



D

мембранные насосы  
стандартное исполнение

Серия D – мембранные дозирующие насосы. Корпус изготовлен из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской. Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода поршня. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Насос приводится в действие вертикально расположенным двигателем. Коробка передач работает по принципу холостого хода (возврат поршня происходит при помощи пружины возврата).

Производительность насосов от 56 до 535 л/ч, противодействие до 12 бар. Стандартное исполнение двигателя: 0.18 кВт, 0.37 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Степень изоляции F. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами.

Применение мембранных дозирующих насосов:

- дозируемая жидкость является абразивной или содержит нерастворимые частицы;
- дозируются вязкие жидкости (при небольшой длине хода поршня, max. 60 ходов в минуту).

D

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «D»

стандартные варианты исполнения:

Конфигурация AA — головка насоса — н/ст AISI 316L, мембрана — PTFE (Тефлон)

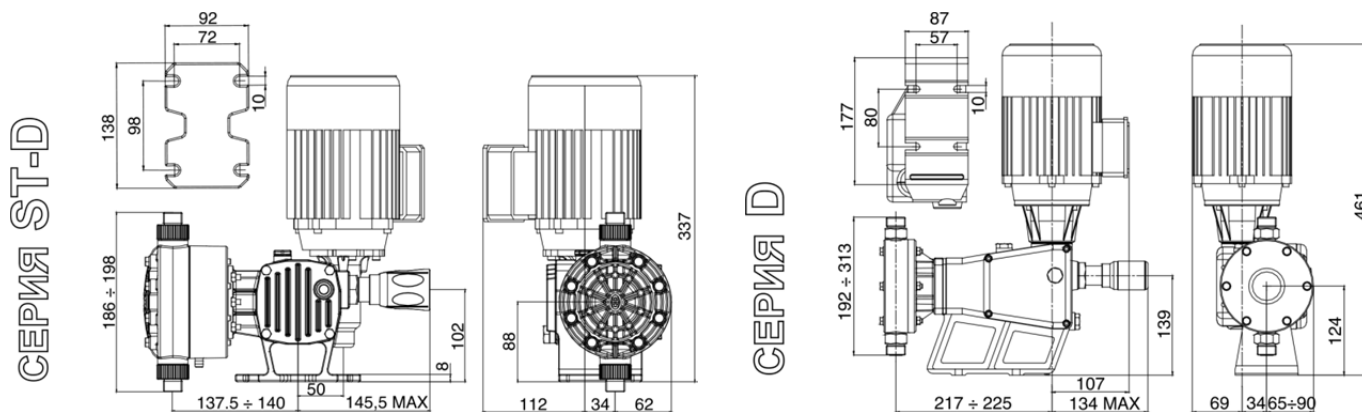
Конфигурация BA — головка насоса — ПВХ, мембрана — PTFE (Тефлон)

Артикул	Производительность		Частота хода в минуту	Длина хода поршня, мм	Диаметр мембраны, мм	Соединения		
	л/ч	противодавление, бар					AA	BA
<b>Мощность двигателя – 0.25 кВт</b>								
BD0079**00000	79	12	10	60				
BD0135**00000	135	10	10	103	10	75	3/4" Gm	
BD0158**00000	158	8	8	120				
BD0150**00000	150	7,5	7,5	60				
BD0257**00000	257	6	6	103	10	95	1" Gm	
BD0300**00000	300	5	5	120				
BD0278**00000	278	3,5	3,5	60				
BD0478**00000	478	2,5	2,5	103	10	115	1" Gm	
BD0535**00000	535	2	2	120				
<b>Мощность двигателя – 0.37 кВт</b>								
BD0278**00600	278	4	4	60				
BD0478**00600	478	3	3	103	10	115	1" Gm	
BD0535**00600	535	2,5	2,5	120				

Стандартное исполнение: 230–400V 50Hz ~ 3 фазы; 275–480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Gm – внешняя BSPm резьба.

Тип клапанов: для конфигураций AA (AISI 316L) – одинарный шаровой клапан; для конфигураций BA (ПВХ) – двойные шаровые клапана.

ВНЕШНИЕ и УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



# РАСШИФРОВКА КОДА (АРТИКУЛА) ПРОМЫШЛЕННЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ

СЕРИЯ НАСОСА												
<b>A</b>	MINI серия: ST-P или ST-D											
<b>B</b>	Серия STANDART: D (мембранный) или P (плунжерный)											
ТИП НАСОСА												
<b>P</b>	Плунжерный											
<b>D</b>	Мембранный											
НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ												
#	#	#	#	л/ч								
ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА												
				головка насоса	соединения	плунжер	мембрана	прокладки плунжера	прокладки клапанов	седло клапана	шаровой клапан	
<b>A</b>	<b>A</b>			AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	NBR	NBR	PVDF	AISI 316L	
<b>A</b>	<b>I</b>			AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVDF	AISI 316L	
<b>A</b>	<b>P</b>			AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVDF	AISI 316L	
<b>A</b>	<b>T</b>			AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	N/A	PTFE / AISI	FPM	PVDF	AISI 316L	
<b>B</b>	<b>A</b>			PVC	CERAMIC	CERAMIC	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVC	CERAMIC	
<b>B</b>	<b>I</b>			PVC	CERAMIC		PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVC	CERAMIC	
<b>B</b>	<b>P</b>			PVC	PVC	AISI 316L	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVC	AISI 316L	
<b>C</b>	<b>A</b>			PP (only ST-D)	PVC	N/A	PTFE	FPM	FPM	PVC	CERAMIC	
<b>C</b>	<b>I</b>			PP (only ST-D)	PVC	N/A	PTFE	EPDM	EPDM	PVC	CERAMIC	
<b>S</b>	<b>A</b>			PVDF	CERAMIC	CERAMIC	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVDF	CERAMIC	
<b>S</b>	<b>I</b>			PVDF	CERAMIC	CERAMIC	PTFE / NBR	EPDM	EPDM	PVDF	CERAMIC	
<b>T</b>	<b>A</b>			PTFE	CERAMIC	CERAMIC	PTFE / NBR	FPM	FPM	PVDF	CERAMIC	
ТИПЫ КЛАПАНОВ												
<b>0</b>	Стандартное исполнение клапанов											
<b>6</b>	Увеличенный размер шарового клапана 3/4" - 1"											
<b>7</b>	Увеличенный размер шарового клапана 1/2" - 3/4"											
ТИП ДВИГАТЕЛЯ												
<b>N</b>	Без двигателя											
<b>0</b>	3 фазы – 230/400 V 50 Hz – 275/480 V 60 Hz / стандартное исполнение											
<b>1</b>	1 фаза – 230 V 50 Hz											
<b>2</b>	1 фаза – 110 V 60 Hz											
<b>3</b>	1 фаза – 110 V 50 Hz											
<b>4</b>	1 фаза – 230 V 60 Hz											
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ												
<b>N</b>	Без двигателя											
<b>0</b>	0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель											
<b>1</b>	0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель											
<b>6</b>	0,37 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель											
<b>7</b>	0,55 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель											
<b>9</b>	0,75 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель											
<b>G</b>	0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией											
<b>H</b>	0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией											
<b>L</b>	0,55 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией											
<b>M</b>	0,37 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией											
<b>Q</b>	0,75 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией											
КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ												
<b>0</b>	Ручная регулировка											
<b>E</b>	Сервомотор 4-20 mA											
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ												
<b>0</b>	Стандартное исполнение											
<b>A÷Z</b>	Исполнение по индивидуальному заказу											
<b>B</b>	<b>P</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	– ПРИМЕР КОДА (АРТИКУЛА) ДОЗИРОВОЧНОГО НАСОСА

## СОКРАЩЕНИЯ:

**AISI 316L** – н/ст марки AISI 316L; **CERAMIC** – Керамика; **PVC** – ПВХ; **PVDF** – ПВДФ; **PTFE** – Тефлон; **FPM** – Витон®; **EPDM** – Дютрал®; **NBR** – Нитрил



### НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ\*

Наименование	0,18 кВт	0,25 кВт	0,37 кВт	0,55 кВт	0,75 кВт
Однофазное исполнение электродвигателя				—	—
Тропикостойкое исполнение электродвигателя					
Электродвигатель с самовентиляцией (S.V.) для применения с инвертором					



### ИНВЕРТОРЫ — ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВОДЫ

Наименование	Характеристика
Частотно-регулирующий привод PR6100-0007T3G	0,75 кВт – 380В



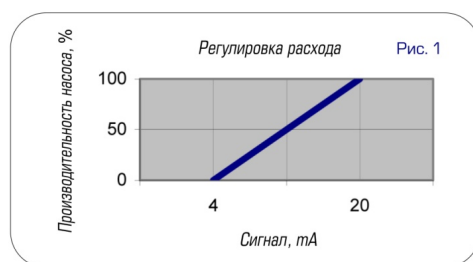
### СЕРВОМОТОРЫ (СЕРВОПРИВОДЫ)

Вход 4-20 мА или 0-10V DC. Используется с плунжерными и мембранными насосами серий P и D. Контроль производительности насоса - автоматическое изменение объема дозирования.

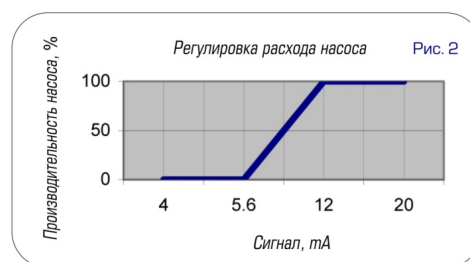
Наименование	Характеристика
Сервомотор 4–20 мА (0–10 VDC) для насосов серий P/D	4–20 мА или 0–10V DC

\* – добавить к стоимости насоса

Диаграмма производительности насосов с сервомотором соответствует данным, указанным на Рис.1. Данная автоматическая регулировка используется с дозировочными насосами, длина хода поршня которых составляет 4 - 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 и 20 мм. Для насосов серии ST-D (автоматическая регулировка не используется с насосами, у которых длина хода поршня менее 4 мм), производительность соответствует данным, указанным на Рис.2. Если управляющий сигнал составил 0–10V DC, то обе диаграммы будут идентичными.



Регулировка производительности насоса с сервомотором для насосов с длиной хода поршня: 4 - 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 и 20 мм.



Регулировка производительности насоса с сервомотором для насосов серии ST-D с длиной хода поршня 4 мм и менее.

Внимание! В данных диаграммах приведены расчетные данные. В связи с этим, допустимая погрешность абсолютных значений составит ±5%.

### КОМПЛЕКТЫ КЛАПАНОВ ЗАБОРА И СБРОСА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ

Наименование	Артикул
Комплект клапанов забора/сброса PDM 1/2" <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b> шланг подачи реагента 10x14 ПЭ – 8 м.п.; шланг забора реагента 10x14 ПВХ – 2 м.п.; ниппель с гайкой 10x14-1/2" – 2 комплекта; переход ПВ 2 шт.; клапан забора реагента PP-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента FPM (max. 5 бар) – 1 шт.	н/ст AISI <b>SC00000102</b> ПП/ПВХ <b>SC00000104</b> X 1/2"-1/2" –
Комплект адаптеров для перехода с 1/2" на 3/4", макс 190 л /ч <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b> адаптер 3/4"GF - 1/2" GM ПВХ (совместим с SC00000101ER) – 2 шт.	<b>KC00000101</b>
Комплект клапанов забора/сброса PDM 3/4" <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b> адаптер с гайкой под шланг D.20 мм – 2 комплекта; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.*	<b>SC00001402</b>
Комплект клапанов забора/сброса PDM 1" <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b> адаптер с гайкой под шланг D.25 мм – 2 комплекта; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.*	<b>SC00001502</b>

\* – поставляется без фиксирующих хомутов



## ПЕРЕПУСКНЫЕ (РЕДУКЦИОННЫЕ) КЛАПАНА



Мах. поток	Соединения	Конфигурация	Артикул
250 л/ч	3/8" Gf	ПВХ - EPDM / PTFE	<b>AVA0010101</b>
230 л/ч	1/2" Gm	н/ст AISI 316	<b>1166064</b>
1050 л/ч	1/2" Gf	ПВХ - EPDM / PTFE	<b>AVA0010201</b>
420 л/ч	3/4" Gf	н/ст AISI 316	<b>1166066</b>
420 л/ч	3/4" Gf	ПВХ	<b>1166067</b>
1050 л/ч	1" Gm	н/ст AISI 316	<b>1166068</b>
1050 л/ч	1" Gm	ПВХ	<b>1166069</b>

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА



Мах. поток – противодавление*	Соединения	Исполнение	Артикул
0.4 м <sup>3</sup> – 12 бар	1/2" Gm	ПВХ	<b>AVA0050101</b>
0.4 м <sup>3</sup> – 100 бар	1/2" Gm	н/ст AISI 316	<b>AVA0050102</b>
1.2 м <sup>3</sup> – 9 бар	1" Gm	ПВХ	<b>AVA0050201</b>
1.2 м <sup>3</sup> – 60 бар	1" Gm	н/ст AISI 316	<b>AVA0050202</b>
3.6 м <sup>3</sup> – 6 бар	1 1/2" Gm	ПВХ	<b>AVA0050301</b>
3.6 м <sup>3</sup> – 60 бар	1 1/2" Gm	н/ст AISI 316	<b>AVA0050302</b>

\* – при оформлении заказа необходимо указать требуемое давление (для калибровки)

## ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ AISI 316L / ПВХ



гаситель (демпфер) пульсаций  
AISI 316L  
Конфигурация: н/ст AISI 316L – NBR

Наименование	Объем, л	Артикул
н/ст AISI 316, мембрана Нитрил	0.10	<b>1POL005</b>
н/ст AISI 316, мембрана Нитрил	0.35	<b>APL000401</b>
н/ст AISI 316, мембрана Нитрил	0.75	<b>APL0001201</b>
н/ст AISI 316, мембрана Нитрил	1.50	<b>APL0001301</b>
н/ст AISI 316, мембрана Нитрил	3.00	<b>APL0001401</b>



гаситель (демпфер) пульсаций  
ПВХ  
Конфигурация: ПВХ– FPM

Наименование	Объем, л	Артикул
ПВХ, мембрана Витон	0.10	<b>1POL001</b>
ПВХ, мембрана Витон	0.35	<b>1POL007</b>
ПВХ, мембрана Витон	0.75	<b>1POL003</b>
ПВХ, мембрана Витон	1.50	<b>1POL010</b>
ПВХ, мембрана Витон	3.00	<b>1POL011</b>

Другие типы гасителей пульсаций – по дополнительному запросу

## КЛАПАНА ЗАБОРА / ВПРЫСКА РЕАГЕНТА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ



клапана забора 125-1050 л/ч  
Исполнение: ПВХ-Витон,  
н/ст AISI 316L- Нитрил

Мах поток, соединение	Конфигурация	Артикул
125 л/ч, 3/8"-1/2" Gm *	PP-FPM	<b>SFT0030002</b>
125 л/ч, 1/2" Gm	AISI 316L-EPDM	<b>SVA1000102</b>
125 л/ч, 1/2" Gf *	AISI 316L-FPM	<b>AVA1000101</b>
260 л/ч, 3/4" Gm	AISI 316L-EPDM	<b>SVA1000202</b>
260 л/ч, 3/4" Gf *	PVC-FPM	<b>AVA1000201</b>
510 л/ч, 1" Gm	AISI 316L-EPDM	<b>SVA1000302</b>
510 л/ч, 1" Gf *	PVC-FPM	<b>AVA1000301</b>
1050 л/ч, 1 1/2" Gm	AISI 316L-EPDM	<b>SVA1000402</b>
1050 л/ч, 1 1/2" Gf *	PVC-FPM	<b>AVA1000401</b>

\* – клапан забора с префильтром

По запросу: клапана с другими уплотнениями



клапана впрыска 125-1027 л/ч  
Исполнение: ПВХ-Витон,  
н/ст AISI 316L- Нитрил

Мах поток, соединение	Конфигурация	Артикул
125 л/ч, 3/8"-1/2" Gm	PP-FPM	<b>SVA0030002</b>
103 л/ч, 1/2" Gm	PVC-FPM	<b>SVA0001504</b>
103 л/ч, 1/2" Gm	AISI 316L-FPM	<b>SVA0001501</b>
256 л/ч, 3/4" Gm	PVC-FPM	<b>SVA0001604</b>
256 л/ч, 3/4" Gm	AISI 316L- FPM	<b>SVA0001601</b>
400 л/ч, 3/4" Gm	PVC	<b>1166036</b>
400 л/ч, 3/4" Gm	AISI 316L	<b>1166035</b>
1000 л/ч, 1" Gm	PVC	<b>1166117</b>
256, 1/2" Gm/Gf **	AISI 316L-EPDM	<b>AVA0020002</b>
504, 3/4" Gm/Gf **	AISI 316L-EPDM	<b>AVA0020102</b>
1027, 1" Gm/Gf **	AISI 316L-EPDM	<b>AVA0020202</b>

\*\* – подпружиненный клапан впрыска AISI 316L

**КЛАПАНА ЗАБОРА / СБРОСА ГОЛОВКИ НАСОСА AISI 316L / ПВХ**



головка насоса AISI 316L  
Конфигурация: н/ст AISI 316L – NBR (AA)

Наименование	Тип насоса	Артикул
Клапан забора 1/2", н/ст	ST-P / P	<b>SVA0100103</b>
Клапан сброса 1/2", н/ст	ST-P / P	<b>SVA0100203</b>
Клапан забора 1/2", н/ст (25 bar)	P	<b>SVA0100113</b>
Клапан сброса 1/2", н/ст (25 bar)	P	<b>SVA0100213</b>
Клапан забора 3/4", н/ст	ST-P / P	<b>SVA0100503</b>
Клапан сброса 3/4", н/ст	ST-P / P	<b>SVA0100603</b>
Клапан забора 1", н/ст	P	<b>SVA0100903</b>
Клапан сброса 1", н/ст	P	<b>SVA0101003</b>
Клапан забора 1 1/2", н/ст	P	<b>SVA0101103</b>
Клапан сброса 1 1/2", н/ст	P	<b>SVA0101203</b>
Клапан забора 1/2", н/ст	ST-D	<b>SVA0019003</b>
Клапан сброса 1/2", н/ст	ST-D	<b>SVA0019103</b>
Клапан забора 3/4", н/ст	D	<b>SVA0103003</b>
Клапан сброса 3/4", н/ст	D	<b>SVA0103103</b>
Клапан забора 1", н/ст	D	<b>SVA0101303</b>
Клапан сброса 1", н/ст	D	<b>SVA0101403</b>



головка насоса ПВХ  
Конфигурация: ПВХ– FPM (BA)

Наименование	Тип насоса	Артикул
Клапан забора 1/2", ПВХ	ST-P / P	<b>SVA0102101</b>
Клапан сброса 1/2", ПВХ	ST-P / P	<b>SVA0102201</b>
Клапан забора 3/4", ПВХ	ST-P / P	<b>SVA0102301</b>
Клапан сброса 3/4", ПВХ	ST-P / P	<b>SVA0102401</b>
Клапан забора 1", ПВХ	P	<b>SVA0102501</b>
Клапан сброса 1", ПВХ	P	<b>SVA0102601</b>
Клапан забора 1 1/2", ПВХ	P	<b>SVA0102701</b>
Клапан сброса 1 1/2", ПВХ	P	<b>SVA0102801</b>
Клапан забора 1/2", ПВХ	ST-D	<b>SVA0009001</b>
Клапан сброса 1/2", ПВХ	ST-D	<b>SVA0009101</b>
Клапан забора 1/2", ПП-FPM	ST-D	<b>SVA0105001</b>
Клапан сброса 1/2", ПП-FPM	ST-D	<b>SVA0105101</b>
Клапан забора 3/4", ПВХ	D	<b>SVA0302301</b>
Клапан сброса 3/4", ПВХ	D	<b>SVA0302401</b>
Клапан забора 1", ПВХ	D	<b>SVA0302501</b>
Клапан сброса 1", ПВХ	D	<b>SVA0302601</b>

**КОМПЛЕКТЫ ПРОКЛАДОК ПЛУНЖЕРА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-P / P**



плунжер Ø 16, 30 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

Наименование	Тип насоса	Артикул
16 мм, Витон (AP/BA)	ST-P	<b>KAN0100201</b>
16 мм, Дютрал (AI/BI)	ST-P	<b>KAN0100202</b>
16 мм, Нитрил (AA)	ST-P	<b>KAN0100203</b>
16 мм, Нитрил (AA) (25 bar)	ST-P	<b>KAN0200223</b>
30 мм, Витон (AP/BA)	ST-P	<b>KAN0100401</b>
30 мм, Дютрал (AI/BI)	ST-P	<b>KAN0100402</b>
30 мм, Нитрил (AA)	ST-P	<b>KAN0100403</b>
30 мм, Витон (AP)	P	<b>KAN0200411</b>
30 мм, Дютрал (AI)	P	<b>KAN0200412</b>
30 мм, Нитрил (AA)	P	<b>KAN0200413</b>
30 мм, Витон (BA)	P	<b>KAN0200401</b>
30 мм, Дютрал (BI)	P	<b>KAN0200402</b>



плунжер Ø 48 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

Наименование	Тип насоса	Артикул
48 мм, Витон (AP)	ST-P	<b>KAN0100611</b>
48 мм, Дютрал (AI)	ST-P	<b>KAN0100612</b>
48 мм, Нитрил (AA)	ST-P	<b>KAN0100613</b>
48 мм, Витон (BA)	ST-P	<b>KAN0100601</b>
48 мм, Дютрал (BI)	ST-P	<b>KAN0100602</b>
48 мм, Витон (AP)	P	<b>KAN0200611</b>
48 мм, Дютрал (AI)	P	<b>KAN0200612</b>
48 мм, Нитрил (AA)	P	<b>KAN0200613</b>
48 мм, Витон (BA)	P	<b>KAN0200601</b>
48 мм, Дютрал (BI)	P	<b>KAN0200602</b>



плунжер Ø 67 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

Наименование	Тип насоса	Артикул
67 мм, Витон (AP)	P	<b>KAN0200911</b>
67 мм, Дютрал (AI)	P	<b>KAN0200912</b>
67 мм, Нитрил (AA)	P	<b>KAN0200913</b>
67 мм, Витон (BA)	P	<b>KAN0200901</b>
67 мм, Дютрал (BI)	P	<b>KAN0200902</b>



плунжер Ø 95 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

Наименование	Тип насоса	Артикул
95 мм, Витон (AP)	P	<b>KAN0201111</b>
95 мм, Дютрал (AI)	P	<b>KAN0201112</b>
95 мм, Нитрил (AA)	P	<b>KAN0201113</b>
95 мм, Витон (BA)	P	<b>KAN0201101</b>
95 мм, Дютрал (BI)	P	<b>KAN0201102</b>

**МЕМБРАНЫ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-D / D**



мембраны Ø 50, 67, 85 мм  
Материал: Тефлон

Наименование	Тип насоса	Артикул
D50 мм, Тефлон	ST-D	<b>SDF0000301</b>
D67 мм, Тефлон	ST-D	<b>SDF0000303</b>
D85 мм, Тефлон	ST-D	<b>SDF0000305</b>



мембраны Ø 75, 95, 115 мм  
Материал: Тефлон

Наименование	Тип насоса	Артикул
D75 мм, Тефлон	D	<b>DME0000101</b>
D95 мм, Тефлон	D	<b>DME0000201</b>
D115 мм, Тефлон	D	<b>DME0000401</b>