная регулировка масштаба. Серия SML подходит для контроля уровня жидкости (входит в стандартную комплектацию без датчика).

**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:п, 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:п, 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 м³
- 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 м³
- 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 м³
- перемешивание продуктов средней вязкости



Винт турбинного типа для больших объемов:

- создание потока в осевом направлении
- пониженное энергопотребление
- Назначение:
- перемешивание эмульсий и суспензий
- макс. размер резервуара 1000 м³
- 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 м³.



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 м³. 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

Низкооборотистые мешалки с соосным редуктором и возможностью ручной регулировки. Предназначены для приготовления растворов с низкой вязкостью в резервуарах маленького и среднего объема до 14 м³. 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

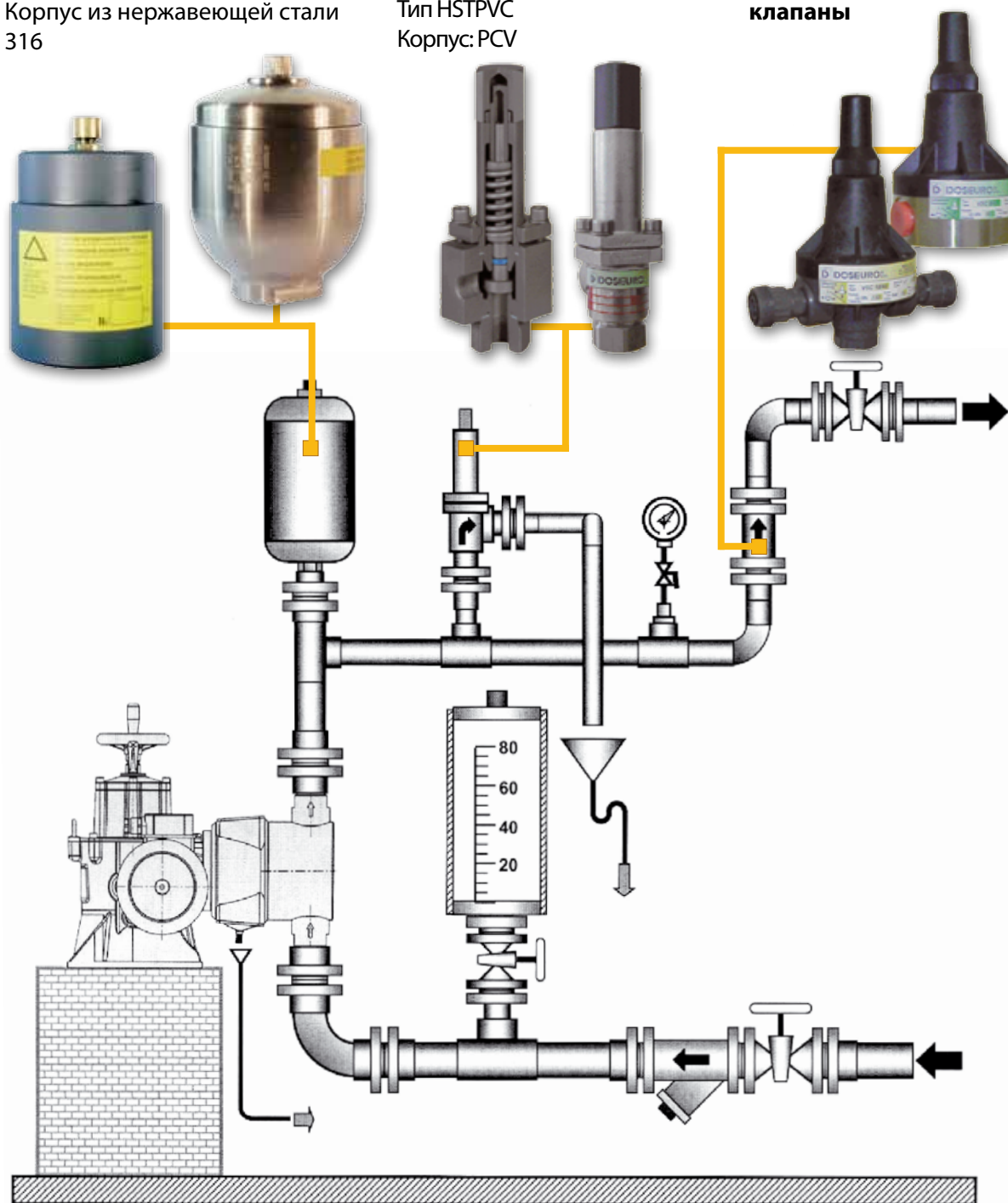
Демпферы пульсаций

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: CTI, CTH, CTM,
Макс.давление: 10 бар

Производительность: 1-60 м³/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: MKP, MKPL, MSKP, MSKS и др
Макс.давление: 16 бар

Производительность: 0-600 м³/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: PT
Макс.давление: 15 бар

Производительность: 0-150 м³/ч
Исполнение: широкая гамма 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,
TopLobe Plus
Макс.давление: 22 бар

Производительность: 0-115 м³/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 м³/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: D, MN, N, X, H, HS, V, R
Макс.давление: 24 бар

Производительность: 0-190 м³/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-, двухкорзинчатые), Simplex, Duplex, др.
Исполнение: чугун, нержавеющая сталь, бронза



Насосы-дозаторы

Характерной чертой дозирующих насосов является точная регулировка производительности, независимая от напора. Насосы широко применяются в высокотехнологических процессах производства для перекачки неабразивных жидкостей, 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 к использованию их прежде всего для перекачки химически агрессивных жидкостей.

Модель: CTV
Макс.давление: 6,5 бар

Производительность: 0-190 м³/ч
Исполнение: PP, C-PVC, PVDF

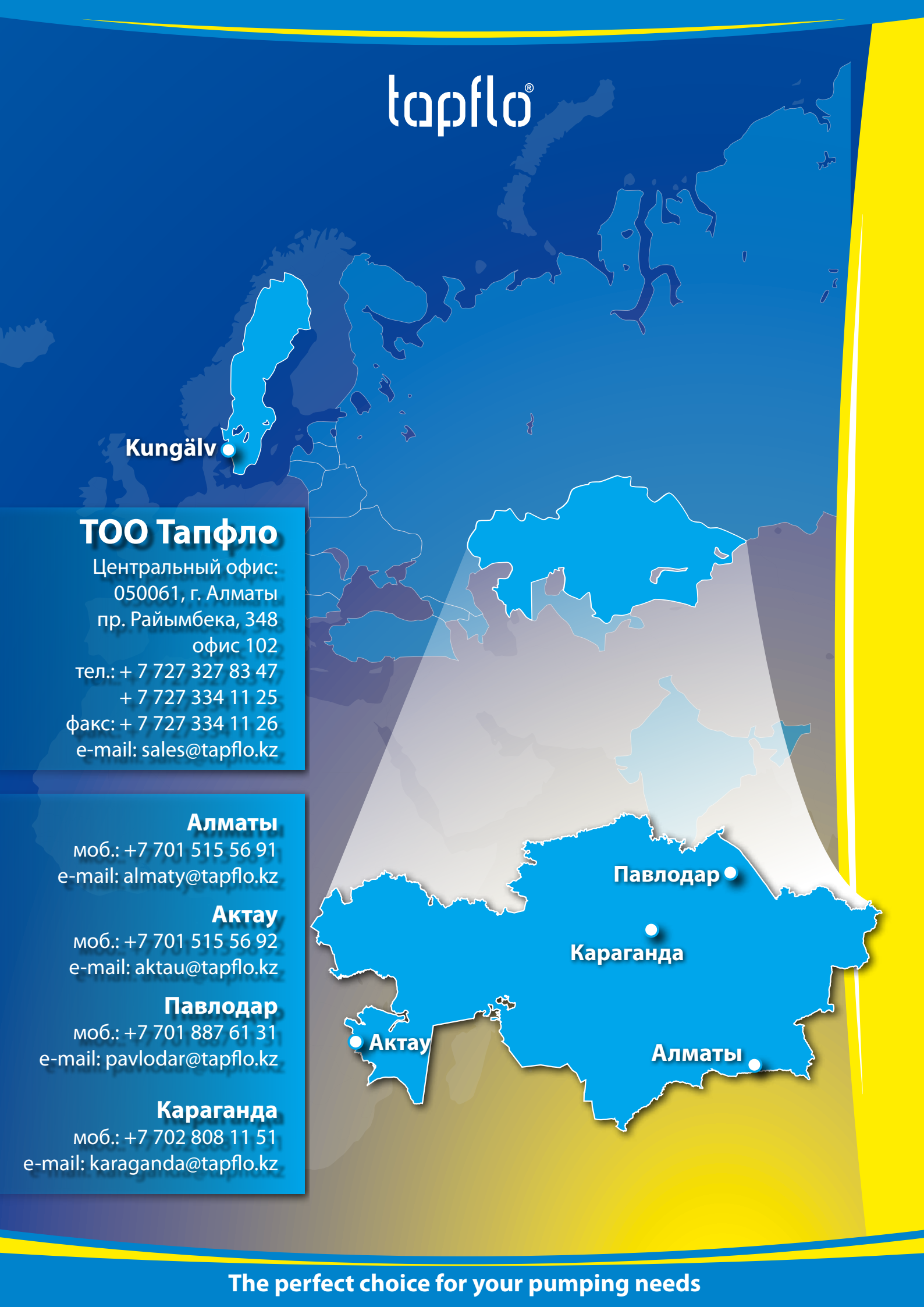


Насосы для фильтр-прессов

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 м³/ч
Исполнение: PP, сталь, нерж. сталь



topflo®

Kungälv ●

ТОО Тапфло

Центральный офис:
050061, г. Алматы
пр. Райымбека, 348
офис 102
тел.: + 7 727 327 83 47
+ 7 727 334 11 25
факс: + 7 727 334 11 26
e-mail: sales@tapflo.kz

Алматы

моб.: +7 701 515 56 91
e-mail: almaty@tapflo.kz

Актау

моб.: +7 701 515 56 92
e-mail: aktau@tapflo.kz

Павлодар

моб.: +7 701 887 61 31
e-mail: pavlodar@tapflo.kz

Караганда

моб.: +7 702 808 11 51
e-mail: karaganda@tapflo.kz

Павлодар ●

Караганда

● **Актау**

Алматы ●

The perfect choice for your pumping needs