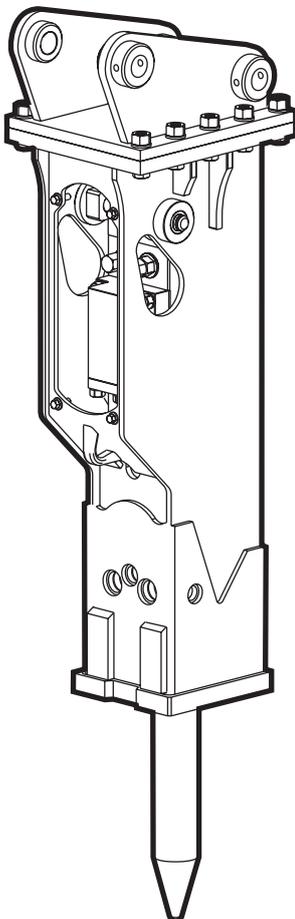


Lista de Peças

Rompedor Hidráulico



TB 375

TORNIBRAS INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA.

www.tornibras.com.br

2006-06
No 8980903755

TORNIBRAS TB 375

80375000 - ROMPEDOR HIDRÁULICO TB 375

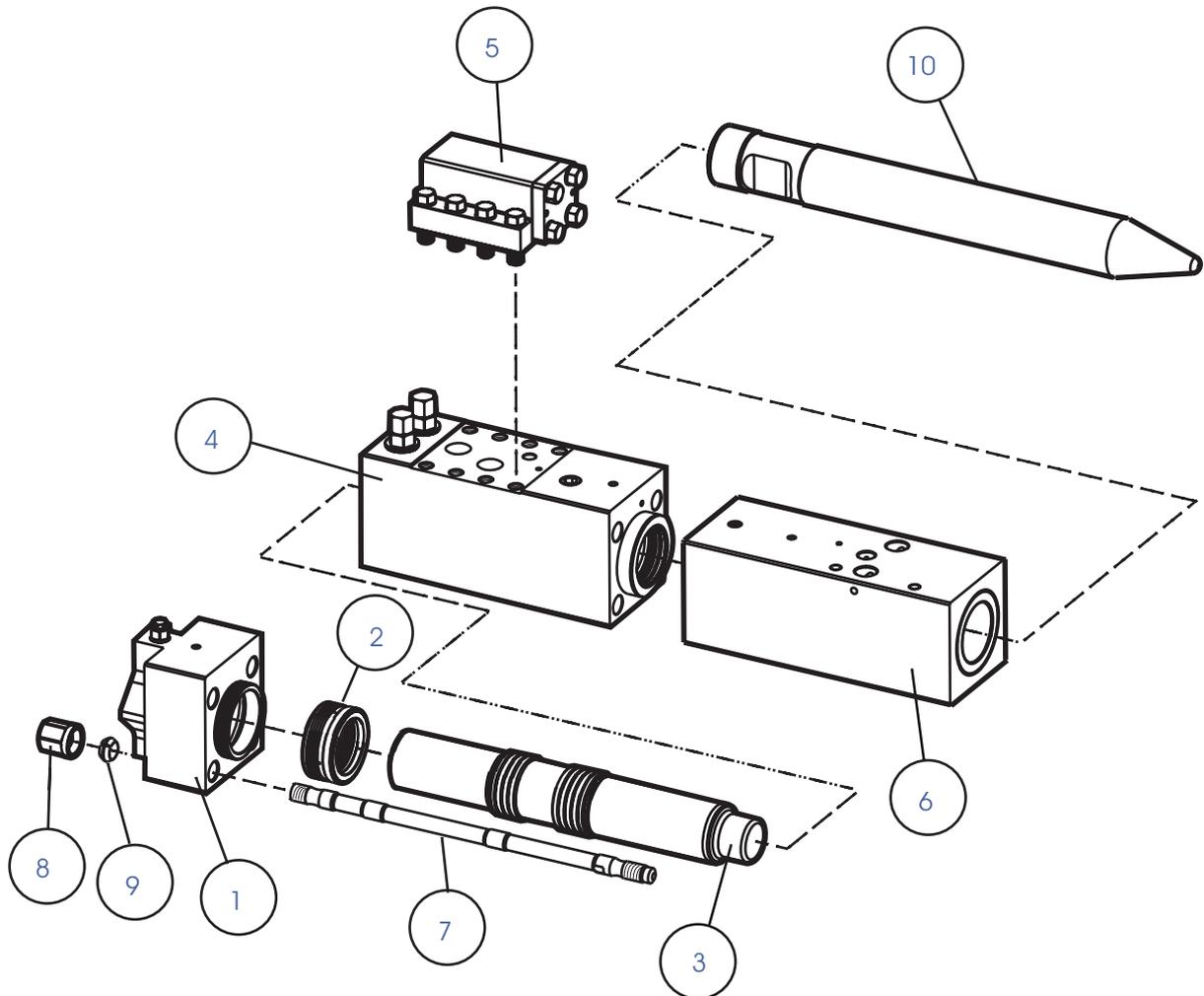


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375020	1	CABEÇOTE SUPERIOR COMPLETO
2	80375030	1	CAIXA DE GAXETA COMPLETA
3	80375050	1	PISTÃO
4	80375070	1	CILINDRO COMPLETO
5	80375060	1	CAIXA DE VÁLVULA COMPLETA
6	80375080	1	CABEÇOTE INFERIOR COMPLETO
	80375040	-	PARAFUSO LATERAL COMPLETO
7	80375041	4	- PARAFUSO LATERAL
8	80375042	4	- PORCA LATERAL
9	80375043	4	- BUCHA DE NYLON
10	80375010	1	PONTEIRO OGIVA
10A	80375011		PONTEIRO CINZEL
10B	80375012		PONTEIRO PLANO

TORNIBRAS TB 375

80375080 - CABEÇOTE INFERIOR COMPLETO

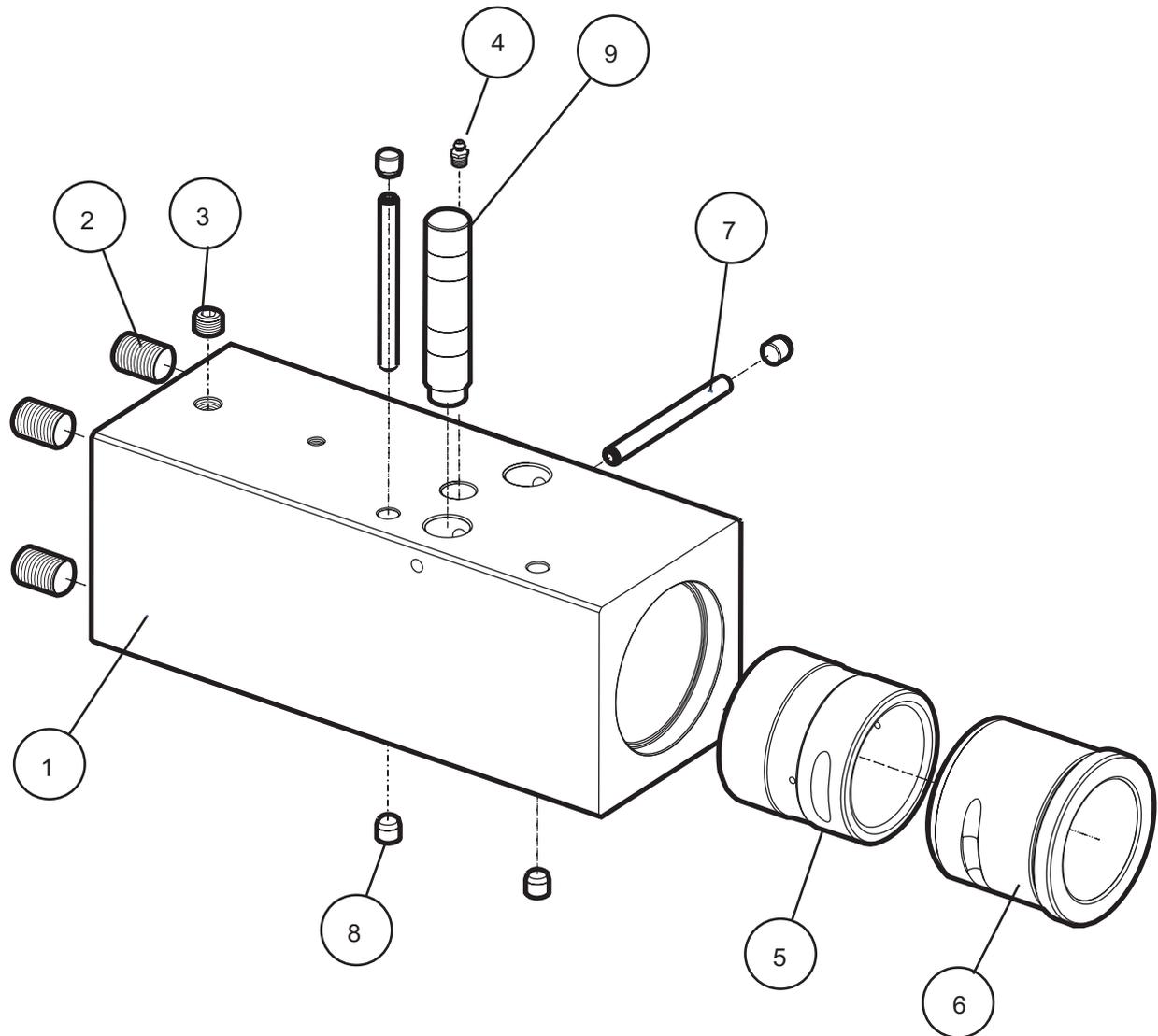


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375081	1	CABEÇOTE INFERIOR
2	80375088	4	ROSCA POSTIÇA M27-2
3	80285087	1	BUJÃO
4	80285085	1	GRAXEIRO
5	80375082	1	BUCHA SUPERIOR
6	80375083	1	BUCHA INFERIOR
7	80375084	3	PINO DE RETENÇÃO
8	80285089	5	PINO PLÁSTICO
9	80375086	2	TRAVA DO PONTEIRO

TORNIBRAS TB 375

80375020 - CABEÇOTE SUPERIOR COMPLETO

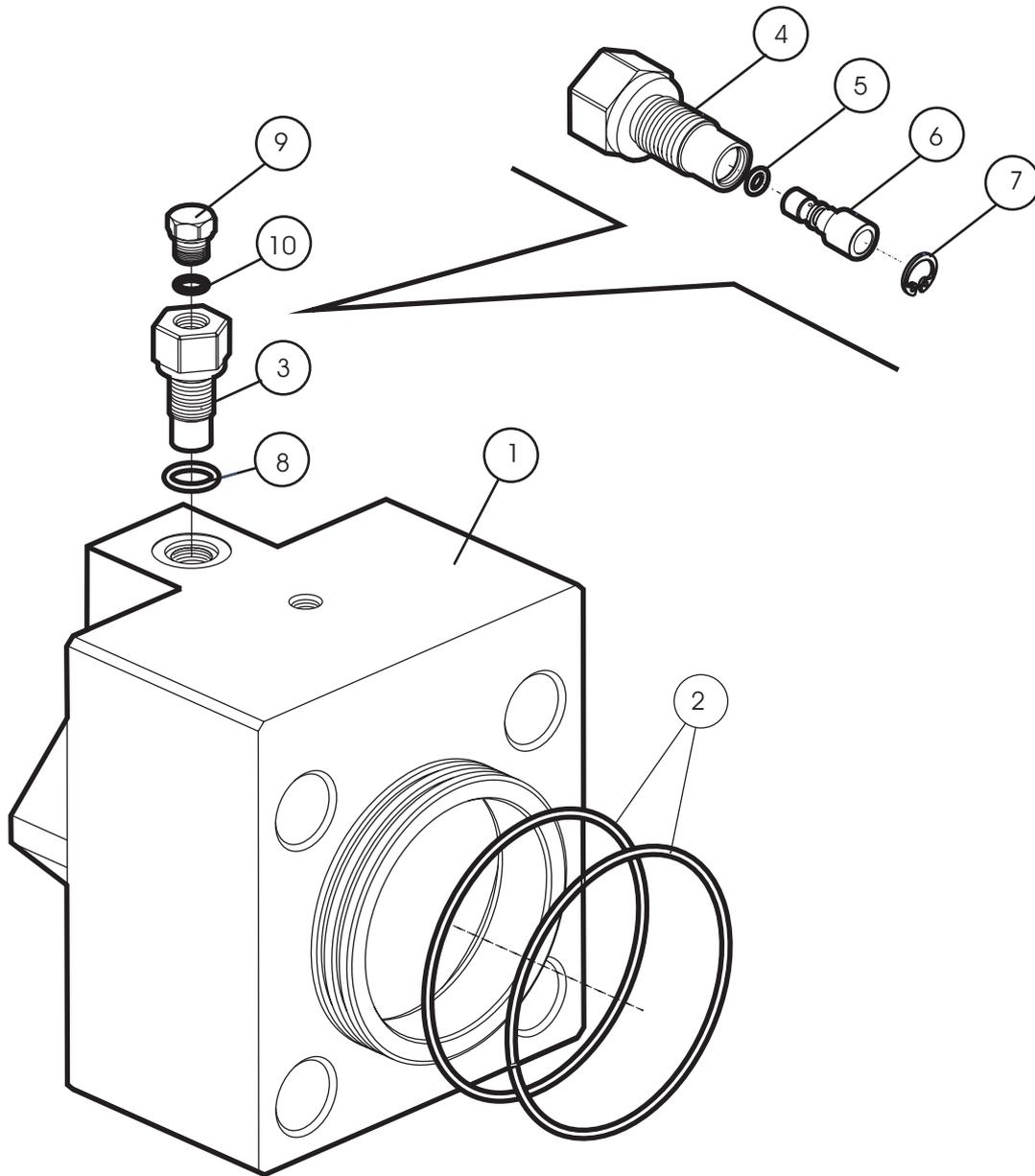


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375021	1	CABEÇOTE SUPERIOR
2	80375925	2	ANEL "O"
3	80375022	1	VÁLVULA DE GÁS COMPLETA
4	80375027	1	-CORPO DA VÁLVULA DE GÁS
5	80375932	1	-ANEL "O"
6	80375026	1	-VÁLVULA INTERNA
7	80375024	1	-ANEL DE TRAVA
8	80375933	1	-ANEL "O"
9	80375025	1	-BUJÃO
10	80375934	1	-ANEL "O"

TORNIBRAS TB 375

80375030 - CAIXA DE GAXETA COMPLETA

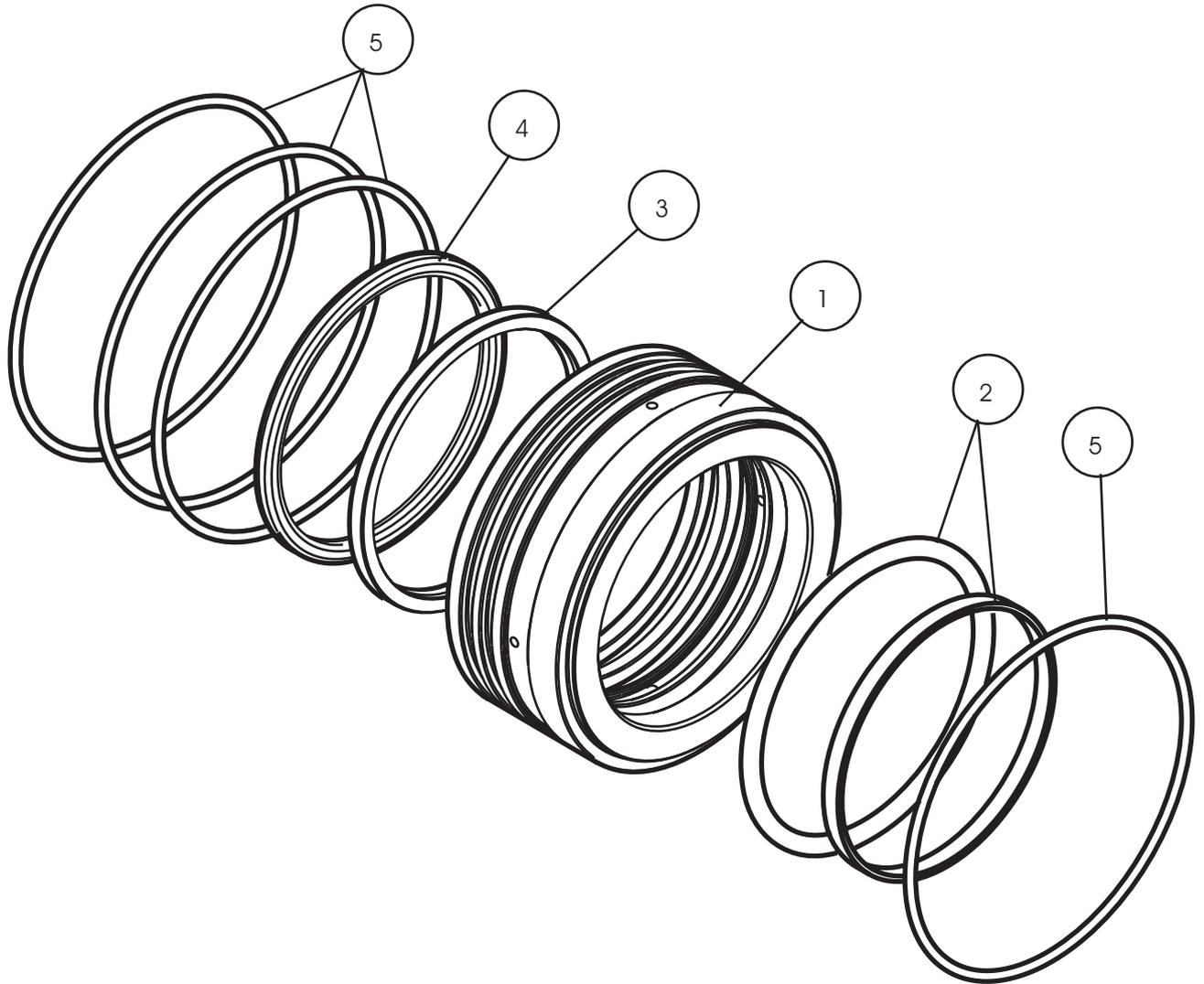


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375031	1	CAIXA DE GAXETA
2	80375912	1	ANEL DE DESLIZAMENTO
3	80375914	1	GAXETA
4	80375913	1	GAXETA DO GÁS
5	80375925	4	ANEL "O"

TORNIBRAS TB 375

80375060 - CAIXA DE VÁLVULA COMPLETA

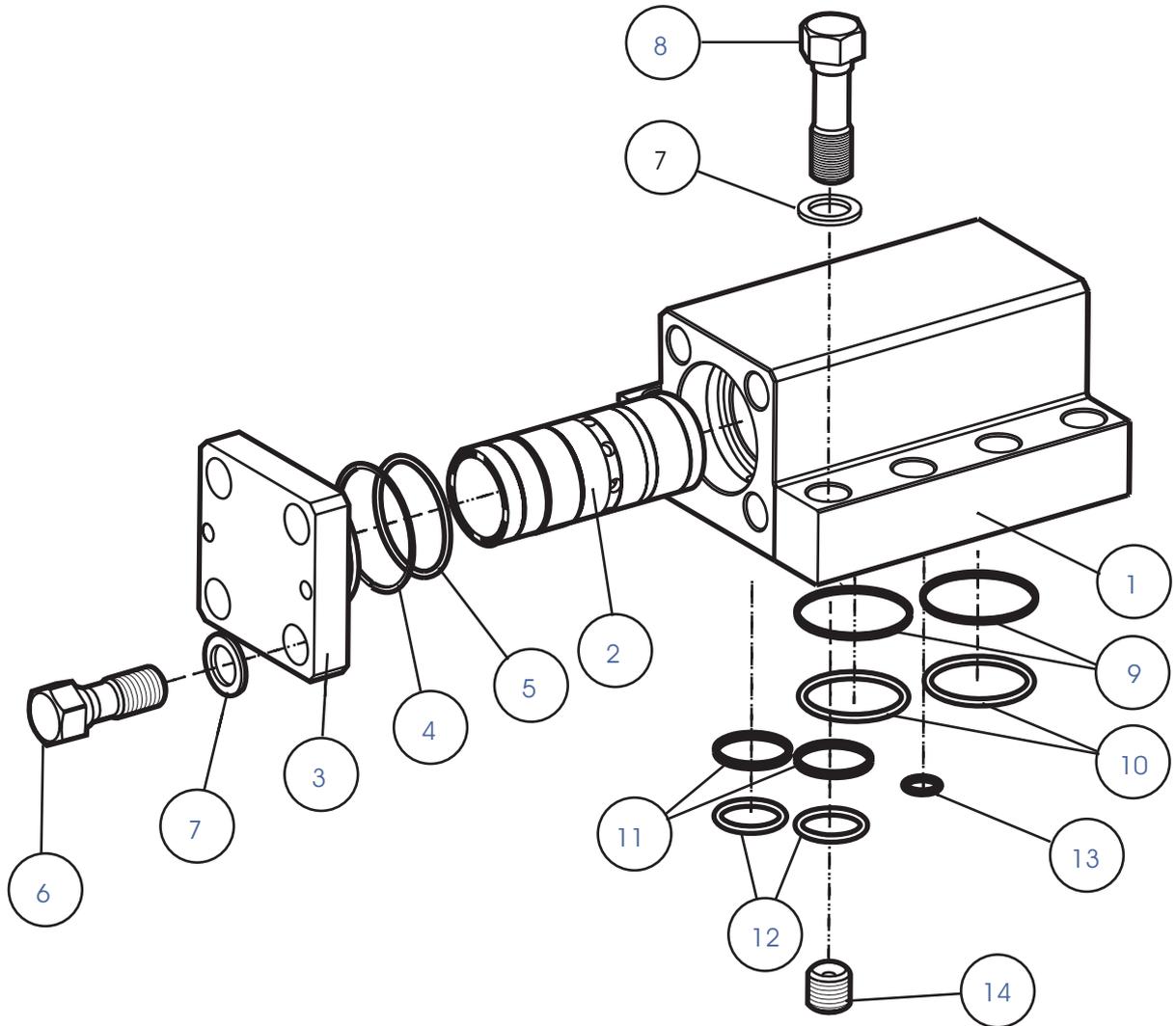


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375061	1	CAIXA DE VÁLVULA
2	80375062	1	VÁLVULA
3	80375063	1	TAMPA DA VÁLVULA DE CONTROLE
4	80375926	1	ANEL BACK-UP
5	80375927	1	ANEL "O"
6	80375065	4	PARAFUSO SEXTAVADO
7	80375064	12	ARRUELA CÔNICA
8	80375066	8	PARAFUSO SEXTAVADO
9	81865931	2	ANEL BACK-UP
10	80375915	2	ANEL "O"
11	80285934	2	ANEL BACK-UP
12	80285935	2	ANEL "O"
13	80375935	1	ANEL "O"
14	80375067	1	BUJÃO RESTRITOR Ø6mm

TORNIBRAS TB 375

80375070 - CILINDRO COMPLETO

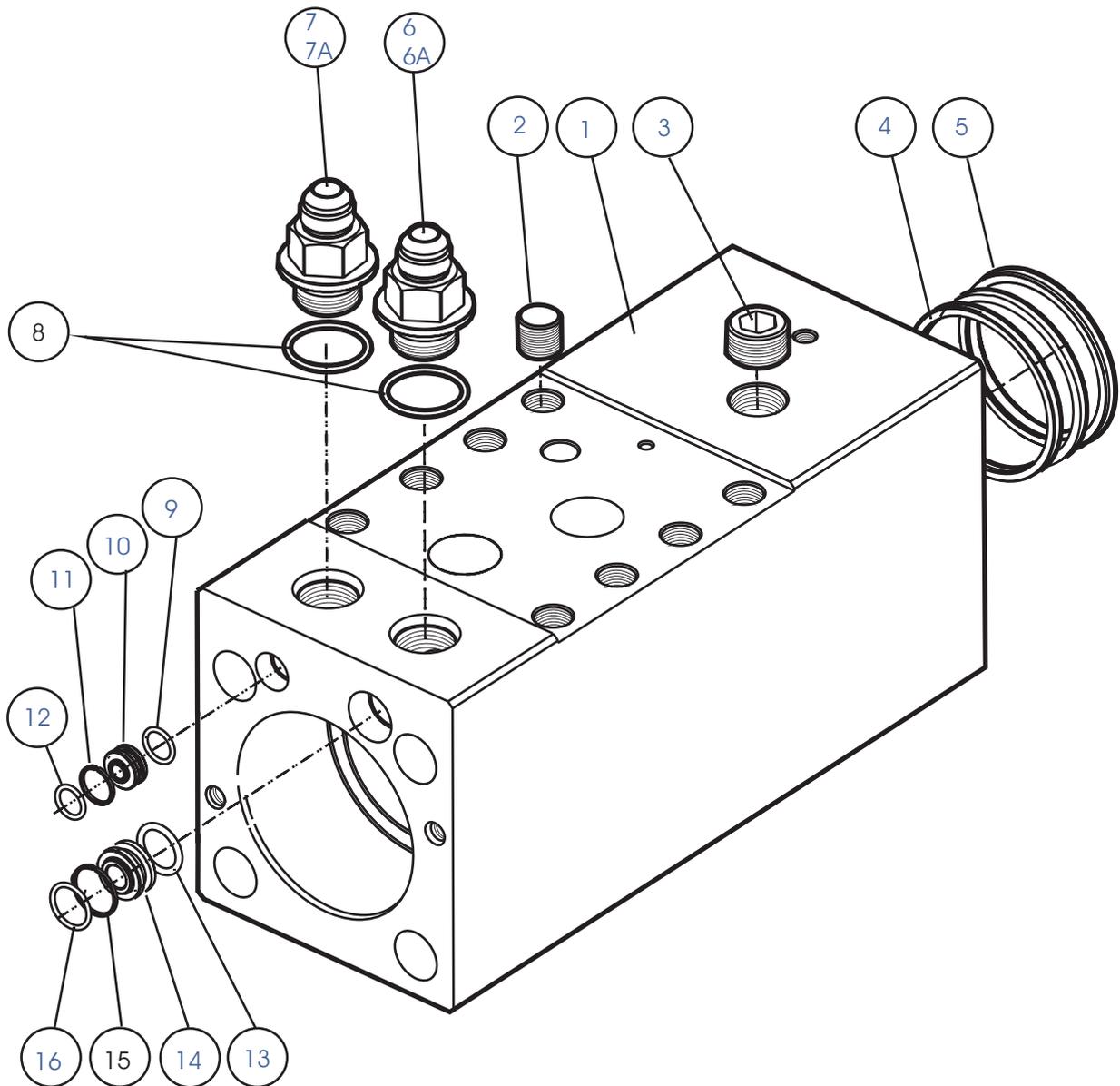


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375071	1	CILINDRO
2	80375074	8	ROSCA POSTIÇA
3	80375072	1	BUJÃO
4	80375910	2	GAXETA
5	80375911	1	RASPADOR
6	80375075	1	ADAPTADOR PRESSÃO - JIC 1.1/16" X BSP 1"
7	80375076	1	ADAPTADOR RETORNO - JIC 1.1/16" X BSP 1"
6A	80375075A	1	ADAPTADOR PRESSÃO - JIC 1.5/16" X BSP 1"
7A	81135076	1	ADAPTADOR RETORNO - JIC 1.5/16" X BSP 1"
8	81135920	2	ANEL "O"
9	80375921	1	ANEL "O"
10	80375077	1	TAMPA
11	80375930	1	ANEL BACK-UP
12	80375923	1	ANEL "O"
13	80375922	1	ANEL "O"
14	80375078	1	TAMPA
15	80375931	1	ANEL BACK-UP
16	80375924	1	ANEL "O"

TORNIBRAS TB 375

80375120 - SISTEMA DE AMORTECEDOR COMPLETO

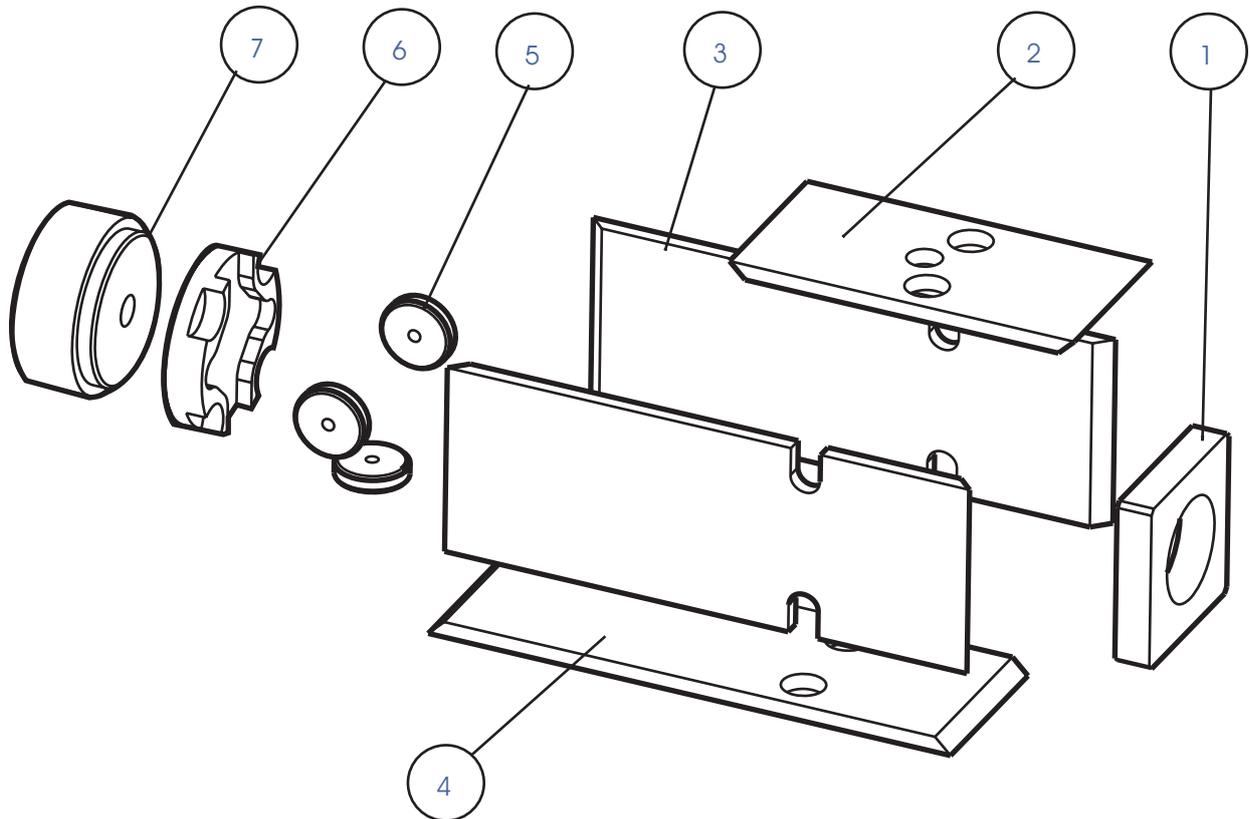


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375122	1	AMORTECEDOR INFERIOR
2	80375121	1	AMORTECEDOR FRONTAL DO BOCAL
3	80375123	2	AMORTECEDOR LATERAL DO BOCAL
4	80375124	1	AMORTECEDOR TRAZEIRA DO BOCAL
5	80285125	3	AMORTECEDOR DO CILINDRO
6	80375126	1	SUPORE DO AMORTECEDOR SUPERIOR
7	80375127	1	AMORTECEDOR SUPERIOR

TORNIBRAS TB 375

80375110 - CARÇAÇA COMPLETA TB 375

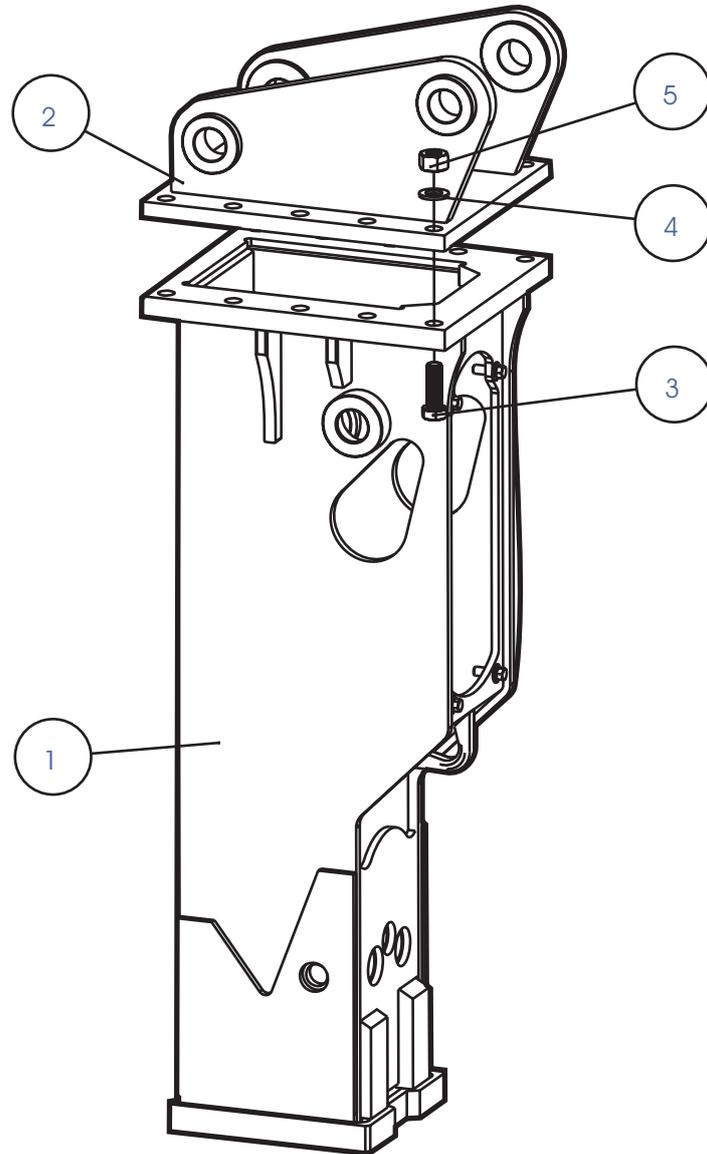


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375111	1	CARÇAÇA
2	-	1	PLACA ADAPTADORA
3	80285112	10	PARAFUSOS SEXTAVADOS
4	80285113	10	ARRUELAS LISA
5	80285114	10	PORCAS SEXTAVADAS

TORNIBRAS TB 375

80375100 - PLACA COMPLETA TB 375

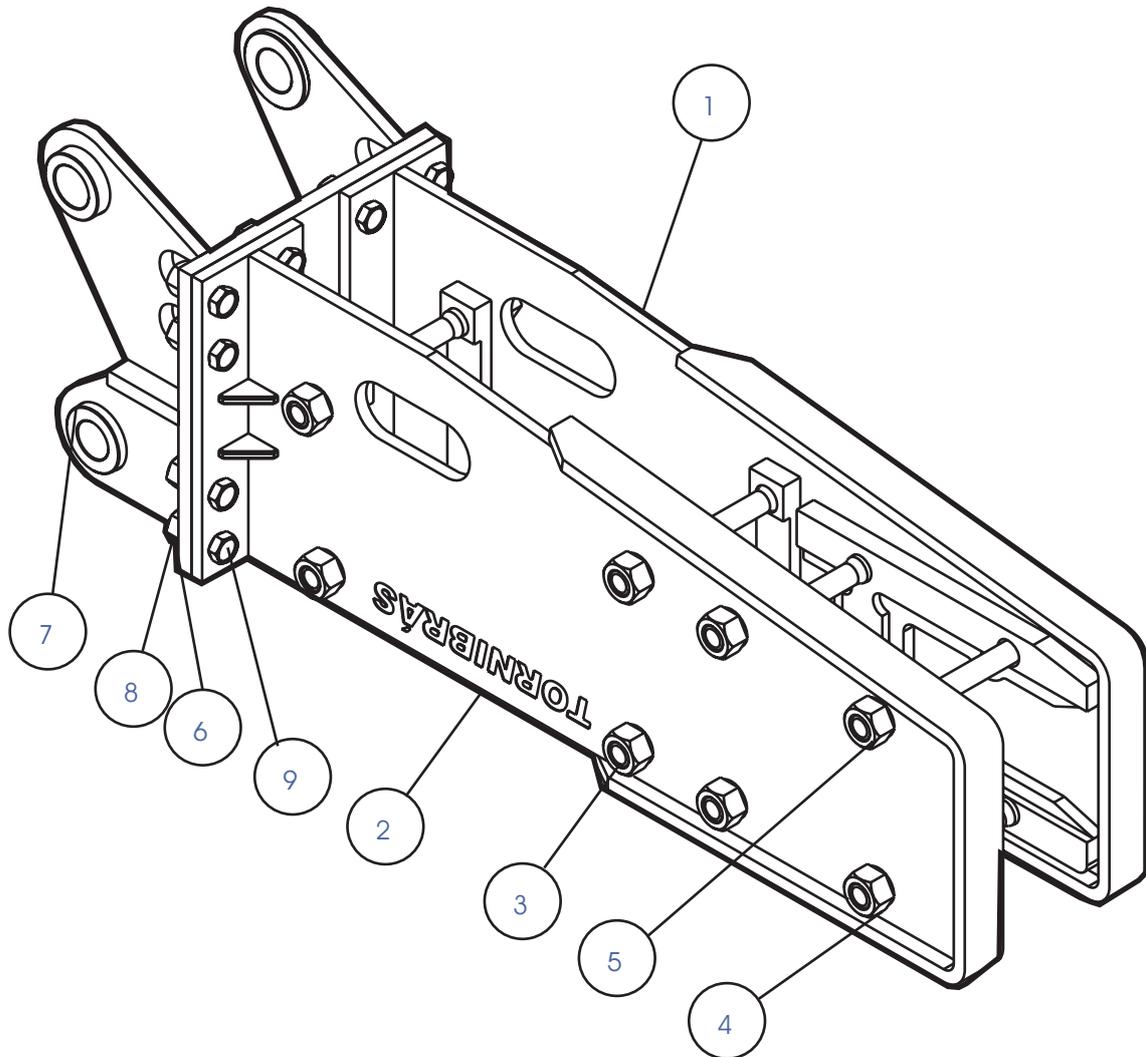


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375101	1	PLACA LATERAL DIREITA COMPLETA
2	80375102	1	PLACA LATERAL ESQUERDA COMPLETA
3	80375103	8	ESTOJO DA PLACA
4	80375104	16	PORCA DA PLACA
5	80375105	16	ARRUELA LISA
6	80375108	12	ARRUELA LISA
7	-	1	PLACA ADAPTADORA
8	80375109	12	PORCA SEXTAVADA
9	80375107	12	PARAFUSO SEXTAVADO

TORNIBRAS TB 375

80375150 -SUPORTE COMPLETO TB 375

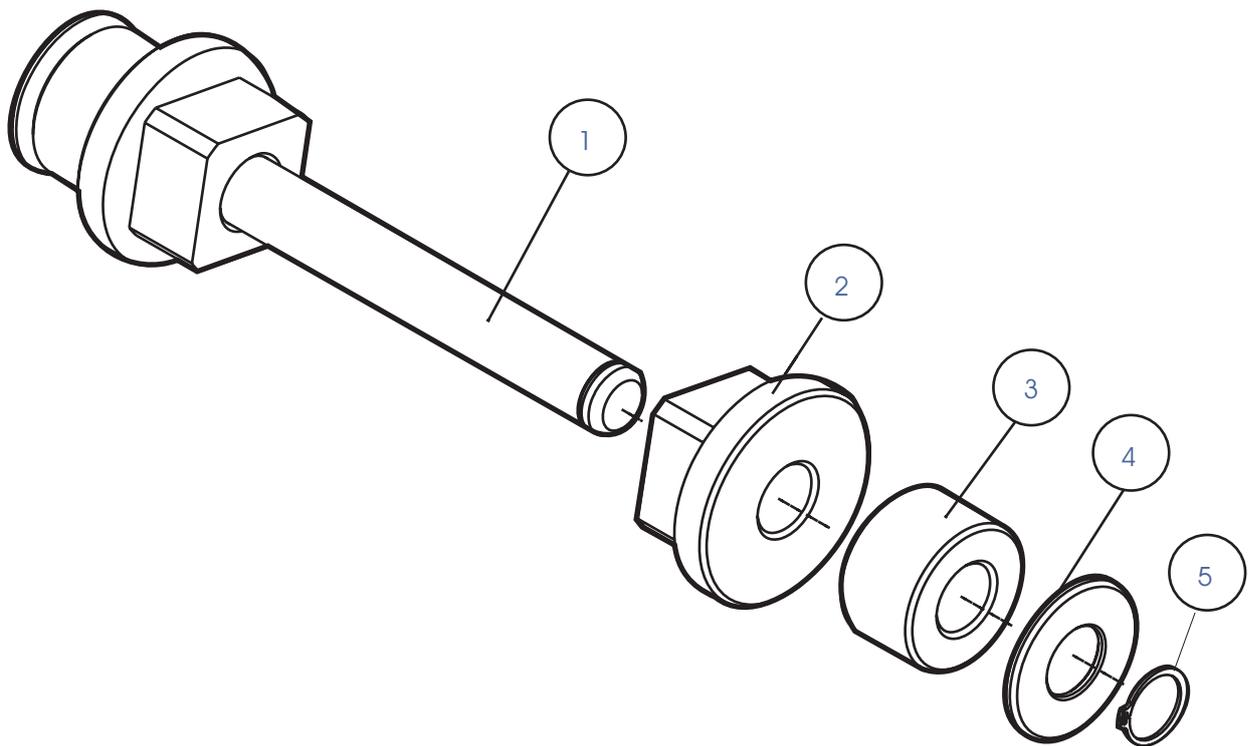


FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375151	2	EIXO DO AMORTECEDOR
2	80465152	2	BUCHA DE ENCOSTO
3	80465153	2	AMORTECEDOR DO PINO
4	80465154	1	ARRUELA DO EIXO
5	80465155	2	ANEL DE TRAVA

TORNIBRAS TB 375

80375990 - KIT DO GÁS

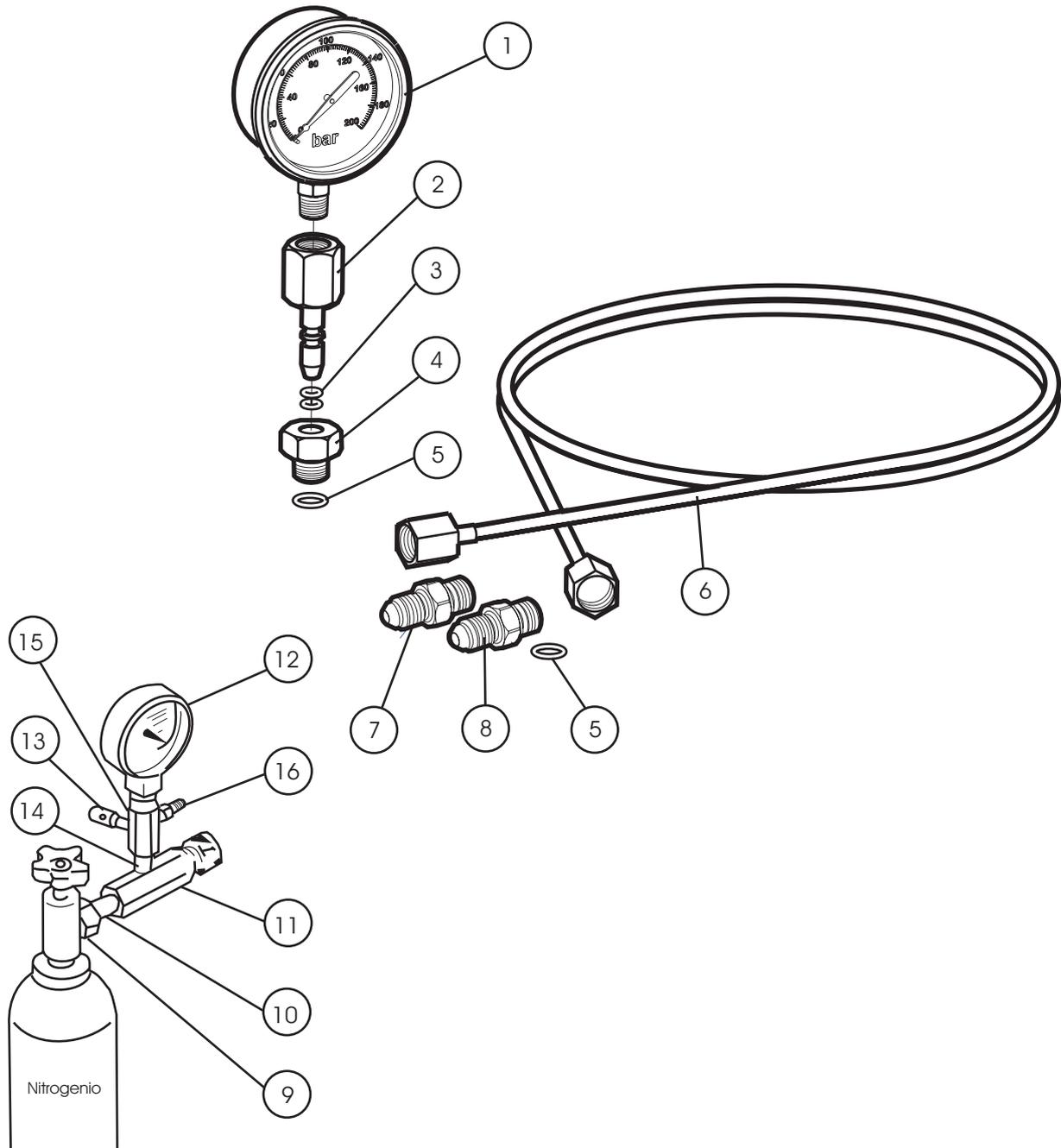
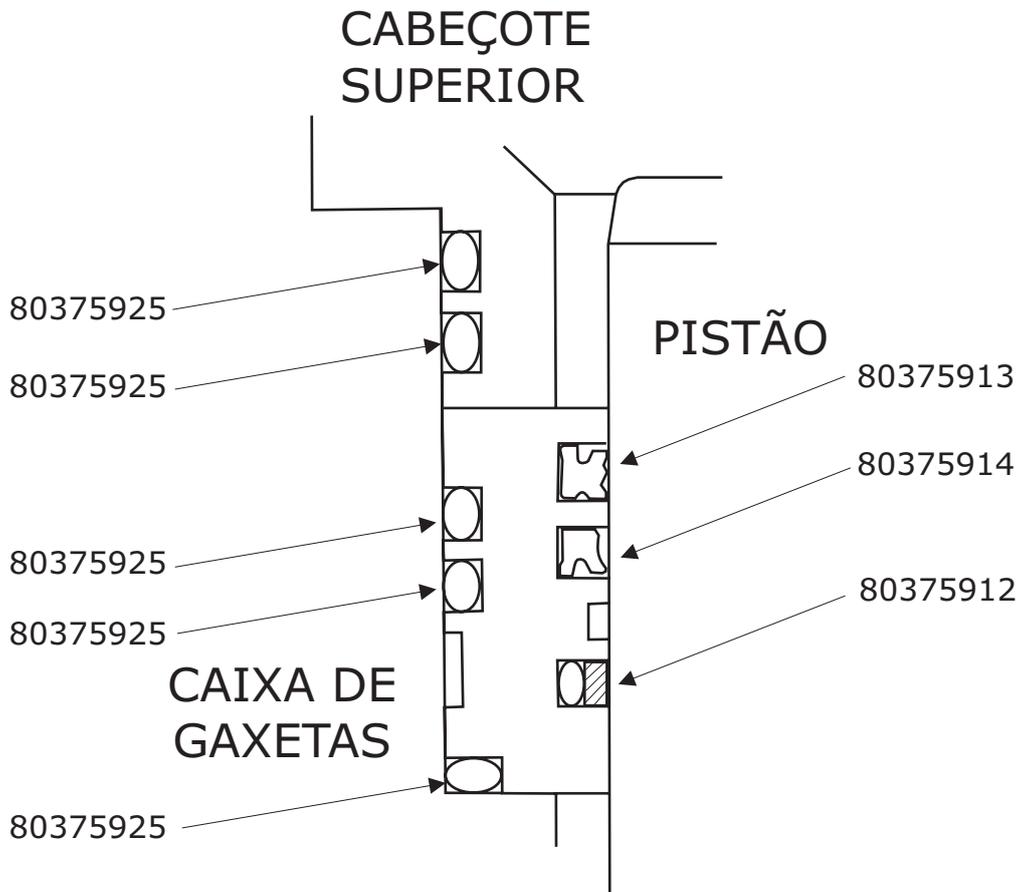


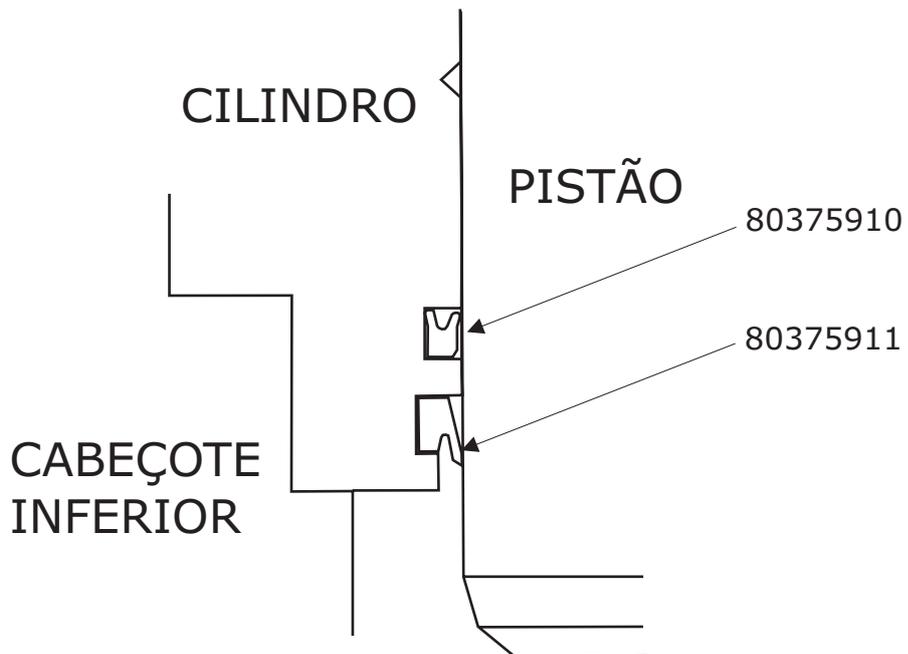
FIG.	REFERÊNCIA	QTD.	DESCRIÇÃO
1	80375992	1	MANÔMETRO (0 – 16 bar)
2	80375993	1	HASTE DO MANÔMETRO
3	80375932	2	ANEL "O"
4	80375994	1	ADAPTADOR DO MANÔMETRO
5	80375934	2	ANEL "O"
6	80375991	1	MANGUEIRA CAPILAR
7	80375996	1	ADAPTADOR NPTF-JIC
8	80375995	1	ADAPTADOR UNF-JIC
	80375980	-	VÁLVULA DE ABASTECIMENTO COMPLETA
9	80375983	1	- PORCA DA CONEXÃO
10	80375982	1	- CONEXÃO SAWM NUM 1
11	80375981	1	- VÁLVULA MV
12	80375986	1	- MANOMETRO (0 - 40 bar)
13	80375985	1	- VÁLVULA DE SEGURANÇA ¼" – 210 PSI
14	80375984	1	- ADAPTADOR NPT1/4"
15	80375987	1	- ADAPTADOR 4 VIAS
16	80375996	1	- ADAPTADOR NPTF-JIC

TORNIBRAS TB 375

80375000 - MONTAGEM DAS VEDAÇÕES



NOTA: OBSERVE A FORMA CORRETA DA MONTAGEM DAS VEDAÇÕES NO DESENHO .



CONDIÇÕES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA GRATUITA

Atenção: Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao Consumidor pela Tornibrás Ind. Mecânica Ltda. Para que as condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável, no entanto, a apresentação do mesmo acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do PRODUTO. Esta validade está também ligada ao cumprimento de todas as recomendações expressas no manual de instruções que acompanha o PRODUTO, cuja leitura é expressamente recomendada.

1 GARANTIA

A TORNIBRÁS garante o PRODUTO contra defeitos de material e mão-de-obra, durante o PRAZO DA GARANTIA.

Durante o PRAZO DA GARANTIA, a TORNIBRÁS substituirá, a seu critério exclusivo, sem ônus para a COMPRADORA, qualquer parte ou componente do PRODUTO que, comprovadamente, for defeituoso, ressalvadas as exceções indicadas em "3".

As peças e componentes substituídos em decorrência da garantia, serão de propriedade da TORNIBRÁS.

2 PRAZO DE GARANTIA

Esta garantia é complementar à legal (90 dias) e garante este PRODUTO contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do PRODUTO ao primeiro adquirente / consumidor. Essa nota passa a ser parte integrante deste certificado.

A reparação, modificação ou substituição de peças durante o PRAZO DE GARANTIA, não prorrogará o seu prazo original.

3 A GARANTIA NÃO COBRE

3.1 Os encargos com transporte de peças, de componentes ou do PRODUTO, bem como os de viagem e estada do pessoal enviado pela TORNIBRÁS para reparar o PRODUTO.

3.2 A reparação de defeitos, danos ou avarias de qualquer natureza, quando originados de:

3.2.1 Utilização inadequada do PRODUTO.

3.2.2 Quedas, batidas, exposição a ambientes hostis e força maior.

3.2.3 Armazenagem inadequada.

3.3 Problemas causados por matérias estranhas que estiverem fluindo no sistema hidráulico.

3.4 Problemas causados por contaminação do óleo hidráulico, ou fluidos.

3.5 Problemas causados por uso de partes não originais da TORNIBRÁS.

3.6 Problemas causados por modificações no PRODUTO sem autorização por escrito da TORNIBRÁS.

3.7 Problemas causados por negligência de operação, inspeção ou manutenção, procedimento que esta descrito no manual de instrução TORNIBRÁS.

3.8 Problemas causados por operações excessivas maior que a capacidade de operação designada.

3.9 Problemas causados por deixar cair o PRODUTO durante o transporte.

3.10 Quando o número de série for adulterado ou sofrer danos que comprometa a sua compreensão.

3.11 Desgastes por uso normal dos componentes descritos abaixo, exceto por defeitos de matéria prima e mão de obra.

- Ponteiros
- Buchas
- Pinos e Travas do ponteiro
- Jogo de Vedações
- Estojos Tensores e Tirantes laterais
- Mangueiras Hidráulicas

Qualquer parte que se considerar de desgaste durante a operação do equipamento.

1 EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia é considerada extinta, caso ocorra qualquer um dos seguintes eventos:

1.1 Inobservância das normas de instalação, de uso, de manutenção e de segurança contidas nos manuais que acompanham o PRODUTO.

1.2 Introdução de alterações do PRODUTO ou uso de acessórios impróprios.

1.3 Assistência técnica prestada por pessoas não autorizadas pela TORNIBRÁS.

1.4 Falta de pagamento, total ou parcial devido pela aquisição do PRODUTO.

2 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

2.1 Ocorrendo a necessidade de assistência técnica, a compradora deverá informar o evento a TORNIBRÁS, identificando o PRODUTO e, tanto quanto possível, a origem do problema apresentado:

2.2 A TORNIBRÁS, dependendo da natureza do serviço de assistência técnica a ser prestado, escolherá o local adequado para sua execução.

2.3 Dependendo do local da prestação da assistência técnica a TORNIBRÁS escolherá o meio mais adequado para a locomoção do seu pessoal, ao transporte do PRODUTO, dos componentes ou das peças.

2.4 Quando a assistência técnica for prestada no estabelecimento da COMPRADORA, esta deverá.

2.4.1 Providenciar para que o pessoal da TORNIBRÁS tenha livre acesso ao PRODUTO, a fim de que os trabalhos de assistência técnica sejam iniciados imediatamente.

2.4.2 Colocar quando necessário, sem ônus, à disposição do pessoal da TORNIBRÁS, recursos auxiliares disponíveis, tais como: máquinas, pontes rolantes, guinchos, lubrificantes, detergentes, etc.

2.5 A COMPRADORA deverá autorizar os serviços antes do início dos trabalhos, assinalando as opções de sua conveniência e assinado no campo correspondente do Relatório de Assistência Técnica. Na conclusão dos serviços, a COMPRADORA deverá assinar o Relatório de Assistência Técnica, conferido os serviços executados, horas trabalhadas, peças substituídas, etc., registrando sua apreciação. A recusa da COMPRADORA em assinar o Relatório de Assistência Técnica não constituirá alegação do não-cumprimento da Assistência Técnica;

2.6 A garantia TORNIBRÁS limita-se 'a reparação ou substituição das peças ou componentes com defeitos, obedecendo ao estipulado nos itens anteriores.

3 INSTALAÇÃO E ENTREGA

Não estão incluídos no preço do PRODUTO, os serviços de instalação, entrega técnica ou de supervisão técnica durante a instalação.

4 LUCROS CESSANTES, PERDAS E DANOS E SEGURO CONTRA TERCEIROS.

Não é responsabilidade do vendedor e (ou) fabricante, de nenhuma forma por lucros cessantes ou perdas e danos pela paralisação do equipamento, ou acidentes do usuário final ou terceiros.