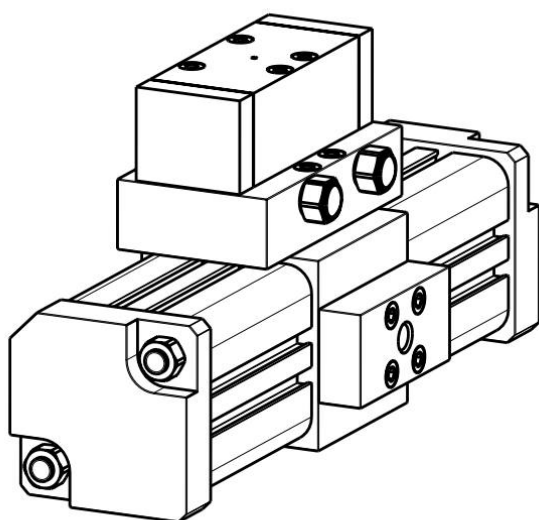


**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
УСИЛИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ**

МОДЕЛЬ 61N3P040A0080МС-UA01

ПАСПОРТ



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Усилитель давления (бустер) - вспомогательное устройство, предназначенное для повышения давления в пневмомагистралях.

Усилитель начинает функционировать сразу, как только к усилителю подводится давление сети.

При достижении заданного давления на выходе усилителя происходит автоматическая остановка устройства, если расход сжатого воздуха потребителем ниже возможной производительности устройства. Возобновление работы устройства происходит автоматически.

Система усиления давления представляет собой конструкцию из двух пневмоцилиндров в общем корпусе с поршнями, расположенными на общем штоке, системы обратных клапанов и управляющих элементов.

Для регулировки давления необходимо отдельно заказать регулятор давления, и установить на входе усилителя. Входное давление усиливается вдвое.

Стоит отметить, что система усиления давления не включает в себя электрику. Используются исключительно пневматические элементы.

Предприятие-изготовитель:



«Camozzi S.p.A.» - Италия
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia - Italy

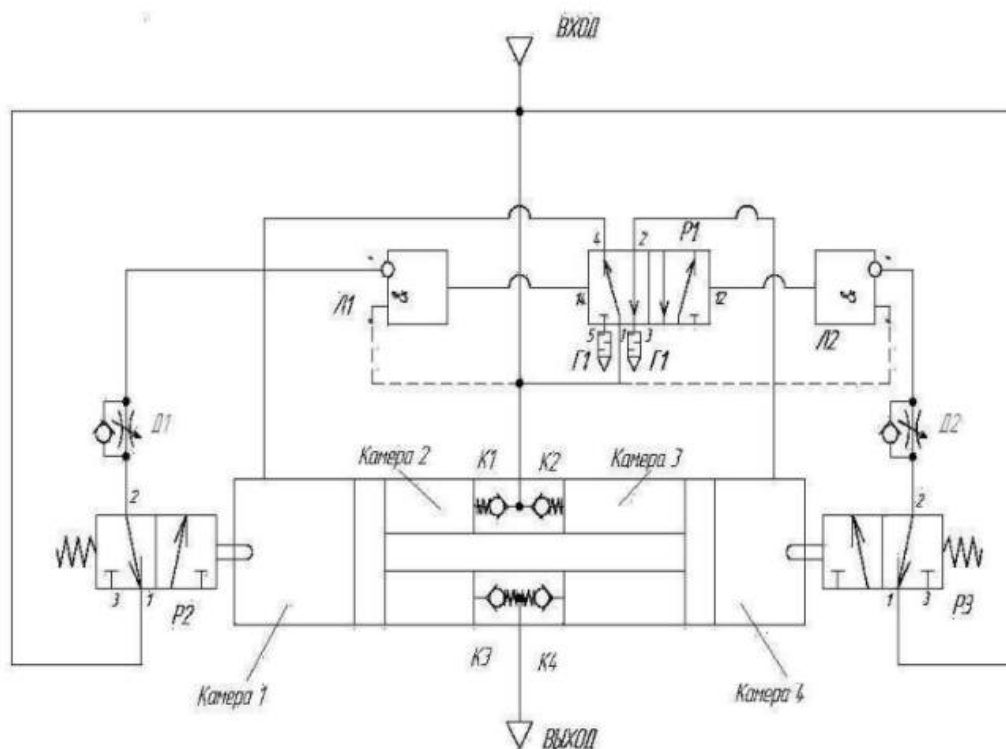
Поставщик: 

«Aircrafter» - Россия
www.aircrafter.ru
Тел. (495) 638-08-11
Факс. (499) 738-95-07

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Действие	пневматический
Режим работы	автоматический, усиление давления в два раза
Присоединение	вход/выход - G1/8"
Входное давление	2 - 8 бар
Выходное давление	4 - 16 бар
Расходные характеристики	до 300 нл/мин (см. график ниже)
Рабочая температура	-20°C ÷ +80°C
Среда	<p>воздух со степенью фильтрации не менее 40 микрон, с распылением масла или без масла.</p> <p>Если уже используется маслораспыление (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то подачу масла прекращать <u>нельзя</u>.</p>
Варианты крепления	лапы, на плоскость
Монтаж	в любом положении
Габаритные размеры	длина - 318мм, ширина - 81мм, высота - 129 мм.
Вес	4,2 кг.
Срок поставки	21 - 30 дней
Гарантия	1 год или 16000 км. пройденного пути поршнями усилителя давления

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСИЛИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ



Система управления пневматического усилителя состоит из управляющего распределителя P1, двух концевых распределителей P2 и P3, двух логических элементов Л1 и Л2, четырех обратных клапанов К1 К4 и двух дросселей с обратными клапанами.

Распределитель P1 переключает подачу давления поочередно в камеры 1 и в камеру 4, по команде распределителей P2 и P3 при касании поршнем соответствующего распределителя.

Обратные клапана К1 и К2 служат для наполнения сжатым воздухом камер 2 и 3, а клапана К3, К4 – для подачи удвоенного давления в рабочую магистраль.

Логические элементы Л1, Л2 служат для точного определения момента и стороны переключения распределителя P1.

Дросселя Д1, Д2 регулируют скорость переключения распределителя P1 и, соответственно, производительность бустера.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ

Порядок подключения пневматической магистрали (см. габаритный чертеж).

Вход усилителя давления подключается к питающей пневмомагистрали (2–8 бар) через входной порт с присоединением G1/8".

Выход усилителя давления подключается к исполнительной пневмомагистрали через выходной порт с присоединением G1/8".

Для регулирования давления в исполнительной магистрали, мы рекомендуем установить регулятор давления на входе либо на выходе усилителя давления.

ВНИМАНИЕ!!! В связи с цикличностью работы усилителя давления и возникающих, вследствие этого, вибраций необходимо надежно закрепить усилитель за имеющиеся крепежные элементы.

ВНИМАНИЕ!!! Усилитель давления начинает работу, как только будет подано давление во входной порт.

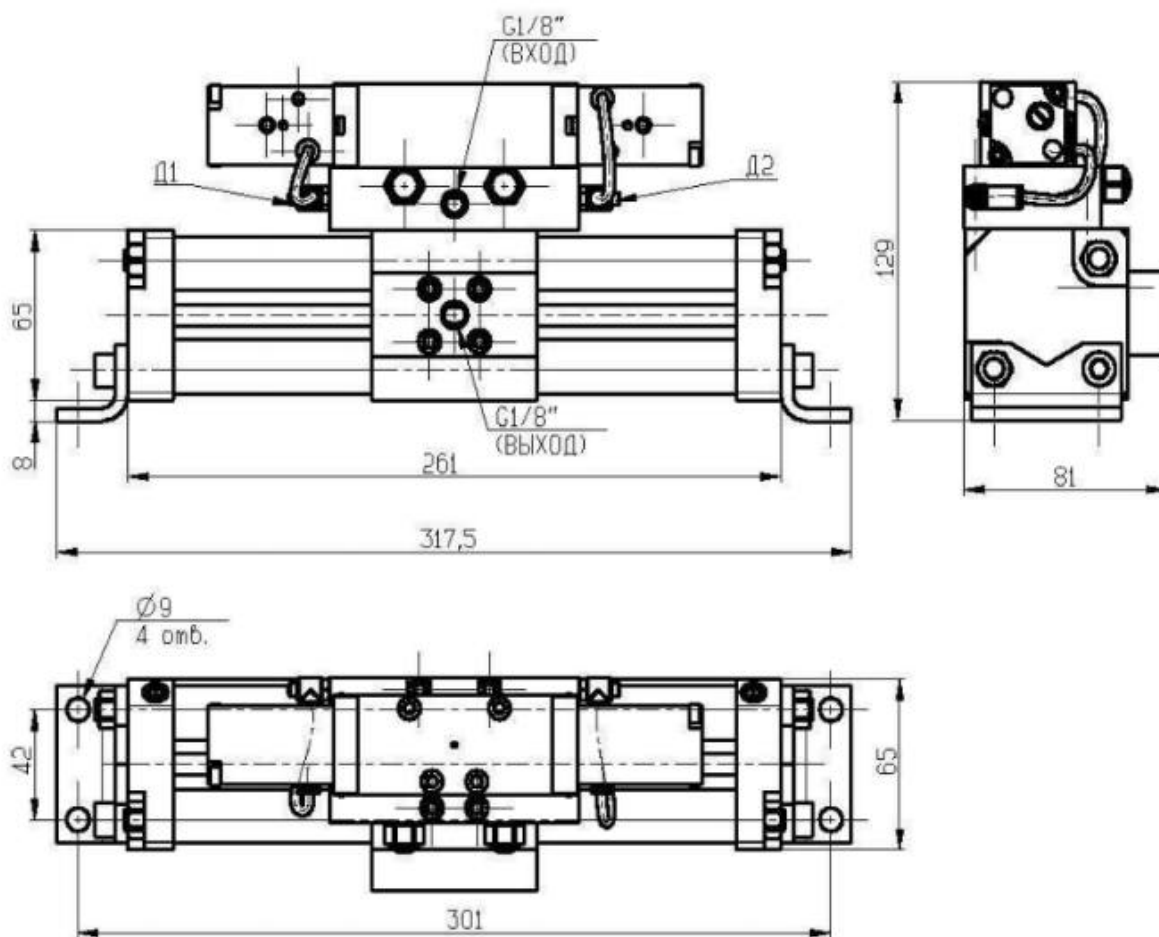
5 ОБСЛУЖИВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ

5.1 Усилитель давления может работать без дополнительной смазки.

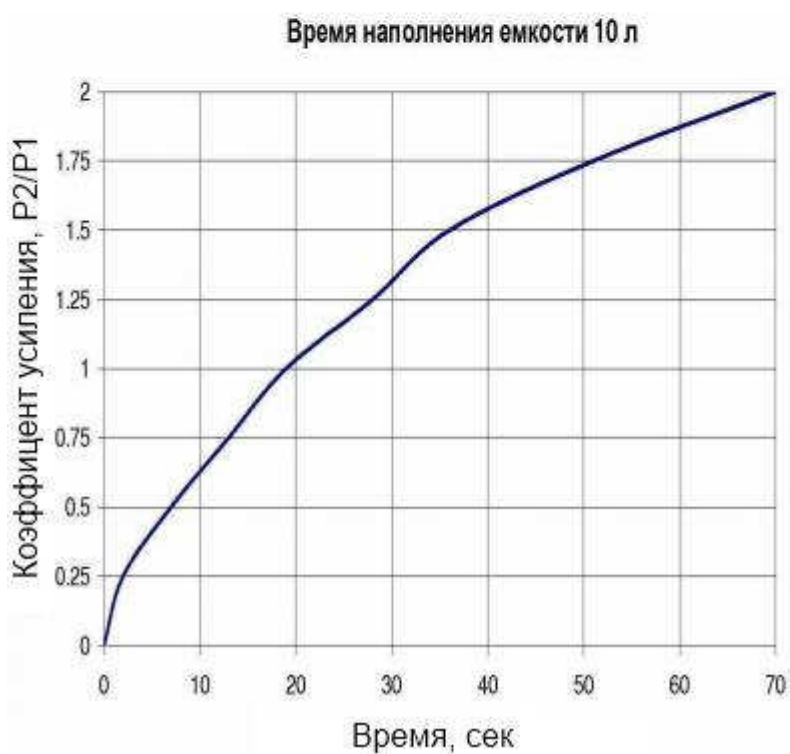
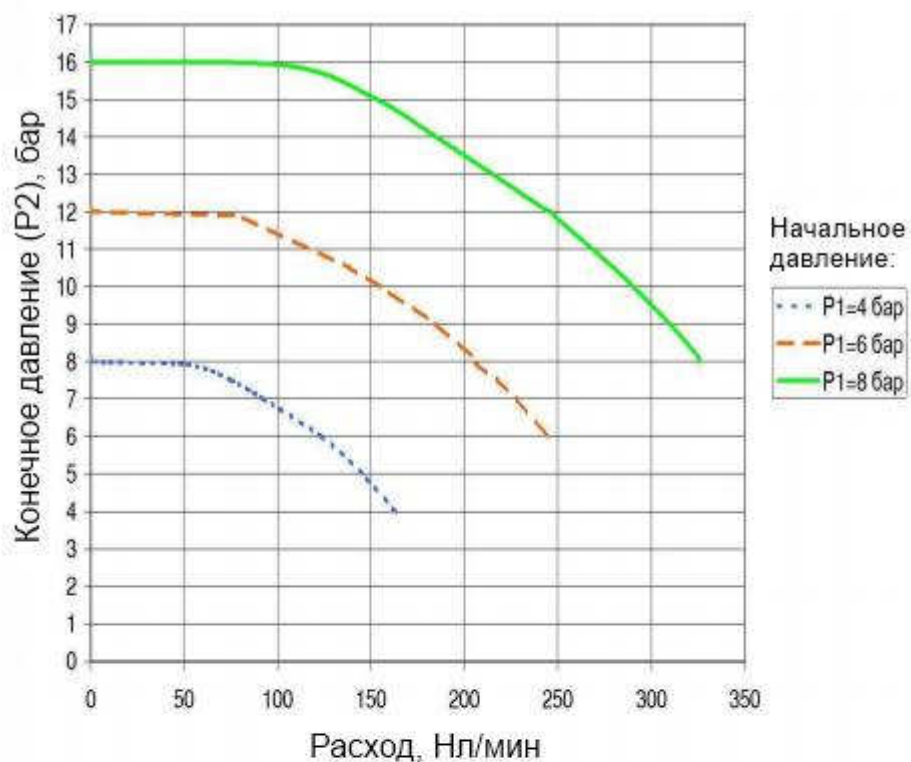
5.2 При наличии в пневмосистеме принудительного маслораспыления прекращение подачи масла не допускается.

5.3 Периодичность профилактических осмотров – каждые 2 месяцев. При осмотре необходимо проверять отсутствие утечек воздуха.

6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСИЛИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ



7 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛИТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ



8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации усилителей давления может допускаться только персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Источником опасности при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных изделий может быть сжатый воздух.

Безопасность работы с данными устройствами обеспечивается эргономическими характеристиками данных изделий, их механической прочностью, герметичностью и высокими эксплуатационными характеристиками.

При эксплуатации данных устройств в первую очередь следует обеспечить правильный их монтаж, надежное закрепление и соединение с системой сжатого воздуха.

Категорически запрещается:

- подавать в полость усилителя давление, превышающее паспортные и каталожные данные для данного типа устройств;
- подвергать устройства механическим ударам, динамическим нагрузкам, эксплуатировать при воздействии температур окружающего воздуха и магистрального воздуха выходящих за пределы паспортных данных;
- использовать среды несовместимые для установленных уплотнений.
- эксплуатировать устройства в условиях действия внешних агрессивных факторов.
- Проводить любые работы по обслуживанию и ремонту с усилителями находящимися под давлением.

Остальные требования безопасности – по ГОСТ 12997-84, р.3.

9 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Усилители давления рекомендуется хранить в стандартной упаковке.

Хранение изделий должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150-69.

В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию алюминия.

Изделия транспортируются всеми видами транспорта без ограничения скорости и расстояния по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (для тропического исполнения по условиям хранения 6 по ГОСТ 15150-69).

Транспортирование отсечных клапанов самолётом производится в отапливаемых герметизированных отсеках.

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование 61N3P040A0080MC-UA01	Количество
Усилитель давления	_____ шт.
Паспорт	1 экз.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

На основании осмотра и проведенных испытаний усилитель
давления коммерческий код **61N3P040A0080MC-UA01**

количеством _____ признан годной к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 201 ____ г.

Приемку произвел _____

Штамп ОТК

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА

- a) Гарантийный срок эксплуатации усилителя давления 12 месяцев со дня продажи изделия потребителю.
- b) Указанная выше гарантия действует при условии, если:
- уведомление о явных дефектах, которые можно обнаружить визуально, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты поставки продукции;
 - уведомление о скрытых дефектах, которые выявились в процессе эксплуатации, было представлено в письменном виде, не позднее 10 дней с даты обнаружения дефекта;
 - продукция не ремонтировалась, не модернизировалась, и в нее не вносились изменения без предварительного письменного разрешения уполномоченных на то лиц компании Aircrafter.
- c) Для изделий, не имеющих в паспорте отметки торговой организации о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня изготовления.
- d) Изготовитель (поставщик) обязуется в течение гарантийного срока бесплатно устранять дефекты и заменять вышедшие из строя детали и сборочные единицы в установленном порядке, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в данном паспорте.
- e) Для замены деталей и узлов по гарантии необходимо заполнить рекламационный акт технического центра.
- f) Акт должен быть направлен предприятию изготовителю (поставщику) в течение 10 дней с даты обнаружения дефекта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:**"Camozzi S.P.A." - ITALY**

Via Eritrea, 20/I

25126 Brescia - Italy

Tel. +39-030-3792

Fax +39-030-2400464

E-mail: info@camozzi.com**ПОСТАВЩИК:****«Aircrafter» - RUSSIA**www.aircrafter.ru

Тел. (495) 638-08-11

Факс (499) 738-95-07

E-mail: sales@aircrafter.ru