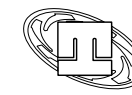


DISEGNO IN SEZIONE / Sectional Drawing  
 POMPA CENTRIFUGA MONOSTADIO  
 Monostage centrifugal pump

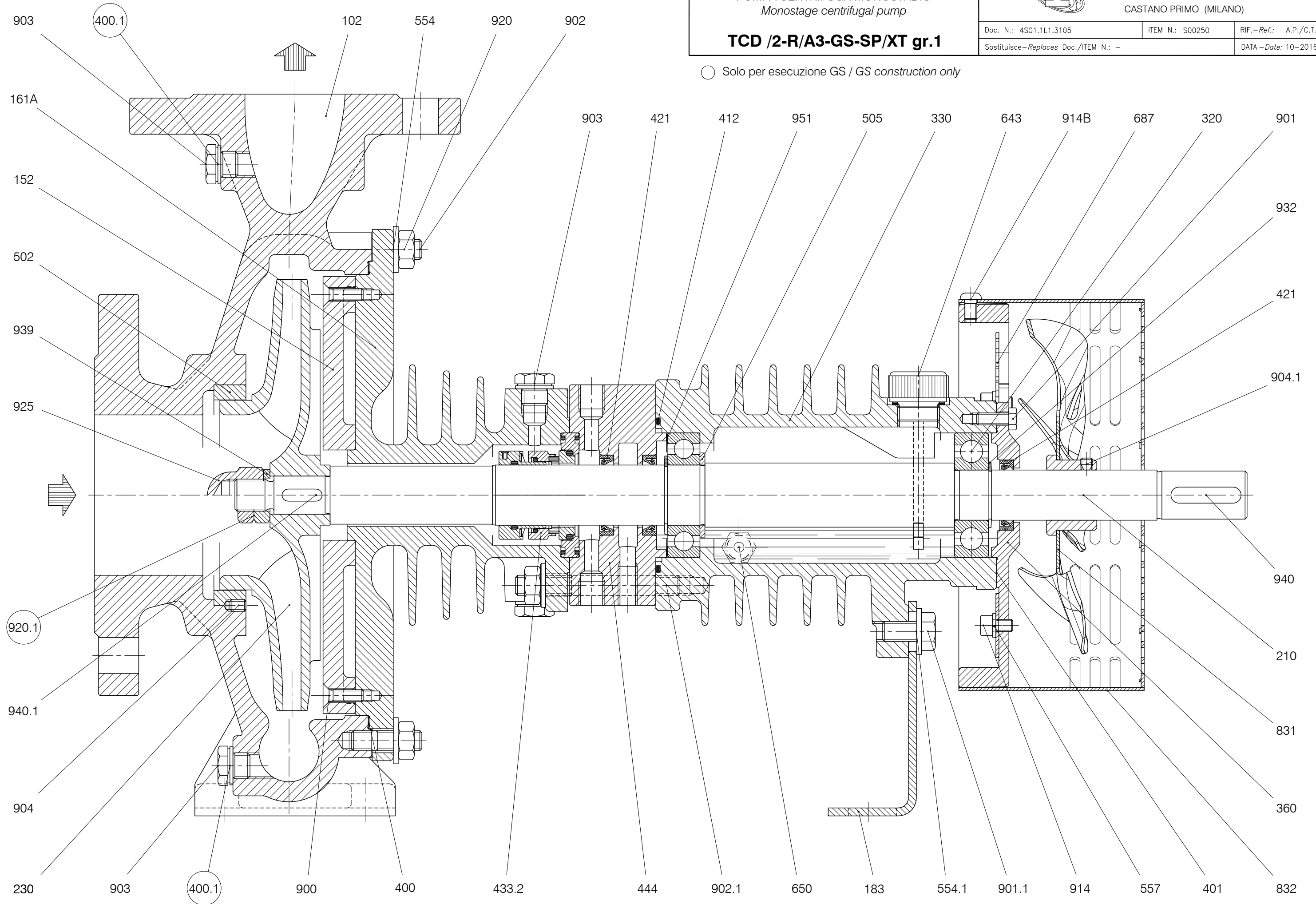


**pompetravaini** s.p.a.  
 CASTANO PRIMO (MILANO)

|                                      |                 |                      |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| Doc. N.: 4S01.1L1.3105               | ITEM N.: S00250 | RIF.-Ref.: A.P./C.T. |
| Sostituisce-Replaces Doc./ITEM N.: - |                 | DATA-Date: 10-2016   |

**TCD /2-R/A3-GS-SP/XT gr.1**

○ Solo per esecuzione GS / GS construction only



|      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 101  | Корпус  | 150  | Корпус диффузора                               |
| 102  | Спиральный корпус   | 152  | Охлаждающая пластина                           |
| 106  | Всасывающий патрубок  | 154  | Межступенчатая пластина                        |
| 107  | Нагнетательный патрубок   | 160  | Крышка   |
| 108  | Стационарный корпус   | 160А | Фланец крышки                                  |
| 109  | Всасывающий стационарный корпус   | 160В | Фланец крышки – с резьбой                      |
| 110  | Корпус импеллера  | 161  | Крышка корпуса                                 |
| 110А | Корпус импеллера – 1 ступень  | 161А | Охлаждающий фонарь                             |
| 110В | Корпус импеллера – 2 ступень  | 162  | Крышка всасывания                              |
| 110С | Корпус импеллера – 3 ступень  | 165  | Охлаждающая крышка                             |
| 111  | Основной корпус   | 166  | Маслосборник                                   |
| 113  | Промежуточный корпус  | 166А | Маслосборник – приводной конец                 |
| 114  | Канал стационарного корпуса   | 166В | Маслосборник – не приводной конец              |
| 115  | Корпус нагнетательной ступени   | 168  | Крышка импеллера                               |
| 116  | Охлаждающий корпус  | 171  | Диффузор импеллера                             |
| 116А | Половина охлаждающего корпуса – боковая поверхность корпуса             | 181  | Вертикальный поддерживающий фонарь             |
| 116В | Половина охлаждающего корпуса – боковая поверхность подшипников         | 182  | Опора  |
| 117  | Боковая крышка  | 183  | Поддерживающая опора                           |
| 117А | Боковая крышка – приводной конец  | 185  | Поддерживающая пластина                        |
| 117В | Боковая крышка – не приводной конец                                     | 210  | Вал  |
| 118  | Левый основной паз корпуса ступени                                      | 210А | Приводящий вал                                 |
| 119  | Корпус левой всасывающей ступени  | 210В | Приводимый вал                                 |
| 120  | Задний корпус   | 211  | Вал насоса                                     |
| 121  | Головка корпуса   | 212  | Промежуточный вал                              |
| 132А | Элемент сепаратора  | 213  | Привод вала                                    |
| 132В | Промывочный элемент   | 230  | Импеллер                                       |
| 134  | Аналогичный диск импеллера  | 231  | Рабочее колесо                                 |
| 135  | Изнашивающаяся пластина   | 232  | Левое вращение центробежного рабочего колеса   |
| 137  | Промежуточная пластина  | 260  | Крышка втулки рабочего колеса                  |
| 137А | Промежуточная пластина – передняя сторона                               | 260А | Фланец импеллера                               |
| 137В | Промежуточная пластина – задняя сторона                                 | 272  | Защитная пластина клапана                      |
| 137С | Промежуточная пластина – межступенчатое нагнетание                      | 280  | Ротор  |
| 137D | Промежуточная пластина – межступенчатое всасывание                      | 280А | Приводящий ротор                               |
| 137E | Промежуточная пластина – всасывание                                     | 280В | Приводимый ротор                               |
| 137F | Промежуточная пластина – нагнетание                                     | 310  | Подшипник скольжения                           |
| 137H | Промежуточная пластина с корпусом импеллера – межступенчатое всасывание | 320  | Однорядный шариковый подшипник                 |
| 137K | Промежуточная пластина с корпусом импеллера – межступенчатое нагнетание | 320А | Однорядный радиально – упорный подшипник       |
| 140  | Промежуточный элемент   | 320В | Четырехточечный контактный шариковый подшипник |
| 140А | Промежуточный элемент с корпусом импеллера                              | 321  | Двухрядный радиально – упорный подшипник       |
| 145А | Фланец «бабочка»  | 321С | Самоцентрирующийся подшипник                   |
| 147  | Коллектор   | 321Е | Двухрядный шариковый подшипник                 |
| 147А | Коллектор сепаратора  | 322  | Однорядный цилиндрический роликовый подшипник  |
| 149  | Диффузор  | 322D | Однорядный конический роликовый подшипник      |

|      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 324С | Упорный сферический роликовый подшипник       | 461  | Уплотнительное кольцо                        |
| 326  | Двухрядный роликовый цилиндрический подшипник | 471  | Крышка механического уплотнения              |
| 326С | Сферический роликовый подшипник               | 472  | Вращающееся уплотнительное кольцо            |
| 330  | Кронштейн подшипника                          | 475  | Стационарное уплотнительное кольцо           |
| 331  | Подшипник с опорой                            | 485  | Кольцо для фиксации механического уплотнения |
| 341  | Фонарь мотора                                 | 485А | Зажимное кольцо                              |
| 344  | Фонарь корпуса кронштейна подшипника          | 486  | Шарик  |
| 345  | Опора фонаря                                  | 487  | Уплотнительная втулка                        |
| 347  | Фланец муфты двигателя                        | 488  | Насосное кольцо                              |
| 350  | Корпус подшипника                             | 490  | Стационарное стопорное кольцо                |
| 353  | Опора подшипника                              | 501  | Стопорное кольцо                             |
| 355  | Корпус втулки подшипника                      | 502  | Изнашивающееся кольцо                        |
| 357  | Механическое уплотнение и корпус подшипника   | 502А | Крышка корпуса изнашивающегося кольца        |
| 358  | Корпус подшипника для осевой регулировки      | 504  | Разделительное кольцо                        |
| 360  | Крышка подшипника                             | 504А | Стяжка разделительного кольца                |
| 361  | Не приводной конец крышки подшипника          | 505  | Опорное кольцо                               |
| 363  | Крышка масляной камеры                        | 506  | Стопорное кольцо                             |
| 364  | Защитная крышка корпуса подшипника            | 507  | Маслосъемное кольцо                          |
| 365  | Кожух подшипника                              | 508  | Маслосъемное кольцо                          |
| 366  | Крышка подшипника с масляной камерой          | 509  | Промежуточное кольцо                         |
| 383  | Поддержка промежуточных направляющих          | 510  | Центрирующий фланец                          |
| 393  | Внутреннее кольцо подшипника                  | 511  | Центрирующее кольцо                          |
| 400  | Плоская прокладка                             | 515  | Зажимное кольцо                              |
| 401  | Перфорированная плоская прокладка             | 516  | Масляное центробежное кольцо                 |
| 403  | Герметик для жидких прокладок                 | 517  | Кольцевой фиксирующий элемент                |
| 409  | Пластинчатый клапан                           | 521  | Вращающаяся распорная втулка                 |
| 412  | О-образное кольцевое уплотнение               | 524  | Уплотняющая втулка вала                      |
| 421  | Радиальное уплотнительное кольцо вала         | 525  | Распорная втулка                             |
| 423  | Лабиринтное радиальное кольцевое уплотнение   | 526  | Центрирующая втулка                          |
| 426  | Ротационное уплотнительное кольцо             | 527  | Фиксирующая втулка                           |
| 427  | V-образное кольцевое уплотнение               | 529  | Подшипниковая втулка                         |
| 433  | Механическое уплотнение                       | 533  | Упорная втулка                               |
| 434  | Радиальное манжетное уплотнение               | 540  | Гильза                                       |
| 436  | Радиальное кольцевое уплотнение Nilos         | 541  | Межступенчатая гильза                        |
| 441  | Корпус механического уплотнения               | 542  | Дроссельная втулка                           |
| 441Q | Корпус герметичного уплотнения                | 543  | Распорная втулка                             |
| 444  | Промежуточный корпус механического уплотнения | 545  | Втулка подшипника                            |
| 450  | Втулка корпуса уплотнения                     | 546  | Штифт втулки                                 |
| 451  | Корпус уплотнения                             | 547  | Механическое уплотнение корпуса втулки       |
| 452  | Овальный фланец                               | 552  | Вал – конец упорной шайбы                    |
| 452А | Круглый фланец                                | 553  | Специальная шайба                            |
| 453  | Резьбовое уплотнение                          | 554  | Плоская шайба                                |
| 458  | Кольцо фонаря                                 | 554А | Имеющая определенную форму плоская шайба     |

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 554B | Специальная плоская шайба                  | 713  | Нагнетательная трубка                        |
| 557  | Разделительная пружинная шайба типа Grower | 722  | Фланцевая трубка                             |
| 561  | Упругий штифт                              | 723  | Сопутствующий фланец                         |
| 562  | Цилиндрический штифт                       | 724  | Заглушка                                     |
| 563  | Болт с шестигранной головкой               | 725  | Втулка                                       |
| 565  | Заклепка                                   | 726  | Диафрагма                                    |
| 566  | Запаянная заклепка                         | 730  | Поворотное колено                            |
| 567  | Конический штифт                           | 731  | Уличное поворотное колено                    |
| 577  | Зажим                                      | 733  | Зажим для трубок                             |
| 582  | Крышка                                     | 739  | Соединение шланга                            |
| 583  | Уплотнительная крышка                      | 741  | Клапан                                       |
| 584  | Фланец защитной крышки                     | 741A | Антикавитационный клапан                     |
| 585  | Защитный колпачок                          | 741B | Дренажный клапан                             |
| 591  | Резервуар                                  | 741C | Вакуумный предохранительный клапан           |
| 591A | Промысловый резервуар                      | 741D | Клапан регулировки расхода                   |
| 591B | Разделительный резервуар                   | 741E | Электромагнитный клапан                      |
| 591C | Разделительный резервуар с насосной базой  | 742  | Обратный клапан                              |
| 597  | Маховик                                    | 743  | Кран   |
| 603  | Барабан                                    | 745  | Фильтр                                       |
| 627  | Визуальный уровень                         | 747  | Обратный клапан                              |
| 627A | Визуальный уровень с переключателем        | 749  | Шаровой кран                                 |
| 635  | Смазочная крышка                           | 770  | Прямой фитинг                                |
| 636  | Смазочный штуцер                           | 770A | Прямой фитинг с отверстием                   |
| 637  | Пробка для заливки масла                   | 771  | Прямой фитинг с внутренней резьбой           |
| 638  | Постоянный уровень масла                   | 772  | Фитинг колено                                |
| 639  | Масляный манометр                          | 772A | Фитинг колено с отверстием                   |
| 643  | Масляный щуп                               | 773  | Соединительный фитинг колено                 |
| 647  | Защитная смазка                            | 774  | Регулируемый адаптер                         |
| 650  | Пробка для слива масла                     | 775  | Фитинг тройник с наружной резьбой            |
| 656  | Масляный фильтр                            | 776  | Фитинг тройник с внутренней резьбой          |
| 657  | Распределитель масла                       | 777  | Шестигранный ниппель                         |
| 658  | Масляная крышка                            | 778  | Шестигранный ниппель с различными диаметрами |
| 660  | Охлаждающее устройство                     | 779  | Втулка с различными диаметрами               |
| 660A | Теплообменник                              | 780  | Промежуточный ниппель с наружной резьбой     |
| 681  | Защитный кожух муфты                       | 781  | Муфта  |
| 681A | Защитный кожух центрирующего кольца        | 782  | Переходная муфта наруж./внутр. резьба        |
| 681B | Защитный кожух фонаря                      | 783  | Коническое соедин-ие внутр./внутр. резьба    |
| 681E | Расширяющийся защитный кожух               | 784  | Коническое соедин-ие наруж./внутр. резьба    |
| 682  | Защитный ремень                            | 785  | Соединение колено внутр./внутр. резьба       |
| 685  | Защитное уплотнение                        | 786  | Резьбовой тройник                            |
| 685A | Защита от брызг                            | 787  | Крестовое соединение с резьбой               |
| 686  | Дренажная камера                           | 788  | Разъемное поворотное колено                  |
| 687  | Защитная сетка                             | 788A | Разъемное поворотное колено – корпус         |
| 691  | Манометр                                   | 788B | Разъемное поворотное колено - винт           |
| 691A | Вакуумметр                                 | 791  | Вспомогательный датчик                       |
| 692  | Термометр                                  | 792  | Эжектор                                      |
| 692A | Термометр                                  | 792A | Сопло эжектора                               |
| 701  | Циркуляционная трубка                      | 792B | Корпус эжектора                              |
| 702  | Возвратная трубка                          | 792C | Труба эжектора                               |
| 711  | Подставка для труб                         | 793A | Обходное сопло                               |

|      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| 800  | Электродвигатель                                      | 919А | Рым – гайка                            |
| 801  | Фланец двигателя                                      | 920  | Шестигранная гайка                     |
| 806  | Редуктор  | 920А | Самофиксирующаяся шестигранная гайка   |
| 819  | Вал двигателя   | 922  | Фиксирующая гайка рабочего колеса      |
| 831  | Вентилятор  | 923  | Шлицевая контргайка                    |
| 832  | Крышка вентилятора                                    | 923А | Самофиксирующаяся контргайка с выемкой |
| 847  | Магнитная муфта                                       | 925  | Шестигранная колпачковая гайка         |
| 851  | Соединительная муфта                                  | 926  | Шестигранная гайка                     |
| 854  | Муфта   | 930  | Запирающий элемент                     |
| 855  | Упругая муфта   | 931  | Шайба для блокировки кольцевой гайки   |
| 856  | Распорная муфта                                       | 932  | Стопорное кольцо для вала              |
| 860  | Гибкий вкладыш муфты                                  | 933  | Шплинт                                 |
| 861  | Полумуфта   | 936  | Стопорное кольцо для отверстия         |
| 863  | Коническая соединительная муфта                       | 937  | Шайба с длинным ответвлением           |
| 864  | Коническая соединительная втулка                      | 938  | Зубчатая шайба                         |
| 870  | Зубчатая передача                                     | 939  | Клиновое стопорное шайба               |
| 870А | Ведущее колесо  | 940  | Шпонка                                 |
| 870В | Ведомое колесо  | 942А | Ножной клин – правый                   |
| 882  | Шкив  | 942В | Ножной клин – левый                    |
| 884  | Клиновой ремень                                       | 950  | Пружина                                |
| 890  | Фундаментная плита                                    | 951  | Волнообразная пружина                  |
| 892  | Подъемная площадка                                    | 955  | Геликоидальная пружина                 |
| 892А | Антивибрационная площадка                             | 963  | Контрольная заслонка                   |
| 898  | Подъемник   | 972  | Информационная метка                   |
| 899  | Базовая плита на тележке                              | 973  | Марка изготовителя                     |
| 900  | Винт с потайной шестигранной головкой                 |      |  |
| 900А | Прорезиненный винт с плоской головкой                 |      |  |
| 901  | Винт с шестигранной головкой                          |      |  |
| 901А | Шестигранный винт с зазубренной головкой              |      |  |
| 902  | Шпилька   |      |  |
| 903  | Резьбовое соединение                                  |      |  |
| 903А | Штекер с прокладкой                                   |      |  |
| 904  | Зажимной винт   |      |  |
| 904А | Зажимной винт с плоским наконечником                  |      |  |
| 904В | Зажимной винт с узким наконечником                    |      |  |
| 904С | Зажимной винт с конусным наконечником                 |      |  |
| 904F | Зажимной винт с отверстием                            |      |  |
| 905  | Скрепляющий болт                                      |      |  |
| 910  | Анкерный болт   |      |  |
| 911  | Заглушка  |      |  |
| 913  | Втулка  |      |  |
| 914  | Винт с шестигранной головкой                          |      |  |
| 914А | Винт с тонкой шестигранной головкой                   |      |  |
| 914В | Винт с овальной шестигранной головкой                 |      |  |
| 914С | Цилиндрический винт с выемкой                         |      |  |
| 914S | Винт с шестигранной головкой с цилиндрическим штифтом |      |  |
| 914Т | Винт с шестигранной головкой                          |      |  |
| 915  | Резьбовая вставка                                     |      |  |
| 916А | Пробка  |      |  |
| 919  | Рым-болт  |      |  |