

## Обзор продукции

- Жидкостные насосы с пневмоприводом
- Пневматические компрессоры
- Газовые бустеры с пневмоприводом
- Клапаны и системные компоненты



## Жидкостные насосы с пневматическим приводом

### Основные преимущества жидкостных насосов MAXIMATOR:

- Рабочее давление может регулироваться двумя способами: ручным регулятором давления или клапаном с пневматическим управлением.
- Приводятся в действие сжатым воздухом под давлением от 1 до 10 бар.
- Работы со сжатым воздухом могут проводиться в производственных помещениях с потенциально взрывоопасной средой.
- Насос автоматически прекращает рабочий цикл при достижении предустановленного значения рабочего давления.
- При падении давления в линии нагнетания жидкостный насос возобновляет работу, компенсируя падение давления.
- Пригодны для большинства жидкостей и сжиженных газов.
- Не требует расхода энергии и нет выделения тепла в режиме длительного удержания рабочего давления.
- Простая установка и настройка, лёгкое обслуживание, низкие эксплуатационные расходы.

### Области применения жидкостных насосов:

- Гидравлические системы для подъёма и перемещения грузов, подъёмники, домкраты.
- Зажимные и штамповочные устройства.
- Прессы и устройства контроля усилия.
- Привод инструмента, тензорных домкратов, натяжителей.
- Испытательные разрывные машины.
- Смазочные системы.
- Гидростатическое тестирование клапанной аппаратуры, ёмкостей, рукавов, трубопроводной арматуры, манометров, цилиндров.
- Циклические и разрывные тесты.
- Опрессовка манометров и аппаратуры.
- Системы гидроабразивной резки и очистки под давлением.
- Тестирование на герметичность.
- Системы аварийного отключения оборудования газовых и нефтяных скважин.
- Системы привода и управления бурового оборудования.
- Впрыск веществ под давлением (например, ингибиторов или теплоносителей).
- Зарядка гидравлических аккумуляторов.
- Тестирование автомобильных и авиационных компонентов.

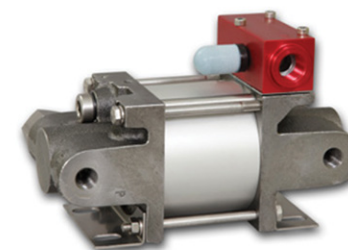
Серия	Модель насосов	Номинальный коэффициент	Рабочий объём, мл	Рабочее давление, макс., бар	Подача, макс., л/мин
Серия MO	MO4	1:4	60,5	40	14,81
	MO8	1:9	14,7	90	7,07
	MO12	1:14	9,4	140	4,55
	MO22	1:29	4,6	290	2,22
	MO37	1:47	2,8	470	1,36
	MO72	1:88	1,5	880	0,72
	MO111	1:133	1,0	1000	0,48
	MO189	1:225	0,6	1000	0,28
Серия MO...D	MO22D	1:28	9,2	280	3,91
	MO37D	1:46	5,6	460	2,35
	MO72D	1:86	3,0	860	1,24
	MO111D	1:130	2,0	1000	0,82
	MO189D	1:220	1,2	1000	0,49
Серия S	S15	1:17	28,3	170	9,38
	S25	1:25	19,6	250	6,72
	S35	1:39	12,6	390	4,31
	S60	1:61	8,0	610	2,75
	S100	1:108	4,5	1000	1,55
	S150	1:156	3,1	1000	1,08
Серия S...D	S15D	1:16	57,0	160	17,56
	S25D	1:24	39,0	240	12,0
	S35D	1:38	25,2	380	7,58
	S60D	1:60	16,0	600	4,8
	S100D	1:107	9,0	1000	2,68
	S150D	1:155	6,2	1000	1,85
Серия M	M4	1:4	30,5	40	14,81
	M8	1:9	14,7	90	7,07
	M12	1:14	9,4	140	4,55
	M22	1:28	4,6	280	2,22
	M37	1:46	2,8	460	1,36
	M72	1:86	1,5	860	0,72
	M111	1:130	1,0	1300	0,48
	M189	1:220	0,6	2200	0,28
	M4D	1:3	61	30	25
Серия M...D	M8D	1:8	29,4	80	12
	M12D	1:13	18,3	130	7,8
	M22D	1:28	9,2	280	3,91
	M37D	1:46	5,6	460	2,35
	M72D	1:86	3,0	860	1,24
	M111D	1:130	2,0	1300	0,82
	M189D	1:220	1,2	2200	0,49
	M111-2	1:261	1,0	2500	0,35
М...3 М...2	M189-2	1:440	0,6	4000	0,21
	M111-3	1:391	1,0	2500	0,24
	M189-3	1:660	0,6	4000	0,14
Серия S-SS	S40-SS	1:39	12,0	390	4,0
	S80-SS	1:80	6,0	800	2,0
	S160-SS	1:160	3,0	1630	1,1
	S200-SS	1:200	2,4	1930	0,9
	S250-SS	1:244	2,0	2400	0,6
	S350-SS	1:370	1,0	3700	0,45
Серия G	G10	1:11	90,0	110	18,53
	G15	1:16	62,0	160	12,86
	G25	1:28	35,3	280	7,24
	G35	1:40	24,5	400	5,02
	G60	1:63	15,4	630	3,21
	G100	1:113	8,8	1050	1,81
	G150	1:151	6,6	1450	1,36
	G250	1:265	3,8	2650	0,77
	G300	1:314	3,2	3140	0,65
	G400	1:398	2,5	3980	0,51
	G500S	1:519	1,9	4500	0,39

Серия	Модель насосов	Номинальный коэффициент	Рабочий объём, мл	Рабочее давление, макс., бар	Подача, макс., л/мин
Серия G...D	G10D	1:10	180	100	28,85
	G15D	1:15	124	150	19,84
	G25D	1:27	70,6	270	11,34
	G35D	1:40	49	400	7,74
	G60DS	1:63	31,4	630	5,04
	G100DS	1:113	17,6	1050	2,78
	G150DS	1:151	7,6	1450	2,1
Серия G-2	G10-2	1:22	90	220	15,89
	G15-2	1:32	62	320	11,02
	G25-2	1:56	35,3	560	6,19
	G35-2	1:80	24,5	800	4,3
	G60-2	1:126	15,4	1260	2,76
	G100-2	1:226	8,8	2100	1,55
	G150-2	1:300	6,6	2900	1,16
	G250-2	1:530	3,8	4500	0,66
	G300-2	1:628	3,2	4500	0,56
	G400-2	1:796	2,5	5500	0,44
	G500-2	1:1038	1,4	7000	0,34
Серия MSF	MSF4	1:4	30,5	40	14,81
	MSF8	1:9	14,7	90	7,07
	MSF12	1:14	9,4	140	4,55
	MSF22	1:28	4,6	280	2,22
	MSF37	1:46	2,8	460	1,36
	MSF72	1:86	1,5	860	0,48
	MSF111	1:130	1,0	1000	0,28
Серия GSF	GSF10	1:11	90	110	18,53
	GSF15	1:16	62	160	12,86
	GSF25	1:28	35,3	280	7,24
	GSF35	1:40	24,5	400	5,02
	GSF60	1:63	15,7	630	3,21
	GSF100	1:113	8,8	1050	1,81
	GSF150	1:151	6,6	1450	1,36
Серия GPD	GPD30	1:30	508	300	48
	GPD60	1:60	257	600	22
	GPD120	1:129	121	1200	11,2
	GPD180	1:192	69	1920	7,5
	GPD260	1:277	48	2770	4,8
Серия GPD	GPD30-2	1:60	508	600	25,5
	GPD60-2	1:120	257	1200	13
	GPD120-2	1:258	121	2580	7
	GPD180-2	1:384	69	3000	4,4
	GPD260-2	1:554	48	3000	2,85
Серия GX	GX35	1:36	110	360	24,5
	GX60	1:66	65	600	23
	GX100	1:117	36	1000	9
	GX170	1:177	36	1000	5,5
DPD	DPD150	1:185	72	1500	8
	DPD200	1:268	72	2100	2,11



## Серия MO

- Для портативного применения.
- 8 моделей, 8 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 14,8 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



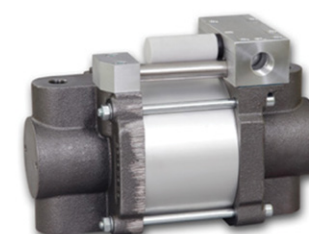
## Серия MO...D

- 5 моделей, 5 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 3,9 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



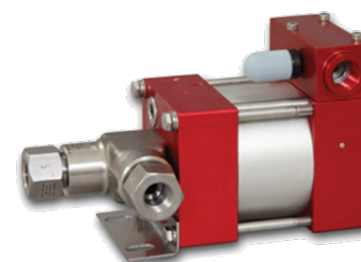
## Серия S

- Лёгкий и компактный.
- 6 моделей, 6 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 9,4 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



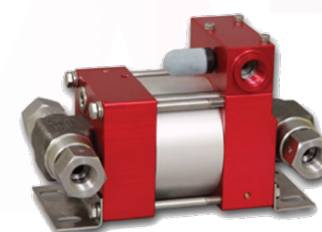
## Серия S...D

- 6 моделей, 6 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 17,6 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



## Серия M

- Для воды, масла и других сред.
- 8 моделей, 8 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 14,8 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



## Серия M...D

- 8 моделей, 8 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 25 л/мин.
- Рабочее давление до 2200 бар.





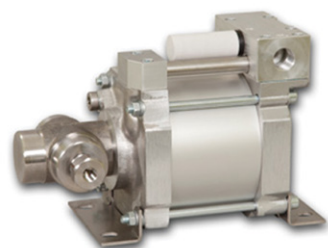
### Серия M...-2

- 2 модели, 2 коэффициента мультипликации.
- Двойной плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 0,35 л/мин.
- Рабочее давление до 4000 бар.



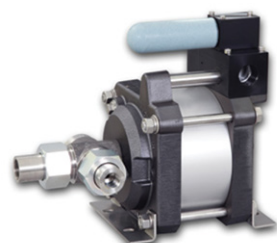
### Серия M...-3

- 2 модели, 2 коэффициента мультипликации.
- Тройной плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 0,24 л/мин.
- Рабочее давление до 4000 бар.



### Серия S...-SS

- Корпус и плунжеры из нержавеющей стали.
- 6 моделей, 6 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 4,0 л/мин.
- Рабочее давление до 3700 бар.



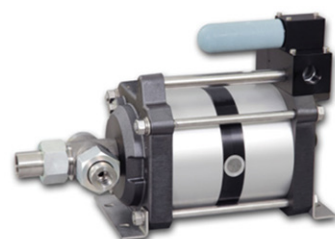
### Серия G

- Корпус и плунжеры из нержавеющей стали.
- 11 моделей, 11 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 18,5 л/мин.
- Рабочее давление до 4500 бар.



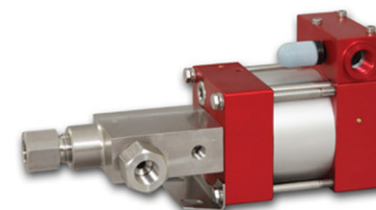
### Серия G...D

- 7 моделей, 7 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 28,9 л/мин.
- Рабочее давление до 1450 бар.



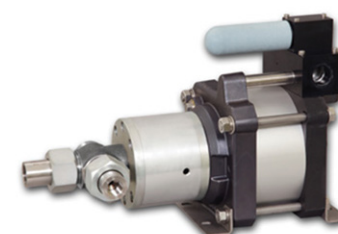
### Серия G...-2

- 11 моделей, 11 коэффициентов мультипликации.
- Двойной плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 15,9 л/мин.
- Рабочее давление до 7000 бар.



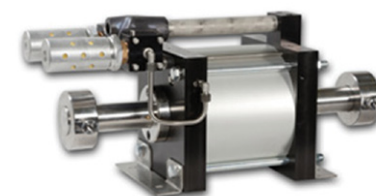
### Серия MSF

- Для химической промышленности.
- 7 моделей, 7 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 14,8 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



### Серия GSF

- 7 моделей, 7 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, одностороннее действие.
- Подача до 18,5 л/мин.
- Рабочее давление до 1450 бар.



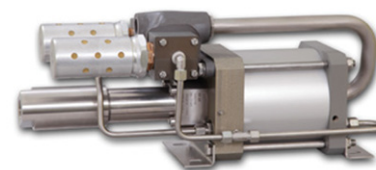
### Серия GPD

- 5 моделей, 5 коэффициентов мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 48 л/мин.
- Рабочее давление до 2770 бар.



### Серия GPD...-2

- 5 моделей, 5 коэффициентов мультипликации.
- Двойной плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 25,5 л/мин.
- Рабочее давление до 3000 бар.



### Серия GX

- 4 модели, 4 коэффициента мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 24,5 л/мин.
- Рабочее давление до 1000 бар.



### Серия DPD

- 2 модели, 2 коэффициента мультипликации.
- Одинарный плунжер, двустороннее действие.
- Подача до 8,0 л/мин.
- Рабочее давление до 2100 бар.

## Требуемые технические параметры для заказа насосов MAXIMATOR:

1. Тип жидкости (вода, масло, эмульсия, агрессивные, горючие жидкости и пр.).
2. Давление воздуха, питающего насос (от 1 до 10 бар).
3. Давление на всасывающей линии насоса, бар.
4. Требуемое давление на выходе линии высокого давления, диапазон, бар (мин. – макс.).
5. Требуемый максимальный расход жидкости на выходе линии высокого давления при минимальном давлении на выходе.
6. Температурный диапазон рабочей жидкости на входе, °C (мин. – макс.).
7. Предпочтительный тип соединительных резьб, вход/выход (NPT, G, BSP, UNF).
8. Требование по взрывозащищенности насоса.

## Пневматические компрессоры

Пневматические компрессоры серии PLV предназначены для сжатия воздуха или азота с давления на входе 4 или 6 бар до нужного значения на выходе. Запитываются от стационарной пневматической сети предприятия и обеспечивают компрессию в соответствии с предусмотренными коэффициентами мультипликации.

Пневматические компрессоры MAXIMATOR могут поставляться в комплекте с пневматическим распределителем, фильтром, регулятором давления и запорным клапаном. Рабочее давление компрессоров настраивается с помощью регулятора давления и путём выбора нужного коэффициента мультипликации.

## Области применения пневматических компрессоров:

- Привод прессов, фиксация обрабатываемых деталей, изделий.
- Очистка сварочного оборудования.
- Очистка покрасочных систем.
- Обслуживание грузовых автомобилей.
- Привод пневмоцилиндров.
- Управление пневмораспределителями.
- Пневматический инструмент.
- Системы торможения, сцепления, фиксации.
- Испытательные стенды и системы.
- Системы амортизации пресс-форм.
- Опрессовка, тестирование на герметичность.



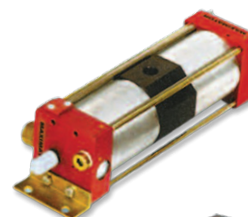
### Компрессор GPLV 2

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 1200 л/мин.
- Рабочее давление до 20 бар.



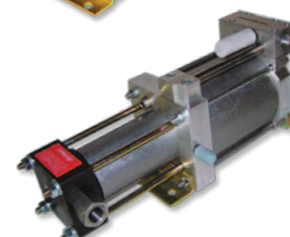
### Компрессор SPLV 2

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 960 л/мин.
- Рабочее давление до 20 бар.



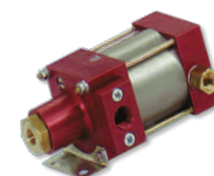
### Компрессор MPLV 2

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 580 л/мин.
- Рабочее давление до 20 бар.



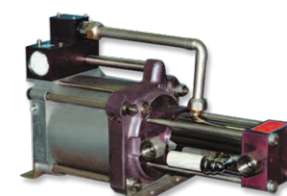
### Компрессор SPLV 3

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 230 л/мин.
- Рабочее давление до 32 бар.



### Компрессор MPLV 4

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 50 л/мин.
- Рабочее давление до 32 бар.



### Компрессор GPLV 5

- Одноступенчатый двусторонний компрессор.
- Подача в среднем\* – 360 л/мин.
- Рабочее давление до 60 бар.

Модель компрессора	Номинальный коэффициент	Среднее значение подачи*, л/мин	Рабочее давление, макс., бар	Давление привода, бар
GPLV2	1:2	1200	20	1 – 10
SPLV2	1:2	960	20	1 – 10
MPLV2	1:2	580	20	1 – 10
SPLV3	1:3,2	230	32	1 – 10
MPLV4	1:4	50	32	2 – 10
GPLV5	1:5	360	60	1 – 10

\* – указана подача при давлении привода 6 бар, 50 % рабочем давлении и периодической работе потребителя.

# MAXIMATOR

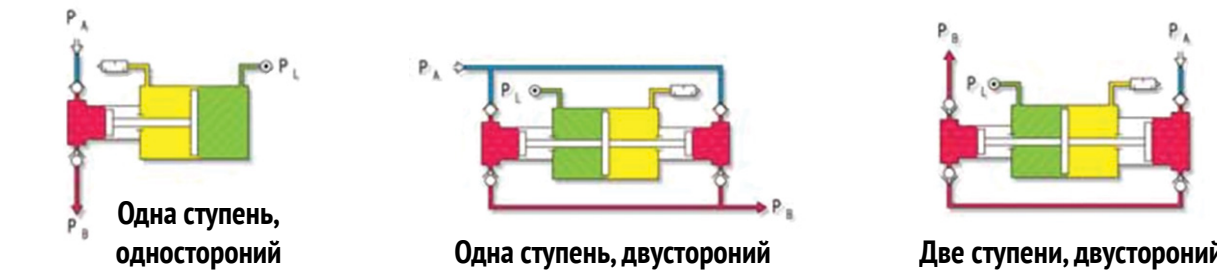
## Газовые бустеры с пневматическим приводом

Газовые бустеры MAXIMATOR для чистого безмасляного сжатия воздуха и различных газов. Промышленные газы, такие как аргон, гелий, водород и азот могут быть сжаты до давления 1500 бар, а кислород – до 350 бар.

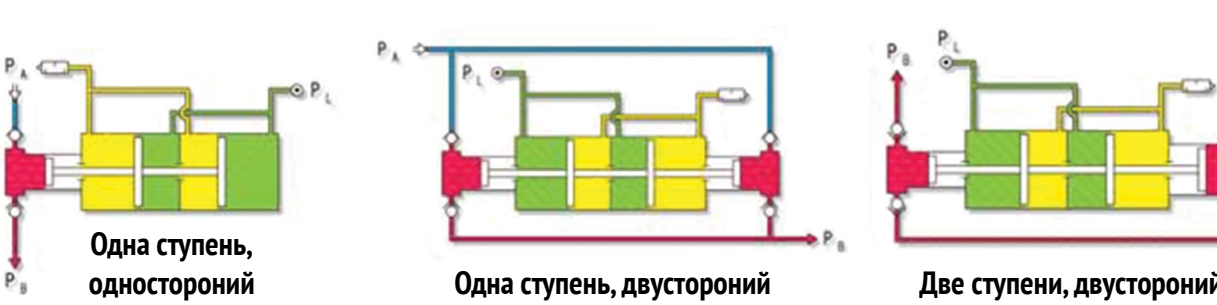
Пневматические бустеры – более эффективная альтернатива бустерам с электрическим приводом и, кроме того, могут использоваться на пожаро- и взрывоопасных производствах.

Широкая гамма бустеров позволит подобрать оптимальную модель для конкретных требований. Бустеры с односторонним или двусторонним действием, двухступенчатые или их комбинация обеспечат вам подачу с требуемыми значениями давления и подачи.

### Бустеры с одинарным плунжером



### Бустеры с двойным плунжером



### Области применения газовых бустеров:

- Очистка сварочных систем.
- Заправка газом ёмкостей, баллонов.
- Зарядка пневматических подушек безопасности.
- Тестирование пневматических и гидравлических компонентов, манометров.
- Заправка кислородных баллонов.
- Очистка покрасочного оборудования.
- Пластиковое литьё.
- Системы амортизации пресс-форм.
- Прессование, формование, штамповка.
- Зарядка аккумуляторов.

Условные обозначения:  $P_A$  – давление привода (для всех моделей от 1 до 10 бар)

Серия	Модель бустера	Номинальный коэффициент	Давление на входе, мин., бар	Давление на входе, макс., бар	Рабочий объём, мл	Рабочее давление, макс., бар	Подача, макс., л/мин
Серия DLE2	DLE2-1	1:2	0	20	20	150	922
	DLE2	1:2	0	40	40	190	1844
	DLE2-1-2	1:4	0	40	40	160	922
	DLE2-2	1:4	0	40	40	190	1844
Серия DLE5	DLE5-1	1:5	2	50	50	145	373
	DLE5	1:5	2	100	100	280	746
	DLE2-5	1:5/1:5	0	0,8 Pa	100	80	922
	DLE5-1-2	1:10	4	100	100	145	373
Серия DLE15	DLE5-2	1:10	4	100	100	210	746
	DLE2-5-2	1:4/1:10	0	1,6 Pa	100	104	922
	DLE15-1	1:15	7	150	150	95	122
	DLE15	1:15	7	300	300	160	244
Серия DLE30	DLE5-15	1:5/1:15	2	1,6 Pa	300	75	373
	DLE15-1-2	1:30	10	300	300	90	122
	DLE15-2	1:30	10	300	300	130	244
	DLE5-15-2	1:10/1:30	2	3,2 Pa	300	102	373
Серия DLE75	DLE30-1	1:30	15	300	300	82	60
	DLE30	1:30	15	600	600	125	110
	DLE5-30	1:5/1:30	2	0,5 Pa	600	63	373
	DLE15-30	1:5/1:30	7	7,5 Pa	600	98	122
Серия DLE150	DLE30-1-2	1:60	20	600	600	82	60
	DLE30-2	1:60	20	600	600	125	120
	DLE5-30-2	1:10/1:60	2	Pa	600	52	373
	DLE15-30-2	1:30/1:60	7	15 Pa	600	105	122
Серия DLE300	DLE75-1	1:75	35	750	750	85	25
	DLE75	1:75	35	1500	1500	150	50
	DLE15-75	1:15/1:75	7	2,5 Pa	1500	75	122
	DLE30-75	1:30/1:75	15	12 Pa	1500	95	60
Серия DLE750	DLE75-1-2	1:150	45	1500	1500	90	25
	DLE75-2	1:150	45	1500	1500	130	50
	DLE15-75-2	1:30/1:150	7	5 Pa	1500	50	122
	DLE30-75-2	1:60/1:150	15	24 Pa	1500	60	60





## Требуемые технические параметры для заказа бустеров MAXIMATOR:

1. Тип газа (воздух, кислород, аргон, азот, водород, метан и пр.)
2. Давление газа, питающего насос (от 1 до 10 бар).
3. Тип газа питающего бустер (воздух, **сжимаемый газ — по согласованию**).
4. Давление газа, подаваемое в первую ступень сжатия бустера, бар.
5. Требуемое давление на выходе линии высокого давления, диапазон, бар (мин. – макс.).
6. Требуемый максимальный расход газа на выходе линии высокого давления при минимальном давлении на выходе.
7. Температурный диапазон сжимаемого газа на входе, °C (мин. – макс.).
8. Предпочтительный тип присоединительных резьб, вход/выход (NPT, G, BSP, UNF).
9. Требование по взрывозащищенности газового бустера.



## Клапаны и системные компоненты на высокое давление

MAXIMATOR также поставляет аксессуары, как по отдельному заказу, так и в комплекте с выбранным оборудованием. Дополнительно возможно настроить параметры компонента согласно требованиям заказчика.

Для выбора нужного аксессуара запросите каталог или обратитесь к техническому специалисту нашей компании.

- Трубопроводная арматура: трубы, фитинги.
- Фильтры.
- Пневматические и гидравлические клапаны.
- Вентили.
- Пневматическое управление для клапанов и распределителей.
- Шаровые распределители.
- Быстроразъёмные соединения и адаптеры.
- Монтажные плиты.
- Демпферы для манометров.
- Монтажный инструмент.





# MAXIMATOR

## **MAXIMATOR®**

Бесплатный телефон для регионов:

**8 800 775-43-07**

Телефон для Москвы и МО:

**+7 495 411-79-90**

**+7 495 411-79-91**

Сайт в интернете:

**<http://enerprom.com>**

Электронная почта:

**[e.sporish@enerprom.com](mailto:e.sporish@enerprom.com)**



**ГидроПневмо  
Агрегат**

# MAXIMATOR®

Обзор продукции MAXIMATOR.

© 2016–2017, ООО «ТД «ГПА».