

3926.90.90	273	Componente deslizante; contendo plástico (Schulafom AF9 Naturfarbe); com processo de fabricação por injeção, comprimento de 22,2 mm a 22,8 mm, diâmetro externo de 15,80 mm a 16,35 mm; para fabricação de limitador de porta; com função de fornecer apoio à haste que desliza entre as caixas do limitador; com aplicação em automóveis, veículos comerciais leves.	31/01/2028
4009.11.00	010	Tubo de entrada de água para o resfriador de óleo do motor, fabricado em EPDM, com diâmetro interno igual ou inferior a 15 mm e espessura da parede igual ou inferior a 5 mm, com dureza igual ou inferior a 76 Shore A, resistência à tração maior ou igual a 8 N/mm2 e pressão de ruptura maior ou igual a 1,2 MPa, próprio para aplicação em veículos automóveis híbridos ou elétricos.	31/01/2028
4009.11.00	011	Tubo de refrigeração e degaseificação, fabricado em borracha (EPDM), com diâmetro interno de 7 mm (+0,3 mm) e espessura da parede de 3,5 mm (+0,4 mm), pressão de ruptura igual ou superior a 1,9 MPa, para aplicação em automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.11.00	012	Tubo de resfriamento para tampa do cilindro, fabricado em borracha (EPDM), com diâmetro interno de 9 a 14 mm, espessura da parede de 3,5 mm (+0,4 mm), pressão de ruptura igual ou superior a 1,9 MPa, para aplicação em automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.11.00	013	Tubo de retorno de água do ar-condicionado, fabricado em borracha (EPDM), com diâmetro interno de 15 mm (+0,3 mm), espessura de parede de 3,5 mm (+0,4 mm), camada externa com dureza nominal de 65 Shore A (+5 Shore A), resistência a tração igual ou superior a 8 N/mm2, para aplicação em automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.11.00	014	Tubo de saída de bomba de água, fabricado em EPDM, com diâmetro interno igual ou inferior a 35 mm e espessura da parede igual ou inferior a 6 mm, com dureza igual ou inferior a 70 Shore A, resistência à tração maior ou igual a 8 N/mm2, resistência de aderência maior ou igual a 1 kN/m, pressão de ruptura maior ou igual a 1,2 MPa, próprio para aplicação em veículos automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.11.00	015	Tubo de saída de refrigeração da bomba d'água, fabricado em borracha (EPDM), com diâmetro interno da parede variável entre 28 e 39 mm, espessura de 4,5, resistência a tração igual ou superior a 8 N/mm2, para aplicação em automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.11.00	016	Tubo de saída do resfriador de óleo, fabricado em EPDM, com diâmetro interno variável de 9,7 a 13,5 mm, espessura de parede de 3,5 mm (+0,4 mm), pressão de ruptura igual ou superior a 1,9 MPa, em conformidade com norma (GB/T 30512), para aplicação em veículos híbridos e elétricos.	31/01/2028
4009.12.90	007	Tubo de refrigeração, fabricado em borracha (EPDM) e dotado de abraçadeiras em aço inoxidável galvanizado, diâmetro interno de 20 mm, temperatura de operação de -20 a 200 graus Celsius, resistência a tração de 10 a 20 MPa, aplicada em veículos automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.22.10	001	Tubo flexível de freio; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e não alveolar, reforçado com aço; com função de transportar o fluido de freio pressurizado até o mecanismo de frenagem; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.22.90	005	Tubo flexível de freio; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e não alveolar, reforçado com adesivo metálico protetivo térmico; com função de eliminar pressão e retenção de óleo da caixa de transferência; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.31.00	008	Tubo de ar do turbocompressor; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e reforçada com material têxtil sem acessórios; com função de transportar ar do turbocompressor ao trocador de calor de ar; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.31.00	009	Tubo de entrada de água do resfriador EGR, fabricado com fios de aramida, borracha EPDM, com comprimento igual ou inferior a 175 mm e largura igual ou inferior a 50 mm, próprio para aplicação em veículos automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.31.00	010	Tubo de entrada de refrigeração da bomba d'água, fabricado em borracha (VQM), diâmetro interno do menor orifício de 15 mm (+0,4 mm), diâmetro interno do maior orifício de 38 mm (+0,4 mm), pressão de ruptura igual ou superior a 0,65 MPa, para aplicação em automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.31.00	011	Tubo de saída de água do EGR, extrudado em borracha (EPDM), reforçado com fibras de aramida, e com cliques em plástico (PA66), com dimensão aproximada de 389 x 115 x 25 mm, espessura do tubo de 3,5 mm, resistência à tração igual ou superior a 10 MPa, temperatura de trabalho de -40 a 150 graus Celsius, aplicado em veículos automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.31.00	012	Tubo de ventilação do resfriador EGR, fabricado com fios de aramida, borracha EPDM e plástico PA66, com comprimento igual ou inferior a 175 mm e largura igual ou inferior a 152 mm, próprio para aplicação em veículos automóveis elétricos ou híbridos.	31/01/2028
4009.32.10	001	Tubo flexível de freio; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e não alveolar, reforçado com material têxtil; com função de transportar o fluido de freio pressurizado até o mecanismo de frenagem; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.32.90	018	Tubo de ar do motor; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e reforçada com material têxtil com acessórios (conectores); com função de transportar ar em alta temperatura e pressão do motor para o trocador de calor; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.42.10	001	Tubo flexível de freio; composto principalmente por borracha vulcanizada, não endurecida e não alveolar, reforçado com material têxtil com trama em fibra de PET; com função de transportar o fluido de freio pressurizado até o mecanismo de frenagem; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4009.42.90	008	Mangueira da válvula de ventilação positiva do cárter (PCV) do separador de óleo, aplicada em sistemas de ventilação do motor, sua função é conduzir e aliviar gases gerados no processo de combustão; fabricada com camada externa de silicone (VMQ) e interna de fluorelastômero (FKM) com espessura aproximada de 0,57mm, reforçada com fio de aramida; com diâmetro externo igual ou inferior a 25 mm e espessura igual ou inferior a 10 mm; comprimento estendido igual ou inferior a 420mm; temperatura máxima de operação de até 220 graus Celsius ou menos; própria para veículos automóveis de passageiros.	31/01/2028
4010.33.00	001	Correia auxiliar motor; composto principalmente por borracha, podendo conter aramida; com função de sincronizar o movimento do eixo de comando de válvulas; com aplicação em veículos automóveis ou comerciais leves.	31/01/2028
4011.10.00	032	Pneu de uso temporário sem câmara, nomenclatura (T125/80D15 95M) construído em carcaça estrutural tipo diagonal, com largura entre 120 e 126 mm, para rodas com diâmetro de 15 polegadas, com altura de sua seção/costado correspondente a 80 por cento de sua largura, com peso aproximado de 3,7 kg.	31/01/2028
4016.93.00	120	Anel de vedação, feito em borracha de silicone, Shore A 75 (+/- 5) graus, isolamento a partir do teste (GB/T 1408.1-2016) de 50 giga-ohm, resistência à tensão a partir do teste (GB/T 1408.1-2016) de 3 mA, resistência à tração superior ou igual a 5 MPa, alongamento da ruptura da amostra superior ou igual a 150 por cento, estiramento a quebra superior ou igual a 150 por cento, grau de retardador de chama (UL94 VO), resistência à tração não é reduzida em mais de 10 por cento, comprimento entre 10 mm e 30 mm, largura entre 10 mm e 30 mm, altura entre 1 mm e 4 mm, aplicado em baterias de veículos híbridos e elétricos.	31/01/2028
4016.93.00	121	Anel de vedação; contendo borracha (N11-001A), nitrila; com diâmetro externo máximo de 64,1 mm, largura da seção de 3,6 mm, espessura de seção de 3,6 mm, dureza IRHD 65+5 (ISO 48), resistência a tração mínima de 8 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 200 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815), resistência ao ozônio e sem rachadura em 40 horas (ISO 1413/1); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a carcaça evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	122	Anel de vedação; contendo borracha (N11-007A), Viton; com diâmetro interno máximo de 58,5 mm, diâmetro da seção máximo de 3,1 mm, dureza IRHD 65 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 150 por cento mínimo (ISO 37), compressão de 30 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o cabeçote evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	123	Anel de vedação; contendo borracha (N11-011A), Viton; com diâmetro externo máximo de 47 mm, comprimento de seção de 3,1 mm, espessura da seção de 3,9 mm, dureza IRHD 78 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 12 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 175 por cento mínimo (ISO 37), compressão 40 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o cabeçote evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	124	Anel de vedação; contendo borracha (N11-011A), Viton; com diâmetro interno máximo de 20,4 mm, diâmetro da seção máximo de 2,1 mm, dureza IRHD 78 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 12 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 175 por cento mínimo (ISO 37), compressão de 40 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o avanço da bomba injetora evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	125	Anel de vedação; contendo borracha (N11-016A), nitrila; com diâmetro externo máximo de 8,6 mm, diâmetro interno mínimo de 4,9 mm, espessura máxima de 2,1 mm, dureza IRHD 60 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 300 por cento mínimo (ISO 37), compressão 20 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a carcaça e parafuso evitando vazamento de óleo combustível, resistindo ao ataque do óleo diesel e biodiesel; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	126	Anel de vedação; contendo borracha (N11-016A), nitrila; com diâmetro interno máximo de 16,5 mm, diâmetro da seção máximo de 1,7 mm, dureza IRHD 60 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 300 por cento mínimo (ISO 37), compressão 20 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a conexão de entrada evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	127	Anel de vedação; contendo borracha (N11-016A), viton; com diâmetro interno máximo de 18,8 mm, comprimento da seção de 2,5 mm, espessura da seção de 4 mm, dureza IRHD 75 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 130 por cento mínimo (ISO 37), compressão 30 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o eixo da bomba injetora evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	128	Anel de vedação; contendo borracha (N11-016A), Viton; com diâmetro interno máximo de 29,35 mm, diâmetro da seção máximo de 3,1 mm, dureza IRHD 75 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 130 por cento mínimo (ISO 37), compressão 30 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a carcaça, parafusos, conexões e placas evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	129	Anel de vedação; contendo borracha (N11-019A), nitrila; com diâmetro interno máximo de 5,5 mm, diâmetro da seção máximo de 1,86 mm, dureza IRHD 65 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 8 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 200 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o boost evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	130	Anel de vedação; contendo borracha (N11-020A), nitrila; com diâmetro interno máximo de 12,6 mm, diâmetro da seção máximo de 1,86 mm, dureza IRHD 55 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 8 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 250 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o avanço e o cabeçote evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	131	Anel de vedação; contendo borracha (N11-020A), nitrila; com diâmetro interno máximo de 14,2 mm, diâmetro da seção máximo de 1,86 mm, dureza IRHD 60 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 300 por cento mínimo (ISO 37), compressão 20 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a conexão de entrada evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	132	Anel de vedação; contendo borracha (N11-020A), Nitrila; com diâmetro interno máximo de 29,35 mm, diâmetro da seção máximo de 2,1 mm, dureza IRHD 75 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 200 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a carcaça, parafusos, conexões e placas evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	133	Anel de vedação; contendo borracha (N11-034A), nitrila; com diâmetro interno máximo de 20,4 mm, diâmetro da seção máximo de 1,7 mm, dureza IRHD 85 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 140 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar a conexão de entrada evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	134	Anel de vedação; contendo borracha (RS28), nitrila; com diâmetro interno máximo de 18,3 mm, espessura da seção máximo de 2,08 mm, dureza IRHD 75 (+5 (ISO 48)), resistência a tração mínima de 10 MPa (ISO 37), alongamento até a ruptura 200 por cento mínimo (ISO 37), compressão 25 por cento máximo (ISO 815); para fabricação de bomba injetora Diesel; com função de vedar o boost da bomba injetora evitando vazamento de óleo combustível; com aplicação em máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	135	Anel O; contendo borracha (EPDM reticulado por peróxido), fabricado por processo de injeção; com geometria em formato cilíndrico, diâmetro interno entre 54,5 mm e 55,5 mm, com diâmetro de seção entre 1,42 mm e 1,58 mm, dureza superior de 58 a 60 IRHD; para fabricação de motores elétricos de corrente contínua; com função de vedar e prevenir a entrada de água no sistema limpador de para-brisa; com aplicação em automóveis.	31/01/2028
4016.93.00	136	Conjunto atuador a vácuo; contendo polímero (PA66) com carga de fibra de vidro, aço inox, VMO; com tensão nominal de 12 V, tensão de operação entre 9 e 16 V, temperatura de operação entre -35 graus Celsius e 140 graus Celsius, resistência elétrica entre 30 e 35 Ohms a 22 graus Celsius, comprimento da mola entre 20 e 26 mm, com comprimento total entre 120 e 140 mm, e seção diametral entre 40 e 55 mm, largura entre 80 e 90 mm, contendo válvula solenóide e furos para fixação; para fabricação de coletor de admissão de ar; com função de atuar na movimentação do sistema de entrada de ar variável; com aplicação em automóveis, veículos comerciais leves.	31/01/2028
4016.93.00	137	Conjunto flap, contendo elastômero termoplástico (TTEE), polímero [PA6-M30]; com 2 mancais de plástico, eixo metálico com 3 abas sobre injetadas, largura dos flaps entre 25 mm e 32 mm, largura total entre 55 e 65 mm, comprimento total entre 140 mm e 155 mm, livre de rebarbas e trincas, resistência à corrosão por 480 h, acabamento superficial máximo de 10 Rz; para fabricação de coletor de admissão de ar; com função de vedar fluxo de ar na configuração de corredor longo e permitir passagem de ar na configuração de corredor curto; com aplicação em automóveis, veículos comerciais leves.	31/01/2028
4016.93.00	138	Conjunto técnico de perfis automotivos de vedação, extrudados em elastômero termoplástico com co-extrusão de alma metálica e fitas de fixação, destinado à aplicação em portas para a função de estanqueidade contra água, poeira e ruídos; com resistência térmica entre -40 graus Celsius e 90 graus Celsius e peso de 0,850 kg, utilizada em veículos automotivos leves.	31/01/2028
4016.93.00	139	Selo de vedação mecânica; contendo borracha (SAE J200 M2 HK 707), arruela de aço baixo carbono (SAE 1010) sem tratamento superficial, mola de aço médio carbono treifado (DIN 17223); com formato circular, diâmetro interno entre 13,7 e 15,3 mm, diâmetro externo de 36 mm, espessura 12,15 mm, trabalha de -20 a 180 graus Celsius, com picos de 220 graus Celsius; para fabricação de amortecedor veicular; com função de estanqueidade do líquido óleo hidráulico do sistema, impedindo vazamento do amortecedor; com aplicação em automóveis, veículos comerciais leves, caminhões, ônibus, máquinas agrícolas autopropulsadas.	31/01/2028
4016.93.00	140	Guarnição de borracha tipo anel, com material base tipo FKM A2, (B70), ou PTFE ISO1043, com diâmetro interno entre 5,50 mm a 9,60 mm e diâmetro de seção transversal entre 1,00 mm e 3,63 mm, com ou sem revestimento de politetrafluoretileno (PTFE) com espessura entre 0,003 mm e 0,009 mm, utilizada em injetores de combustível de motores de combustão interna automotivos.	31/01/2028
4016.99.90	125	Adaptador ; contendo tubo metálico (DIN EN 10305-2 E195+C) com tratamento superficial e bucha de borracha natural (SAE J200 M4 AA 717); com diâmetro interno do tubo de 16,0 mm (+0,2 /-0 mm), diâmetro externo do tubo de 24 mm, comprimento de 38,0 mm (+0/-0,3 mm) e diâmetro do adaptador entre 36,8 mm, com resistência elétrica máxima de 5 megaohms; para fabricação de amortecedor veicular; com função de evitar ruído e absorver impacto; com aplicação em automóveis, veículos comerciais leves, caminhões, ônibus, máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas.	31/01/2028

