

’16

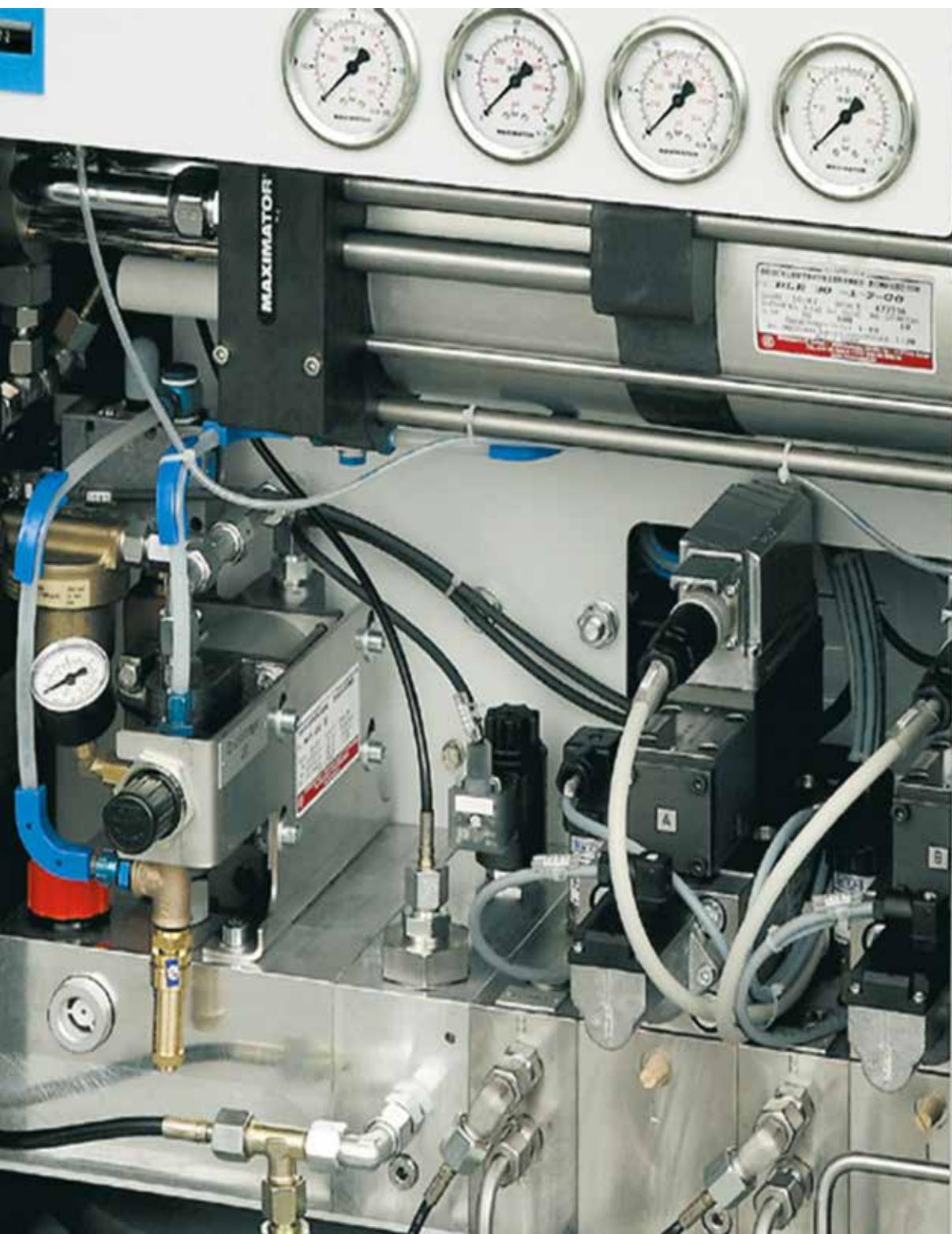
гидравлика высокого давления

МАХИМАТОР

20,000 бар

ИНЖЕНЕРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ГРУППА «ЭНЕРПРОМ»

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ!



«Энерпром» является официальным представителем MAXIMATOR GmbH в России.

«MAXIMATOR» GmbH является одним из ведущих производителей испытательного оборудования, гидравлических и пневматических систем высокого давления. Около трех десятилетий назад компания была поставщиком калийных солей для предприятий горнорудной отрасли.

Активная реализация инновационных идей, комплексных и индивидуальных решений после переквалификации позволила «MAXIMATOR» занять лидирующие позиции на рынке. «MAXIMATOR» - высококлассный консалтинг, проектирование, производство и поставка систем промышленного оборудования с лучшим соотношением стоимости и качества.

Свыше 380 высококвалифицированных сотрудников предприятия являются лучшими специалистами в

области High Pressure (HP) – пневматического и гидравлического оборудования. «MAXIMATOR» гарантирует безупречное качество продукции.

Компания «MAXIMATOR» обладает развитой филиальной сетью не только на территории Германии, но и по всему миру. Она входит в крупный промышленный холдинг Schmidt, Kranz & Co GmbH.

Всемирно известной компанией «MAXIMATOR» выпускается широкий ассортимент продукции, отличающейся традиционным немецким качеством, экономичностью и надежностью:

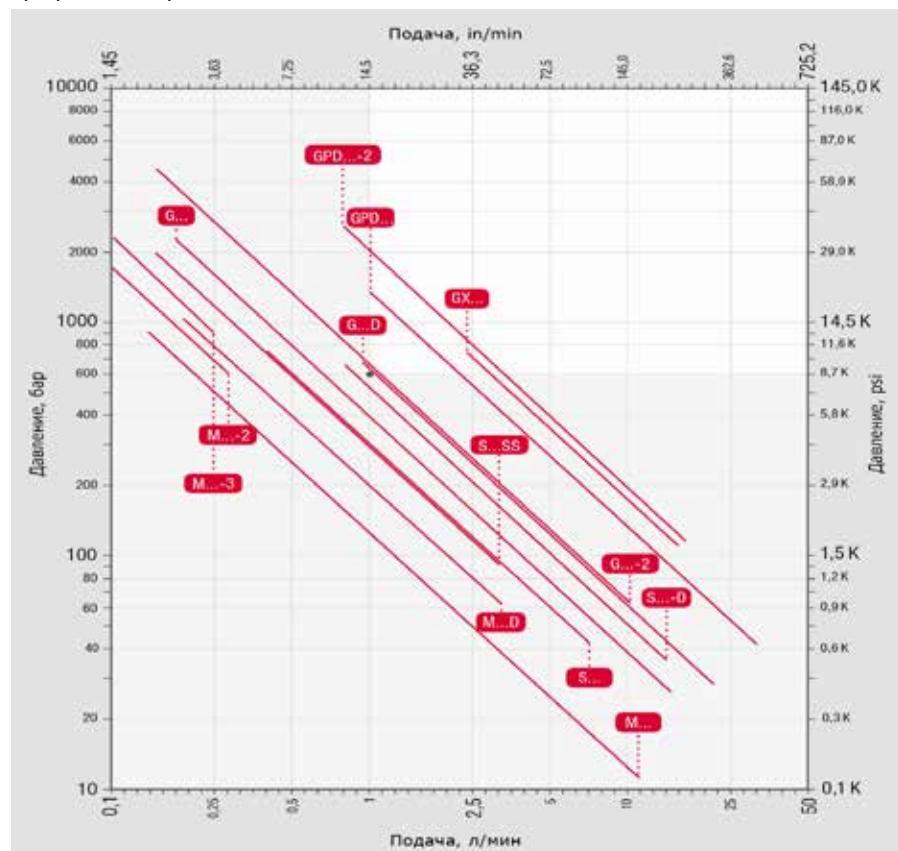
- газовые усилители давления (бустеры);
- гидроагрегаты; насосы высокого давления; датчики, клапаны, трубы, фитинги;
- пневмоусилители;
- станции высокого давления;
- испытательные стенды и прочее.



Преимущества насосов «MAXIMATOR»:

- Рабочее давление легко регулируется изменением давления привода в диапазоне от 1 до 10 бар;
- Работа со сжатым воздухом позволяет использовать насосы во взрывоопасных зонах;
- Насос прекращает работу при достижении заданной величины рабочего давления, отключаясь за счёт достижения равновесия сил и держит давление без применения дополнительной энергии;
- Подходит для большинства жидкостей и сжиженных газов;
- Обеспечивает простоту установки и бесперебойную работу
- Низкие эксплуатационные издержки благодаря надежной и простой конструкции.

График подбора насоса MAXIMATOR



НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



■ M Серия

- одностороннего действия, содержат блок пневматического привода; компактны, имеют прочную конструкцию, обладают небольшой массой. Давление до 2200 бар



■ M...-2 Серия

- одностороннего действия, содержат блок пневматического привода; компактны, имеют прочную конструкцию, обладают небольшой массой. Давление до 2200 бар



■ M...D Серия

- двухстороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом, характеризуются небольшой массой, прочностью и несколькими значениями коэффициента передаточного отношения. Давление до 2200 бар

Артикул	Степень повышения давления	Рабочий объем, см ³	Давление макс., бар	Подача, л/мин
М Серия				
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	1300	0.48
M189	1:220	0.6	2200	0.28

M111-2	1:261	1	2500ц	0,35
M189-2	1:440	0,6	4000	0,14
M...-2 Серия				
M22D	1:28	9.2	280	3.91
M37D	1:46	5.6	460	2.35
M72D	1:86	3	860	1.24
M111D	1:130	2	1300	0.82
M189D	1:220	1.2	2200	0.49



■ MO Серия

- одностороннего действия одноступенчатого типа, характеризуются небольшой массой, прочностью и несколькими значениями коэффициента передаточного отношения. Давление до 1000 бар



■ MO...D Серия

- одностороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом, характеризуются небольшой массой, прочностью и несколькими значениями коэффициента передаточного отношения. Давление до 1000 бар

Артикул	Степень повышения давления	Рабочий объем, см ³	Давление макс., бар	Подача, л/мин
МО Серия				
MO4	1:04	30.5	40	14.81
MO8	1:09	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	1000	0.48
MO189	1:220	0.6	1000	0.28
МО...D Серия				
M22D	1:28	9.2	280	3.91
M37D	1:46	5.6	460	2.35
M72D	1:86	3	860	1.24
M111D	1:130	2	1300	0.82
M189D	1:220	1.2	2200	0.49
MSF Серия				
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	1000	0.28



■ MSF Серия

- одностороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом, отличаются высокой прочностью и предназначены для работы с химическими жидкостями. Давление до 1450 бар



■ S Серия

- одностороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом, отличаются компактностью, высокой прочностью и предназначены для работы, как в стационарных условиях, так и в переносных агрегатах. Давление до 1000 бар



■ S...D Серия

- двухстороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом. Пульсация рабочей жидкости существенно меньше, а расход на 50% больше, чем у моделей одностороннего действия серии S. Давление до 1000 бар



■ S...SS Серия

- одностороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом; отличаются компактностью, высокой прочностью и предназначены для работы, как в стационарных условиях, так и в переносных агрегатах. Давление до 3700 бар.

Артикул	Степень повышения давления	Рабочий объем, см ³	Давление макс., бар	Подача, л/мин
S Серия				
S15	1:16	28.3	170	9.38
S25	1:24	19.6	250	6.72
S35	1:38	12.6	390	4.31
S60	1:60	8	610	2.75
S100	1:107	4.5	1000	1.55
S150	1:155	3.1	1000	1.08
S...D Серия				
S15D	1:16	57	160	17.56
S25D	1:24	39	240	12
S35D	1:38	25.2	380	7.58
S60D	1:61	16	610	4.8
S100D	1:107	9	1000	2.68
S150D	1:155	6.2	1000	1.85
S...SS Серия				
S40-SS	1:39	12	390	4
S80-SS	1:80	6	800	2
S160-SS	1:160	3	1630	1.1
S200-SS	1:200	2	1930	0.9
S250-SS	1:244	2	2400	0.6
S350-SS	1:370	1	3700	0.45

Артикул	Степень повышения давления	Рабочий объем, см ³	Давление макс., бар	Подача, л/мин
G Серия				
G10	1:11	90	110	18.53
G15	1:16	62	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	4000	0.51
G500	1:519	1.9	4500	0.39
G...-2 Серия				
G10-2	1:22	90	220	15.89
G15-2	1:32	62	330	11.02
G25-2	1:56	35.3	560	6.19
G35-2	1:80	24.5	800	4.3
G60-2	15,4	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	1.9	7000	0.34
G...-D Серия				
G10D	1:10	180	100	28.85
G15D	1:15	124	150	19.84
G25D	1:27	70.6	270	11.84
G35D	1:63	29	400	7.74
G60D	1:63	31.4	630	5.04
G100D	1:113	17.6	1050	2.78
G150D	1:151	7.6	1450	2.1



■ G Серия

- одностороннего действия, имеют исполнения одноступенчатого типа. Корпус и плунжер насосов серии G выполнены из нержавеющей стали, все уплотнения – из полиуретана. Давление до 4500 бар



■ G...-2 Серия

- одностороннего действия, имеют исполнения двухступенчатого типа. Корпус и плунжер насосов серии G выполнены из нержавеющей стали, все уплотнения – из полиуретана. Давление до 7000 бар



■ G...-D Серия

- двухстороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом, пульсация рабочей жидкости существенно меньше, а расход на 50% больше, чем у моделей одностороннего действия серии G. Давление до 4500 бар



■ GX Серия

- обладают высокой производительностью, разработаны для эксплуатации в жестких условиях, выполнены из экологически стойких материалов. Они идеальны для применения в морских судах и оборудовании. Давление до 1000 бар



■ GPD...-2 Серия

- двухстороннего действия, двухступенчатые с пневмоприводом. Они специально разработаны для подачи больших расходов рабочей жидкости в систему с относительно высоким давлением. Давление до 3000 бар



■ GPD Серия

- двухстороннего действия имеют исполнения одноступенчатого и двухступенчатого типа. Пневматическое давление привода от 1 до 10 бар. Эти насосы развивают расход рабочей жидкости до 48 л/мин и давление до 2770 бар



■ GSF Серия

- одностороннего действия, одноступенчатые с пневмоприводом. Они отличаются высокой прочностью и предназначены для работы с химическими жидкостями. Давление до 1450 бар

Артикул	Степень повышения давления	Рабочий объем, см ³	Давление макс., бар	Подача, л/мин
GSF Серия				
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
GX Серия				
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
GPD Серия				
GPD30	1:30	508	300	48
GPD60	1:60	257	600	22
GPD120	1:129	121	1290	11.2
GPD180	1:192	69	1920	7.5
GPD260	1:277	48	2770	4.8
GPD...-2 Серия				
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



ГАЗОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ (БУСТЕРЫ) MAXIMATOR



- Газовые усилители до 40 бар
 - передаточное отношение 1:2 - 1:6,6. Давление 20-40 бар



- Газовые усилители до 100 бар
 - передаточное отношение 1:1,65 - 1:10. Давление 50-100 бар



- Газовые усилители до 300 бар
 - передаточное отношение 1:5 - 1:30. Давление 150-300 бар



- Газовые усилители до 600 бар
 - передаточное отношение 1:5 - 1:60. Давление 330-600 бар



- Газовые усилители до 2400 бар
 - передаточное отношение 1:30 - 1:225. Давление 750-2400 бар

Компрессоры фирмы MAXIMATOR - идеальное решение для сжатия воздуха или азота и автоматического поддержания давления.

Мы предлагаем нашим заказчикам индивидуальные решения, позволяющие экономить на дорогостоящем оборудовании.

Газовые дожимные компрессоры MAXIMATOR обладают рядом преимуществ:

- благодаря пневматическим приводам не нуждаются в электропитании;
- не требуют распыления смазки;
- благодаря надежной изоляции между газовыми и пневматическими баками исключено загрязнение углеводородами;
- обеспечивают высокое давление (до 2690 бар);
- большинство моделей имеет встроенные охладители;
- пригодны для работы с большинством промышленных газов;
- имеют широкий диапазон рабочих температур;
- могут выпускаться серийно и под технические требования заказчика.

Артикул	Передаточное отношение i	Рабочий объем, см ³	Макс.допустимое вых. давление pB, бар
до 40 бар			
DLE 2-1	1:2	922	20
DLE 2	1:2	1844	40
DLE 2-1-2	1:4	922	40
DLE 2-2	1:4	1844	40
8DLE3	1:3,3	4100	40
8DLE6	1:6,6	2050	40
до 100 бар			
DLE 5-1	1:5	373	50
DLE 5	1:5	746	100
DLE 2-5	1:2 / 1:5	922	70
DLE 5-1-2	1:10	373	100
DLE 5-2	1:10	746	100
DLE 2-5-2	1:4 / 1:10	922	100
8DLE1,65	1:1,65	4100	100
до 300 бар			
DLE 15-1	1:15	122	150
DLE 15	1:15	244	300
DLE 5-15	1:5 / 1:15	373	198
DLE 15-1-2	1:30	122	300
DLE 15-2	1:30	244	300
DLE 5-15-2	1:10 / 1:30	373	300
до 600 бар			
DLE 30-1	1:30	60	300
DLE 30	1:30	120	600
DLE 5-30	1:5 / 1:30	373	330
DLE 15-30-2	1:30 / 1:60	122	600
DLE 30-1-2	1:60	60	600
DLE 30-2	1:60	120	600
DLE 15-30	1:15 / 1:30	122	450
DLE 5-30-2	1:10 / 1:60	373	600
до 2400 бар			
DLE 15-75	1:15 / 1:75	122	875
DLE 15-75-2	1:30 / 1:150	122	1500
DLE 30-75	1:30 / 1:75	60	1500
DLE 30-75-2	1:60 / 1:150	60	1500
DLE 75	1:75	50	1500
DLE 75-1	1:75	25	750
DLE 75-1-2	1:150	25	1500
DLE 75-2	1:150	50	1500
DLE 30-75-2-25	1:60 / 1:150	60	1800
DLE 30-75-2-30	1:60 / 1:150	60	2100
DLE 30-75-3-36	1:90 / 1:225	60	2400

ПНЕВМОУСИЛИТЕЛИ MAXIMATOR



■ MPLV Серия

- передаточное отношение 1:2 - 1:4. Макс. давление 20-40 бар

Пневмоусилители MAXIMATOR серии PLV Air предназначены для сжатия воздуха или азота до высоких давлений. Они способны увеличивать нормальное давление величиной 4 бар или 6 бар до требуемых высоких значений. Усилители PLV питаются от штатной пневмосети цехов предприятий. Величина развиваемого высокого давления воздуха пропорциональна коэффициенту усиления.

Все модели усилителей PLV могут поставляться с блоком пневматического управления, содержащим фильтр, регулятор давления, манометр и обратный клапан. Требуемое значение величины рабочего давления можно установить с помощью блока пневмоуправления в соответствии с коэффициентом усиления. Помимо стандартных моделей компания может изготовить пневмоусилитель по индивидуальным требованиям заказчика.



■ SPLV Серия

- передаточное отношение 1:2 - 1:10. Макс. давление 20-100 бар

тического управления, содержащим фильтр, регулятор давления, манометр и обратный клапан. Требуемое значение величины рабочего давления можно установить с помощью блока пневмоуправления в соответствии с коэффициентом усиления. Помимо стандартных моделей компания может изготовить пневмоусилитель по индивидуальным требованиям заказчика.



■ GPLV Серия

- передаточное отношение 1:2 - 1:5. Макс. давление 20-60 бар

Артикул	Передаточное отношение	Макс. давление, бар
MPLV2	1:2	20
MPLV4	1:4	40
SPLV2	1:2	20
SPLV3	1:3,2	32
SPLV10	1:10	100
GPLV2	1:2	20
GPLV5	1:5	30

КЛАПАНЫ, ФИТИНГИ И ТРУБОПРОВОДЫ MAXIMATOR

Клапаны, фитинги и трубы компании MAXIMATOR используются в различных системах среднего и высокого давления до 10 500 бар.

Номенклатура включает в себя:

- клапаны; фитинги; антивibrationные болтовые соединения;
- фильтры; обратные клапаны; предохранительные мембранны;
- пилотные клапаны; шаровые клапаны; муфты и адаптеры.

Опираясь на многолетний опыт в области технологий высокого давления, компания MAXIMATOR производит клапаны и арматуру для химической промышленности, водоструйной резки, энергетических систем и испытательных стендов.

Современное производство

На заводе Нордхаузен освоена современная технология производства компонентов для систем сверхвысокого давления. Завод отвечает всем требованиям, предъявляемым к ультрачистому производству, обеспечивая соблюдение высоких стандартов надежности и качества.



Высококвалифицированные специалисты компании MAXIMATOR обладают богатым опытом в области создания компонентов сверхвысокого давления. После окончательной проверки, гидрокомпоненты упаковываются в вакуумную оболочку, которая надежно защищает изделие от попадания различных загрязнений.

Гарантиированная маркировка

Все клапаны и фитинги компании MAXIMATOR постоянно маркируются, что позволяет отследить их качество. Лазерным устройством наносятся следующие параметры.

Все серийные клапаны на давление 4500 бар в обязательном порядке проходят функциональную проверку при тестовом давлении 5000 бар.

Проверяемые клапаны непрерывно приводятся в действие, уменьшая, тем самым, перепад нагрузочных давлений.

Таким образом, корпуса, болтовые соединения и уплотнения испытываются высоким давлением в пульсирующем режиме.

Циклические испытания при 4000 бар и 10 Гц

Циклические испытания клапанов MAXIMATOR при давлении 4000 бар и частоте его изменения 10 Гц проводятся на стенде.

Этот тест показывает способность клапанов эффективно работать при



постоянных динамических режимах, что является неотъемлемым элементом системы QA/QC (гарантия качества/контроль качества) компании MAXIMATOR.



Насосные станции



Испытательные стенды



Компрессорное оборудование



Гидрокомпоненты



Общепромышленный гидроинструмент и оборудование



Гидрооборудование для строительной отрасли



Гидрооборудование для нефтегазовой отрасли



Профессиональное тяжелажное оборудование



Оборудование для производства строп



Гидрооборудование для горной промышленности



Гидроцилиндры



Автономные домкраты



Гидроинструмент для резьбовых соединений



Фильтры и системы фильтрации



Системы очистки трубопроводов



Тяжелажные работы. Аренда оборудования

Контактная информация:



На содержание данной публикации распространяется авторское право ЗАО «Энерпром-Центр» и ее нельзя воспроизводить (даже частично) в любых печатных и электронных изданиях без соответствующего разрешения. ЗАО «Энерпром-Центр» оставляет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и характеристики оборудования, представленных в данном каталоге, без предварительного оповещения. Характеристики оборудования, включая массы, размеры и другие показатели могут иметь незначительные отклонения. © ЗАО «Энерпром-Центр», 2015 г.