

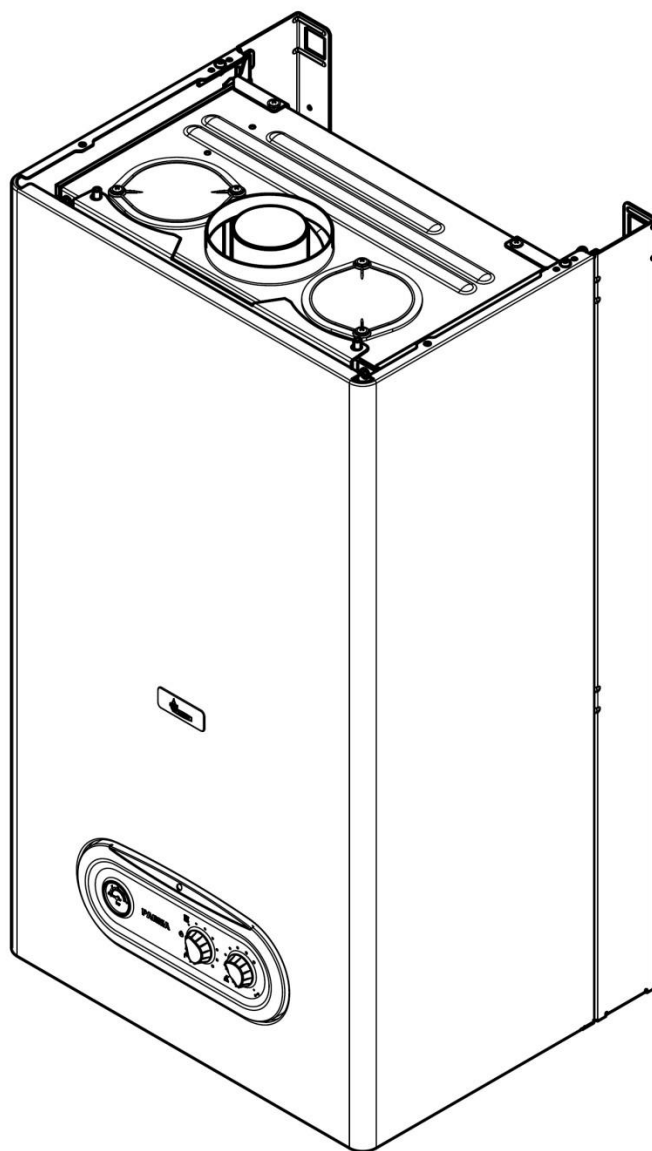
|                                                                 |        |                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                           |        | <div style="text-align: center;"> <b>واحد تحقیق و توسعه</b><br/> <b>شופاژ</b> </div> |  |
| Old Material No.-----                                           |        |                                                                                      |                                                                                     |
| شماره بازنگری: 0                                                |        |                                                                                      |                                                                                     |
| 98.04.03                                                        | صفحه 1 |                                                                                      |                                                                                     |
| عنوان:                                                          |        |                                                                                      |                                                                                     |
| <b>نقشه انفجاری شופاژ</b><br><b>Parma 22RSi (Bitron Inside)</b> |        |                                                                                      |                                                                                     |

|             | Date     | Name         |
|-------------|----------|--------------|
| Designed by | 98.04.03 | Hn.soleymani |
| Drawn by    | 98.04.03 | M. Ghorbani  |
| Checked by  | 98.04.03 | A. Aliyari   |
| Approved by | 98.04.03 | A. Aliyari   |

|             | No. | Status | Modifications | Date |
|-------------|-----|--------|---------------|------|
| Description | 1   |        |               |      |
|             | 2   |        |               |      |

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

|                                                                                                                                      |        |                          |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                                                                                                |        | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ |  |
| Old Material No. -----                                                                                                               |        |                          |                                                                                     |
| شماره بازنگری 0                                                                                                                      |        |                          |                                                                                     |
| 98.04.03                                                                                                                             | صفحه 2 |                          |                                                                                     |
| <p style="text-align: right;">عنوان</p> <p style="text-align: center;">نقشه انفجاری شوفاژ<br/> <b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b></p> |        |                          |                                                                                     |



Material No. 30001189

Old Material No. -----

شماره بازنگری 0

98.04.03

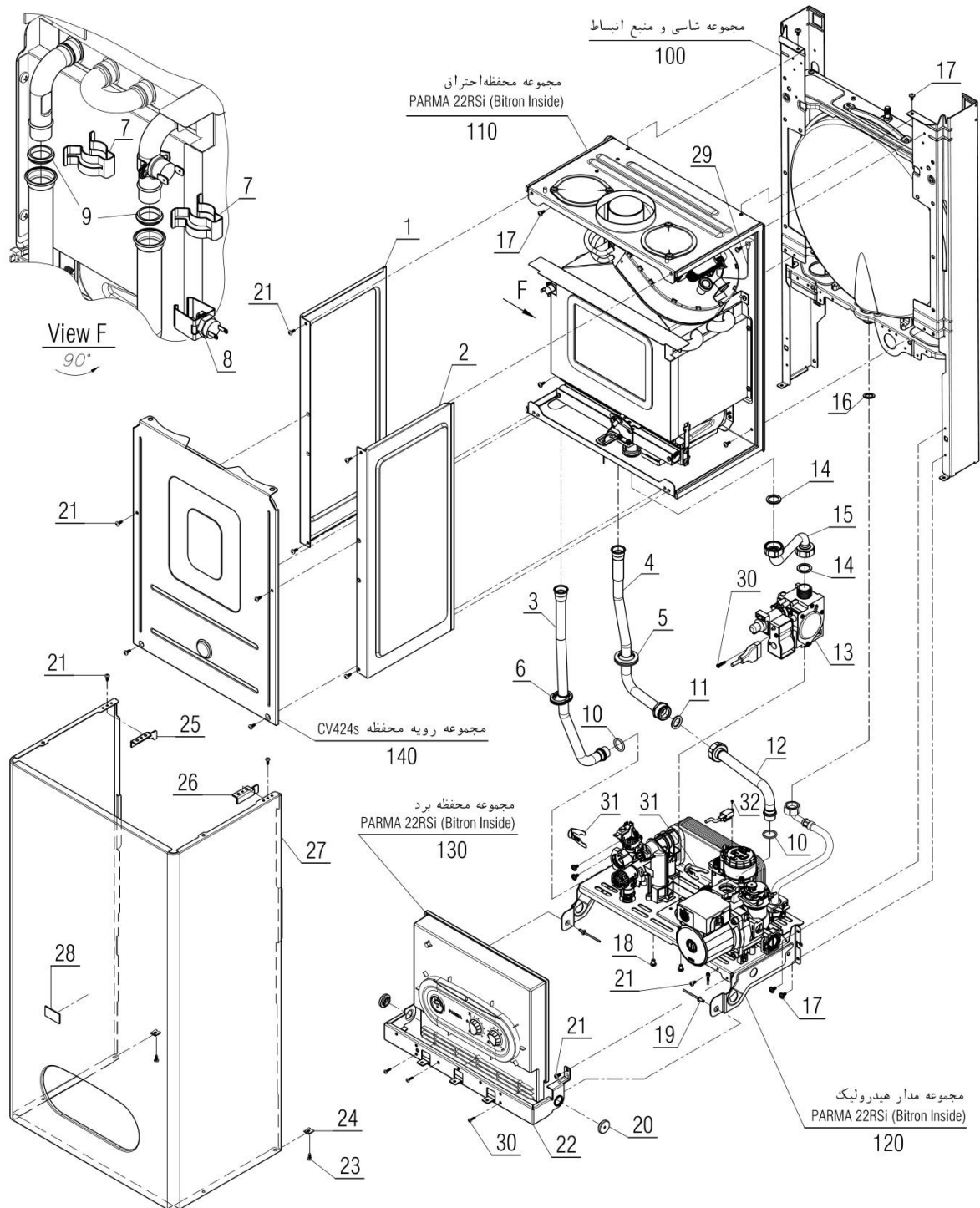
صفحه 3

## واحد تحقیق و توسعه شوفاژ



عنوان

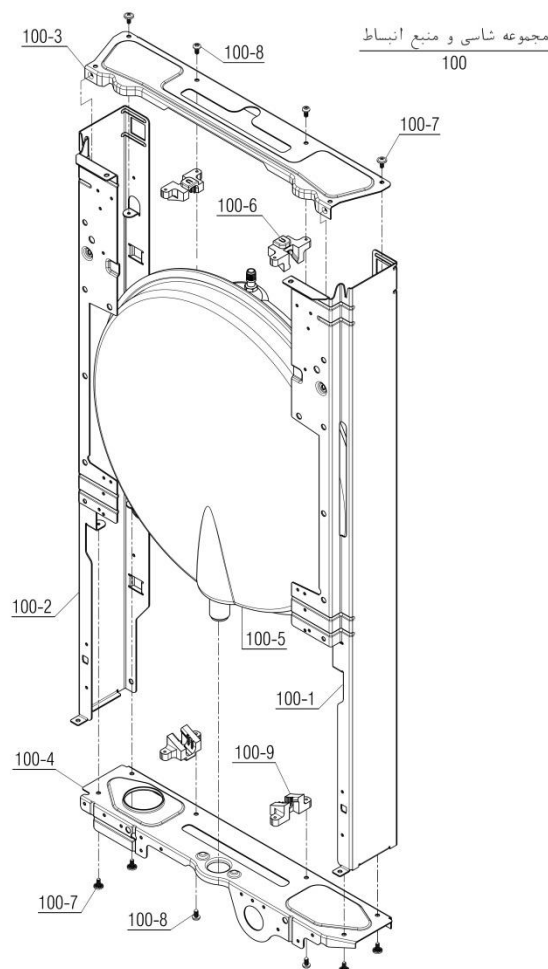
### نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22RSi (Bitron Inside)



|                                                                         |        |                          |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                                   |        | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>بوتان<br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                                  |        |                          |                                                                                                                              |
| شماره بازنگری 0                                                         | صفحه 4 |                          |                                                                                                                              |
| 98.04.03                                                                |        |                          |                                                                                                                              |
| عنوان<br><b>نقشه انفجاری شوفاژ</b><br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |        |                          |                                                                                                                              |

| شماره | نام                                                  | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 1     | دیواره چپ محفظه بسته cv424s                          | 55518220 | 20001177 | 20001177 | 1     |
| 2     | دیواره راست محفظه بسته cv424s                        | 55518120 | 20001170 | 20001170 | 1     |
| 3     | لوله رفت گرمایش RSi22 PARMA (Bitron Inside)          | -        | 20009310 | 20010344 | 1     |
| 4     | لوله برگشت گرمایش به مبدل RSi(Bitron Inside)22 PARMA | -        | 20009714 | 20010340 | 1     |
| 5     | درزبند لوله مبدل قطر 18                              | 65018050 | 15001423 | 20004292 | 1     |
| 6     | درزبند لوله مبدل (PARMA 22RSi(Bitron Inside)         | -        | 15003920 | 20010262 | 1     |
| 7     | PARMA22 I بست فتری مبدل                              | -        | 15002362 | 20007435 | 2     |
| 8     | مجموعه NTC کلمپی \$ PARMA                            | -        | 15002345 | 20006873 | 1     |
| 9     | واشر مبدل cv424i                                     | 22018070 | 15000250 | 20004265 | 2     |
| 10    | اورینگ PERLA24i2.62*17.86                            | 22064100 | 15000287 | 20005529 | 2     |
| 11    | واشر لاستیکی BN324i x18.2x2.524                      | 18318020 | 15000181 | 20003610 | 1     |
| 12    | لوله برگشت گرمایش (PARMA 22RSi(Bitron Inside)        | -        | 20009311 | 20010345 | 1     |
| 13    | شیر گاز Sit845 جدید KI24                             | 70261020 | 15001527 | 20001870 | 1     |
|       | سلونوئید شیر گاز Pro28K بسته بندی شده \$             | -        | 15001481 | 20004156 | 1     |
| 14    | واشر نوپرس x18x2 BN324i24                            | 19018010 | 20000093 | 20003637 | 2     |
| 15    | PARMA RSi(Bitron Inside)22 لوله شیر گاز              | -        | 20009756 | 20010346 | 1     |
| 16    | واشر لاستیکی آبنبد x11x218.5                         | -        | 15003746 | 20003622 | 1     |
| 17    | پیچ سرواشری St3.9x9.5 24KI                           | 10061090 | 15000069 | 20006380 | 10    |
| 18    | پیچ M4x8                                             | 10000870 | 15000047 | 20003536 | 2     |
| 19    | میخ پرچ KI24 12x3.2                                  | 24561855 | 15000366 | 20003716 | 2     |
| 20    | درپوش لولا KI24                                      | 60061795 | 15001304 | 20004102 | 2     |
| 21    | پیچ چهارسو نوک تخت ST x9.54.2 زرد B4115 48           | 10055010 | 15000058 | 20003541 | 12    |
| 22    | براکت نگهدارنده محفظه برد BN324i                     | 55518140 | 20001173 | 20001173 | 1     |
| 23    | پیچ x133.9 سرخزینه KI24                              | 10061130 | 15000073 | 20003543 | 2     |
| 24    | خار فتری تخت رویه KI24                               | 24161815 | 15000339 | 20003706 | 2     |
| 25    | براکت آویز چپ رویه                                   | 55061020 | 20001002 | 20004033 | 1     |
| 26    | براکت آویز راست رویه                                 | 55061010 | 20001000 | 20004032 | 1     |
| 27    | PARMA24RSi رویه رنگ شده شوفاژ                        | -        | 20010177 | 20010177 | 1     |
| 28    | برچسب کریستالی لوگوی بوتان                           | 60061975 | 15001321 | 20006172 | 1     |
| 29    | سیم اتصال بدنه فن B5518rs                            | 29165090 | 20000199 | 20004281 | 1     |
| 30    | پیچ چهارسوی KI24 St3.5x12                            | 10061865 | 15000079 | 20003546 | 4     |
| 31    | خار فتری شیر اطمینان Parma22RSi                      | -        | 20009495 | 20004270 | 2     |
| 32    | پیچ چهارسو st2.9x9.5 کروماته زرد 120                 | 10131420 | 15000123 | -        | 1     |
| 100   | مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i                     | 70218230 | 20004477 | -        | 1     |
| 110   | مجموعه محفظه احتراق (PARMA 22RSi(Bitron Inside)      | -        | 20009735 | -        | 1     |
| 120   | مجموعه مدار هیدرولیک (Inside PARMA 22RSi(Bitron      | -        | 20009140 | -        | 1     |
| 130   | PARMA RSi(Bitron Inside)22 مجموعه محفظه برد          | 70559310 | 20009142 | -        | 1     |
| 140   | مجموعه رویه محفظه Cv424s                             | 70518410 | 20002414 | 20002414 | 1     |

|                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                                                                                              |        | <div style="text-align: center;">  <p>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)</p> </div> |
| Old Material No. -----                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>شماره بازنگری 0</div> <div>واحد تحقیق و توسعه شوفاژ</div> </div> |        |                                                                                                                                                                  |
| 98.04.03                                                                                                                           | صفحه 5 | عنوان                                                                                                                                                            |
| <p>نقشه انفجاری شوفاژ</p> <p><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b></p>                                                                 |        |                                                                                                                                                                  |



| 100   | مجموعه شاسی و منبع انبساط CV424i        |          |          |          |
|-------|-----------------------------------------|----------|----------|----------|
| شماره | نام                                     |          |          |          |
| 1-100 | فریم راست CV424i                        | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  |
| 2-100 | فریم چپ CV424i                          | 55318210 | 20001134 | 20001134 |
| 3-100 | براکت نگهدارنده فوقانی KI24             | 55561100 | 20001261 | 20001261 |
| 4-100 | براکت نگهدارنده تحتانی KI24             | 55561110 | 20001262 | 20001262 |
| 5-100 | منبع انبساط بدون براکت KI24             | -        | 20008842 | 20004197 |
|       | سوزن شیر هوای منبع انبساط بسته بندی شده | -        | 15000910 | 20003872 |
| 6-100 | اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط       | -        | 20007419 | 20012296 |
| 7-100 | پیچ سرواشری St3.9x9.5                   | 10061090 | 15000069 | 20006380 |
| 8-100 | پیچ چهارسوی x12 24KIS3.5                | 10061865 | 15000079 | 20003546 |
| 9-100 | اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط       | -        | 20007420 | 20012297 |

Material No. 30001189

Old Material No. -----

شماره بازنگری 0

98.04.03

صفحه 6

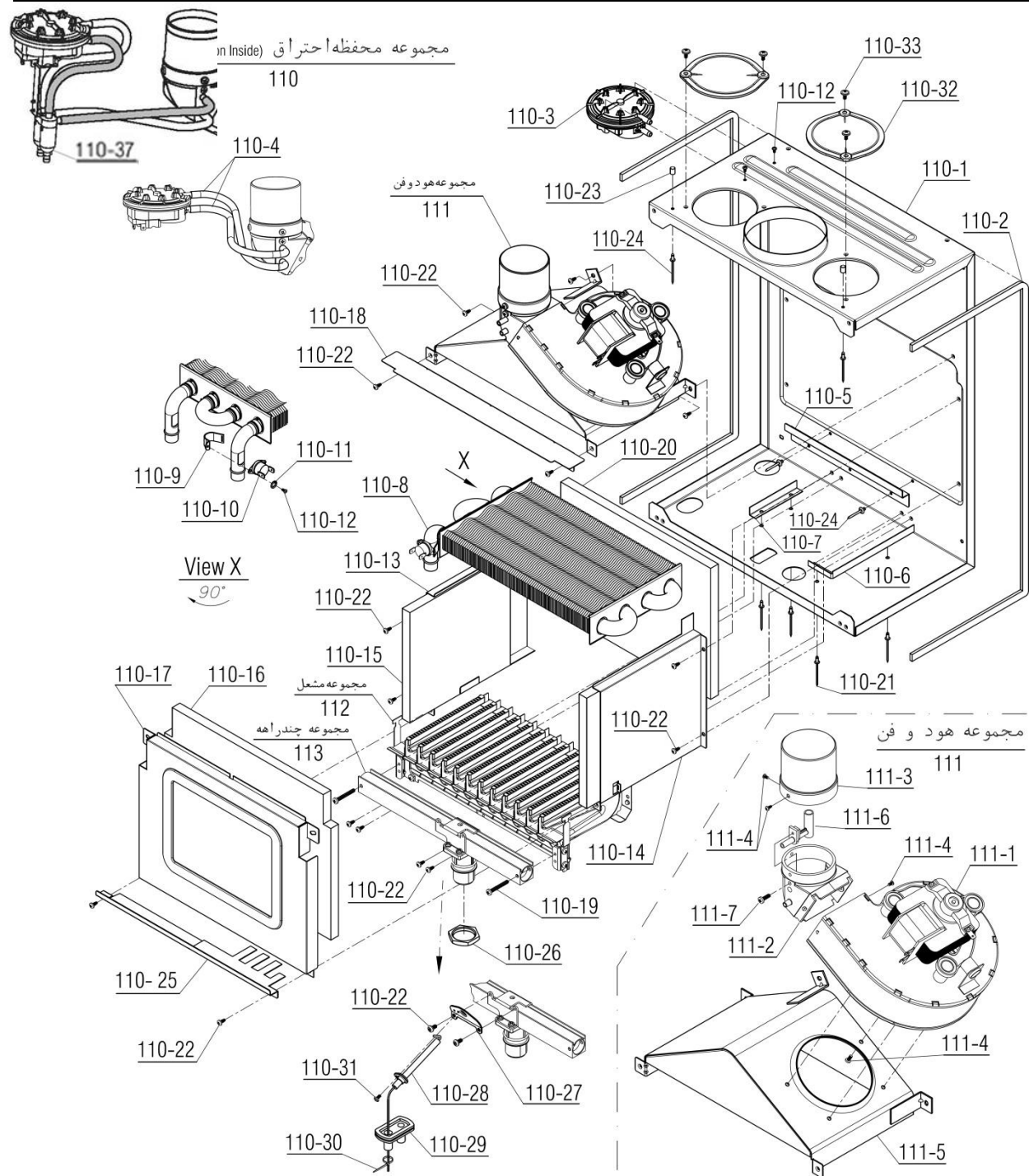
## واحد تحقیق و توسعه شوفاژ



عنوان

نقشه انفجاری شوفاژ

**Parma 22RSi(Bitron Inside)**



Material No. 30001189

Old Material No. -----

شماره بازنگری 0

98.04.03

صفحه 7

## واحد تحقیق و توسعه شوفاژ

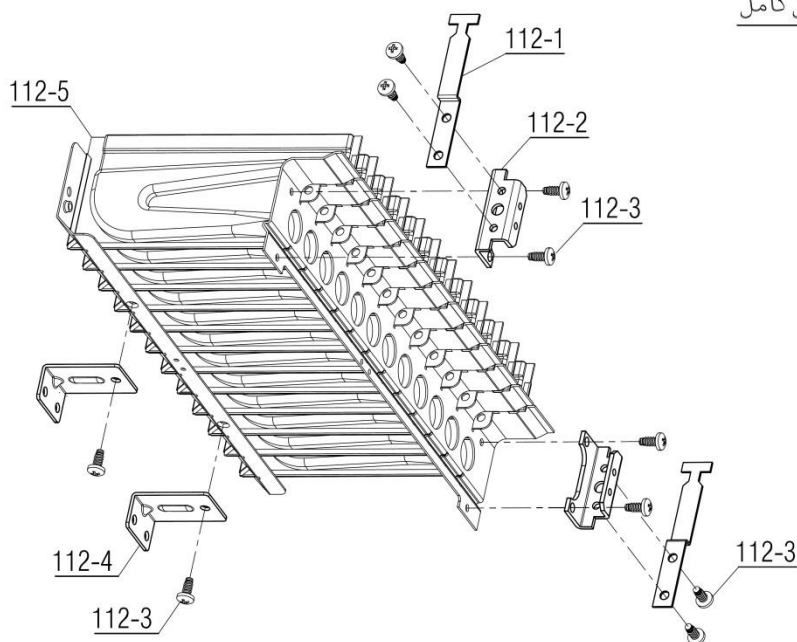


عنوان

### نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22RSi(Bitron Inside)

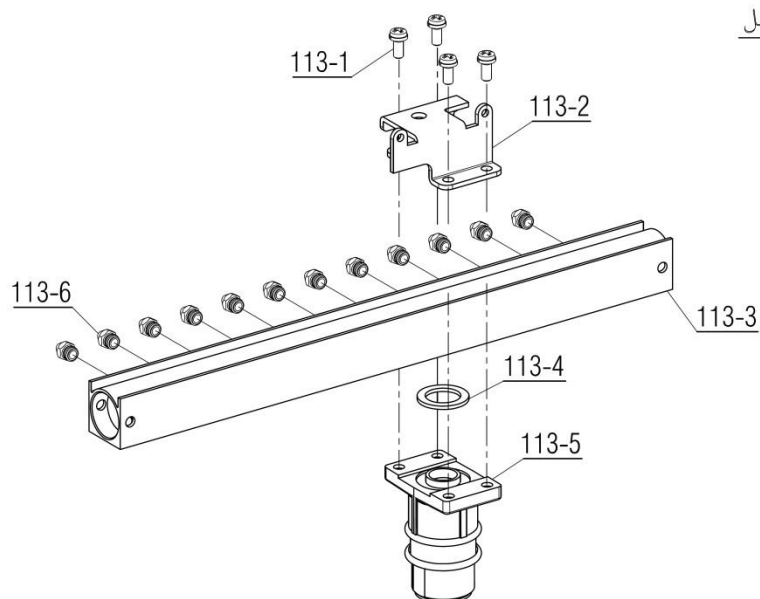
مجموعه مشعل کامل

112



مجموعه چندراهه کامل

113



|                                                                |        |  |                                 |
|----------------------------------------------------------------|--------|--|---------------------------------|
| Material No. 30001189                                          |        |  | <b>واحد تحقیق و توسعه شوفاژ</b> |
| Old Material No. -----                                         |        |  |                                 |
| شماره بازنگری 0                                                |        |  |                                 |
| 98.04.03                                                       | صفحه 8 |  |                                 |
| عنوان                                                          |        |  |                                 |
| <b>نقشه انفجاری شوفاژ</b><br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |        |  |                                 |

| شماره  | نام                                                         | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 110    | مجموعه محفظه احتراق (PARMA 22RSi(Bitron Inside)             | -        | 20009735 | -        | -     |
| 1-110  | مجموعه بدنه اصلی محفظه بسته PARMA 22RSi(Bitron Inside)      | -        | 20009733 | -        | 1     |
| 2-110  | نوار درزبند X106 محفظه بسته Parma22rsi                      | -        | 15003395 | -        | m1.7  |
| 3-110  | کلید فشار ایمنی دودکش KIS24                                 | 28462170 | 15000432 | 20003747 | 1     |
| 4-110  | شیلنگ سیلیکونی و توری Parma RSi                             | -        | 15003722 | 20009618 | 2     |
| 5-110  | نگهدارنده صفحه نسوز پشتی cv424i                             | 55518480 | 20001195 | 20007849 | 1     |
| 6-110  | سرعت گیر راست B5418rs                                       | 55565100 | 20001311 | -        | 1     |
| 7-110  | سرعت گیر چپ B5418rs                                         | 55565060 | 20001307 | -        | 1     |
| 8-110  | مجموعه میدل فشرده بدون پوشش CV424i                          | -        | 20007834 | 20004297 | 1     |
| 9-110  | بست نگهدارنده کلید حرارتی cv424i                            | 55018070 | 20000909 | 20004515 | 1     |
| 10-110 | ترموستات ایمنی میدل \$24KI کد جدید ب ش 2تا                  | -        | 15000397 | 20003745 | 1     |
| 11-110 | واشر خاردار M4                                              | 18000210 | 15000154 | 20003589 | 1     |
| 12-110 | پیچ چهارسو ST 2.9x6.5 زرد 120                               | 10112450 | 15000120 | 20003571 | 3     |
| 13-110 | دیواره چپ محفظه احتراق cv424i                               | 55518260 | 20001181 | 20001181 | 1     |
| 14-110 | دیواره راست محفظه احتراق cv424i                             | 55518250 | 20001180 | 20001180 | 1     |
| 15-110 | صفحه نسوز جانبی Parma22i                                    | -        | -        | 15001654 | 2     |
| 16-110 | صفحه نسوز جلویی Parma22i                                    | -        | -        | 15001653 | 1     |
| 17-110 | درب محفظه احتراق cv424i                                     | 55518340 | 20001187 | 20001187 | 1     |
| 18-110 | منحرف کننده جلو محفظه cv424s                                | 55518370 | 20001188 | 20001188 | 1     |
| 19-110 | پیچ چهارسو ST 4.2x32 زرد 48                                 | 10069790 | 15000110 | 20006426 | 2     |
| 20-110 | صفحه نسوز پشتی Parma22i                                     | -        | -        | 15001655 | 1     |
| 21-110 | میخ پرچ استیل B3315if x6mm4                                 | 24578010 | 15000367 | -        | 4     |
| 22-110 | پیچ چهارسو نوک تخت ST x9.54.2 زرد B4115 48                  | 10055010 | 15000058 | 20003557 | 17    |
| 23-110 | پایه آویز رویه B5418rs                                      | 47165040 | 20000545 | 20012368 | 2     |
| 24-110 | میخ پرچ B3218i x6mm3                                        | 24584420 | 15000368 | -        | 4     |
| 25-110 | کیت براکت هدایت هوای CVS و محدود کننده دبی 7lit             | -        | -        | 20005083 | 1     |
| 26-110 | مهره جداکننده G3/4 BL220                                    | 16117470 | 20000064 | 20003583 | 1     |
| 27-110 | براکت نگهدارنده الکتروود CV                                 | 55318310 | 20004770 | 20004770 | 1     |
| 28-110 | الکتروود جرقه زن و حس گر PARMA 22RSI                        | -        | 15002510 | 20006886 | 1     |
| 29-110 | هدایت کننده سیم ها به محفظه                                 | 65062185 | 15001451 | 20004147 | 1     |
| 30-110 | بست کمربندی x982.5                                          | 60061980 | 15001322 | 20004514 | 1     |
| 31-110 | پیچ st3.5x6.5                                               | 10164020 | 15000125 | 20004518 | 1     |
| 32-110 | درپوش پلیمری دریچه هوا محفظه احتراق ب ش 2                   | -        | 15001326 | 20006390 | 2     |
| 33-110 | پیچ سرواشری ST3.9x9.5                                       | 10061090 | 15000069 | 20006380 | 4     |
| 37-110 | ب ش ( تله ، شیلنگ 2 عدد و پیچ ) Bita تله کندانس آب پرشر دود | -        | -        | 20013886 | 1     |

|                                                                  |        |                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                            |        | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                           |        |                          |                                                                                                                     |
| شماره بازنگری 0                                                  |        |                          |                                                                                                                     |
| 98.04.03                                                         | صفحه 9 |                          |                                                                                                                     |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |        |                          |                                                                                                                     |

| 111   | مجموعه هود و فن                                   | -        | -        | -        | -     |
|-------|---------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| شماره | نام                                               | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
| 1-111 | فن B5418rs                                        | 28765010 | 15000468 | 20004250 | 1     |
| 2-111 | رابط خروجی فن Prama22 RSi                         | -        | 20008264 | 20007855 | 1     |
| 3-111 | لوله رابط فن و دودکش CV424s                       | 32018100 | 20000223 | 20000223 | 1     |
| 4-111 | پیچ ST3.9x9.5 KI24                                | 10061080 | 15000067 | 20003542 | 7     |
| 5-111 | هود B5418rs مجموعه                                | 70265020 | 20001614 | 20001614 | 1     |
| 6-111 | Parma22RSi ونتوری                                 | -        | 15003530 | 20009267 | 1     |
| 7-111 | نوک تخت ST3.5x16 چهارسو پیچ                       | -        | 15003699 | 20003573 | 1     |
| 112   | مجموعه مشعل کامل                                  | -        | -        | -        | -     |
| شماره | نام                                               | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
| 112-1 | رابط نگهدارنده مجموعه مشعل cv424i                 | 55518420 | 20001190 | 20004493 | 2     |
| 112-2 | Parma 22 i مشعل بست جلوی                          | -        | 20008370 | 20004027 | 2     |
| 112-3 | پیچ چهارسو نوک تخت ST 9.54.2 x9.54.2 B4115 زرد 48 | 10055010 | 15000058 | 20003541 | 10    |
| 112-4 | براکت نگهدارنده مشعل B5418rs                      | 55065050 | 20001030 | 20004034 | 2     |
| 112-5 | cv424i مشعل 12 پره مجموعه                         | 70218300 | 20001551 | 20001551 | 1     |
| 113   | مجموعه چند راهه کامل CV424i                       | -        | 20002413 | -        | -     |
| شماره | نام                                               | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
| 113-1 | پیچ چهارسو M4x10 واشر اسمبلی زرد 120              | 10069620 | 15000104 | 20003562 | 4     |
| 113-2 | براکت چندراهه B3115                               | 55069170 | 20001060 | 20004037 | 1     |
| 113-3 | cv424i چند راهه مجموعه                            | 50018030 | 20000734 | 20000734 | 1     |
| 113-4 | واشر لاستیکی چندراهه F11p                         | 18353010 | 15000195 | 20003618 | 1     |
| 113-5 | رابط چندراهه CV424S                               | 50018040 | 20000735 | 20004491 | 1     |
| 113-6 | CV1.25 مشعل گاز شهری نازل                         | -        | 20005312 | 20005534 | 12    |

Material No. 30001189

Old Material No. -----

شماره بازنگری 0

98.04.03

صفحه 10

## واحد تحقیق و توسعه شوفاژ

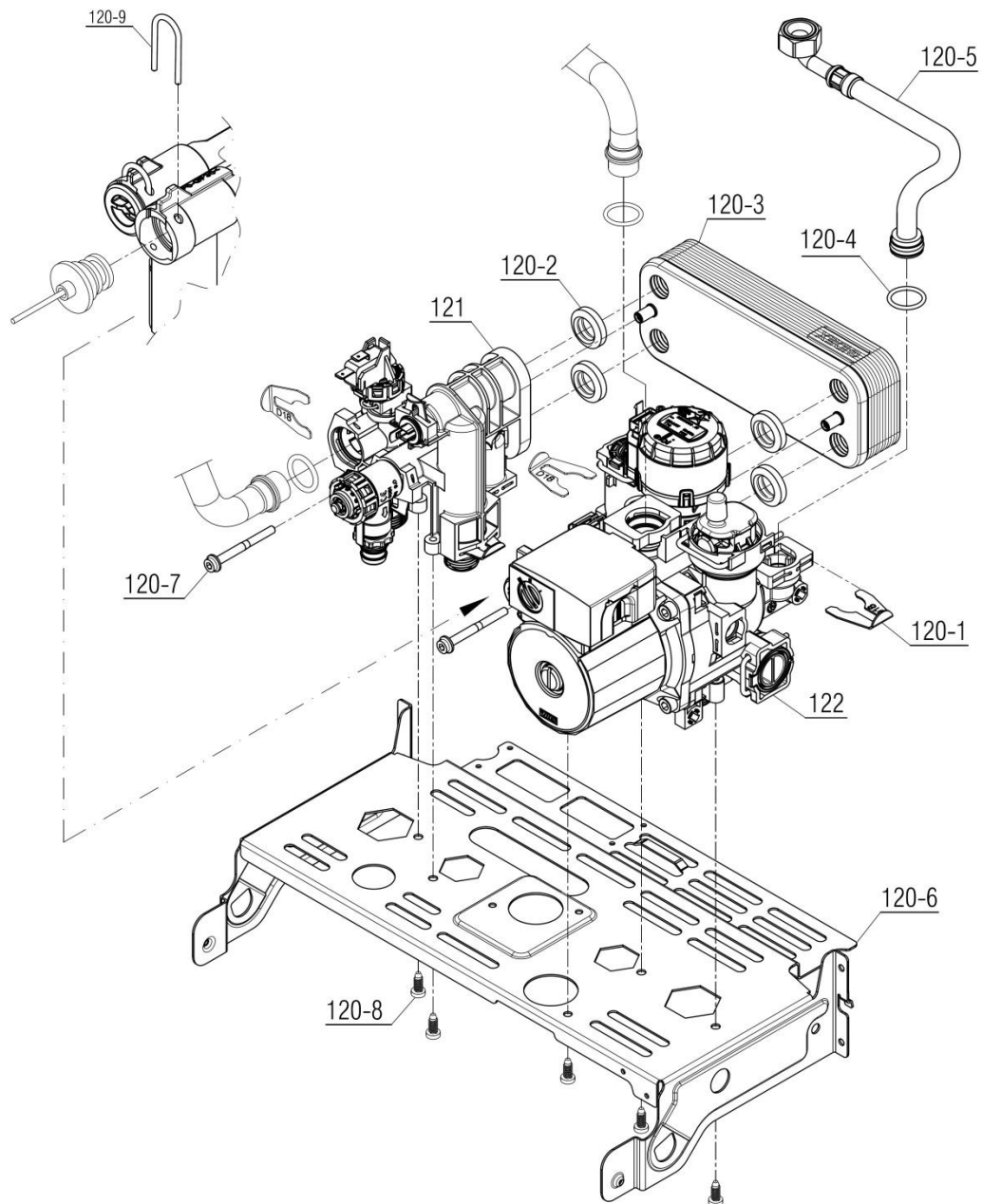


عنوان

### نقشه انفجاری شوفاژ Parma 22RSi (Bitron Inside)

مجموعه مدار هیدرولیک (PARMA 22RSi (Bitron Inside)

120



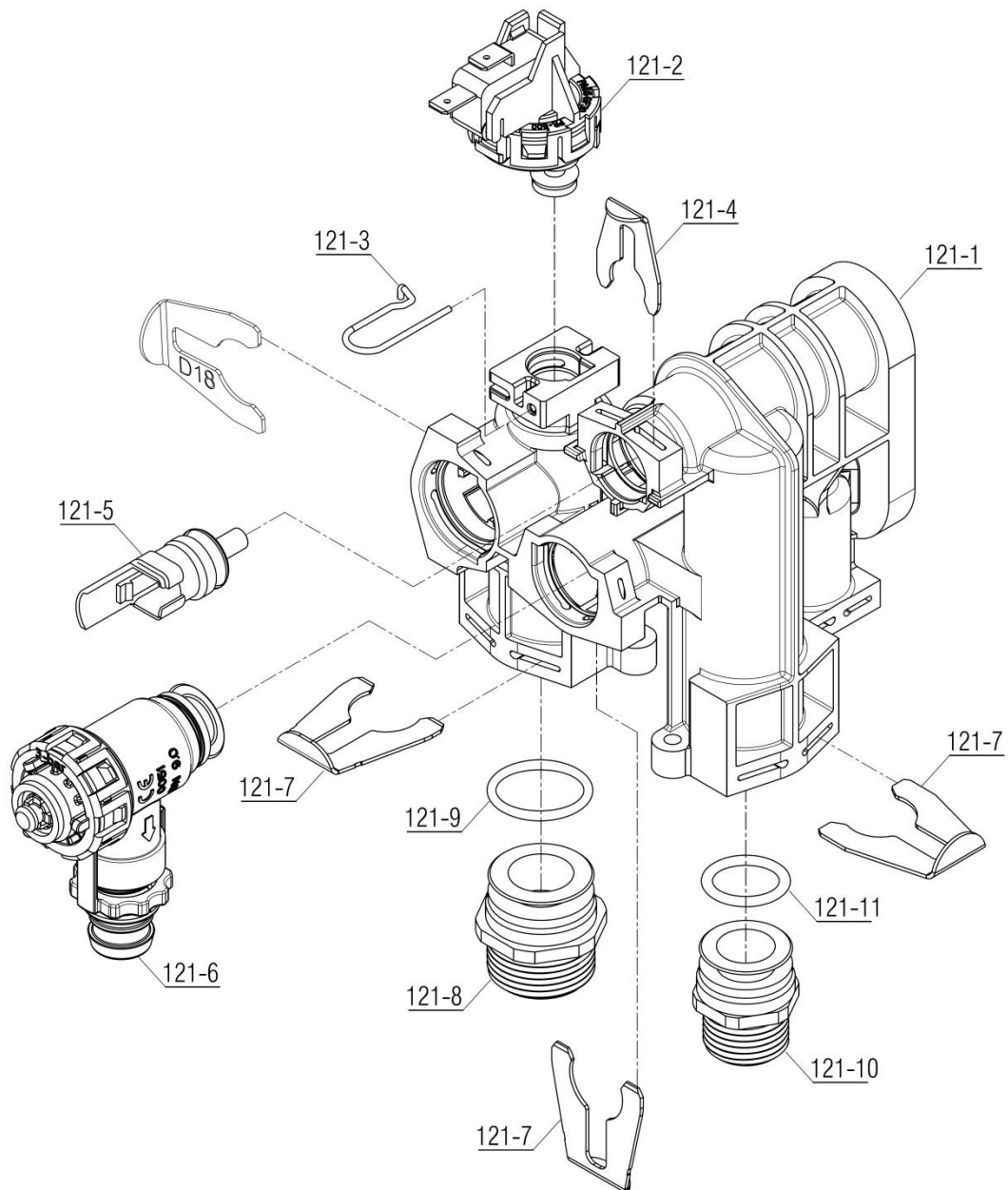
|                                                                  |         |                          |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                            |         | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>بوتان<br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                           |         |                          |                                                                                                                              |
| شماره بازنگری 0                                                  |         |                          |                                                                                                                              |
| 98.04.03                                                         | صفحه 11 |                          |                                                                                                                              |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |         |                          |                                                                                                                              |

| شماره | نام                                                    | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
|       | مجموعه مدار هیدرولیک شوفاژ: PARMA 22RSi(Bitron Inside) |          |          |          |       |
| 1-120 | خار فنري مجموعه خروجي پمپ Perla                        | 70564280 | 15001615 | 20005507 | 1     |
| 2-120 | واشر ميدل صفحه اي Perla 24i                            | 18364045 | 15000209 | 20005502 | 4     |
| 3-120 | ميدل صفحه اي kwPerla24                                 | 70264110 | 15001564 | 20005470 | 1     |
| 4-120 | اورینگ 2.515.9x شیلنگ منبع انبساط Parma22i             | -        | 15002823 | 20007840 | 1     |
| 5-120 | (Inside Parma22RSi(Bitron شیلنگ منبع انبساط            | -        | 15003910 | 20010343 | 1     |
| 6-120 | صفحه نگهدارنده قطعات Perla 24i                         | 55364100 | 20001158 | 20001158 | 1     |
| 7-120 | پیچ M5*45                                              | 10064100 | 15000090 | 20004512 | 2     |
| 8-120 | پیچ 13*4.8 ST                                          | 10164010 | 15000124 | 20004522 | 4     |
| 9-120 | خار فنري فشارسنج Perla                                 | 24164060 | 15000346 | 20004506 | 1     |
| 121   | مجموعه هیدرولیک رفت بایپس داخلی (Perla(Bitron Inside)  | -        | 15003208 | -        | 1     |
| 122   | Bitron Inside) 7L) KW22 هیدرولیک برگشت بایپس داخلی     | -        | 15003772 | -        | 1     |

|                            |         |                          |                                                                                    |
|----------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189      |         | واحد تحقیق و توسعه شופاژ |  |
| Old Material No. -----     |         |                          |                                                                                    |
| شماره بازنگری 0            |         |                          |                                                                                    |
| 98.04.03                   | صفحه 12 |                          |                                                                                    |
| عنوان                      |         |                          |                                                                                    |
| نقشه انفجاری شופاژ         |         |                          |                                                                                    |
| Parma 22RSi(Bitron Inside) |         |                          |                                                                                    |

مجموعه هیدرولیک رفت بای پس داخلی شفاژ PARMA 22RSi (Bitron Inside)

121

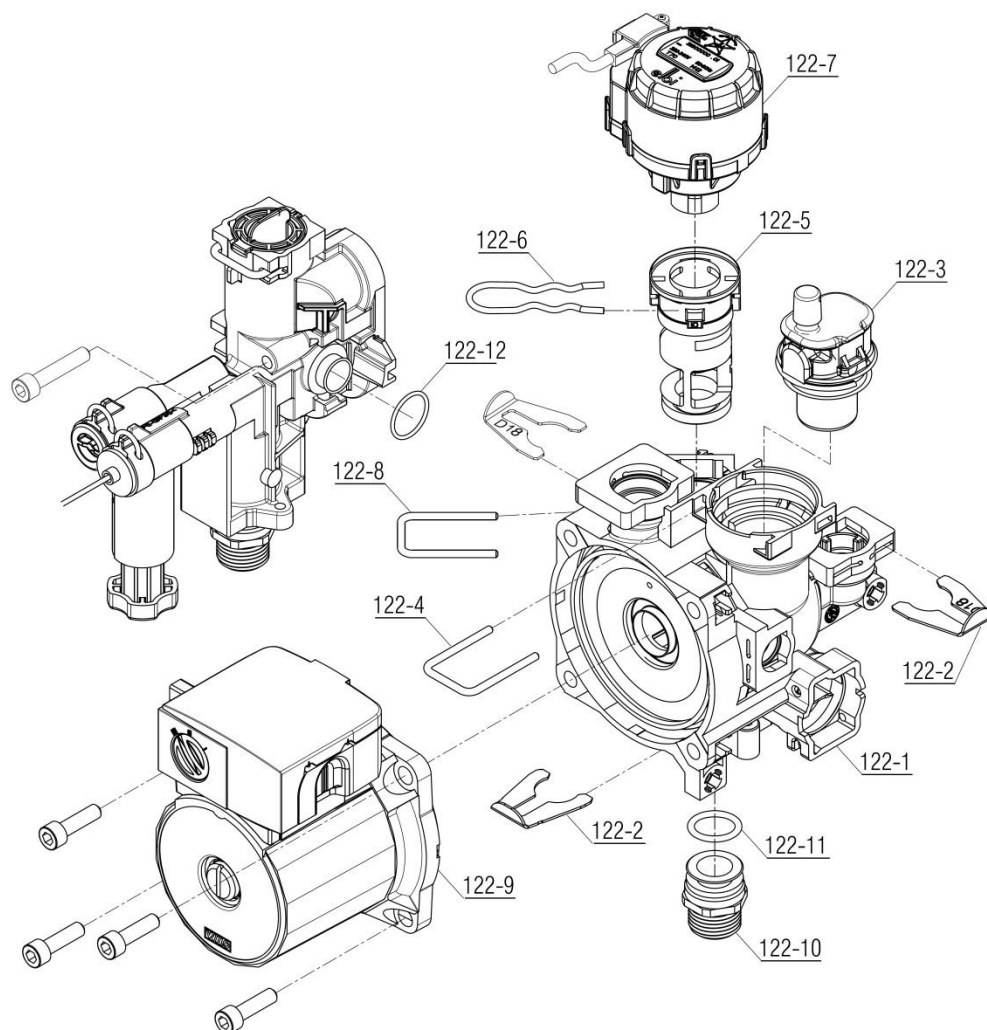


|                                                                  |         |                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                            |         | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                           |         |                          |                                                                                                                     |
| شماره بازنگری 0                                                  |         |                          |                                                                                                                     |
| 98.04.03                                                         | صفحه 13 |                          |                                                                                                                     |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |         |                          |                                                                                                                     |

| شماره  | نام                                                     | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 121    | مجموعه هیدرولیک رفت بایپس داخلی (Perla(Bitron Inside)   | -        | 15003208 | -        | -     |
| 1-121  | چند راهه آب رفت (Perla 24Rsi(Bitron Inside)             | -        | 15004197 | 20010327 | 1     |
| 2-121  | کلید ایمنی حداقل فشار آب                                | 28461200 | 15000424 | 20003744 | 1     |
| 3-121  | خار کلید ایمنی حداقل فشار آب Perla                      | 24164120 | 15000350 | 20005415 | 1     |
| 4-121  | خار فنری مجموعه شیر پرکن Perla 24i                      | 24064100 | 15000317 | 20005414 | 1     |
| 5-121  | سنسور حرارتی آبگرم مصرفی (Perla pro 24i) Bitron Inside) | -        | 15004160 | 20010330 | 1     |
| 6-121  | شیر اطمینان Perla 24i                                   | 40464100 | 15000934 | 20005433 | 1     |
| 7-121  | خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla                         | 70564280 | 15001615 | 20005507 | 3     |
| 8-121  | مغزی 3/4 برنجی Perla 24i                                | 47164060 | 20000541 | 20005448 | 1     |
| 9-121  | اورینگ مغزی 3/4 Perla                                   | 22064130 | 15000290 | 20006210 | 1     |
| 10-121 | مغزی 1/2 برنجی Perla 24i                                | 47164070 | 20000542 | 20006222 | 1     |
| 11-121 | اورینگ مغزی 1/2 Perla                                   | 22064120 | 15000289 | 20005413 | 1     |

|                                                           |         |                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189<br>Old Material No. -----           |         | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ |  |
| شماره بازنگری 0                                           |         |                          |                                                                                    |
| 98.04.03                                                  | صفحه 14 |                          |                                                                                    |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شوفاژ<br>Parma 22RSi(Bitron Inside) |         |                          |                                                                                    |

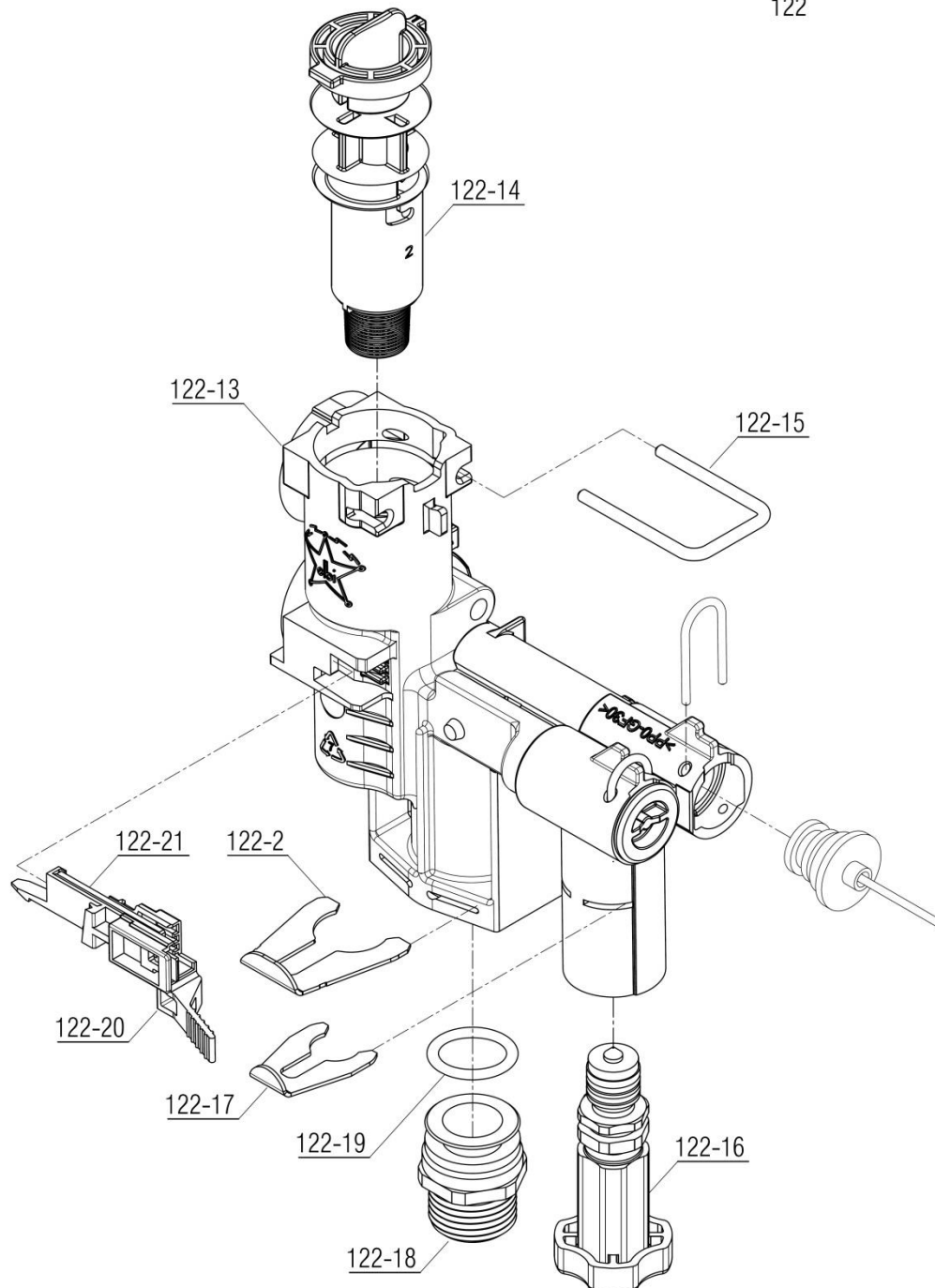
مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی شفاژ (PARMA 22KW (Bitron Inside))  
122



|                            |         |                          |                                                                                    |
|----------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189      |         | واحد تحقیق و توسعه شופاژ |  |
| Old Material No. -----     |         |                          |                                                                                    |
| شماره بازنگری 0            |         |                          |                                                                                    |
| 98.04.03                   | صفحه 15 | عنوان                    |                                                                                    |
|                            |         |                          |                                                                                    |
| نقشه انفجاری شופاژ         |         |                          |                                                                                    |
| Parma 22RSi(Bitron Inside) |         |                          |                                                                                    |

مجموعه هیدرولیک برگشت بای پس داخلی شفاژ (PARMA 22RSi (Bitron Inside)

122



|                                                                  |         |                          |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                            |         | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>بوتان<br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                           |         |                          |                                                                                                                              |
| شماره بازنگری 0                                                  |         |                          |                                                                                                                              |
| 98.04.03                                                         | صفحه 16 |                          |                                                                                                                              |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |         |                          |                                                                                                                              |

| شماره  | نام                                                                    | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 122    | هیدرولیک برگشت بایس داخلی (Bitron Inside) 7L 22 KW                     | -        | 15003772 | -        | -     |
| 1-122  | مجموعه هوزینگ پمپ (Inside Perla 24 Rsi(Bitron                          | -        | 15004193 | 20010325 | 1     |
| 2-122  | خار فنری مجموعه خروجی پمپ Perla                                        | 70564280 | 15001615 | 20005507 | 3     |
| 3-122  | شیر هواگیری اتوماتیک Perla                                             | -        | 15002333 | 20005655 | 1     |
| 4-122  | خار شیر هواگیری Perla                                                  | -        | 15002330 | -        | 1     |
| 5-122  | مغزی شیر سه طرفه Perla 24i                                             | 16164040 | 15000151 | 20005519 | 1     |
| 6-122  | خار محرك الكتريكي شیر سه طرفه Perla 24i                                | 24164140 | 15000352 | 20005505 | 1     |
| 7-122  | محرك الكتريكي شیر سه طرفه Perla 24i                                    | 29164340 | 15000739 | 20005389 | 1     |
| 8-122  | خار مغزی شیر سه طرفه Perla 24i                                         | 24164130 | 15000351 | 20005504 | 1     |
| 9-122  | استاتور و روتور پمپ (Perla(Rsi24 Bitron Inside) (با مارک wilo)         | -        | 15004191 | 20010328 | 1     |
|        | استاتور و روتور پمپ (با مارک bita)                                     | -        | 15003971 | 20009063 | 1     |
|        | پمپ wilo بسته بندی شده مدل perla (مجموعه پمپ wilo با هوزینگ غیربوتانی) | -        | -        | 20011095 | 1     |
| 10-122 | مغزی 3/4 برنجی Perla 24i                                               | 47164060 | 20000541 | 20005448 | 1     |
| 11-122 | اورینگ مغزی 3/4 Perla                                                  | 22064130 | 15000290 | 20006210 | 1     |
| 12-122 | اورینگ مجموعه قاب فلومتر Perla                                         | 22064110 | 15000288 | 20005503 | 1     |
| 13-122 | مجموعه قاب فلومتر Perla                                                | 70564380 | 15001617 | 20005478 | 1     |
| 14-122 | مجموعه فلومتر Parma 22RSi BITT 7lit                                    | -        | 15004196 | 20010261 | 1     |
| 15-122 | خار مجموعه فلومتر Perla                                                | -        | 15002332 | -        | 1     |
| 16-122 | مجموعه شیر پرکن Perla 24i                                              | 40064020 | 15000909 | 20005449 | 1     |
|        | کیت اورینگ- واشرشیر پرکن BITT ب ش                                      | -        | -        | 20014611 | 1     |
| 17-122 | خار فنری مجموعه شیر پرکن Perla 24i                                     | 24064100 | 15000317 | 20005414 | 1     |
| 18-122 | مغزی 1/2 برنجی Perla 24i                                               | 47164070 | 20000542 | 20006222 | 1     |
| 19-122 | اورینگ مغزی 1/2 Perla                                                  | 22064120 | 15000289 | 20005413 | 1     |
| 20-122 | برد مجموعه فلومتر Perla 24i                                            | 29364030 | 15000801 | 20005476 | 1     |
| 21-122 | برد فلومتر Perla 24i                                                   | 29364050 | 15002004 | 20005382 | 1     |

Material No. 30001189

Old Material No. -----

شماره بازنگری 0

98.04.03

صفحه 17

## واحد تحقیق و توسعه شوفاژ



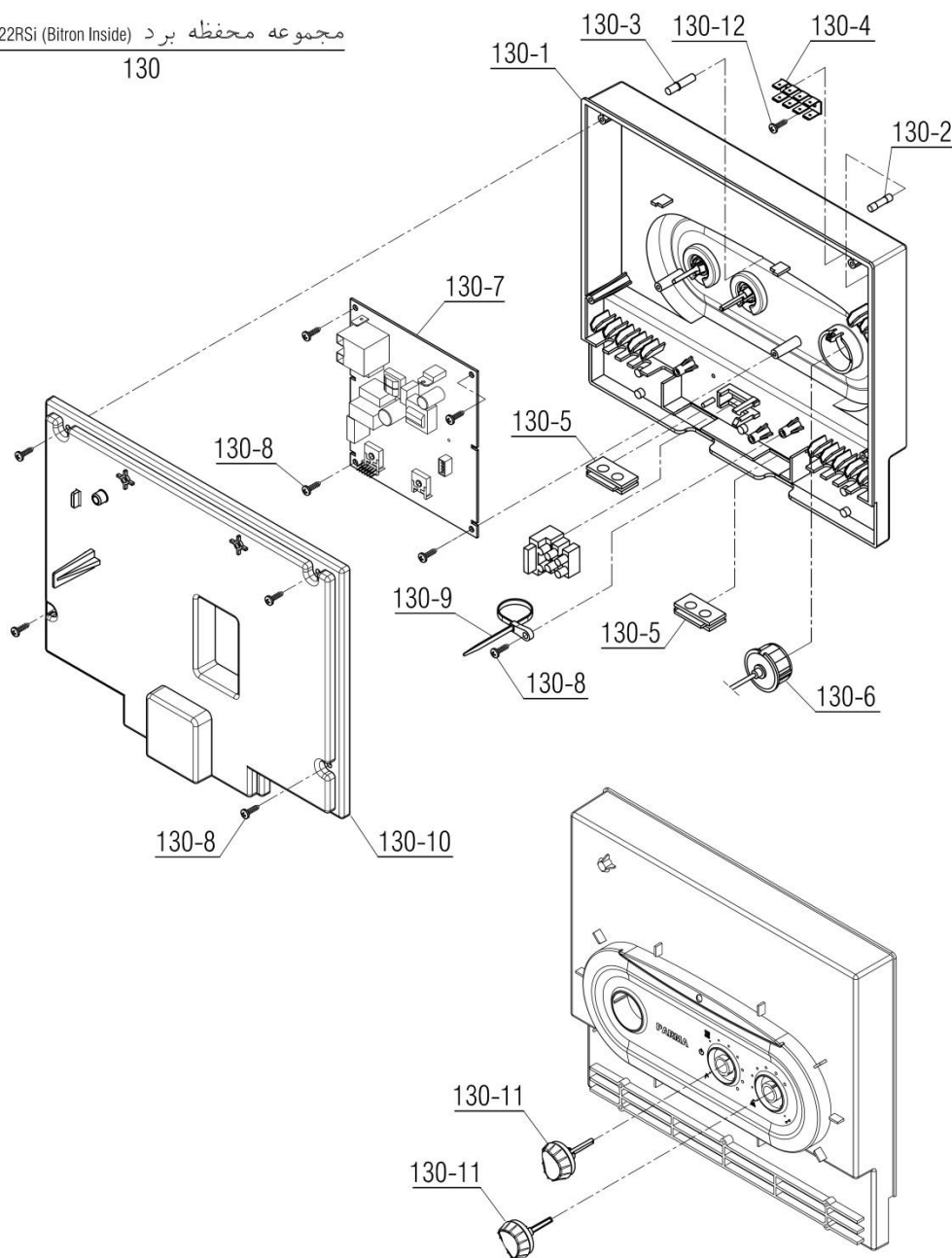
عنوان

نقشه انفجاری شوفاژ

**Parma 22RSi (Bitron Inside)**

مجموعه محافظه برد PARMA 22RSi (Bitron Inside)

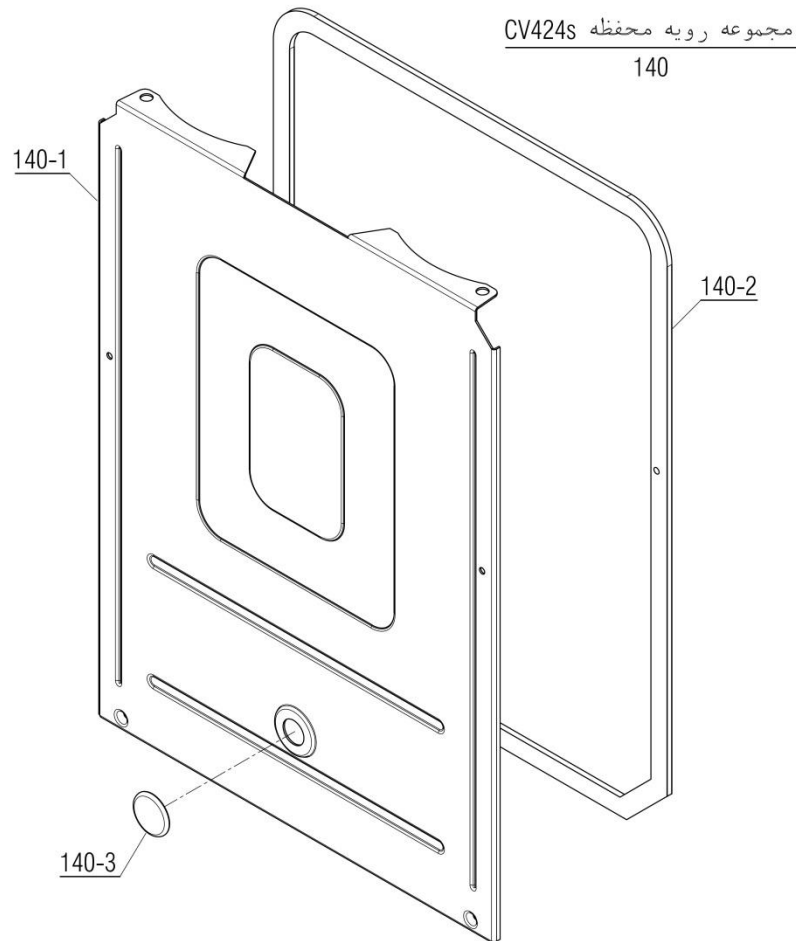
130



|                                                                  |         |                          |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                            |         | واحد تحقیق و توسعه شופاژ | <br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                           |         |                          |                                                                                                                     |
| شماره بازنگری 0                                                  |         |                          |                                                                                                                     |
| 98.04.03                                                         | صفحه 18 |                          |                                                                                                                     |
| عنوان<br>نقشه انفجاری شופاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |         |                          |                                                                                                                     |

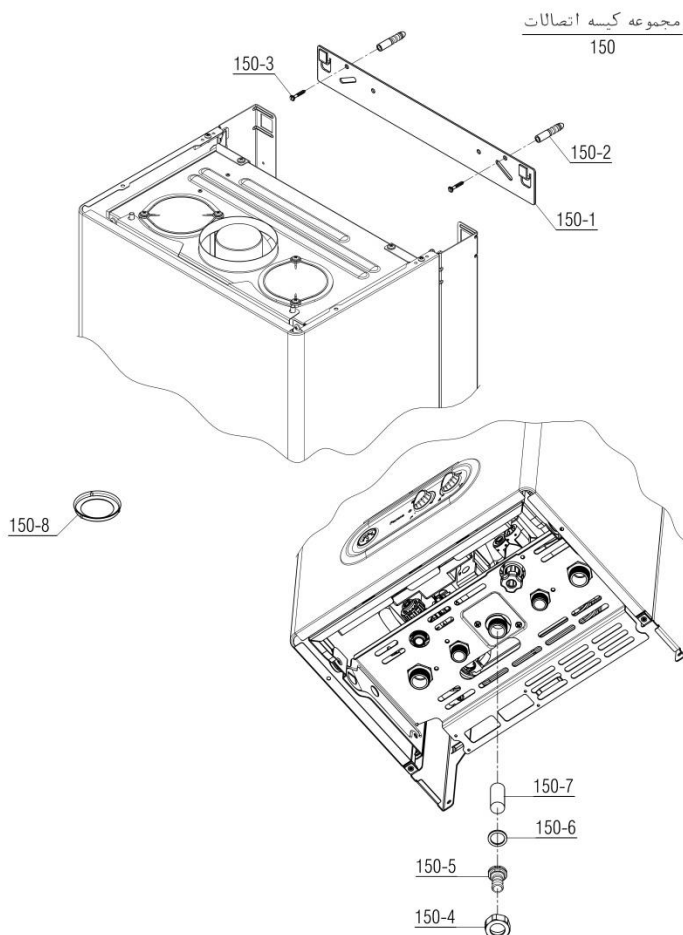
| شماره                                              | نام                                                                             | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| مجموعه محفظه برد شופاژ (PARMA 22RSi(Bitron Inside) |                                                                                 |          |          |          |       |
| 1-130                                              | محفظه برد Parma24RSi                                                            | -        | 20007971 | 20007971 | 1     |
| 2-130                                              | فیوزشیشه ای سریع 2A20 mm                                                        | -        | 15000512 | 20003763 | 1     |
| 3-130                                              | راهنمای نورLED                                                                  | -        | 15002301 | 20006883 | 1     |
| 4-130                                              | بلوک اتصال زمین                                                                 | 29161885 | 20000194 | 20003807 | 1     |
| 5-130                                              | مهار کننده کابل I PARMA                                                         | -        | 15002691 | 20006884 | 2     |
| 6-130                                              | مانومتر (PARMA 22RSi(Bitron Inside)                                             | -        | 15003781 | 20010264 | 1     |
| 7-130                                              | برد کنترل شופاژ (PARMA 22RSi(Bitron Inside)                                     | -        | 15003477 | 20010263 | 1     |
| 8-130                                              | پیچ چهارسو ST 3.5*12 24 KI                                                      | 10061865 | 15000079 | 20003546 | 9     |
| 9-130                                              | بست کمربندی پین دار KIS24                                                       | 60062240 | 15001329 | 20006391 | 1     |
| 10-130                                             | درب محفظه برد (PARMA 22RSi(Bitron Inside)                                       | -        | 20010250 | 20010339 | 1     |
| 11-130                                             | دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای I22 PARMA                                        | -        | 20008716 | 20006875 | 2     |
| 12-130                                             | پیچ چهار سو 3.5x9.5 st                                                          | 10018270 | 15000053 | 20007854 | 1     |
| مجموعه سیم های شופاژ (PARMA 22RSi(Bitron Inside)   |                                                                                 |          |          |          |       |
| شماره                                              | نام                                                                             | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|                                                    | مجموعه سیم ولتاژ بالا (Bitron Inside) ترمینال برق ورودی، فن، بوبین شیر گاز، پمپ |          | 15003930 | 20010265 | 1     |
|                                                    | مجموعه سیم ولتاژ پائین (Bitron Inside) NTC مصرفی، فلومتر، پرشر آب، ماژولیشن گاز |          | 15003941 | 20010266 | 1     |
|                                                    | سیم شیر سه طرفه ولتاژ بالا PARMA 22RSi(Bitron Inside)                           |          | 15003931 | 20010267 | 1     |
|                                                    | مجموعه سیم محفظه احتراق (Bitron Inside) NTC گرمایش، کلید حرارتی، پرشر دود       |          | 15003990 | 20010268 | 1     |
|                                                    | مجموعه سیم ارت برد PAVIA 24RSi                                                  |          | 20009652 | 20010269 | 1     |
|                                                    | مجموعه کابل برق با دوشاخه پرسی ارت دار                                          |          | 20007173 | 20007173 | 1     |

|                        |         |                                                                      |                                                                                     |
|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189  |         | واحد تحقیق و توسعه شופاژ                                             |  |
| Old Material No. ----- |         |                                                                      |                                                                                     |
| شماره بازنگری 0        |         |                                                                      |                                                                                     |
| 98.04.03               | صفحه 19 | عنوان<br><br>نقشه انفجاری شופاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |                                                                                     |
|                        |         |                                                                      |                                                                                     |



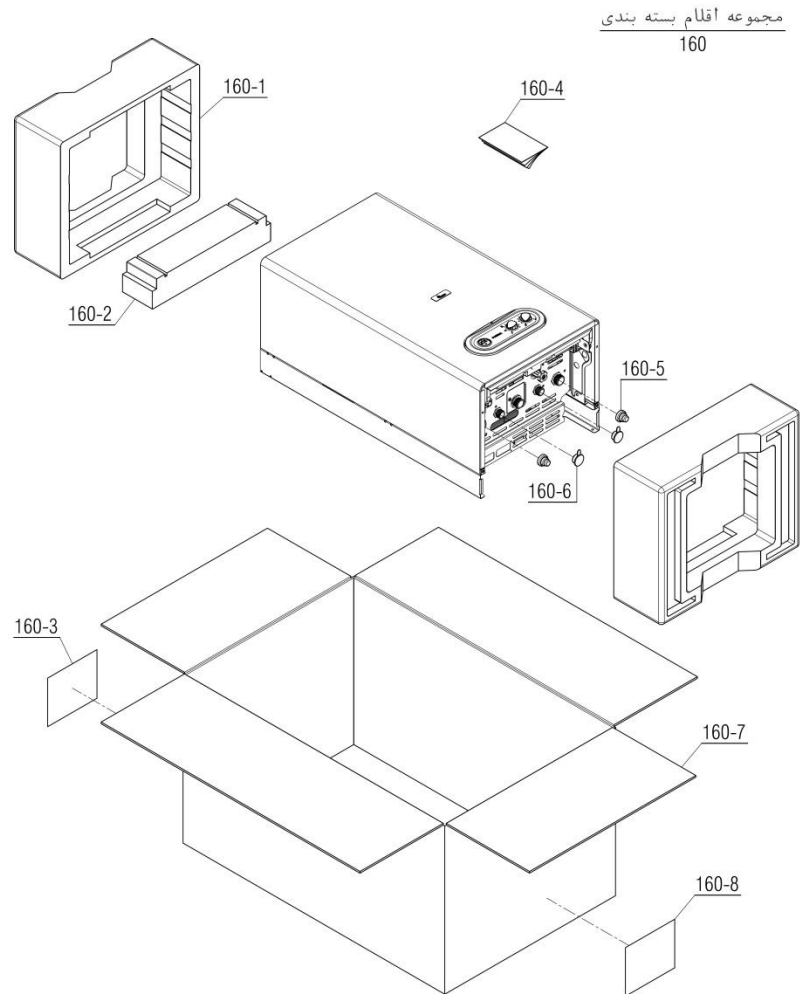
| شماره | نام                                    | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | تعداد |
|-------|----------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| 140   | مجموعه رویه محفظه CV424s               | 70518410 | 20002414 | 20002414 | -     |
| 1-140 | درب محفظه بسته CV                      | 55518520 | 20002748 | 20002748 | 1     |
| 2-140 | نوار درزبند X106 محفظه بسته Parma22rsi | -        | 15003395 | -        | m1.5  |
| 3-140 | درپوش سیلیکونی بازديد شعله Parma22RSi  | -        | 15002920 | 20012313 | 1     |

|                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                                                                             |  | <div style="text-align: center;">  </div>                             |
| Old Material No. -----                                                                                            |  |                                                                                                                                                          |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>شماره بازنگری 0</div> <div>صفحه 20</div> </div> |  |                                                                                                                                                          |
| 98.04.03                                                                                                          |  | <div style="text-align: center;"> <b>واحد تحقیق و توسعه شوفاژ</b><br/><br/> <b>نقشه انفجاری شوفاژ</b><br/><br/> <b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> </div> |
| عنوان                                                                                                             |  |                                                                                                                                                          |



| شماره | نام                                | کد قدیم  | کد جدید  | کد خرید  | - |
|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|---|
| 140   | مجموعه کیسه اتصالات Cv424s         | 70518360 | 20002129 | 20002129 | - |
| 1-150 | براکت نصب محصول 24                 | 55029030 | 20000921 | 20001701 | 1 |
| 2-150 | رول پلاک شوفاژ 28                  | 16929270 | 15000153 | -        | 2 |
| 3-150 | پیچ آویز KI28                      | 10063030 | 15000086 | 20003551 | 2 |
| 4-150 | مهره الیو گاز بلند شوفاژ و آبگرمکن | 36061010 | 20000338 | 20003861 | 1 |
| 5-150 | الیو آلومینیومی شوفاژ PERLA24i     | -        | 20005096 | 20004018 | 1 |
| 6-150 | واشر نوپرس BN324i 2*18*24          | 19018010 | 20000093 | 20003637 | 1 |
| 7-150 | صافی گاز KI24                      | 70061010 | 15001476 | 20004153 | 1 |
| 8-150 | کاهنده جریان دود خروجی kis4728     | 55564105 | 20001300 | 20004440 | 1 |

|                                                         |         |                          |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material No. 30001189                                   |         | واحد تحقیق و توسعه شوفاژ | <br>شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام) |
| Old Material No. -----                                  |         |                          |                                                                                                                     |
| شماره بازنگری 0                                         | صفحه 21 |                          |                                                                                                                     |
| 98.04.03                                                |         | عنوان                    |                                                                                                                     |
| نقشه انفجاری شوفاژ<br><b>Parma 22RSi(Bitron Inside)</b> |         |                          |                                                                                                                     |



| 160   | مجموعه اقلام بسته بندی شوفاژ PARMA      |          |          |       |
|-------|-----------------------------------------|----------|----------|-------|
| شماره | نام                                     |          |          |       |
| 1-160 | یونولیت بسته بندی شوفاژ KI24            | کد قدیم  | کد جدید  | تعداد |
| 2-160 | یونولیت محافظ فریم ها BN324i            | 7061020  | 40000069 | 2     |
| 3-160 | پرچسب نام مدل PARMA 22RSI               | 7018020  | 40000028 | 1     |
| 4-160 | دفترچه راهنمای (Inside PARMA RSI(Bitron | 40001073 | 7559130  | 1     |
| 5-160 | درپوش لوله های ورود و خروجی KI24        | 7064050  | 40001836 | 1     |
| 6-160 | درپوش پلیمری 1/2 B3115                  | 60061995 | 15001324 | 2     |
| 7-160 | کارتن شوفاژ Perla24KW                   | 60069730 | 15001395 | 2     |
| 8-160 | پرچسب اطلاعات مدل PARMA 22RSI           | 7018200  | 40000086 | 1     |
|       |                                         | 40001075 | 7559150  | 1     |