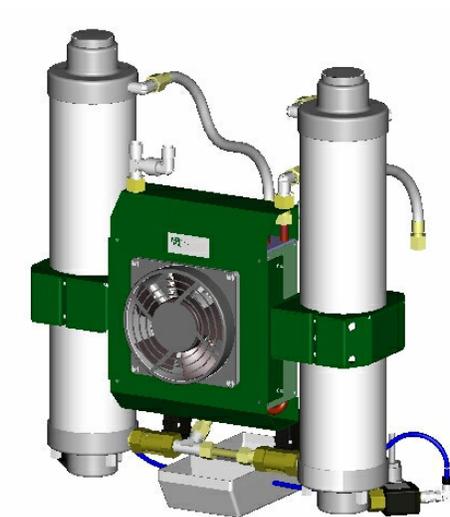


# Руководство по монтажу, обслуживанию и техническому уходу



## Осушитель воздуха адсорбционный

**Monzun M2 /M2.1**  
**Monzun M3 /M3.1**



**EKOM spol. s r.o.**  
Priemyselná 5031 / 18  
921 01 PIEŠŤANY  
Словакия  
tel.: +421 33 7967256  
fax: +421 33 7967223  
e-mail: [ekom@ekom.sk](mailto:ekom@ekom.sk)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Адсорбционные осушители воздуха MONZUN M2/ M2.1 и MONZUN M3/ M3.1 предназначены для осушения напорного воздуха безмасляных компрессоров, применяемых для питания зубоорудования в стоматологических кабинетах и лабораториях.

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Адсорбционный осушитель MONZUN M2 спроектирован для прикрепления к компрессорам ЕКОМ соответствующего типа.

Осушители MONZUN M2.1 и MONZUN M3.1 приспособлены для прикрепления к стене и присоединения к безмасляным компрессорам ЕКОМ, а также к компрессорам иных производителей.

Адсорбционные осушители MONZUN M2 / M2.1 и MONZUN M3 / M3.1 работают в автоматическом режиме осушения и регенерации.

Осушение и регенерация проходят в одно и то же время в двух отдельных камерах. Прежде всего, происходит охлаждение напорного воздуха в охладителе (рис.1.1) с вынужденной циркуляцией, а потом его осушение и фильтрация в первой камере. Во второй камере пока происходит регенерация осушительного вещества внутри камеры высушенным воздухом, отобранном из первой камеры, и слив собранной воды из камеры.

По истечении установленного времени изменится режим камер, и процесс осушения и регенерации осуществится в камерах в обратном порядке. Объем полезного воздуха уменьшится на количество воздуха, необходимое для регенерации, это надо принимать во внимание при выборе источника напорного воздуха. Количество использованного воздуха примерно 20% от мощности компрессора, и в интересах высокой производительности осушения и срока службы осушительного наполнителя компрессор должен быть присоединен, как источник воздуха, способный и при максимальном потреблении работать в рамках диапазона своего включающего и выключающего давления или циклически. На выходе осушительной камеры осушенный воздух потом избавлен от жестких частиц диаметром до 5µм. Этим предотвращаются конденсация водяных паров, размножение микроорганизмов и коррозия, снижается изнашиваемость присоединенного оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### MONZUN M2 / M2.1

### MONZUN M3 / M3.1

|  |                               |                            |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| • номинальное напряжение / частота:            | 230 В ± 10%, 50 - 60 Гц       |                            |
| • номинальная мощность:                        | 51 ВА                         |                            |
| • объем осушенного воздуха при давлении 5 бар: | до 280 л.мин <sup>-1</sup>    | до 140 л.мин <sup>-1</sup> |
| • макс. рабочее давление:                      |                               | 8 бар                      |
| • уровень осушения:                            | атмосферная точка росы -20 °С |                            |
| • установка таймера:                           |                               | 90 сек.                    |
| • масса:                                       | 20 кг / 21,5 кг               | 14,5 кг / 15 кг            |
| • размеры в мм (ш x гл x в): Mx                | 520 x 200 x 540               | 450 x 225 x 510            |
| Mx.1   | 520 x 225 x 580               | 440 x 225 x 510            |

## ОСНОВНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДЛЯ MONZUN M2.1 / M3.1

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • 2 шланга DN8x600 или 1xDN8x1200 с соединительным элементом G3/8 | 1 шт. (*)           |
| • Напорный шланг DN8x1600 с наконечниками                         | 1 шт. (*)           |
| • Винт 5x50   | 4 шт. (*)           |
| • Дюбель 10   | 4 шт. (*)           |
| • Резервуар - сборник конденсата с трубками                       | 1 шт.               |
| • Фильтровальные вкладыши осушителя (80x50 мм)                    | 4 шт.. (см. стр.16) |
| • Форсунка (см. стр.4) – доставка без компрессора                 |                     |
- (\*)взносит только для MONZUN M2.1 / M3.1

## СБОРКА, МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Осушители воздуха **MONZUN M2**, **MONZUN M3** устанавливаются непосредственно у производителя на соответствующий тип компрессора.

Монтаж этих типов осушителей к компрессорам, которые уже находятся в эксплуатации, осуществляется в соответствии с отдельными инструкциями по установке, полученными вместе с изделием.

При монтаже осушителей **MONZUN M2.1**, **MONZUN M3.1** необходимо, прежде всего, просверлить в стене рядом с компрессором отверстие  $\varnothing$  10 мм на расстоянии 240-245x125 мм (см. рис.1.3), установить дюбели и винтами прикрепить осушитель. К входу охладителя (рис.1.2- поз.1) присоединить напорный шланг воздуха с выхода агрегата компрессора. Общий выход осушителя (поз.2) соединить напорным шлангом с ресивером.

До присоединения осушителя к ресиверу, который использовался с компрессором без осушителя, необходимо тщательно вычистить внутреннюю поверхность ресивера и основательно удалить сконденсированную жидкость.

Электрическую часть осушителя потом соединить с компрессором согласно электросхеме по действующим инструкциям.



*До начала работы надо отсоединить оборудование от электросети и понизить давление в ресивере до нуля.*

Если вентилятор осушителя нельзя присоединить к отдельному электрическому контуру реле давления и теплового реле (включающего вентилятор при повышении температуры окружающей среды), необходимо соединить клеммы 1, 2 распределительной колодки.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Оборудование работает вместе с компрессором автоматически и не требует для своей работы никакого обслуживания. Напорный резервуар нет необходимости очищать от шлаков, потому что напорный воздух в резервуаре уже осушенный.

## УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ



*До вмешательства в оборудование необходимо понизить давление воздуха в ресивере до нуля и отсоединить оборудование от электросети.*

Оборудование сконструировано и изготовлено таким образом, чтобы уход за ним был минимальным. При регулярной эксплуатации необходимо 1 раз в год заменить фильтры в верхних частях адсорбционных камер (рис.1.5) или после устранения повреждения, которое причинило загрязнение фильтров.

Отвинтите на верхнем корпусе осушителя пробку осушителя, поворачивая ее влево. Замените фильтровальный вкладыш.  
В случае надобности вычистите сито. После vybratя сита можно проверить или сменить разряд осушителя (при большой загрязненности разряда, если распадается, или осушитель несушит).  
Пробку нужно вставить в корпус а затянуть вправо.

Для постоянной высокой действенности сушки необходимо содержать все оборудование, и особенно вентилятор охладителя, в чистоте – иногда отсосать с поверхности охлаждающих ребер осажденную пыль.

## НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ



*До начала работы надо отсоединить оборудование от электросети и понизить давление воздуха в ресивере до нуля!*

Работу, связанную с устранением неисправностей, может выполнять только работник сервисной организации, прошедший инструктаж.

Осушительный блок не сушит:

- |  |  |
|--|--|
| низкое рабочее давление                | - уменьшить отбор воздуха или<br>проверить мощность источника  |
| • не работает соленоидный клапан       | - клапан исправить или заменить  |
| • засоренная форсунка регенер. воздуха | - форсунку вычистить или заменить *  |
| • не работает вентилятор охладителя    | - вентилятор заменить  |
| • неисправный таймер переключения      | - проверить настройку таймера или<br>заменить  |
| • из камер вытекает белая жидкость     | - заменить осушительное вещество и<br>нижний пластинчатый фильтр,<br>уплотнить и проверить герметичность,<br>O- кольца гаек протереть мыльной<br>водой |

Осушительный блок издает шум или неприятный звук:

- |  |  |
|--|--|
| • неисправный соленоидный клапан                             | - клапан заменить                            |
| • повреждено поглощающее вещество<br>в сосуде для конденсата | - поглощающее вещество или сосуд<br>заменить |
| • поврежден напорный шланг                                   | - напорный шланг заменить                    |

После устранения неисправности и обратной сборки осушителя необходимо осуществить регенерацию осушителя, лучше всего, во время непрерывного хода компрессора при давлении примерно 0,6-0,7 МПа в течение хотя бы 1 часа, и контроль сушки воздуха.

Производитель оставляет за собой право осуществлять в оборудовании изменения, которые, однако, не повлияют на существенные свойства устройства.

\* Размер форсунки (нумера X = 0,Х мм на оголовку, штрих = мм на обводу):

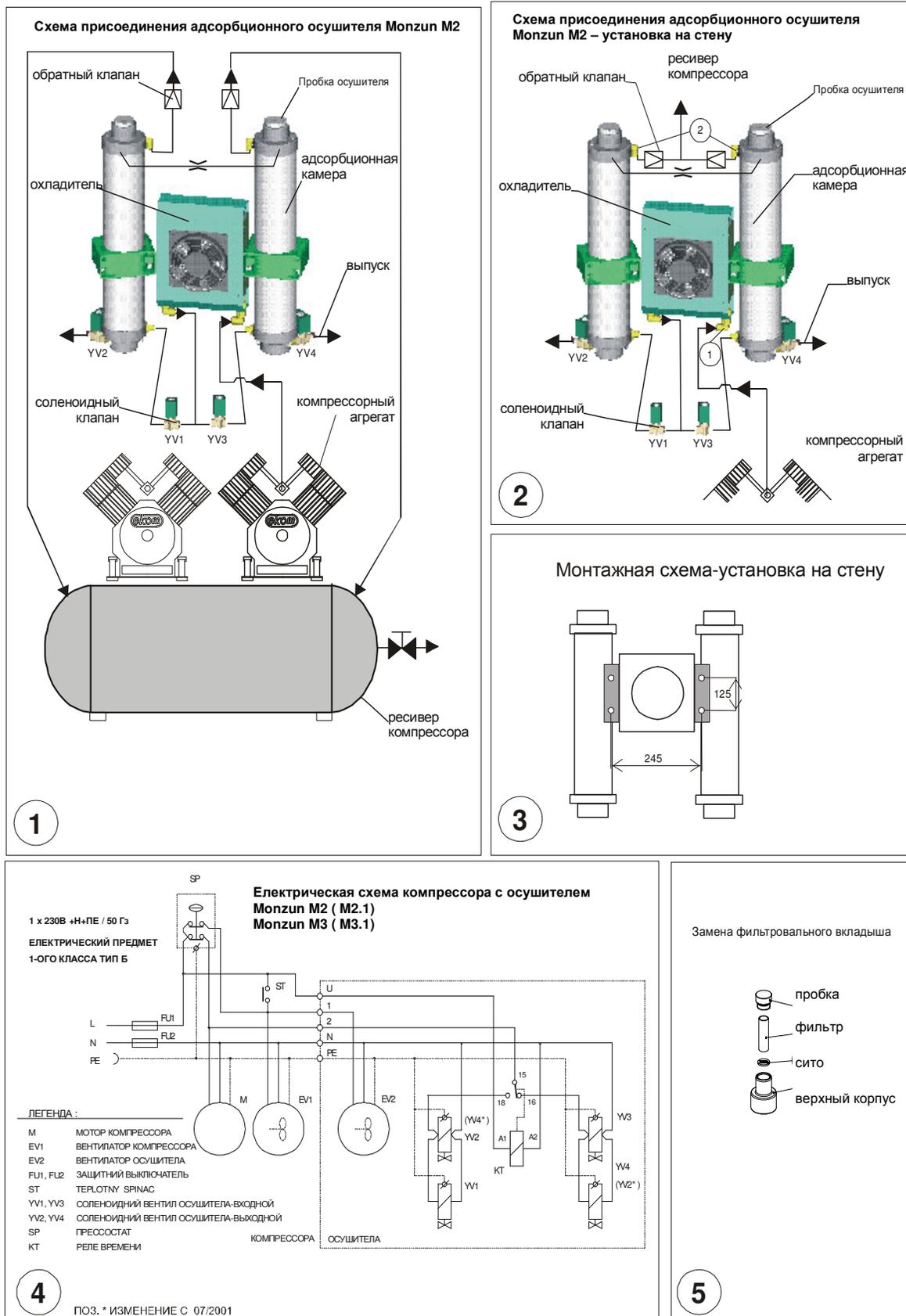
M3, M3.1

|   |         |               |
|---|---------|---------------|
| до 70 л.мин <sup>-1</sup> (DK50 PLUS) при атм. давлении | φ0,5 мм | 024000340-000 |
| до 140 л.мин <sup>-1</sup> (DK50 2V) при атм. давлении  | φ0,7 мм | 024000292-000 |

M2, M2.1

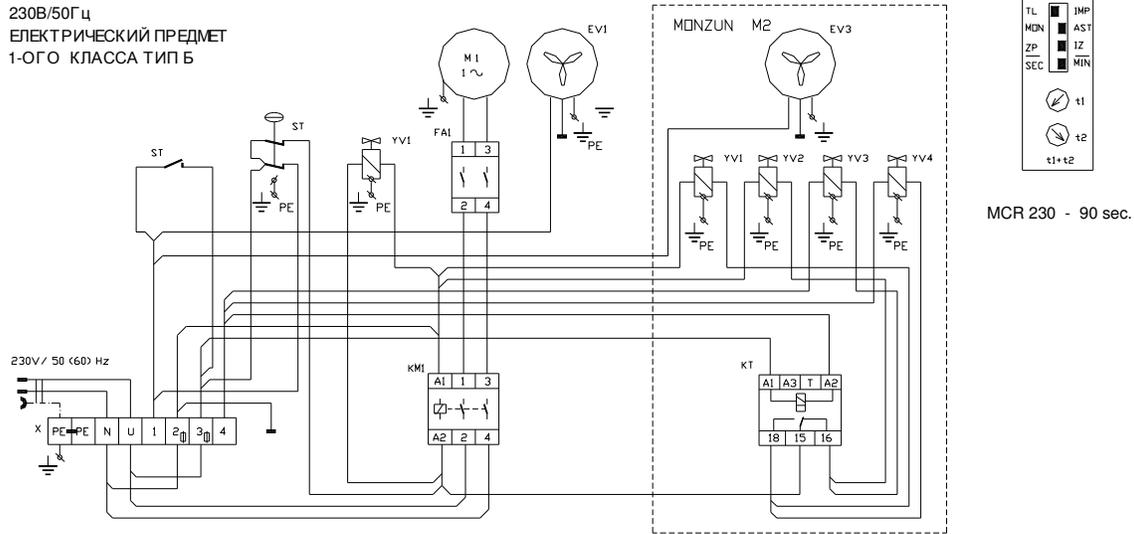
|  |         |               |
|--|---------|---------------|
| до 140 л.мин <sup>-1</sup> (DK50 2V/110) при атм. давлении   | φ0,7 мм | 024000292-000 |
| до 280 л.мин <sup>-1</sup> (DK50 2x2V/110) при атм. давлении | φ1,0 мм | 024000228-000 |

Рис. 1



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1

230В/50Гц  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕДМЕТ  
1-ОГО КЛАССА ТИП Б



KT

|       |     |
|-------|-----|
| TL    | IMP |
| MDN   | AST |
| ZP    | IZ  |
| SEC   | MIN |
| t1    |     |
| t2    |     |
| t1+t2 |     |

MCR 230 - 90 sec.

ПРИМЕЧАНИЕ

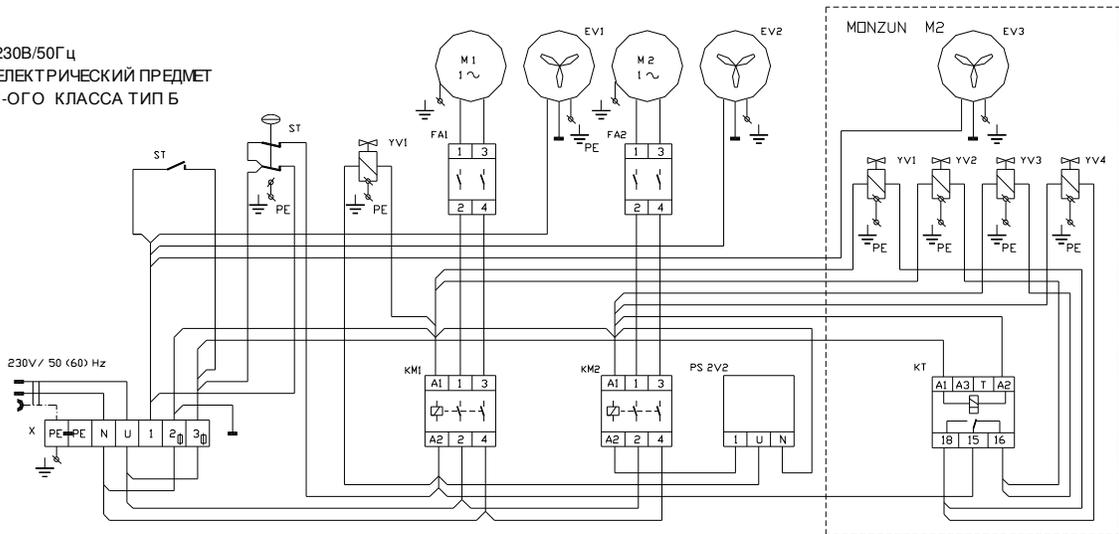
M1 МОТОР 1ф, 230В, 50 Гц, 1100ВАТТ  
EV1,EV3 ВЕНТИЛАТОР ТУП 3140, 230В, 50 Гц  
KM1 КОНТАКТОР 230В, 50 Гц,  
YV1,YV3 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НО, 230В, 50Гц  
YV2,YV4 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НО, 230В, 50Гц

ПРИМЕЧАНИЕ

YV1 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НЦ, 230В, 50Гц  
SP ПРЕССОСТАТ MDR 2/11  
ST ТЕПЛОВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТН63  
FA1 ЗАЩИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 2-ПОЛ,8А(10А)  
KT РЕЛЕ ВРЕМЕНИ MCR 230

КОМПРЕССОР DK50 2V/110 /M2

230В/50Гц  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕДМЕТ  
1-ОГО КЛАССА ТИП Б



ПРИМЕЧАНИЕ

M1,M2 МОТОР 1ф, 230В, 50 Гц, 1100ВАТТ  
EV1,EV2 ВЕНТИЛАТОР ТУП 3140, 230В, 50 Гц  
KM1,KM2 КОНТАКТОР 230В, 50 Гц,  
PS 2V2 ПЕЧАТНАЯ ПЕРЕМЫЧКА  
YV1,YV3 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НО, 230В, 50Гц  
YV2,YV4 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НО, 230В, 50Гц

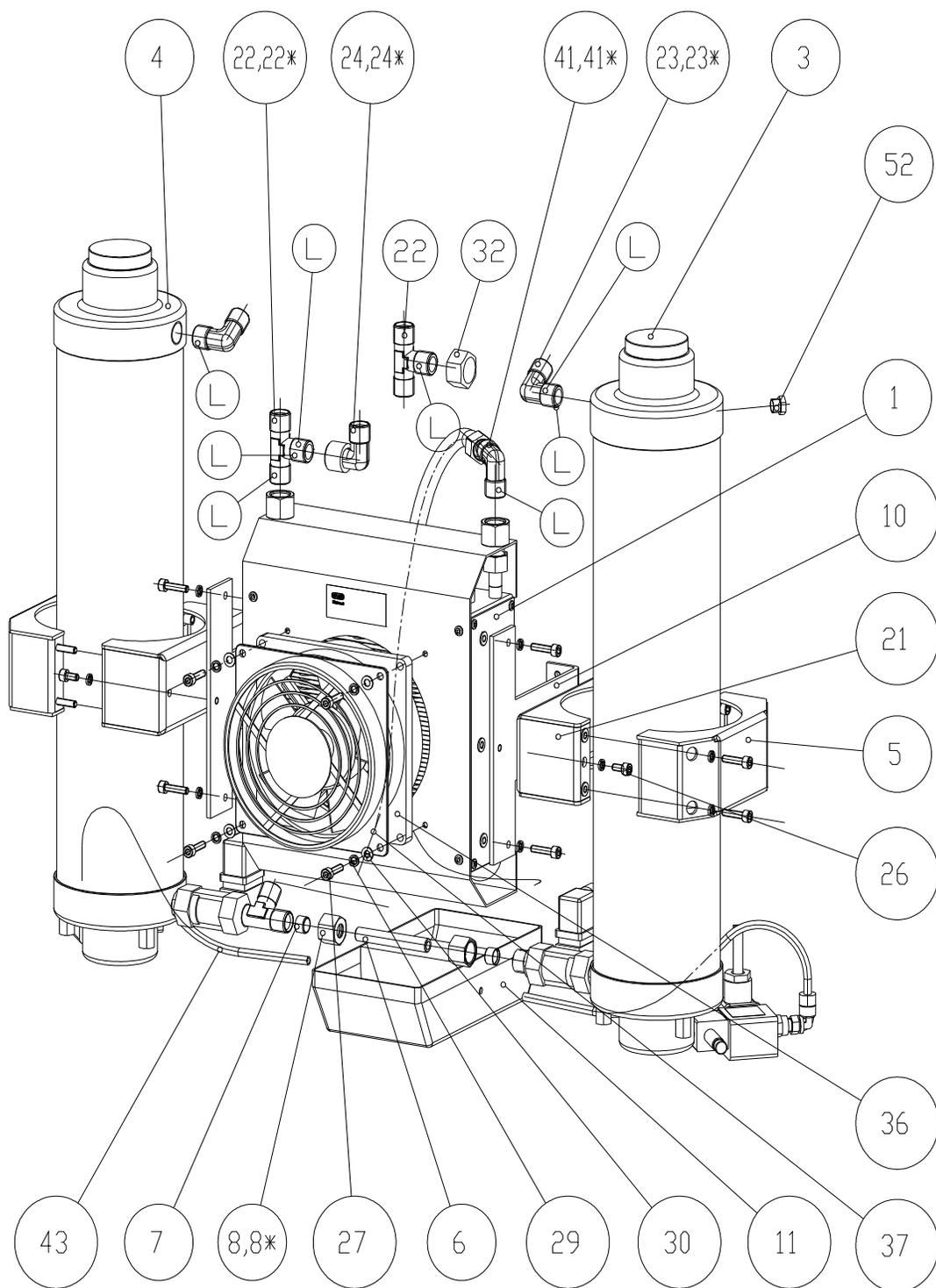
ПРИМЕЧАНИЕ

YV1 СОЛЕНОИДНЫЙ ВЕНТИЛ НЦ, 230В, 50Гц  
SP ПРЕССОСТАТ MDR 2/11  
ST ТЕПЛОВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТН63  
FA1,FA2 ЗАЩИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 2-ПОЛ,8А(10А)  
KT РЕЛЕ ВРЕМЕНИ MCR 230

КОМПРЕССОР DK50 2x2V/110 /M2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

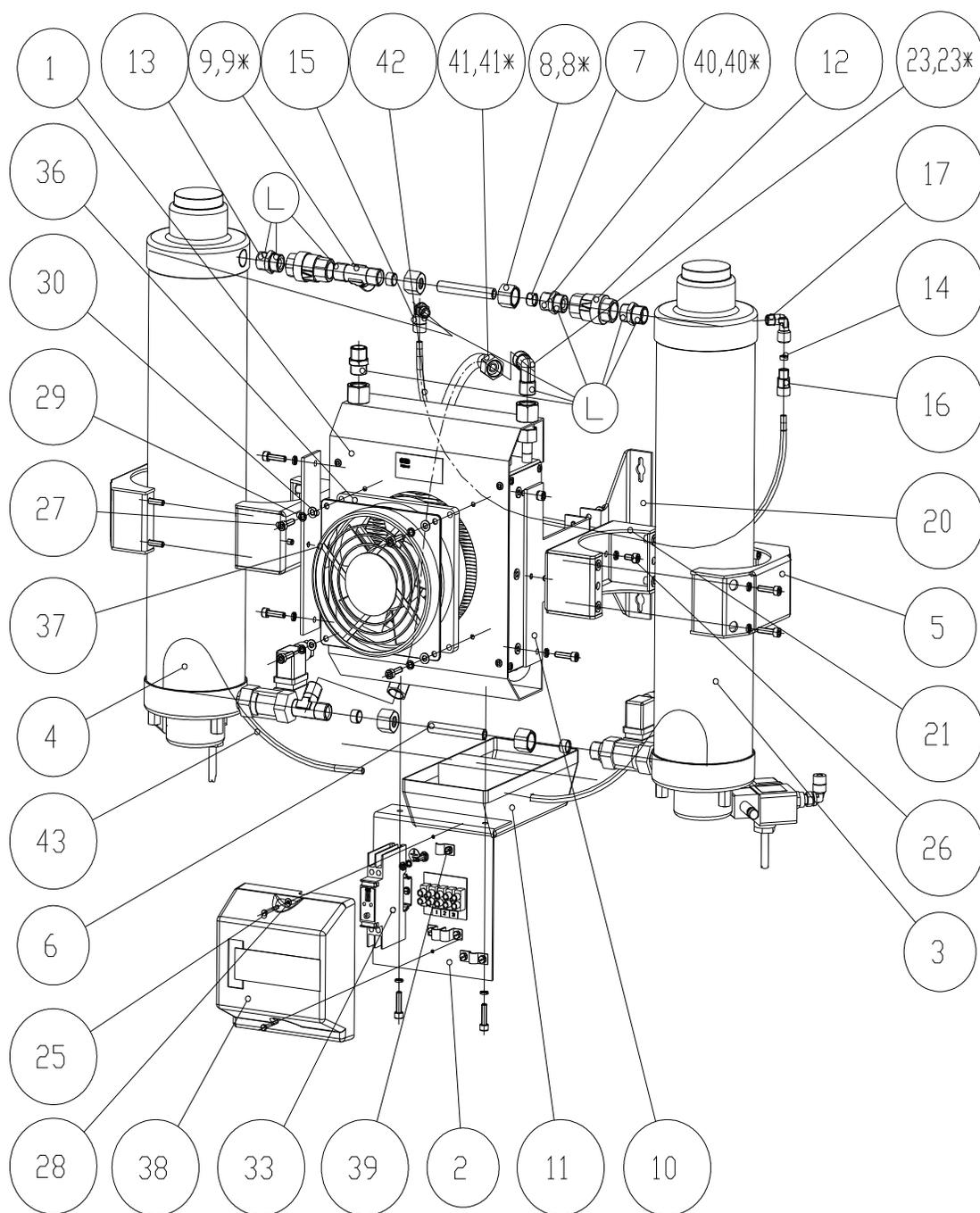
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 8\*, 22\*, 23\*, 24\*, 41\* - изменение с з.н. 486  
L-склеенные соединения – анаэробный клей ЛОСТИТЕ 270  
Действует для 450001060-100

|                                |   |       |
|--------------------------------|---|-------|
| 450001060-100<br>450001060-200 | ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА АДСОРБЦИОННЫЙ - MONZUN M2 | Рис.А |
|--------------------------------|---|-------|

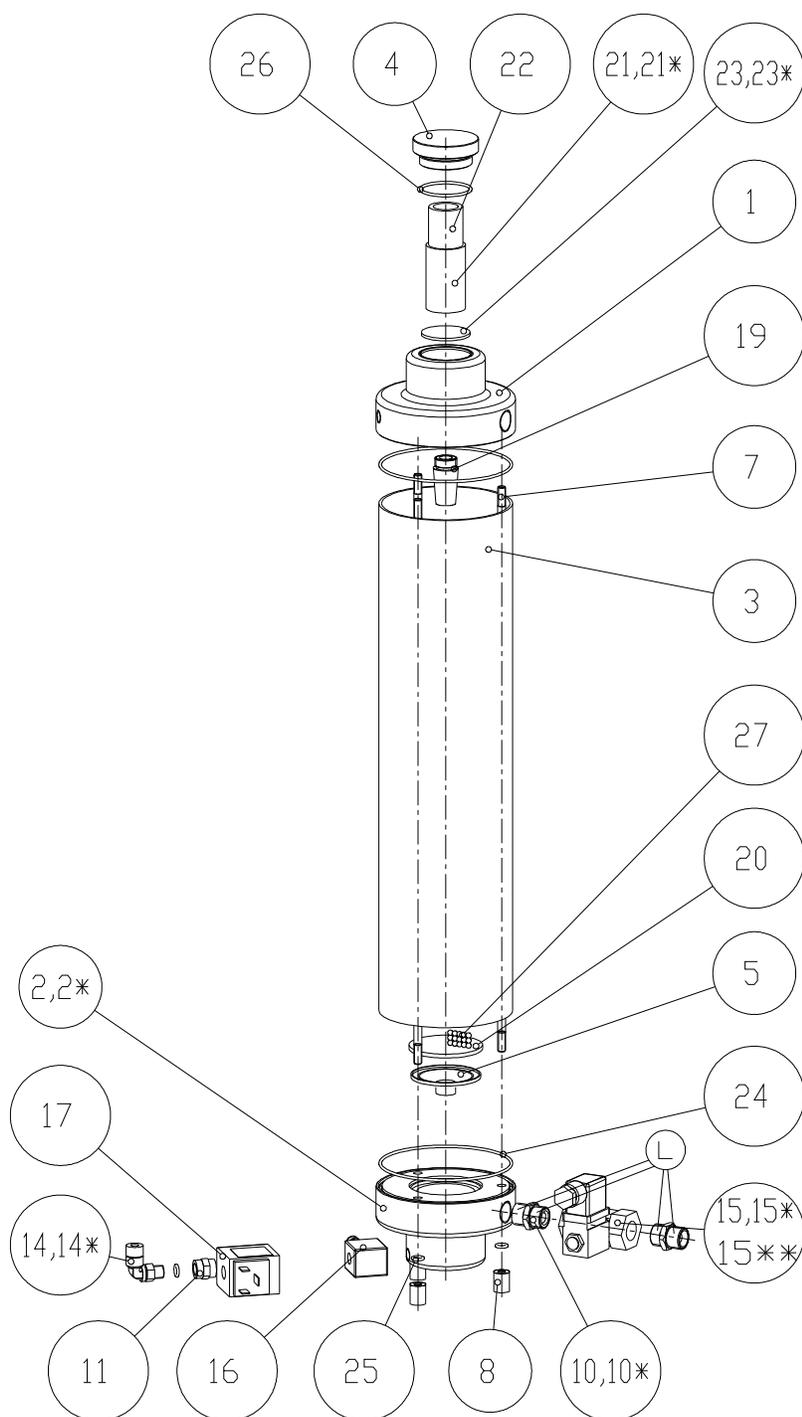
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 8\*, 9\*, 23\*, 40\*, 41\* - изменение с з.н. 486  
L-склеенные соединения – анаэробный клей LOCTITE 270

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| 450001060 | ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА АДСОРБЦИОННЫЙ - MONZUN M2.1 | Рис.А |
|-----------|---|-------|

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 21\*, 23\* - изменение, 5, 19, 22 устрание с з.н. XXXX-01-06

Поз. 2\*, 10\*, 14\* - изменение с з.н. 486

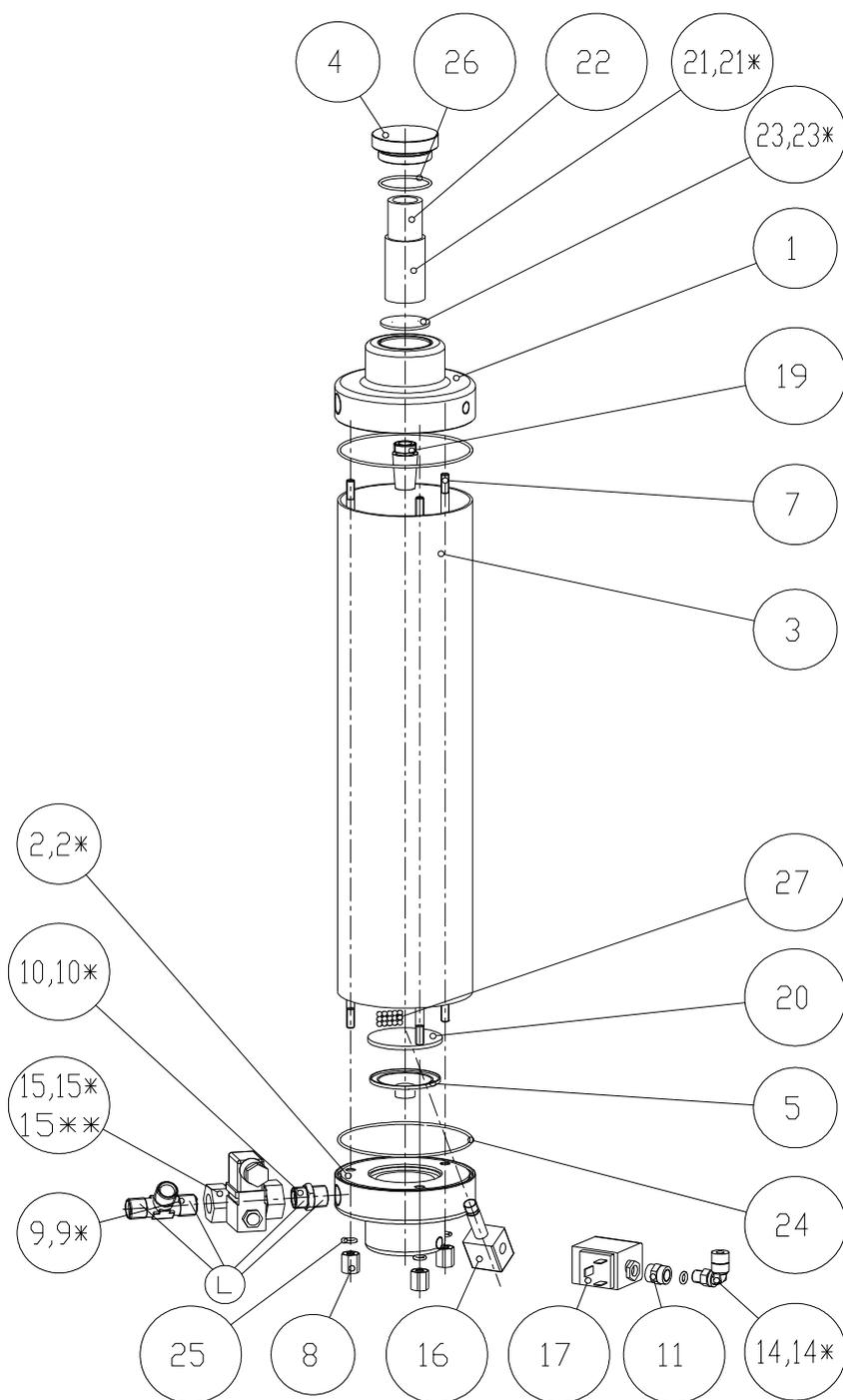
Поз. 15\* - изменение с з.н. 2129

Поз. 15\*\* - действует до з.н.3215-05-07

L-склеенные соединения – анаэробный клей LOCTITE 270

|           |                           |       |
|-----------|---------------------------|-------|
| 602021062 | КАМЕРА ПРАВАЯ - MONZUN M2 | Рис.В |
|-----------|---------------------------|-------|

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 21\*, 23\* - изменение, 5, 19, 22 устранение с з.н. XXXX-01-06

Поз. 2\*, 9\*, 10\*, 14\* - изменение с з.н. 486

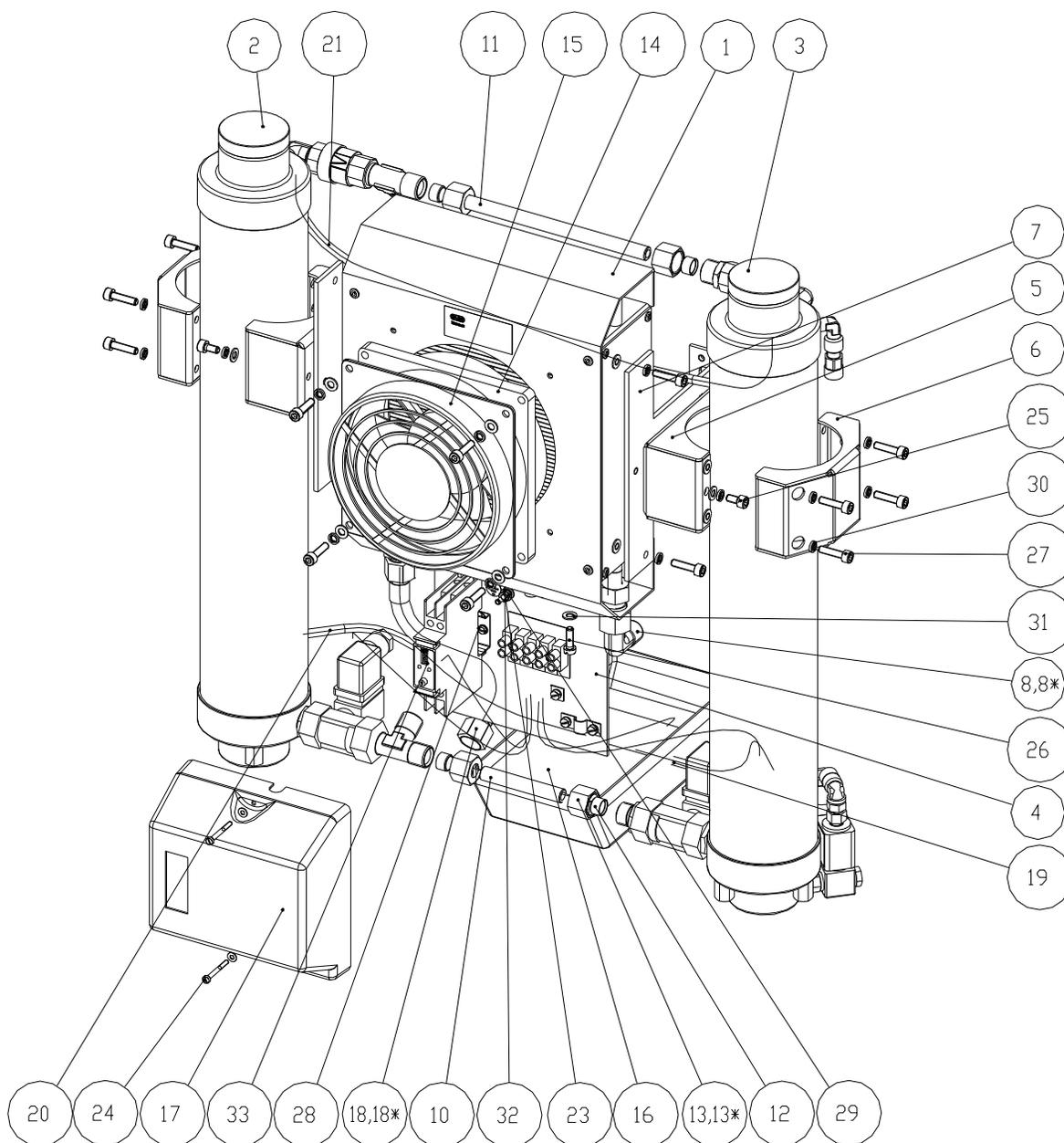
Поз. 15\* - изменение с з.н. 2129

Поз. 15\*\* - действует до з.н.3215-05-07

L-склеенные соединения – анаэробный клей LOCTITE 270

|           |                          |       |
|-----------|--------------------------|-------|
| 602021063 | КАМЕРА ЛЕВАЯ - MONZUN M2 | Рис.С |
|-----------|--------------------------|-------|

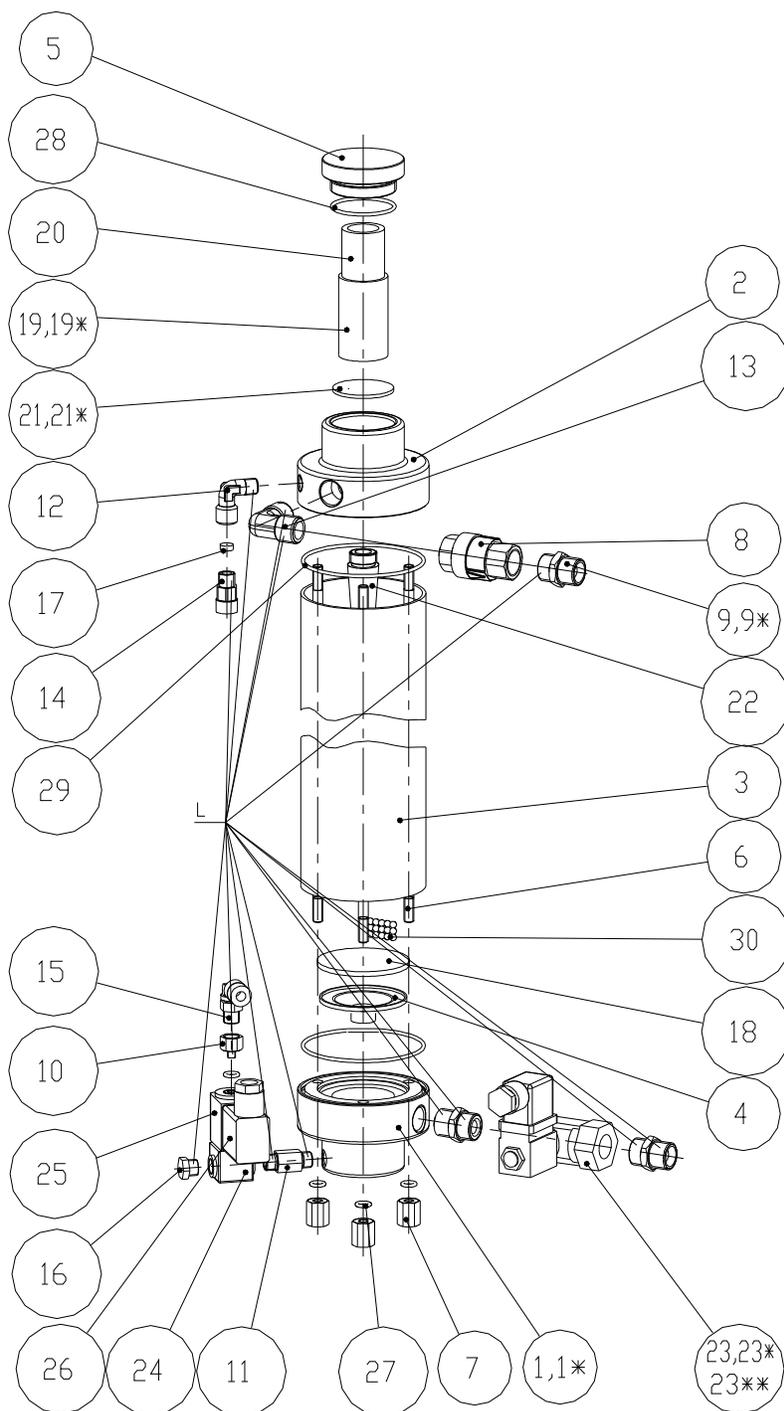
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 8\*, 13\*, 18\* - изменение с з.н. 487

|           |   |        |
|-----------|---|--------|
| 450001070 | ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА АДСОРБЦИОННЫЙ - MONZUN M3.1 | Рис. D |
|-----------|---|--------|

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 19\*, 21\* – изменение, 4, 20, 22 устранение с з.н. XXXX-01-06

Поз. 1\*, 9\* - изменение с з.н. 487

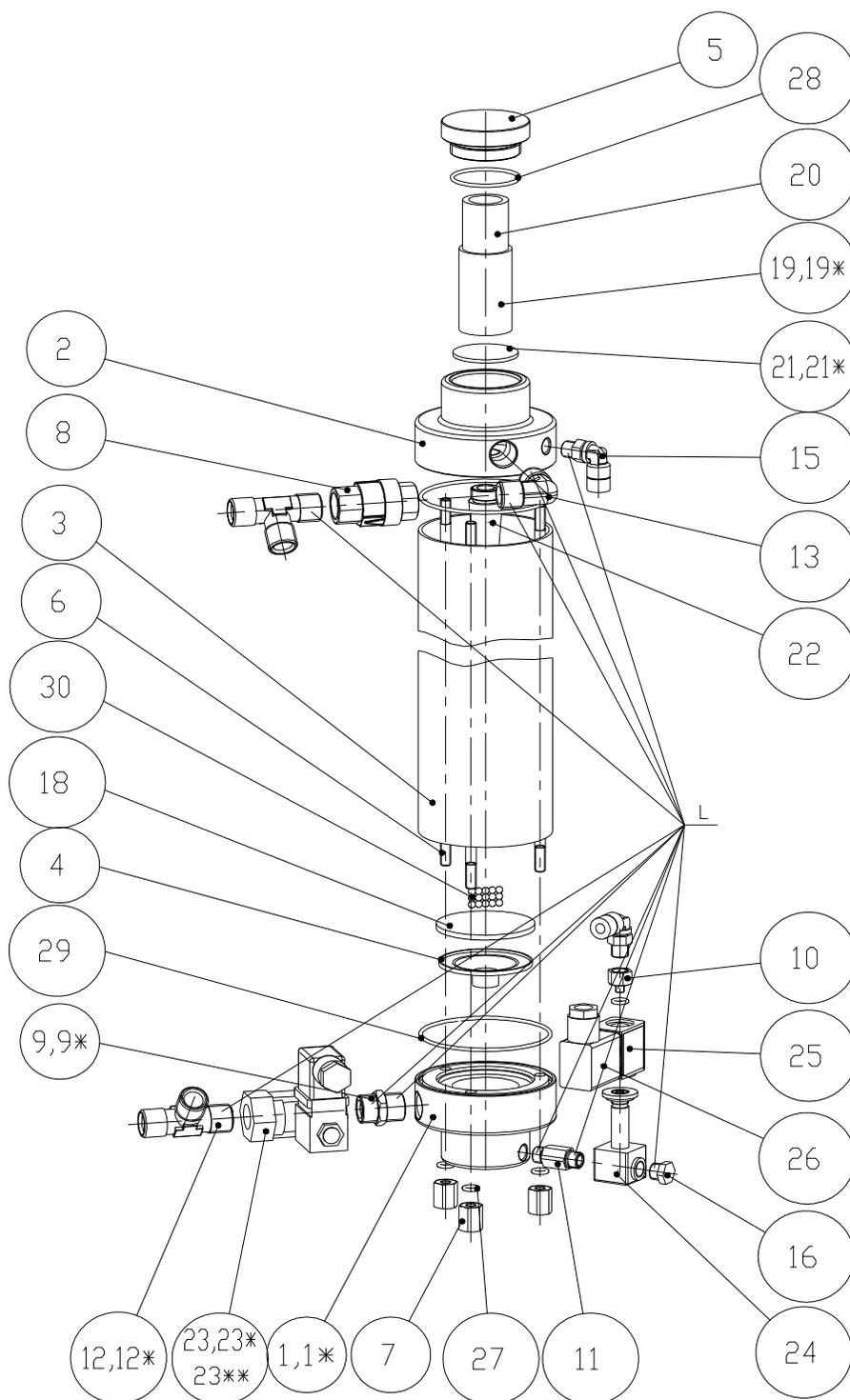
Поз. 23\* - изменение с з.н. 2129

Поз. 23\*\* - действует до з.н.3215-05-07

L-склеенные соединения – анаэробный клей LOCTITE 270

|           |                             |       |
|-----------|-----------------------------|-------|
| 602021067 | КАМЕРА ПРАВАЯ - MONZUN M3.1 | Рис.Е |
|-----------|-----------------------------|-------|

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1



Поз. 19\*, 21\* – изменение, 4, 20, 22 устрaнение с з.н. XXXX-01-06

Поз. 1\*, 9\*, 12\* - изменение с з.н. 487

Поз. 23\* - изменение с з.н. 2129

Поз. 23\*\* - действует до з.н.3215-05-07

L-склеенные соединения – анаэробный клей LOCTITE 270

|           |                            |       |
|-----------|----------------------------|-------|
| 602021068 | КАМЕРА ЛЕВАЯ - MONZUN M3.1 | Рис.F |
|-----------|----------------------------|-------|

**A ОСУШИТ.ВОЗДУХА АДС. M2,M2.1**

|      |                             |             |
|------|-----------------------------|-------------|
| A1   | Охладитель комп.2СА-066     | 602021066   |
| A2   | Электропанель 3СА-071       | 603021071   |
| A3   | Камера правая 2СА-062       | 602021062   |
| A4   | Камера левая 2СА-063        | 602021063   |
| A5   | Втулка 2 3КВ-086            | 023000195   |
| A6   | Соед. трубка корот. 4КА-918 | 024000222   |
| A7   | Уплотнит. кольцо 4КА-306    | 024000099   |
| A8   | Накидная гайкаG3/8 4КВ-129  | 024000326   |
| A8*  | Накидная гайкаM16 4КА-067   | 024000050   |
| A9   | Т-элемент мод.4КА-906 G3/8" | 024000153   |
| A9*  | Т-элемент мод.4КА-906 M16   | 024000153   |
| A10  | Планка 4КВ-102              | 023000172   |
| A11  | Испаритель 4ВА-213          | 603011213   |
| A12  | Обрат.клапан-мод. 4КА-894   | 024000391   |
| A13  | Соед. элемент G3/8 4КВ-118  | 024000324   |
| A14  | Форсунка 4КА-956            | (см. стр.4) |
| A15  | Соед.элемент L              | 025400022   |
| A16  | Соед.элемент 6x4/ 1/8"М     | 025400021   |
| A17  | Колено L 1/8" M/F           | 025400020   |
| A20  | Консоль осушителя 4КВ-105   | 023000171   |
| A21  | Носитель нижний4СА-074      | 604021074   |
| A22  | Т-элемент мод.4КА-988 G3/8" | 024000289   |
| A22* | Т-элемент мод.4КА-988 M16   | 024000289   |
| A23  | Колено L мод.4КА-734 G3/8"  | 024000154   |
| A23* | КоленоL мод.4КА-734 M16     | 024000154   |
| A24  | Колено-мод.4КА-989 G3/8"    | 024000290   |
| A24* | Колено-мод.4КА-989 M16      | 024000290   |
| A25  | Винт М3x28                  | 041000011   |
| A26  | Винт М5x10                  | 041000066   |
| A27  | Винт М5x20                  | 041000052   |
| A28  | Шайба 3.2                   | 043000015   |
| A29  | Шайба 6                     | 043000005   |
| A30  | Шайба 5,3                   | 043000002   |
| A32  | Гайка глухая 4КА-991        | 024000291   |
| A33  | Реле времени MCR-230        | 037200001   |
| A36  | вент. MEZAXIAL 3140         | 035300001   |
| A37  | Решетка вентилятора         | 062000040   |
| A38  | Крышка М3 3КА-891           | 062000070   |
| A39  | Шайба 6                     | 043000003   |
| A40  | Соед.эл.G3/8"4КВ-118        | 024000324   |
| A40* | Соед.эл.G3/8"М16 4КА-895    | 024000227   |
| A41  | Шланг с опл.D8x400 G3/8"    | 072000009   |
| A41* | Шланг с опл.D8x400 M16      | 072000009   |
| A42  | Шланг РА PF 6x4x600         | 072000026   |
| A43  | Шланг РА PF 6x4x250         | 072000026   |
| A52  | Пробка 1/8"М 1050/1         | 025400029   |

**B КАМЕРА ПРАВАЯ MONZUN M2,M2.1**

|     |                            |           |
|-----|----------------------------|-----------|
| B1  | Корпус верх.правый 3КА-932 | 024000368 |
| B2  | Корпус о. пра.3КА-931G3/8  | 024000224 |
| B2* | Корпус о.пра.3КА-931 M16   | 024000224 |
| B3  | Трубка осушителя 4КА-938   | 024000223 |
| B4  | Пробка осушителя 4КА-715   | 024000204 |
| B5  | Дефлегматор 4СА-040        | 604021040 |
| B7  | Соединит.стержень 4КА-936  | 024000226 |
| B8  | Гайка М6 4КА-640           | 024000199 |

|       |                              |           |
|-------|------------------------------|-----------|
| B10   | Соед.элемент G3/8"4КВ-118    | 024000324 |
| B10*  | Соед.эл.G3/8"М16 4КА-895     | 024000227 |
| B11   | Соед. эл.1/8"-1/8" 4КА-592   | 025400023 |
| B14   | Соед. эл.L 6x4-1/8"М         | 025400022 |
| B14*  | Соед. эл.прямой 6x4-1/8"М    | 025400021 |
| B15   | Клап.сол. EV250В 10BD+ Кат   | 036100049 |
| B15** | Клап.сол.EV220А 10В+Кат.     | 036100020 |
| B15*  | Клап.соленоид.4DA-073+Кат.   | 604031073 |
| B16   | Клап.соленоид. 2/2 NO 1/8    | 036100017 |
| B17   | Катушка 230В, 50/60Гц, 7,5Вт | 036300002 |
| B19   | Шумопоглотитель 3/8" 1193/3  | 025400090 |
| B20   | Фильтр- модиф. 4КА-960       | 024000150 |
| B21   | Фильтр- мод. 4КВ-650         | 024000653 |
| B21*  | Фильтр бронзовый 10169-50    | 025200030 |
| B22   | Войлочный вкладыш 4КА-754    | 025000006 |
| B23   | Сито 4КВ-790                 | 023000462 |
| B23*  | Вкладыш 4КА-755              | 025000004 |
| B24   | О-кольцо 95x2 сил.           | 073000007 |
| B25   | О-кольцо 5x2,5 сил.          | 073000102 |
| B26   | О-кольцо 36x2 сил.           | 073000105 |
| B27   | Молекулярное сито            | 099000004 |

**C КАМЕРА ЛЕВАЯ MONZUN M2,M2.1**

|       |                             |           |
|-------|-----------------------------|-----------|
| C1    | Корпус верх.левый 3КА-934   | 024000230 |
| C2    | Корпус ос.лев.3КА-933 G3/8" | 024000231 |
| C2*   | Корпус нижний лев.3КА-933   | 024000231 |
| C3    | Трубка осушителя 4КА-938    | 024000223 |
| C4    | Пробка осушителя 4КА-715    | 024000204 |
| C5    | Дефлегматор 4СА-040         | 604021040 |
| C7    | Соединит.стержень 4КА-936   | 024000226 |
| C8    | Гайка М6 4КА-640            | 024000199 |
| C9    | Т- элемент мод.4КА906 G3/8" | 024000153 |
| C9*   | Т- элемент мод.4КА906 M16   | 024000153 |
| C10   | Соединит. эл. G3/8" 4КВ-118 | 024000324 |
| C10*  | Соед. эл.G3/8"-M16 4КА-895  | 024000227 |
| C11   | Переходник 1/8"-1/8"        | 025400023 |
| C14   | Соединит. эл.L 6x4-1/8"М    | 025400022 |
| C14*  | Соед.эл.прямой 6x4-1/8"М    | 025400021 |
| C15   | Клап.сол.EV250В 10BD+ Кат.  | 036100049 |
| C15** | Клап.сол.EV220А 10В+ Кат.   | 036100020 |
| C15*  | Клап.соленоид.4DA-073+Кат.  | 604031073 |
| C16   | Клапан соленоид.2/2 NO 1/8  | 036100017 |
| C17   | Катушка230В, 50/60Гц, 8Вт   | 036300002 |
| C19   | Шумопоглотитель 3/8" 1193/3 | 025400090 |
| C20   | Фильтр- модиф. 4КА-960      | 024000150 |
| C21   | Фильтр- мод. 4КВ-650        | 024000653 |
| C21*  | Фильтр бронзовый 10169-50   | 025200030 |
| C22   | Войлочный вкладыш4КА-754    | 025000006 |
| C23   | Сито 4КВ-790                | 023000462 |
| C23*  | Вкладыш 4КА-755             | 025000004 |
| C24   | О-кольцо 95x2 сил.          | 073000007 |
| C25   | О- кольцо 5x2,5 сил.        | 073000102 |
| C26   | О- кольцо 36x2 сил.         | 073000105 |
| C27   | Молекулярное сито           | 099000004 |

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ УХОДУ  
MONZUN M2/M2.1 – M3/M3.1

D ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА АДСОРБ. M3.1

|      |                             |           |
|------|-----------------------------|-----------|
| D1   | Охладитель комп.2СА-066     | 602021066 |
| D2   | Камера левая 2СА-068        | 602021068 |
| D3   | Камера правая 2СА-067       | 602021067 |
| D4   | Электропанель 3СА-071       | 603021071 |
| D5   | Носитель нижний 4СА-076     | 604021076 |
| D6   | Носитель верхний 3КВ-088    | 024000365 |
| D7   | Планка 4КВ-102              | 023000172 |
| D8   | Колено- модиф. КА-734 G3/8" | 024000154 |
| D8*  | Колено- модиф. 4КА-734 M16  | 024000154 |
| D10  | Соед. трубка корот.4КА-918  | 024000222 |
| D11  | Соед. трубка длин.4КА-919   | 023000058 |
| D12  | Уплотнит. кольцо 4КА-306    | 024000099 |
| D13  | Накидная гайкаG3/8"4КВ-129  | 024000326 |
| D13* | Накидная гайка M164КА-067   | 024000050 |
| D14  | Вентилятор аксиальный       | 035300001 |
| D15  | Решетка вентилятора         | 062000040 |
| D16  | Испаритель 4ВА-213          | 604011213 |
| D17  | Крышка M3 HPS 3КА-891       | 062000070 |
| D18  | Шланг с опл.D8x400 G3/8"    | 072000009 |
| D18* | Шланг с опл.D8x400 M16      | 072000009 |
| D19  | Шланг РА 6x4-200            | 072000026 |
| D20  | Шланг РА 6x4-230            | 072000026 |
| D21  | Шланг РА 6x4-550            | 072000026 |
| D23  | Гайка M5                    | 042000003 |
| D24  | Винт M3x28                  | 041000011 |
| D25  | Винт M5x10                  | 041000066 |
| D26  | Винт M5x16                  | 041000028 |
| D27  | Винт M5x20                  | 041000052 |
| D28  | Шайба 3.2                   | 043000015 |
| D29  | Шайба 4                     | 043000003 |
| D30  | Шайба 5                     | 043000005 |
| D31  | Шайба 5.3                   | 043000002 |
| D32  | Шайба 4.3                   | 043000019 |
| D33  | Реле времени MCR-230        | 037200001 |

E КАМЕРА ПРАВАЯ MONZUN M3.1

|     |                              |             |
|-----|------------------------------|-------------|
| E1  | Корпус ос.прав.4КА-916 G3/8" | 024000389   |
| E1* | Корпус ос.прав.4КА-916 M16   | 024000389   |
| E2  | Корпус верх.правый 4КА-927   | 024000390   |
| E3  | Трубка осушителя 4КА-914     | 024000261   |
| E4  | Дефлегматор 4СА-061          | 604021061   |
| E5  | Пробка осушителя 4КА-913     | 024000310   |
| E6  | Соединит.стержень 4КА-937    | 024000309   |
| E7  | Колпачковая гайка 4КА-640    | 024000199   |
| E8  | Обрат.клапан-модиф4КА-894    | 024000391   |
| E9  | Соедин.элементG3/8"4КВ-1180  | 024000324   |
| E9* | Соедин.эл.G3/8"М16 4КА-895   | 024000227   |
| E10 | ПереходникG1/8xM5 4КА-6250   | 024000098   |
| E11 | Соедин.эл.G1/8-G1/8 4КВ-1140 | 024000328   |
| E12 | Колено 1/8" M/F              | 025400020   |
| E13 | Соедин.эл.Ms L M/M 3/8       | 025400025   |
| E14 | Соедин.эл.прямой 6x4/ 1/8"М  | 025400021   |
| E15 | Соедин. элемент L 6x4/ 1/8   | 025400022   |
| E16 | Пробка 1/8"М                 | 025400029   |
| E17 | Форсунка 4КА-956             | (см. стр.4) |
| E18 | Фильтр- модиф. 4КА-960       | 024000150   |
| E19 | Фильтр- мод. 4КВ-650         | 024000653   |

|       |                             |           |
|-------|-----------------------------|-----------|
| E19*  | Фильтр бронзовый 10169-50   | 025200030 |
| E20   | Войлочный вкладыш4КА-754    | 025000006 |
| E21   | Сито 4КВ-790                | 023000462 |
| E21*  | Вкладыш 4КА-755             | 025000004 |
| E22   | Шумопоглотитель 3/8"        | 025400090 |
| E23   | Клап.сол.EV250B 10BD+ Кат.  | 036100049 |
| E23** | Клап.сол.EV220A 10B+Кат.    | 036100020 |
| E23*  | Клап.сол.еноид.4DA-073+Кат. | 604031073 |
| E24   | Клапан сол.еноид.2/2 NO 1/8 | 036100017 |
| E25   | Катушка клапана             | 036300001 |
| E26   | Разъем IP 65-042 NO 156     | 036900002 |
| E27   | О-кольцо 5x2.5 SIL          | 073000102 |
| E28   | О-кольцо 36x2 SIL           | 073000105 |
| E29   | О-кольцо 70x2.5 SIL         | 073000006 |
| E30   | Молекулярное сито           | 099000004 |

F КАМЕРА ЛЕВАЯ MONZUN M3.1

|       |                               |           |
|-------|-------------------------------|-----------|
| F1    | Корпус ос.лев.4КА-910 G3/8"   | 024000305 |
| F1*   | Корпус ос.левый4КА-910 M16    | 024000305 |
| F2    | Корпус верх.левый 4КА-911     | 024000306 |
| F3    | Трубка осушителя 4КА-914      | 024000261 |
| F4    | Дефлегматор4СА-061            | 604021061 |
| F5    | Пробка осушителя 4КА-913      | 024000310 |
| F6    | Соединит.стержень4КА-937      | 024000309 |
| F7    | Колпачковая гайка 4КА-640     | 024000199 |
| F8    | Обрат.клапан-мод.4КА-894      | 024000391 |
| F9    | Соедин.эл.G3/8"4КВ-118        | 024000324 |
| F9*   | Соедин.эл.G3/8"-M16 4КА-8950  | 024000227 |
| F10   | ПереходникG1/8xM5 4КА-625     | 024000098 |
| F11   | Соедин. эл.G1/8-G1/8 4КВ-1140 | 024000328 |
| F12   | Т-элемент.модиф.4КВ-308 G3/8" | 024000402 |
| F12*  | Т-элемент.модиф.4КВ-308 M16   | 024000402 |
| F13   | Соедин. эл.Ms L M/M 3/8       | 025400025 |
| F15   | Соедин. элемент L 6x4/ 1/8    | 025400022 |
| F16   | Пробка 1/8"М                  | 025400029 |
| F18   | Фильтр- мод.4КА-960           | 024000150 |
| F19   | Фильтр- мод. 4КВ-650          | 024000653 |
| F19*  | Фильтр бронзовый 10169-50     | 025200030 |
| F20   | Войлочный вкладыш 4КА-754     | 025000006 |
| F21   | Сито 4КВ-790                  | 023000462 |
| F21*  | Вкладыш 4КА-755               | 025000004 |
| F22   | Шумопоглотитель 3/8"          | 025400090 |
| F23   | Клап.сол.EV250B 10BD+ Кат.    | 036100049 |
| F23** | Клап.сол.EV220A 10B+Кат.      | 036100020 |
| F23*  | Клап.сол.еноид.4DA-073+Кат.   | 604031073 |
| F24   | Клапан сол.еноид.2/2 NO 1/8   | 036100017 |
| F25   | Катушка клапана               | 036300001 |
| F26   | Разъем IP 65-042 NO 156       | 036900002 |
| F27   | О-кольцо 5x2.5 SIL            | 073000102 |
| F28   | О-кольцо 36x2 SIL             | 073000105 |
| F29   | О-кольцо 70x2.5 SIL           | 073000006 |
| F30   | Молекулярное сито             | 099000004 |

|   |                          |           |
|---|--------------------------|-----------|
| L | Клей анаэроб.ЛОCTITE 270 | 094000003 |
|   | Активатор N-764          | 094000004 |

\*)\*\*.\*\*)Только для старшей версии

**ИЗМЕНЕНИЕ но.1.**

**Тип изделия:**

Адсорбционный осушитель воздуха MONZUN M2/M2.1 - M3/M3.1

**Описание:**

Фильтровальный вкладыш осушителя 4КА-754 (4шт) есть вознагражденный приспособленным фильтром 4КВ-650 (2шт).

**Действие:**

От заводского номера: 2127-01-06

**Изменения:**

Основное оснащение:

Фильтер - приспособление 4КВ-650 .....024000653-000.....2 шт