

DELLMECO®

AODD DIAPHRAGM PUMPS

Air Operated Double Diaphragm Pumps



НАСОСЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (PE) И ФТОРОПЛАСТА (PTFE)



1. Конструктивные особенности:

- максимальная температура 120 °С,
- максимальный напор 16 бар,
- воздушный механизм не нуждается в смазке,
- небольшое потребление воздуха.

2. Различные варианты присоединений:

- стандартное присоединение - внутренняя резьба BSP,
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT,
- двойные патрубки,
- возможность поворота патрубков на 180 градусов.

3. Надежность и прочность:

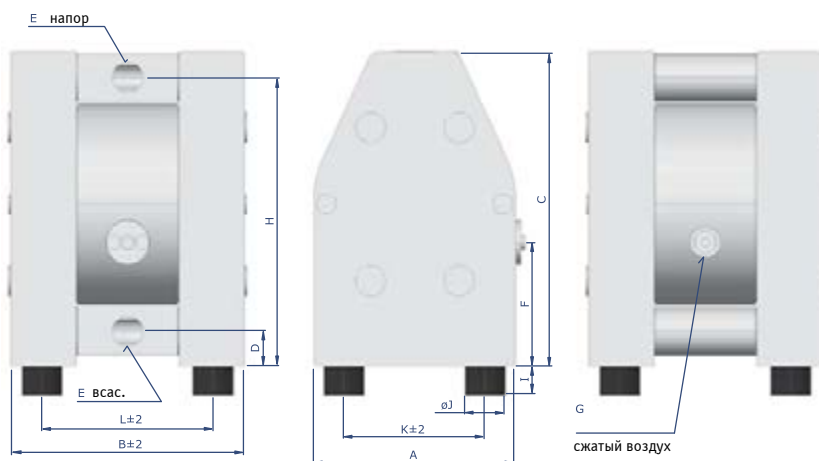
- корпуса изготовлены из цельного куска PE или PTFE (в том числе токопроводящие исполнения),
- стойкость к химически агрессивным продуктам,
- бережный процесс перекачивания,
- возможность перекачивания вязких продуктов.

4. Прочные мембраны (диафрагмы):

- гладкая рабочая поверхность,
- отсутствие центрального сквозного отверстия,
- отсутствие металлических частей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
DM 08/10	70	113	120	15	G 1/4"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86
DM 10/25	105	128	164	18	G 3/8"	84	R 1/8"	150	10	15	75	93
DM 15/55	153	177	235	25	G 1/2"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136
DM 25/125	200	232	312	35	G 1"	123	R 1/4"	287	28	40	140	170
DM 40/315	270	312	426	42	G 1 1/2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227
DM 50/565	350	385	540	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282
DM 80/800	480	580	800	100	G 3"	388	R 3/4"	690	40	75	395	495

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

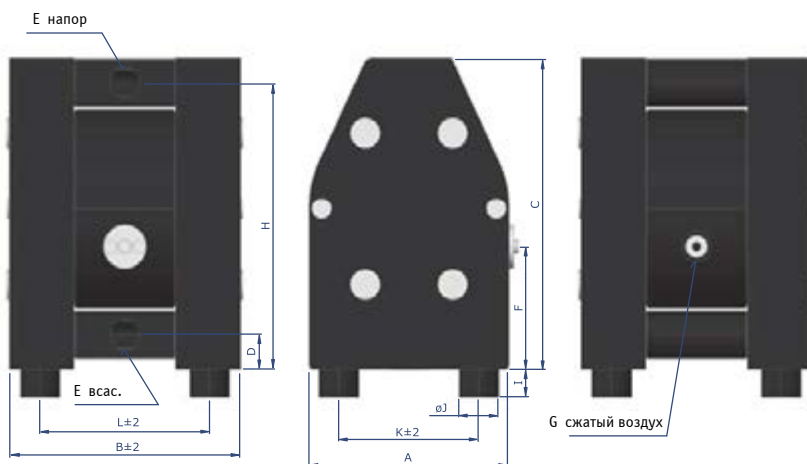
	08/10	10/25	15/55	25/125	40/315	50/565	80/800
Макс. производительность, л/мин	10	25	55	125	315	565	800
Макс. напор, бар	8						
Размер присоединений патрубков	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
Размер штуцера сжатого воздуха	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Высота всасывания всухую, м.в.с.	0.5/1.5*	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0
Высота в залитом состоянии, м.в.с.	9.0						
Макс. диаметр твердых частиц, мм	2	3	4	7	10	12	15
Макс. рабочая температура - PE, °C	70	70	70	70	70	70	70
Макс. рабочая температура - PTFE, °C	110	110	120	120	120	120	120
Вес - PE, кг	0.9	1.4	5	9	23	42	170
Вес - PTFE, кг	1.4	2.4	7	16	43	87	-
Материал корпуса	PE, PTFE						PE
Материал мембран (диафрагм)	TFM/PTFE	NBR, EPDM or TFM/PTFE					
Материал шариковых клапанов	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU					NBR, EPDM, PTFE
Материал цилиндрических клапанов	PTFE		PE or PTFE				-
Материал уплотнительных колец	NBR, EPDM, FEP/FPM, PTFE+EPDM or PTFE+FPM						

* 0,5 м для шариковых клапанов и 1,5 м для цилиндрических клапанов



НАСОСЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА (PE) И ФТОРОПЛАСТА (PTFE) ПОЖАРОВЗРАВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ АТЕХ

Использование при производстве пластиковых насосов токопроводных PE и PTFE дает возможность заземления неметаллических насосов. Данное свойство позволяет безопасно использовать данные насосы для перекачивания растворителей, спиртов и других легковоспламеняющихся и взрывопожароопасных продуктов без риска возникновения искры от статического электричества. Этим свойством обладают, также, и насосы, изготовленные из алюминия, чугуна и нержавеющей стали.



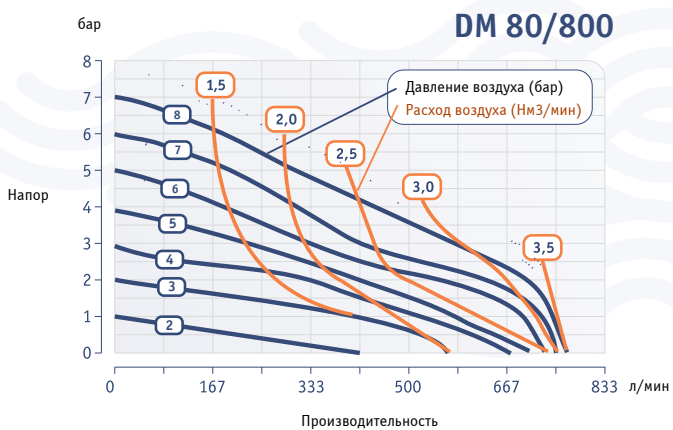
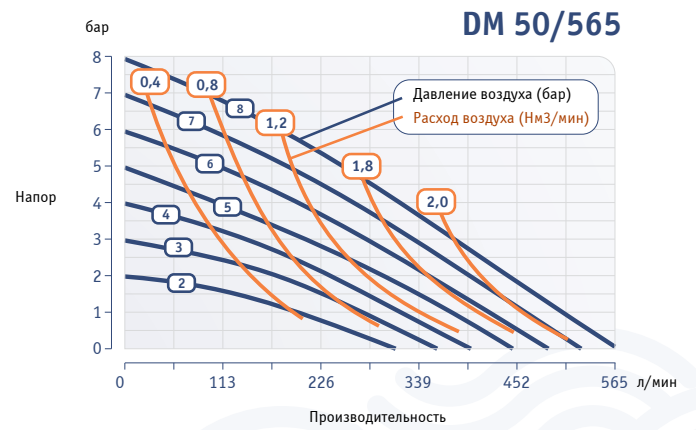
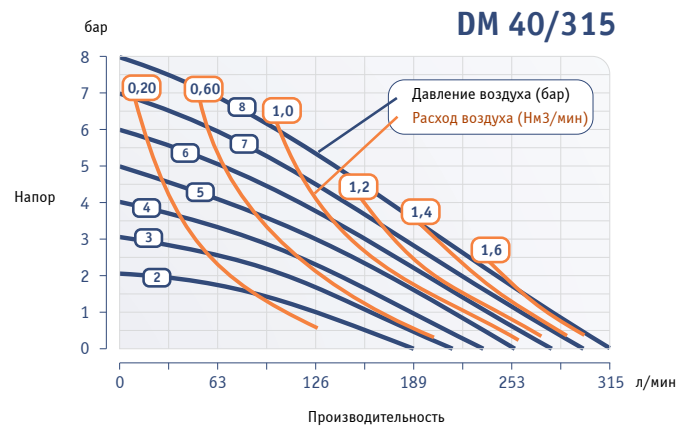
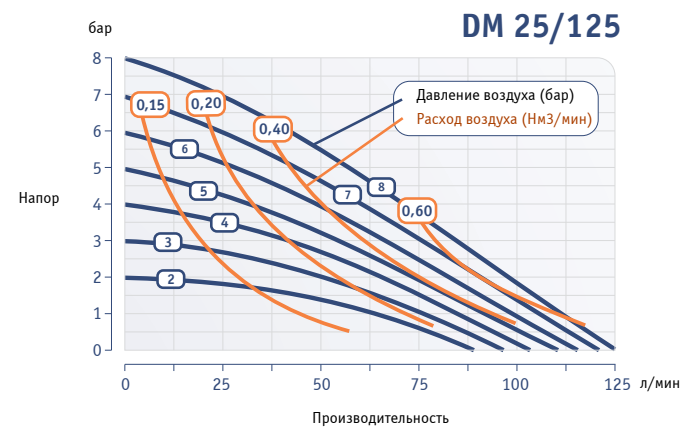
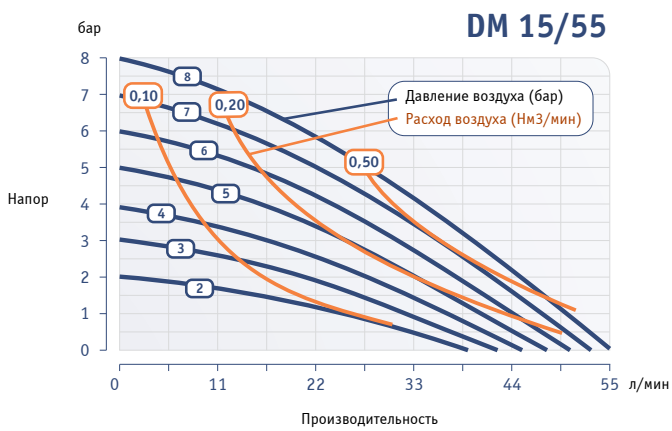
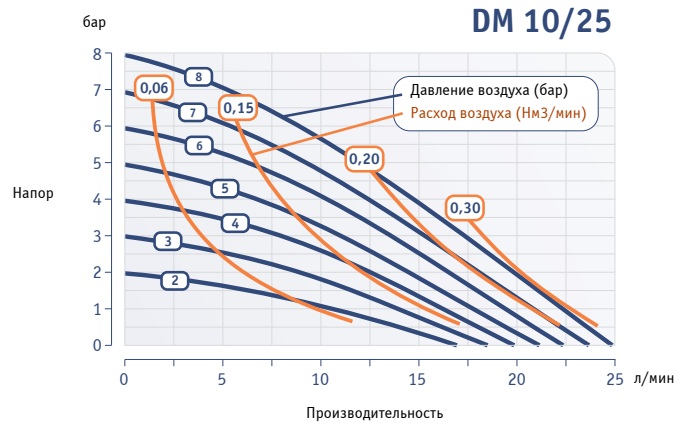
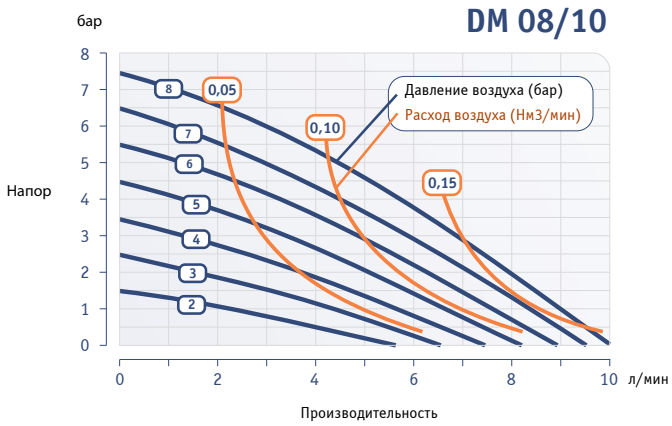
РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
DM 08/10	70	113	120	15	G 1/4"	58	R 1/8"	107	10	15	50	86
DM 10/25	105	128	164	18	G 3/8"	84	R 1/8"	150	10	15	75	93
DM 15/55	153	177	235	25	G 1/2"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136
DM 25/125	200	232	312	35	G 1"	123	R 1/4"	287	28	40	140	170
DM 40/315	270	312	426	42	G 1 1/2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227
DM 50/565	350	385	540	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282
DM 80/800	480	580	800	100	G 3"	388	R 3/4"	690	40	75	395	495

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

ATEX CE Ex II 2GD TX

	08/10	10/25	15/55	25/125	40/315	50/565	80/800
Макс. производительность, л/мин	10	25	55	125	315	565	800
Макс. напор, бар	8						
Размер присоединений патрубков	1/4"	3/8"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"
Размер штуцера сжатого воздуха	R 1/8"	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Высота всасывания всухую, м.в.с.	0.5/1.5*	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0
Высота в залитом состоянии, м.в.с.	9.0						
Макс. диаметр твердых частиц, мм	2	3	4	7	10	12	15
Макс. рабочая температура - PE, °C	70	70	70	70	70	70	70
Макс. рабочая температура - PTFE, °C	110	110	120	120	120	120	120
Вес - PE, кг	0.9	1.4	5	9	23	42	170
Вес - PTFE, кг	1.4	2.4	7	16	43	87	-
Материал корпуса	PE conductive, PTFE conductive						PE conductive
Материал мембран (диафрагм)	TFM/PTFE	NBR, EPDM or TFM/PTFE					
Материал шариковых клапанов	PTFE, AISI 316	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU					NBR, EPDM, PTFE
Материал цилиндрических клапанов	PTFE		PE or PTFE				-
Материал уплотнительных колец	NBR, EPDM, FEP/FPM, PTFE conductive +EPDM or PTFE conductive +FPM						

* 0,5 м для шариковых клапанов и 1,5 м для цилиндрических клапанов



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



1. Конструктивные особенности:

- максимальная температура 120 °С,
- максимальный напор 14 бар,
- воздушный механизм не нуждается в смазке,
- небольшое потребление воздуха.

2. Различные варианты присоединений:

- стандартное присоединение - внутренняя резьба BSP,
- PN10, PN16, AISI316, ANSI, NPT,
- двойные патрубки,
- возможность поворота патрубков на 180 градусов.

3. Надежность и прочность:

- бережный процесс перекачивания,
- возможность перекачивания вязких продуктов,
- седла клапанов изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 и встроены в корпуса насоса.

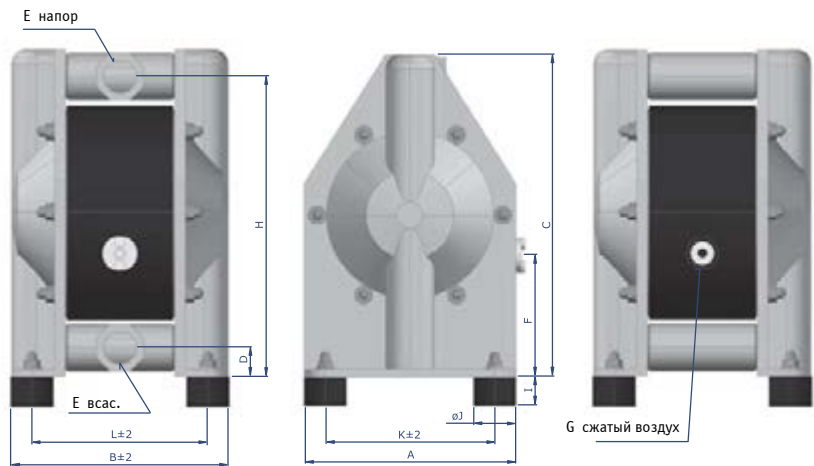
4. Прочные мембраны (диафрагмы):

- гладкая рабочая поверхность,
- отсутствие центрального сквозного отверстия,
- отсутствие металлических частей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью.



НАСОСЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ, АЛЮМИНИЯ С ПОКРЫТИЕМ ПТФЕ И ЧУГУНА

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
DM 15/25	104	122	166	17	G 1/2"	85	R 1/8"	153	10	15	84	98
DM 20/75	150	171	230	21	G 3/4"	84	R 1/4"	212	18	30	116	133
DM 25/125	200	202	305	27	G 1"	115	R 1/4"	280	28	40	160	164
DM 40/315	273	267	417	34	G 1 1/2"	110	R 1/2"	382	28	40	220	213
DM 50/565	352	345	546	48	G 2"	165	R 1/2"	501	30	60	282	281
DM 80/800	477	530	847	89	G 3"	364	R 3/4"	775	40	75	396	449

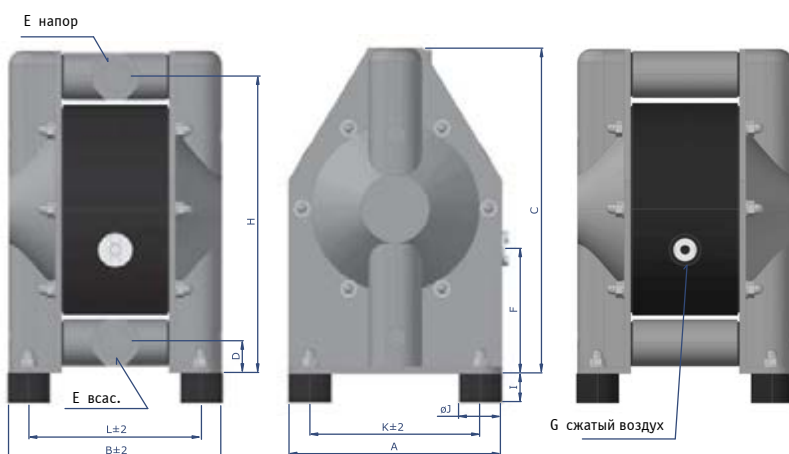
	15/25	20/75	25/125	40/315	50/565	80/850 **
Макс. производительность, л/мин	25	75	125	315	565	850
Макс. напор, бар	8					
Размер присоединений патрубков	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
Размер штуцера сжатого воздуха	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Высота всасывания всухую, м.в.с.	2.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0
Высота в залитом состоянии, м.в.с.	9.0					8.0
Макс. диаметр твердых частиц, мм	3	4	7	10	12	15
Макс. рабочая температура - NBR, EPDM, °C	80					
Макс. рабочая температура - PTFE, °C	120					110
Вес - Al, кг	1.9	4.9	8	18	33	97
Материал корпуса	Aluminium, Aluminium Coated with PTFE, Cast Iron					Aluminium
Материал мембран (диафрагм)	NBR, EPDM or TFM/PTFE					
Материал шариковых клапанов	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU					NBR, EPDM, PTFE
Материал уплотнительных колец	NBR, EPDM, or FEP/FPM					

** только алюминиевая версия



НАСОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316, ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
DM 20/75	150	171	230	21	G 3/4"	86	R 1/4"	212	18	30	118	139
DM 25/125	200	202	306	29	G 1"	117	R 1/4"	282	28	40	160	164
DM 40/315	270	267	412	34	G 1 1/2"	110	R 1/2"	380	28	40	213	213
DM 50/565	350	345	538	48	G 2"	165	R 1/2"	493	30	60	286	285

	20/75	25/125	40/315	50/565
Макс. производительность, л/мин	75	125	315	565
Макс. напор, бар	8			
Размер присоединений патрубков	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Размер штуцера сжатого воздуха	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"
Высота всасывания всухую, м.в.с.	3.0	4.0	4.0	5.0
Высота в залитом состоянии, м.в.с.	9.0			
Макс. диаметр твердых частиц, мм	4	7	10	12
Макс. рабочая температура - NBR, EPDM, °C	80			
Макс. рабочая температура - PTFE, °C	120			
Вес - AISI 316, кг	9.5	14	31	70
Материал корпуса	AISI 316			
Материал мембран (диафрагм)	NBR, EPDM or TFM/PTFE			
Материал шариковых клапанов	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU			
Материал уплотнительных колец	NBR, EPDM, or FEP/FPM			

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ИСПОЛНЕНИЙ НАСОСОВ



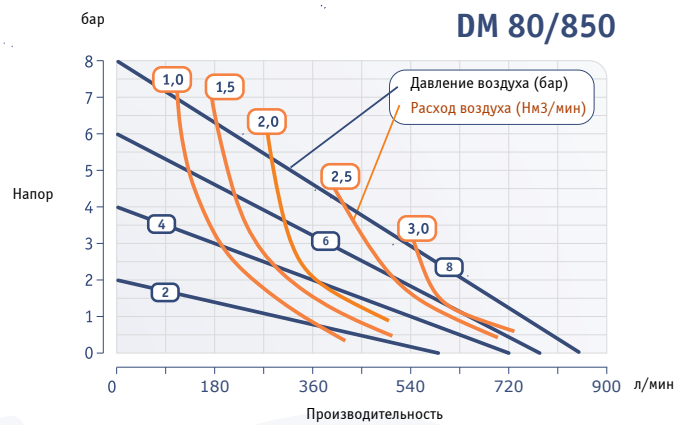
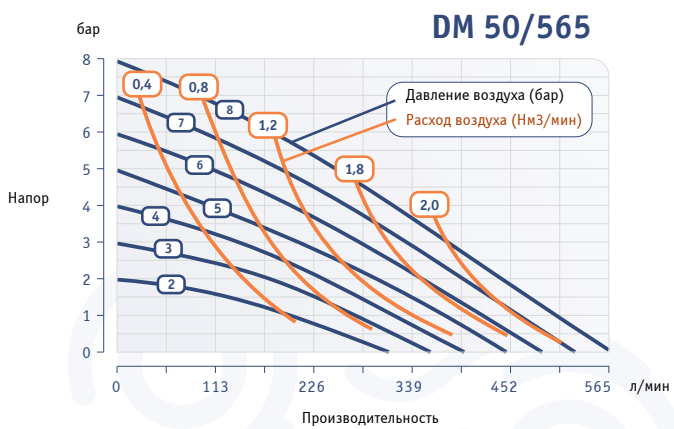
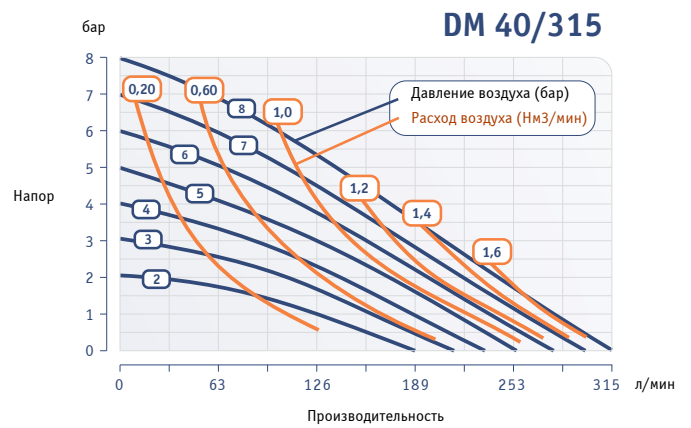
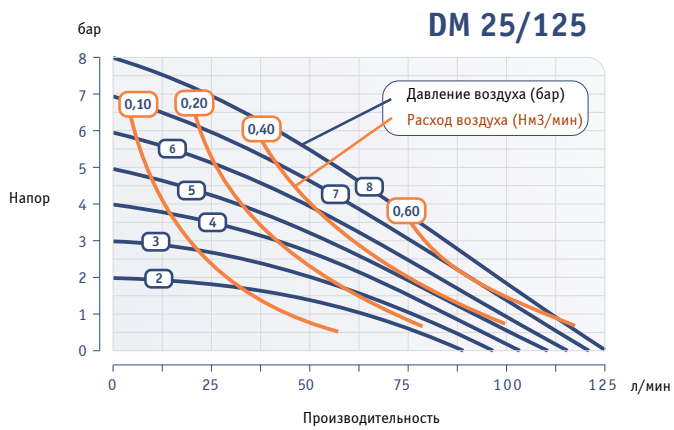
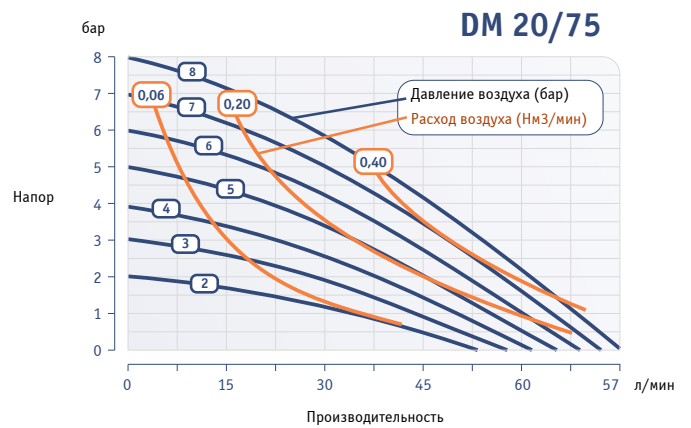
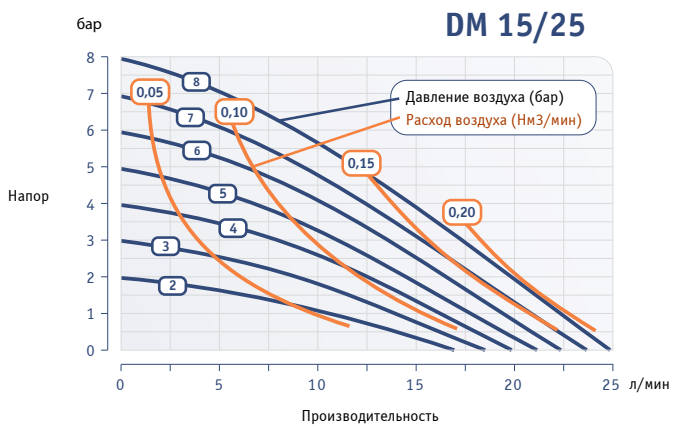
Версия с алюминиевыми корпусами с покрытием PTFE.
Является альтернативой насосам, изготовленным из нержавеющей стали.
Материал патрубков: нержавеющая сталь AISI 316.
Чаще всего применяется для перекачивания красок и чернил.



Насос с рубашкой обогрева.
Рубашка используется в случае необходимости поддерживать температуру (высокую или низкую) в процессе перекачивания. Обогревающая или охлаждающая жидкость постоянно циркулирует через рубашку, расположенную снаружи, с противоположной стороны от контактирующих с перекачиваемым продуктом поверхностей насоса.
Данная опция применяется для всех типоразмеров насосов из нержавеющей стали, кроме DM 15/25 S...



Версия с ручкой, изготовленной из нержавеющей стали.
Применяется для использования насоса в качестве бочкового варианта.



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ИЗ ПОЛИРОВАННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 316L



1. Конструктивные особенности:

- присоединение патрубков к корпусам по стандарту CLAMP,
- простой и быстрый процесс сборки и разборки насоса для промывки,
- легкий доступ для проверки клапанов и осмотра контактирующих с продуктом поверхностей,
- работающий без смазки воздушный механизм (отсутствует масляные выбросы в окружающую среду),
- отсутствие застойных зон,
- насосы рассчитаны на проведение C.I.P. и S.I.P. мойки, стерилизации и откачки из трубопроводов моющих растворов.

2. Качественная полировка:

Полировка внутренних и внешних поверхностей, что придает частям насоса особую гладкость и гигиенические свойства. Возможна дополнительная полировка, согласно требований заказчика.

3. Различные варианты присоединений:

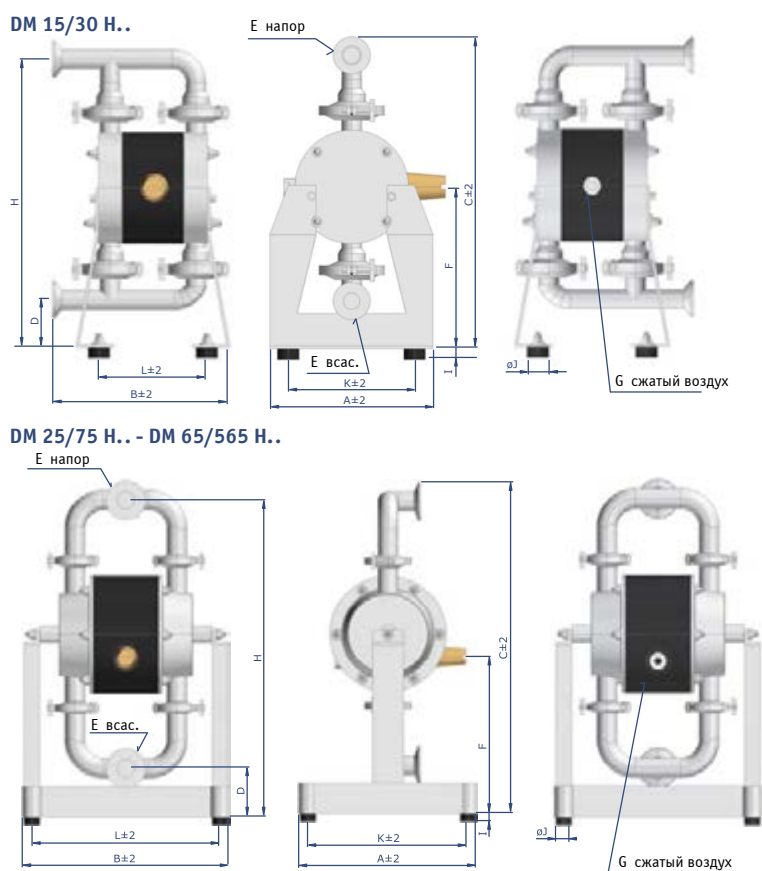
- DIN 11850 (стандартно), Tri-Clamp, SMS и др.

4. Прочные мембраны (диафрагмы):

- гладкая рабочая поверхность,
- отсутствие центрального сквозного отверстия,
- отсутствие металлических частей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E			F	G	H	I	ØJ	K	L
					TC	DN	SMS							
DM 15/30	150	165	299	46	1/2"	15	-	162	R 1/8"	282	18	30	116	103
DM 25/75	230	264	419	75	1"	25	25	204	R 1/4"	394	18	30	206	238
DM 40/125	256	287	465	67	1 1/2"	40	38	221	R 1/4"	440	18	30	226	257
DM 50/315	350	387	679	102	2"	50	51	247	R 1/2"	640	18	30	325	357
DM 65/565	350	459	888	126	2 1/2"	65	63,5	357	R 1/2"	842	18	30	326	435

	15/30	25/75	40/125	50/315	65/565
Макс. производительность, л/мин	30	75	125	315	565
Макс. напор, бар	8				
Размер присоединений патрубков	DN 15	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
Стандарт присоединений патрубков	DIN 11850 standard, Tri-Clamp, SMS				
Размер штуцера сжатого воздуха	R 1/8"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/2"	R 1/2"
Высота всасывания всухую, м.в.с.	1.5	3.0	4.0	4.0	5.0
Высота в залитом состоянии, м.в.с.	9.0				
Макс. диаметр твердых частиц, мм	4	5	8	11	14
Макс. рабочая температура - PE, °C	80				
Макс. рабочая температура - PTFE, °C	120				
Вес, кг	5	8	11	26	34
Материал корпуса	AISI 316L				
Материал центрального блока	PE, PE conductive				
Материал мембран (диафрагм)	NBR, EPDM or TFM/PTFE				
Материал шариковых клапанов	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316				
Материал уплотнительных колец	Silicone, PTFE, EPDM, NBR				

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ИСПОЛНЕНИЙ НАСОСОВ



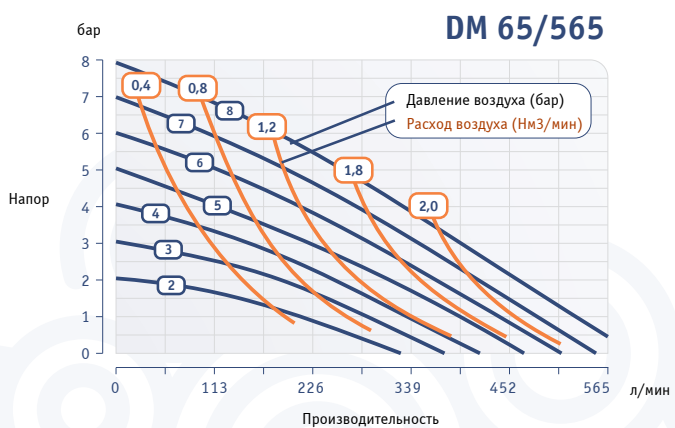
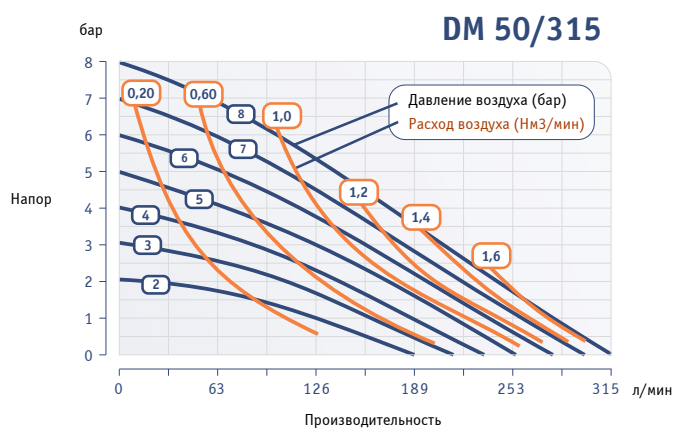
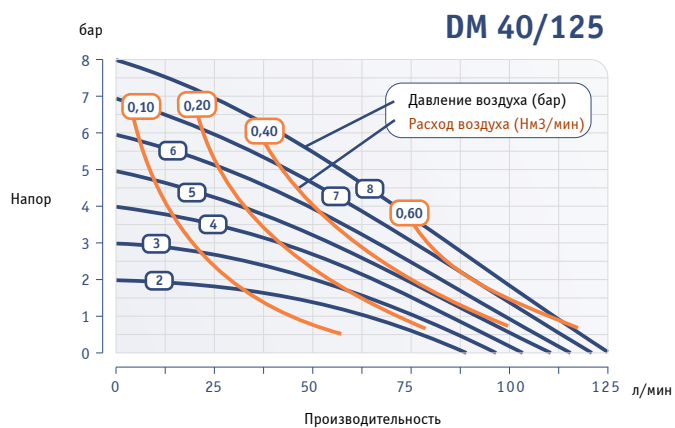
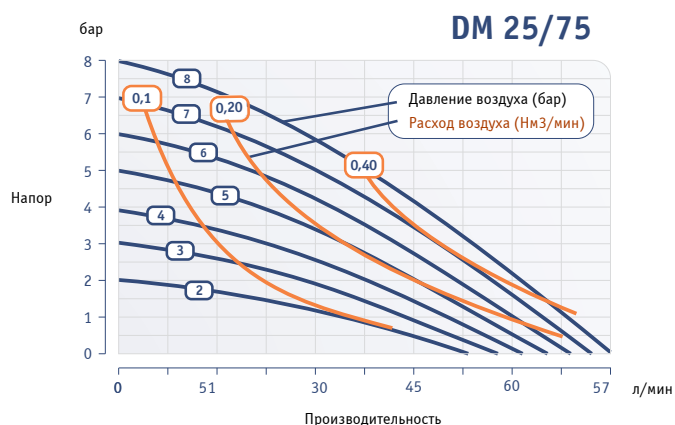
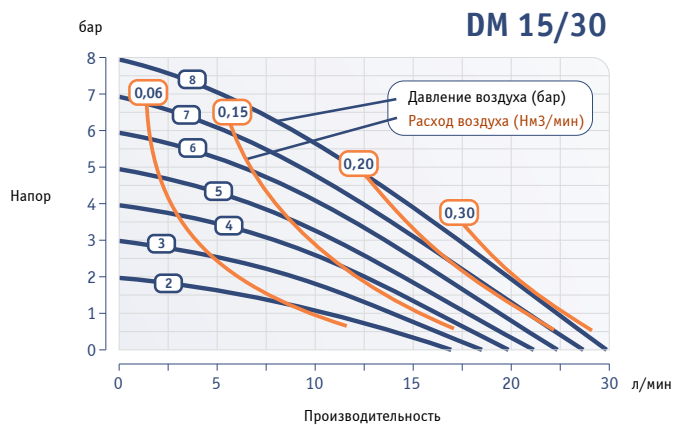
Версия на тележке из нержавеющей стали.
Тележка делает насосы DELLMECO мобильными.
Подходят для всех типоразмеров насосов.



Насос с рубашкой обогрева.
Рубашка используется в случае необходимости поддерживать температуру (высокую или низкую) в процессе перекачивания. Обогревающая или охлаждающая жидкость постоянно циркулирует через рубашку, расположенную снаружи, с противоположной стороны от контактирующих с перекачиваемым продуктом поверхностей насоса.
Данная опция применяется для всех типоразмеров гигиенических насосов.



В стандартном исполнении насос оснащается соединениями стандарта DIN. Однако, насосы могут оснащаться и другими типами присоединений, которые, также, используются в гигиенической сфере, такими как: Clamp, SMS, RJT, ANSI и др.



НАСОСЫ С УСИЛИТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЯ (БУСТЕРОМ)

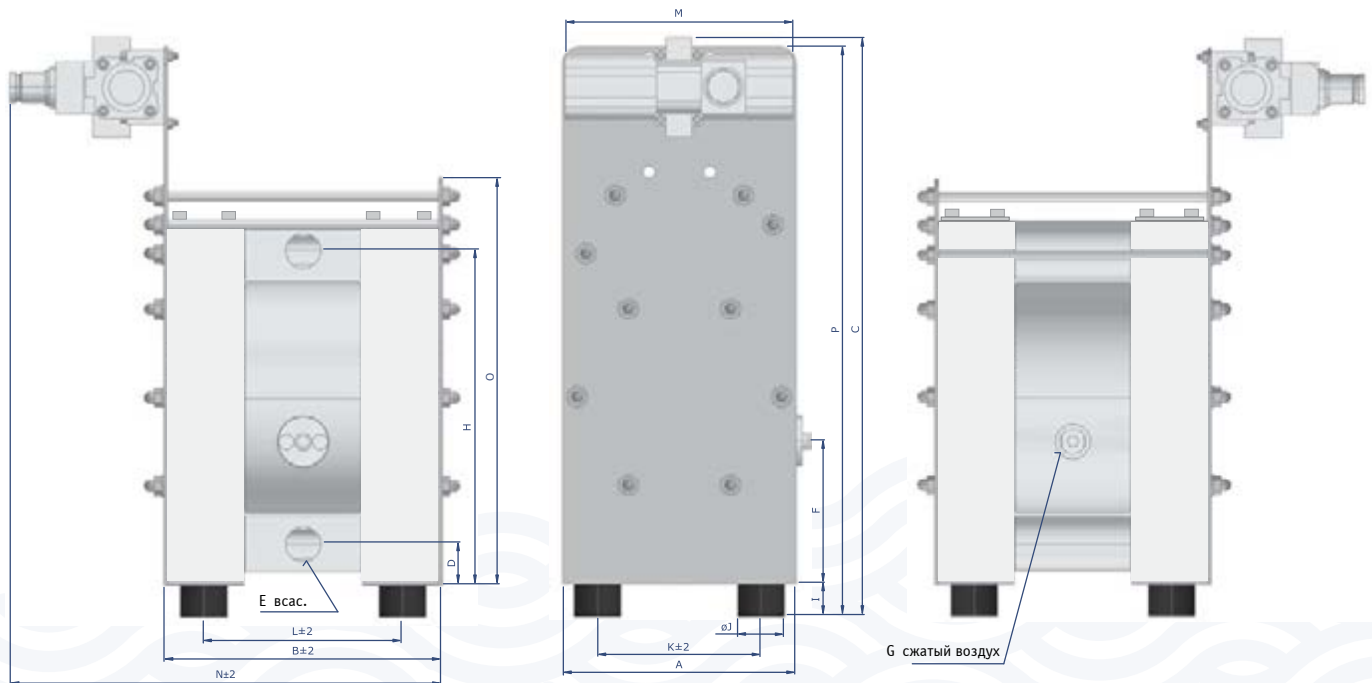


Насосы с усилителем давления используются, в основном, для подачи продукта на фильтр-прессы. Они представляют собой очень компактное устройство, которое может быть установлено прямо на фильтр-пресс. Конструкция и технические параметры данных насосов позволяют продавливать через фильтр-прессы такие продукты как: шламы, пульпы, глинистые суспензии и пр. Регулятор давления закреплен на корпусе насоса. Насосы с усилителем давления базируются на стандартном насосе DELLMECO. Усилитель давления в зависимости от типоразмера имеет коэффициент усиления 1,5 или 2. Напор насоса увеличивается в соответствии с давлением воздуха, поступающего от усилителя.

Пример: давление сжатого воздуха, подаваемого от компрессора в бустер равно 7 бар. Усилитель увеличивает это давление в 2 раза и на выходе из бустера и, соответственно, на входе в насос давление становится равным 14 бар.

Насосы с усилителем давления являются саморегулируемыми. Дополнительных устройств для регулирования производительности не требуется. Давление сжатого воздуха поддерживается постоянным с помощью регулятора, входящего в состав установки.

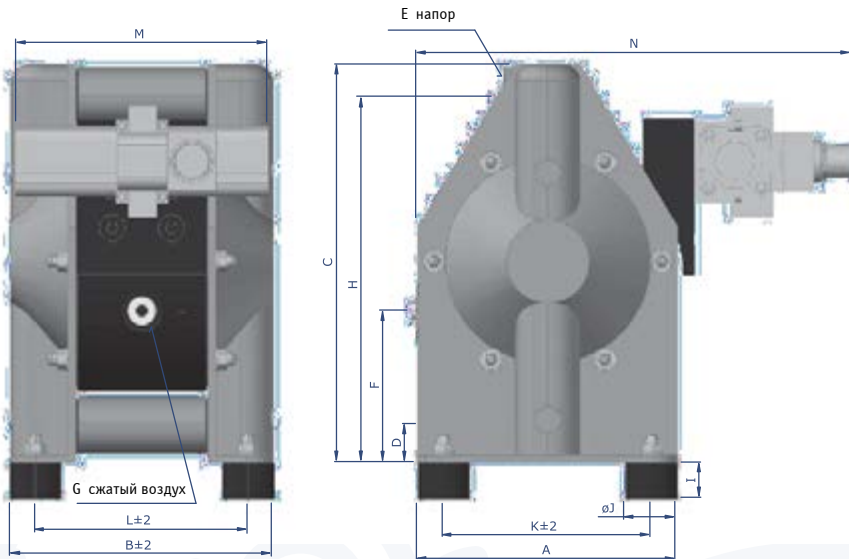
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ПЛАСТИКОВАЯ ВЕРСИЯ)



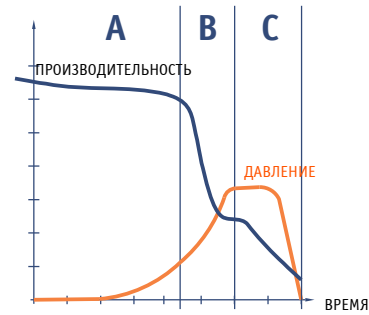
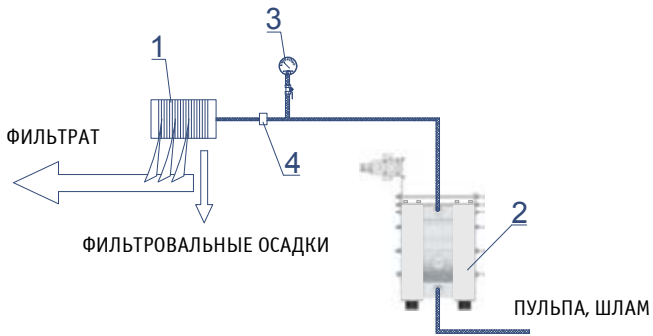
РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P
DM 15 /55	153	183	335	25	G 1/2"	87	R 1/4"	217	18	30	112	136	195	321	253	333
DM 25/125	200	238	469	35	G 1"	123	R 1/4"	287	28	40	140	170	195	377	349	462
DM 40/315	270	318	600	42	G 1 1/2"	109	R 1/2"	388	30	60	190	227	290	529	500	600
DM 50/565	350	391	690	45	G 2"	158	R 1/2"	485	30	60	270	282	404	612	560	690



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЕРСИЯ)



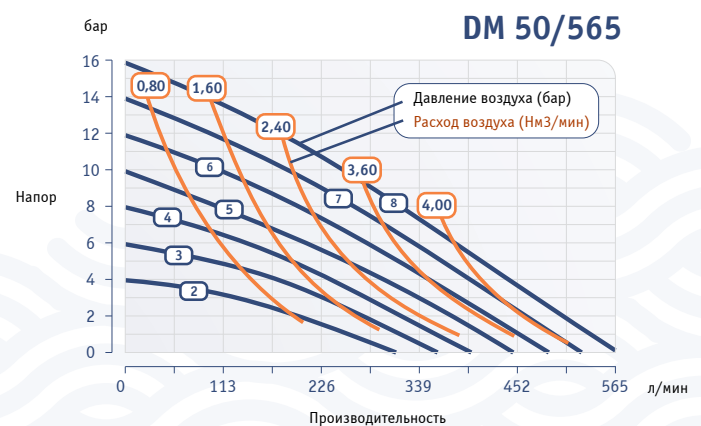
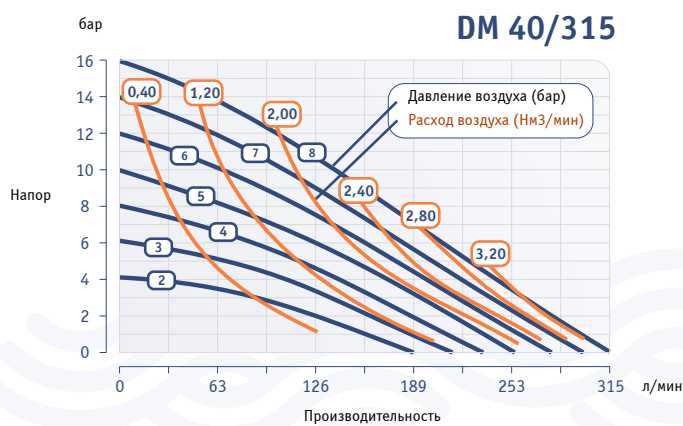
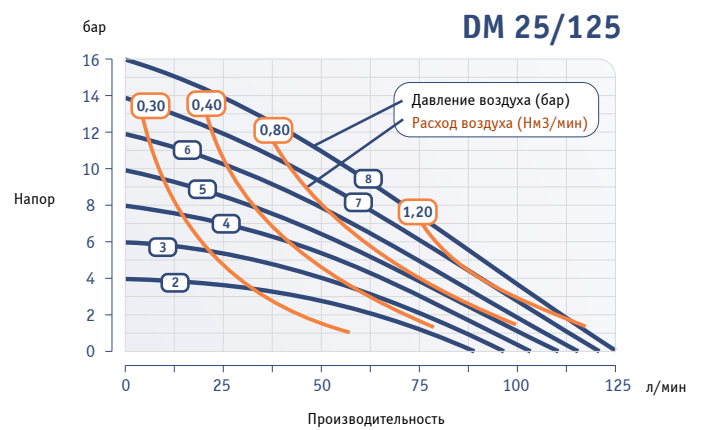
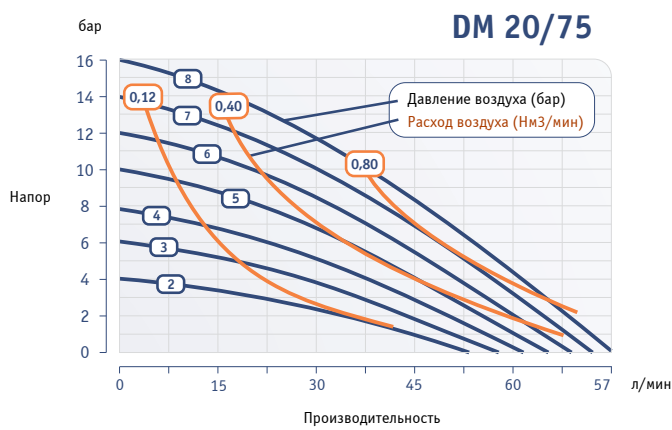
РАЗМЕРЫ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N
DM 20/75	150	173	228	19	G 3/4"	84	R 1/4"	209	18	30	118	139	195	297
DM 25/125	200	202	302	27	G 1"	115	R 1/4"	279	18	30	160	164	195	351
DM 40/315	270	267	412	34	G 1 1/2"	100	R 1/2"	380	28	40	213	213	290	372
DM 50/565	350	345	538	48	G 2"	115	R 1/2"	493	30	60	286	285	404	573



ТИПИЧНЫЙ РАБОЧИЙ РЕЖИМ ФИЛЬТР-ПРЕССА

- A - высокая производительность, заполнение фильтра.
- B - окончание заполнения, фильтрация путем сжатия продукта, производительность падает.
- C - поддержание давления, формирование фильтровальных осадков, высокое фильтрационное сжатие, снижение потока фильтрата до минимума в конце фазы сжатия.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ФИЛЬТР-ПРЕСС
2	НАСОС С УСИЛИТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЯ
3	МАНОМЕТР
4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА



Пример.

Требуется производительность 75 л/мин при напоре 6 бар.

Согласно графика видно, что подойдет насос DM 25/125 при подаче сжатого воздуха от компрессора с давлением 7 бар.

НАСОСЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ



Насосы DELLMECO могут транспортировать не только различные жидкости, но и сухие сыпучие и порошкообразные продукты. Они справляются с данной задачей очень быстро и чисто, имея при этом гораздо меньшую стоимость, чем традиционные устройства транспортировки таких продуктов.

ОСОБЕННОСТИ:

- избавляет от необходимости транспортировки сыпучих продуктов вручную.
- снижает содержание пыли в воздухе, т.к. вся система герметична и продукт транспортируется напрямую из одного контейнера в другой.
- экономичный и простой, в отличие от других распространенных комплексных систем транспортировки.
- компактный и мобильный, может быть легко перемещен с одного места на другое.

Ограничение: подходит для транспортировки продуктов с насыпной плотностью до 800 кг/м³.

Примеры транспортируемых продуктов:

- известковая мука
- фармацевтические продукты
- тальк
- силикагель
- угольный порошок
- двуокись кремния
- акриловая смола