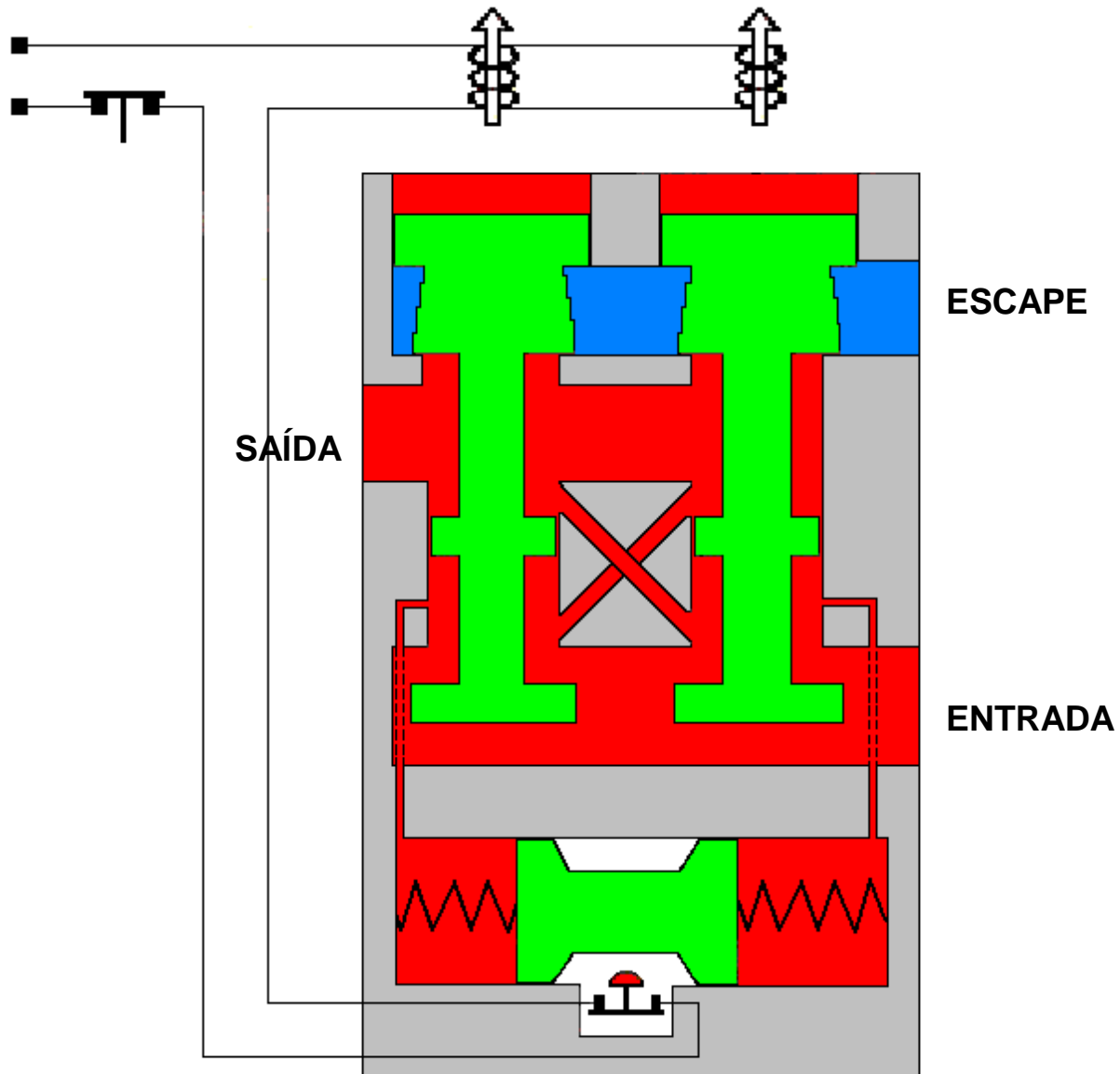
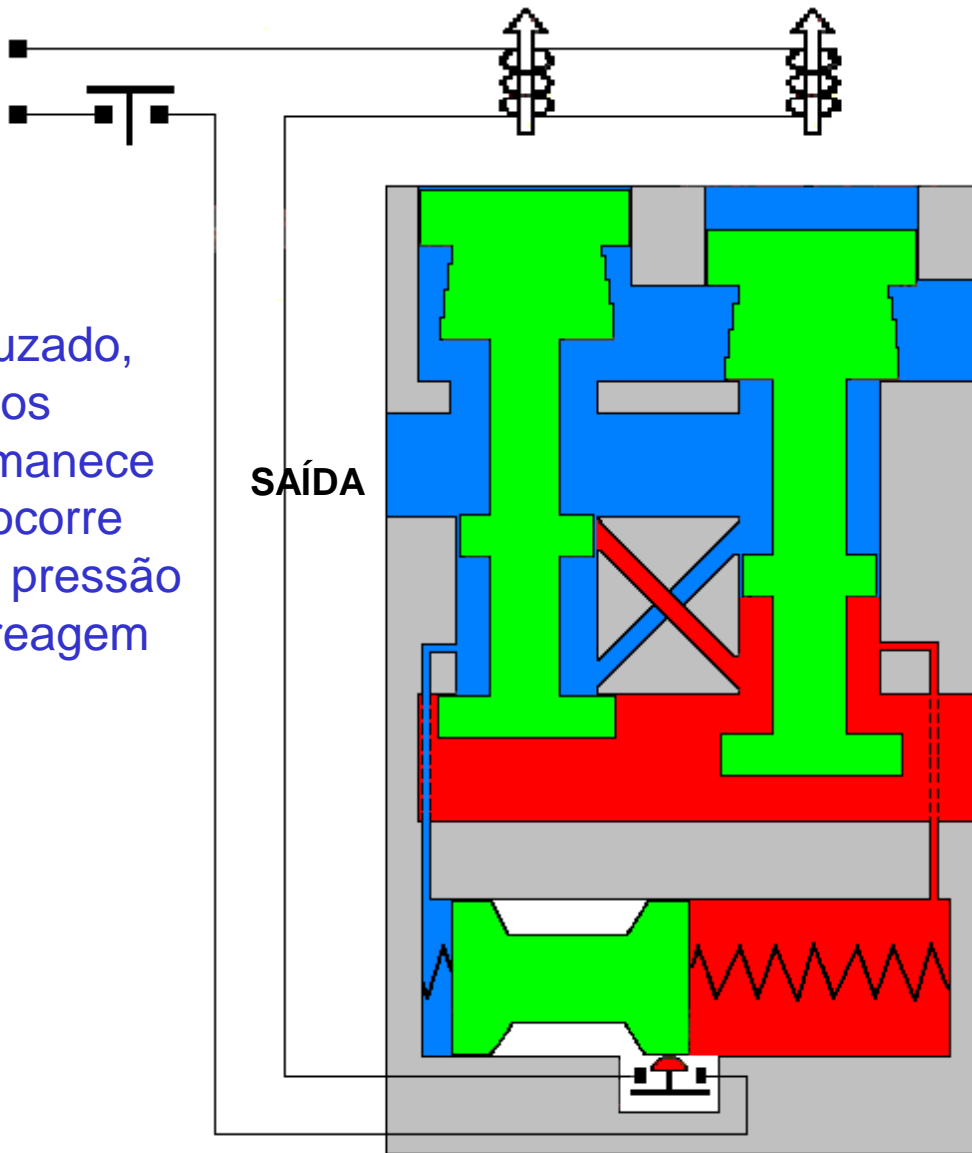


VÁLVULA DE SEGURANÇA TIPO E-P



ATUADA

VÁLVULA DE SEGURANÇA TIPO E-P



Com fluxo cruzado, quando um dos êmbolos permanece atuado, não ocorre vazamento. A pressão no freio/embreagem é ZERO.

Limitações na segurança:

- monitoramento estático;
- não atende à Norma EN 692(Europa);

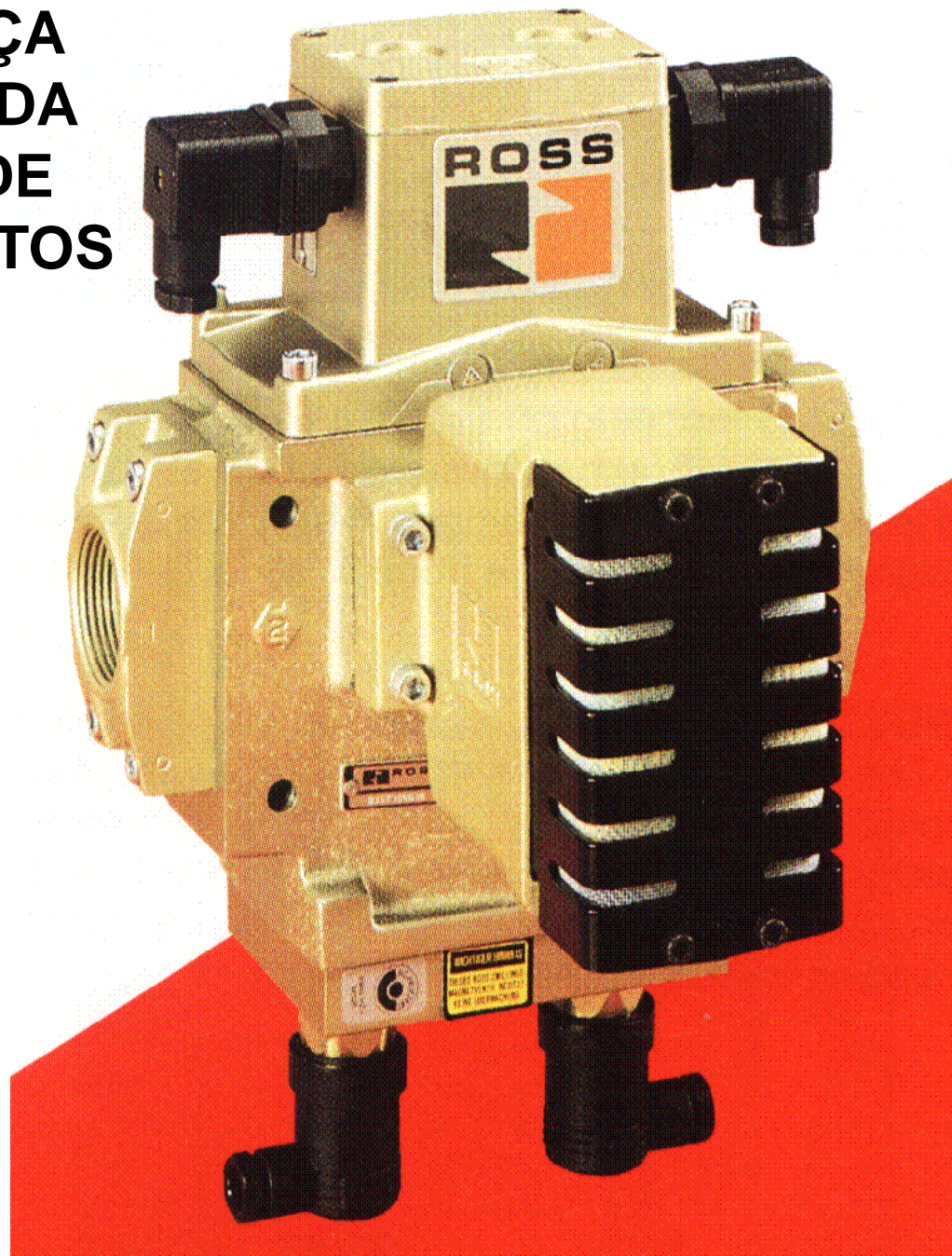
ESCAPE

- o micro-switch, responsável pelo bloqueio da válvula, pode não ser corretamente conectado;
- pode ser feito um "jump" no micro-switch.

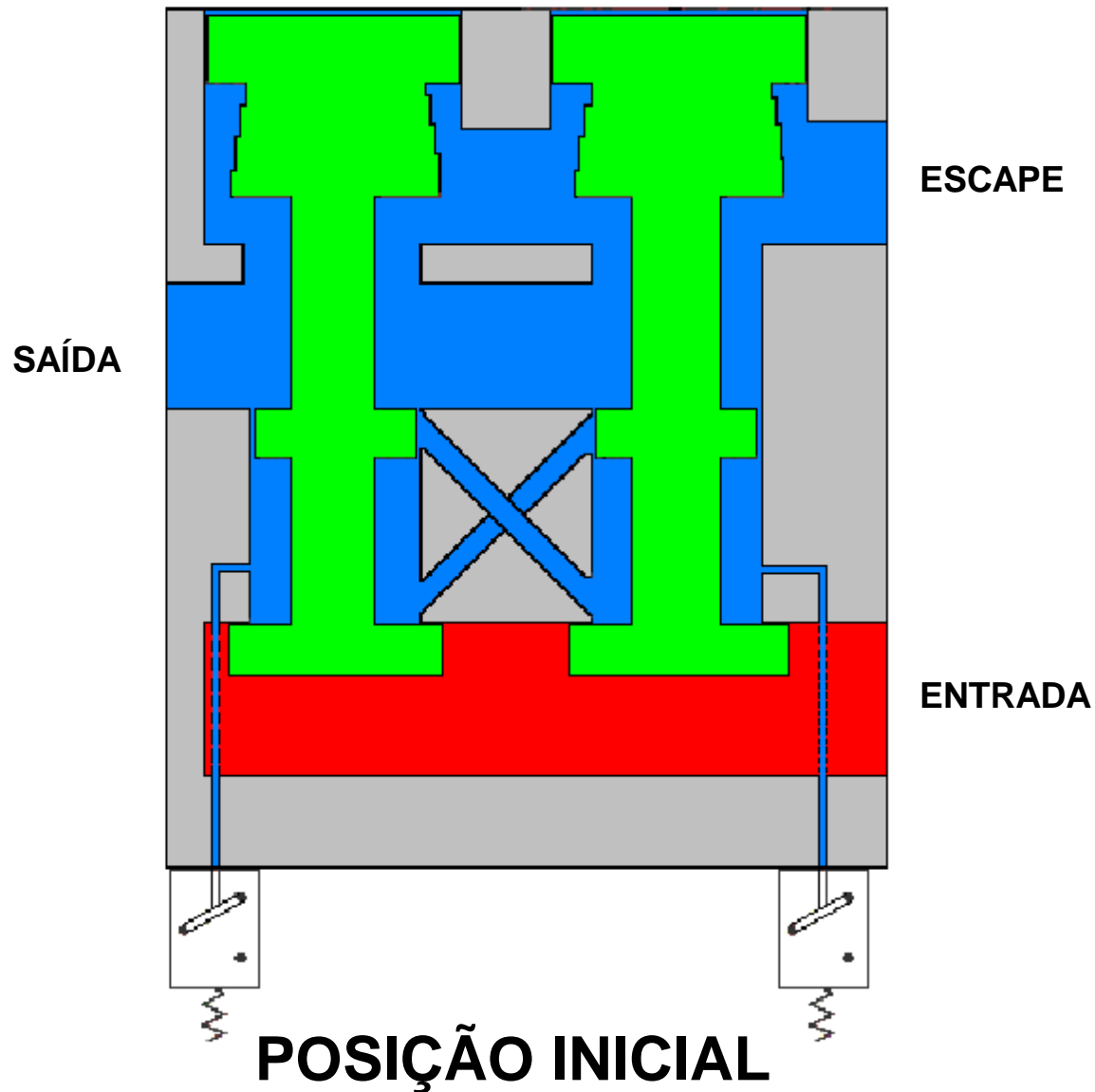
ENTRADA

FALHA

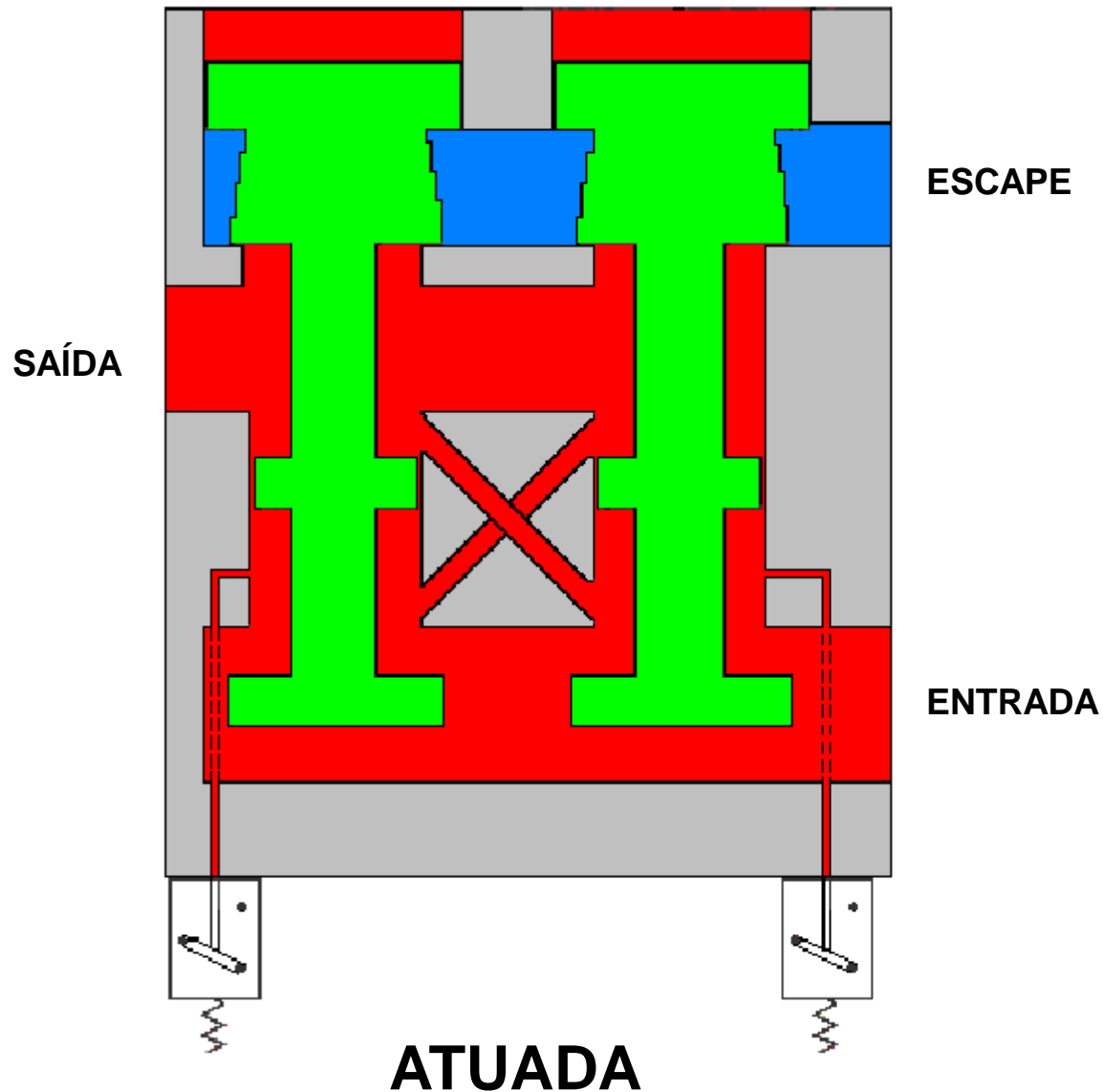
**VÁLVULA DE
SEGURANÇA
MONITORADA
ATRAVÉS DE
PRESSOSTATOS**



VÁLVULA DE SEGURANÇA MONITORADA ATRAVÉS DE PRESSOSTATOS



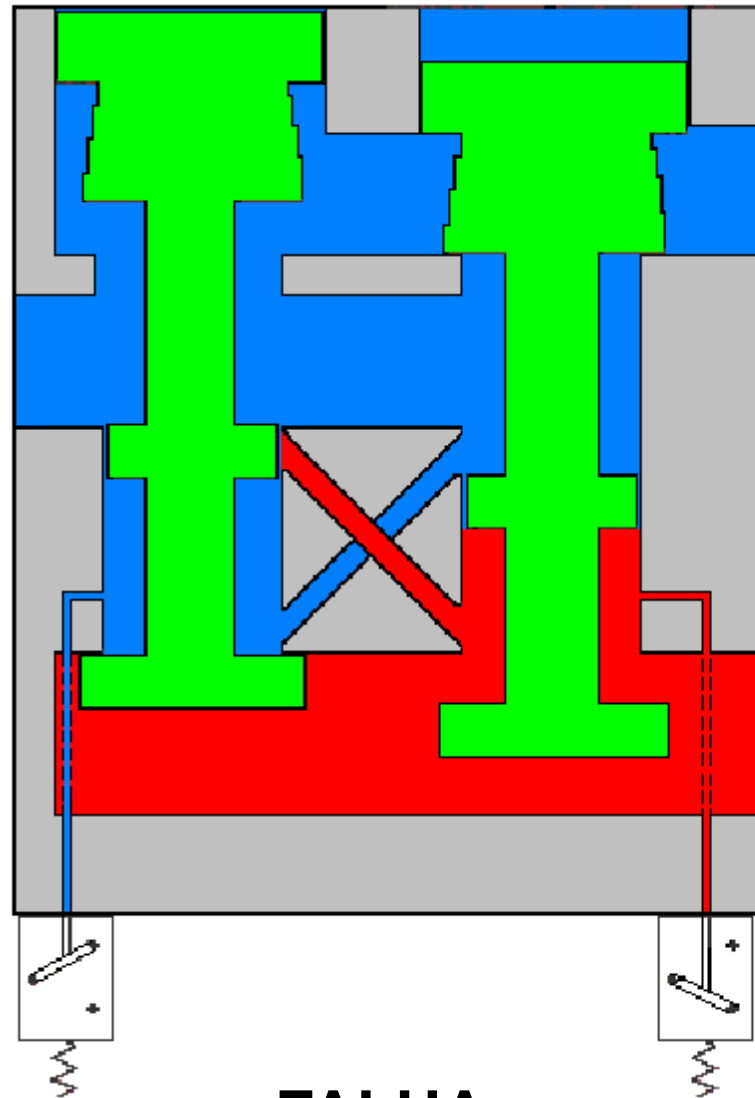
VÁLVULA DE SEGURANÇA MONITORADA ATRAVÉS DE PRESSOSTATOS



VÁLVULA DE SEGURANÇA MONITORADA ATRAVÉS DE PRESSOSTATOS

**MONITORAMENTO
DINÂMICO
CONFORME NORMA EN 692**

SAÍDA



FALHA

Inconvenientes:

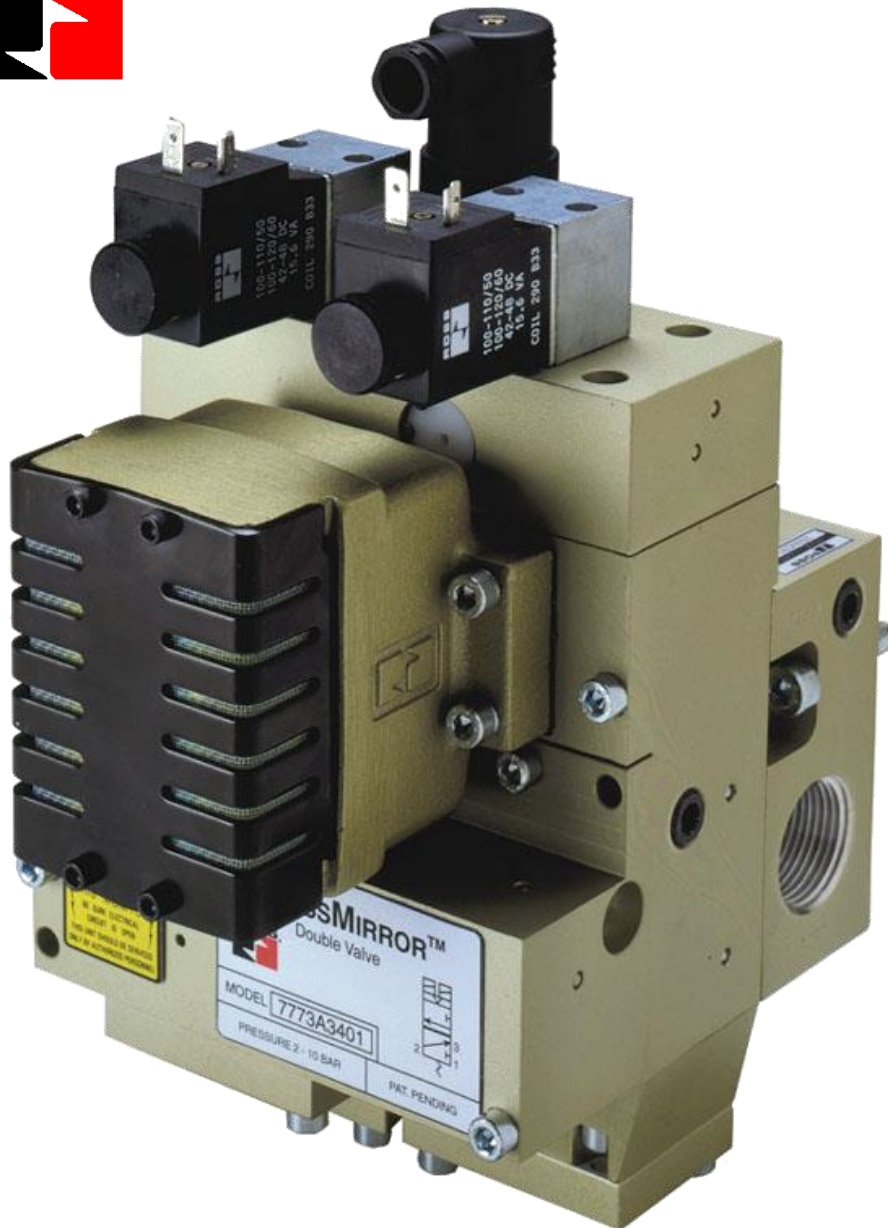
- exige a utilização de um controlador

ESCAPE

- eletrônico (CLP) para monitorar os pressostatos;
- o CLP utilizado deve ser de duplo canal;
- a segurança depende da programação do CLP;

ENTRADA

- os pressostatos podem não ser corretamente conectados;



CROSSMIRROR

VÁLVULAS DE SEGURANÇA DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA O ACIONAMENTO DE PRENSAS MECÂNICAS.

Características:

Fluxo cruzado, portanto isenta de pressão residual;

Monitoramento dinâmico totalmente pneumático;

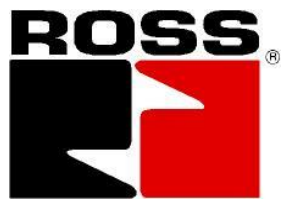
Bloqueio pneumático em caso de falha (não utiliza pressostato, micro-switch ou outros meios estáticos);

Não existe nenhuma possibilidade de acesso ou conexão errada que poderia resultar em risco;

Exige reset após falha (de acordo com a Norma Européia EN 692);

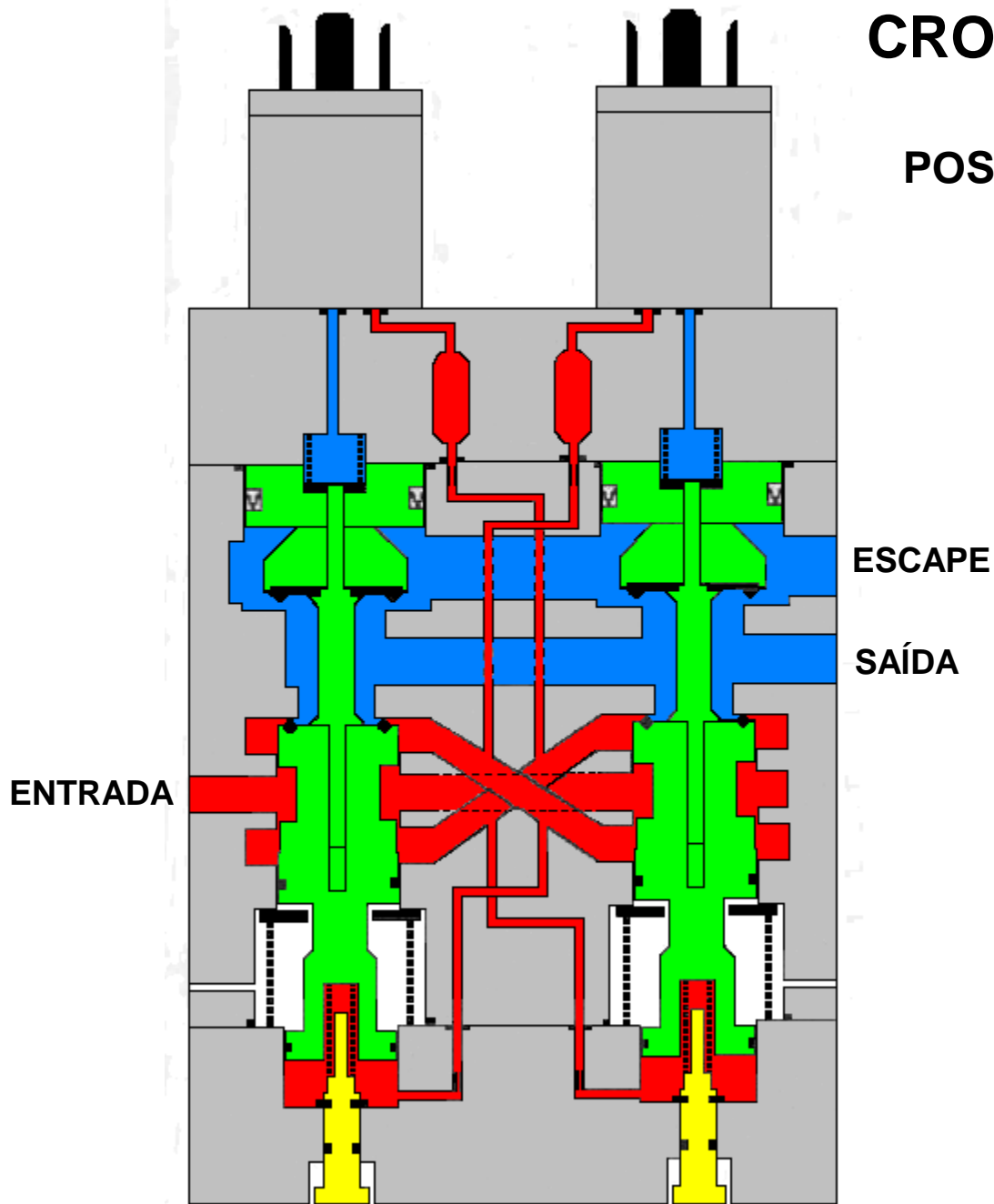
Reset incorporado ou remoto;

Pressostato opcional para sinalização de falha.



CROSSMIRROR

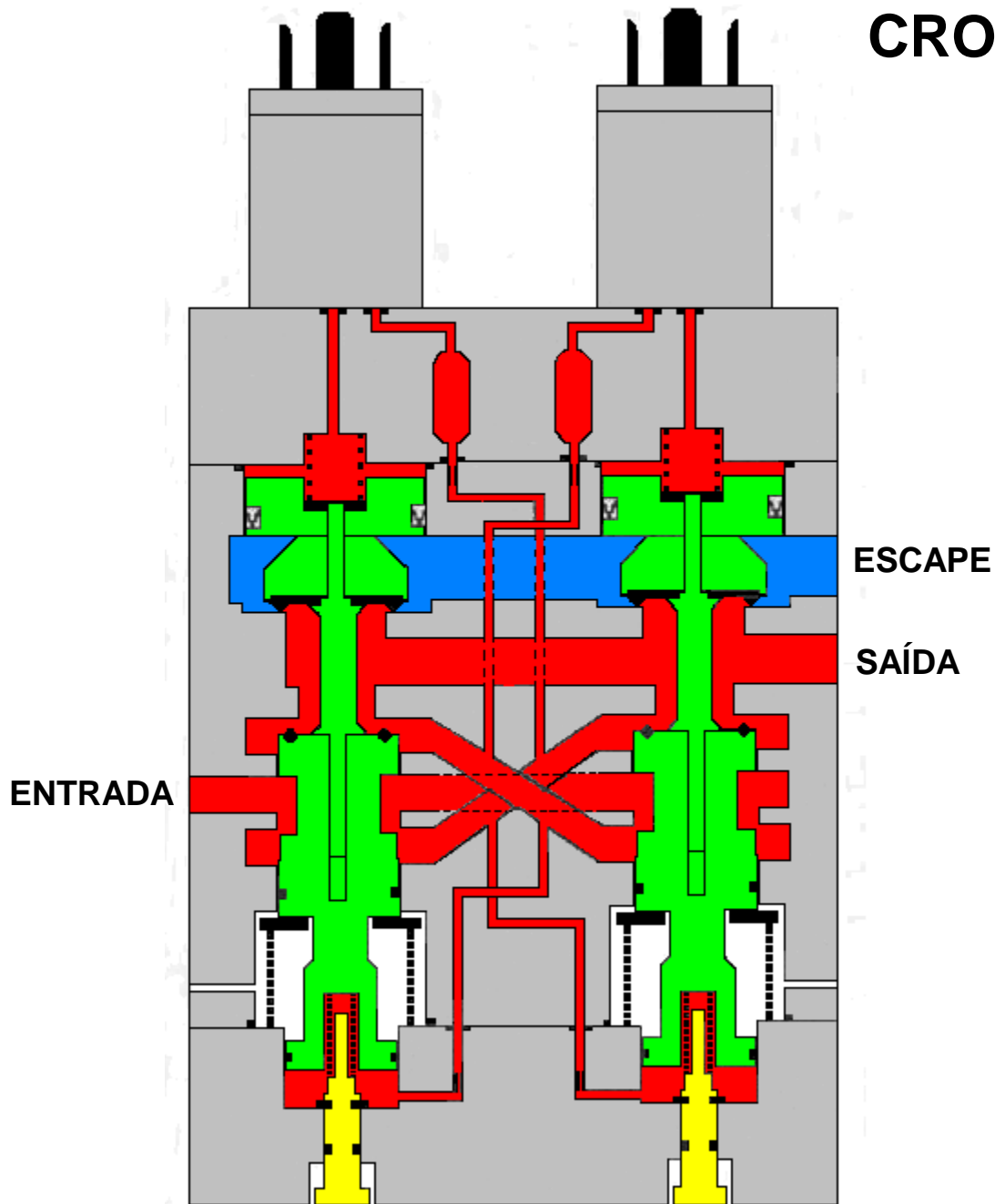
POSIÇÃO INICIAL





CROSSMIRROR

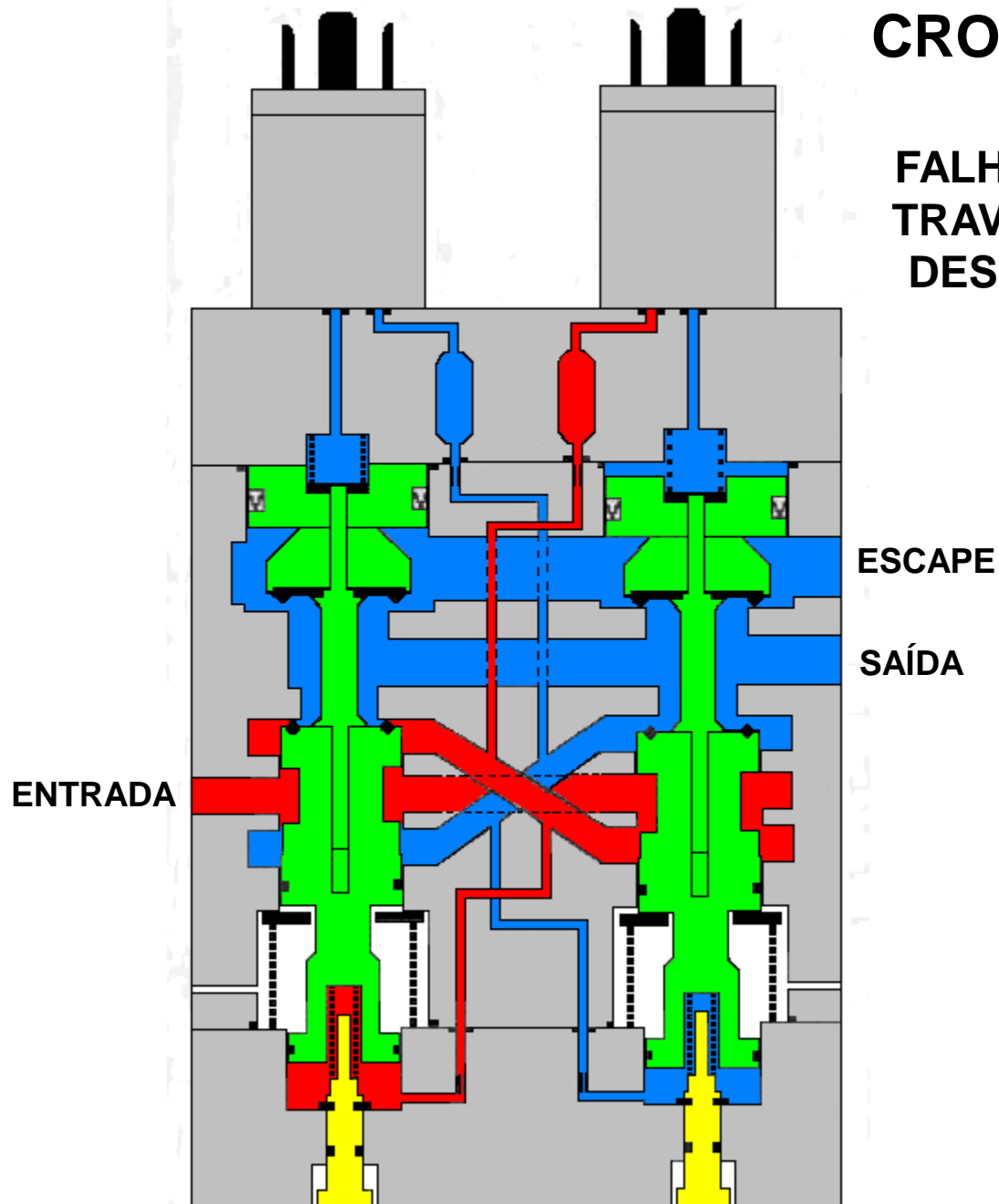
ATUADA





CROSSMIRROR

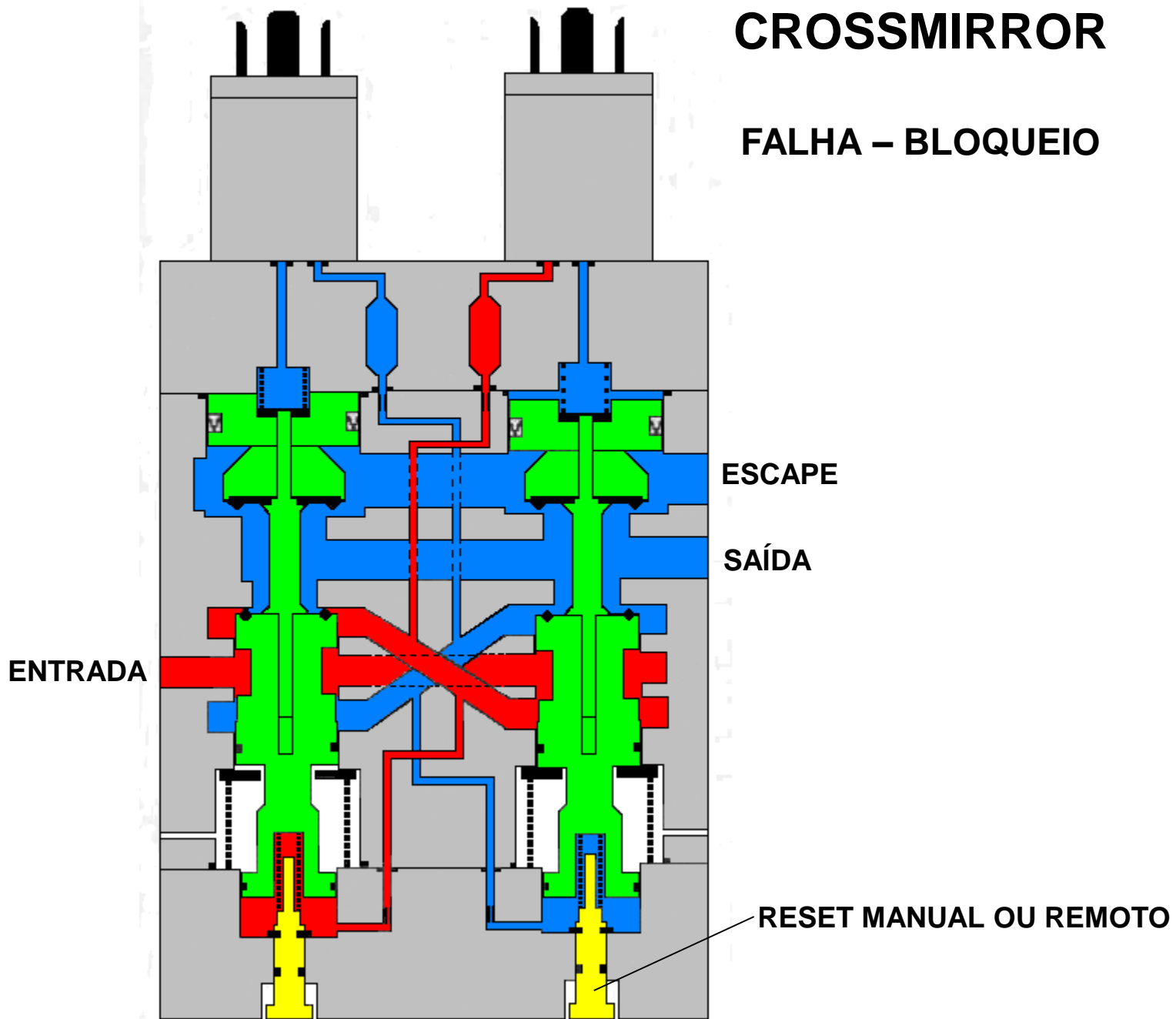
FALHA – ÊMBOLO
TRAVADO OU COM
DESLOCAMENTO
LENTO



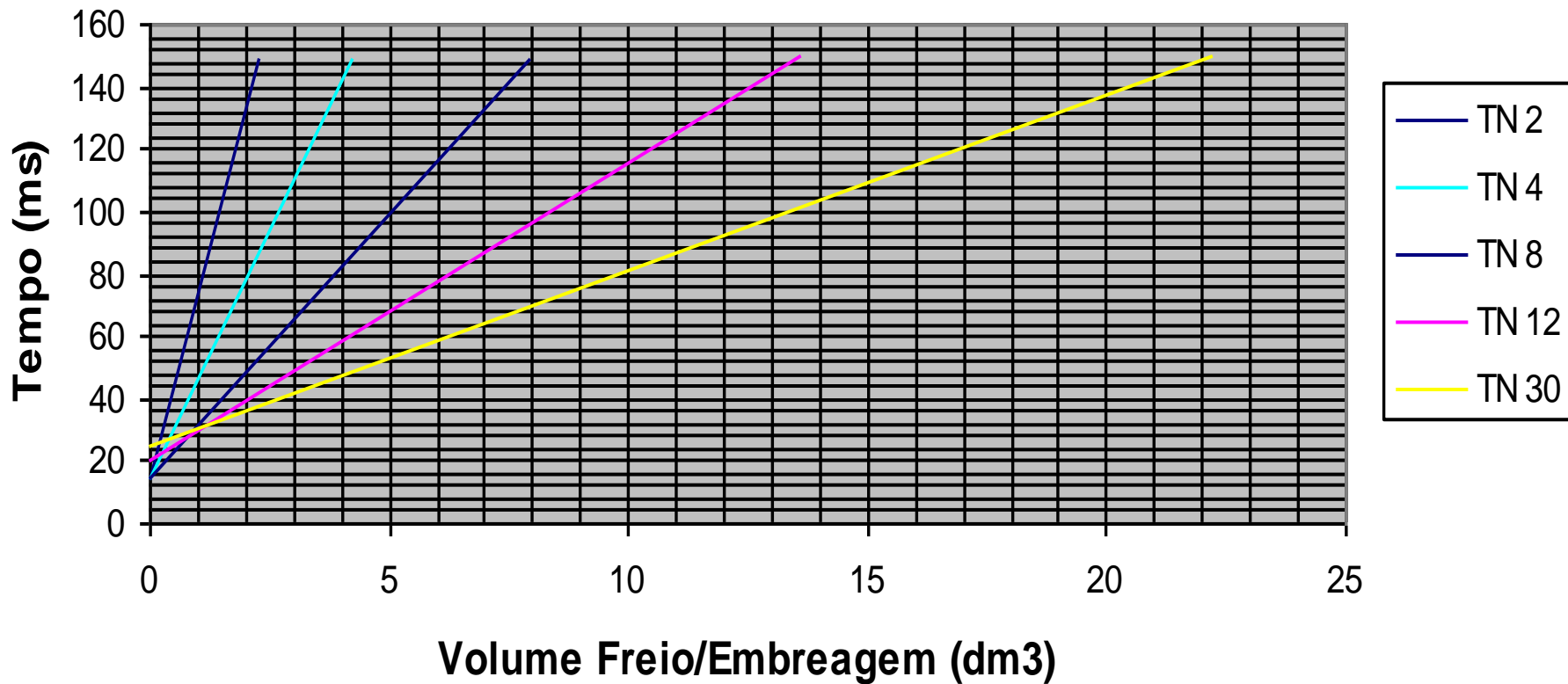


CROSSMIRROR

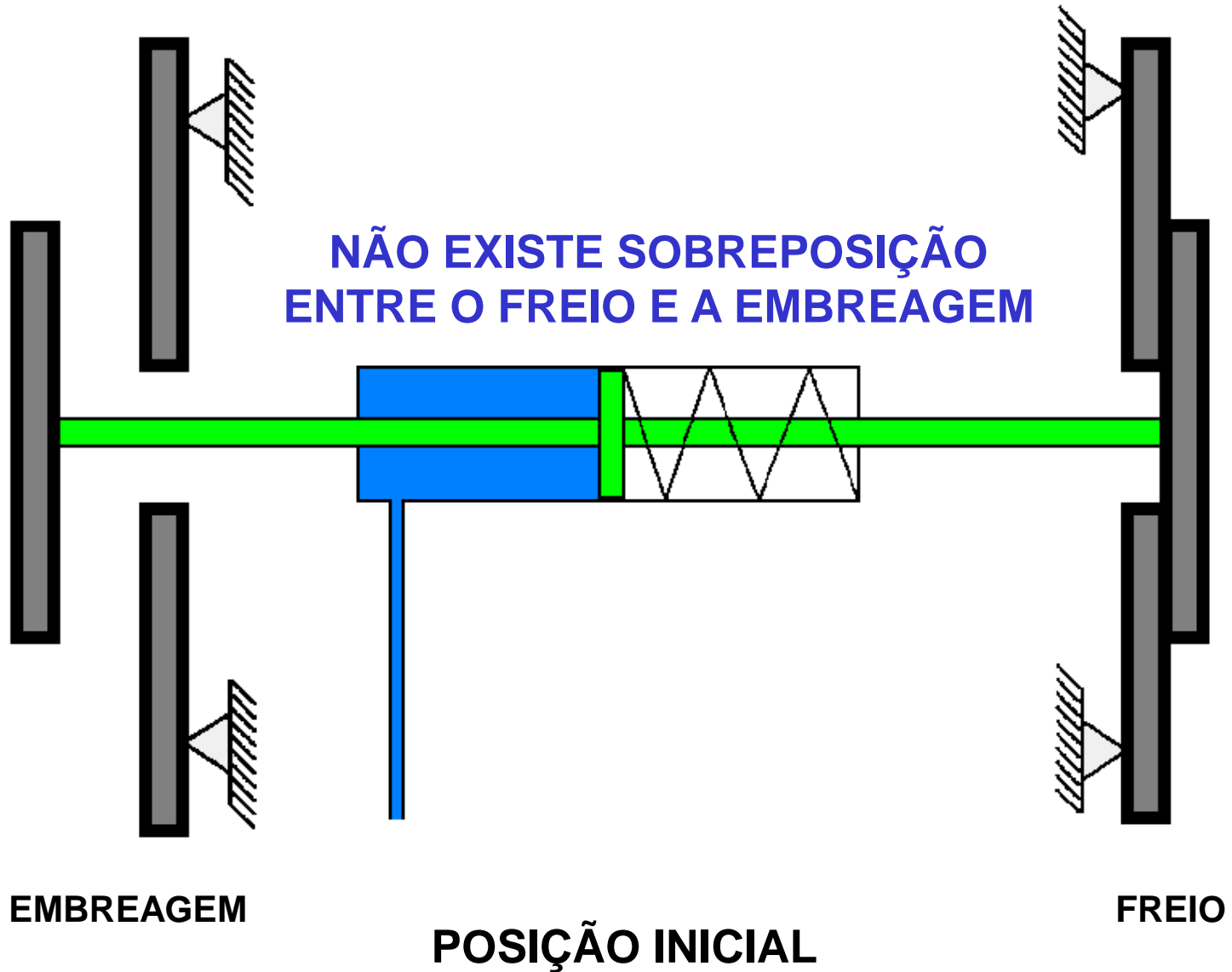
FALHA - BLOQUEIO



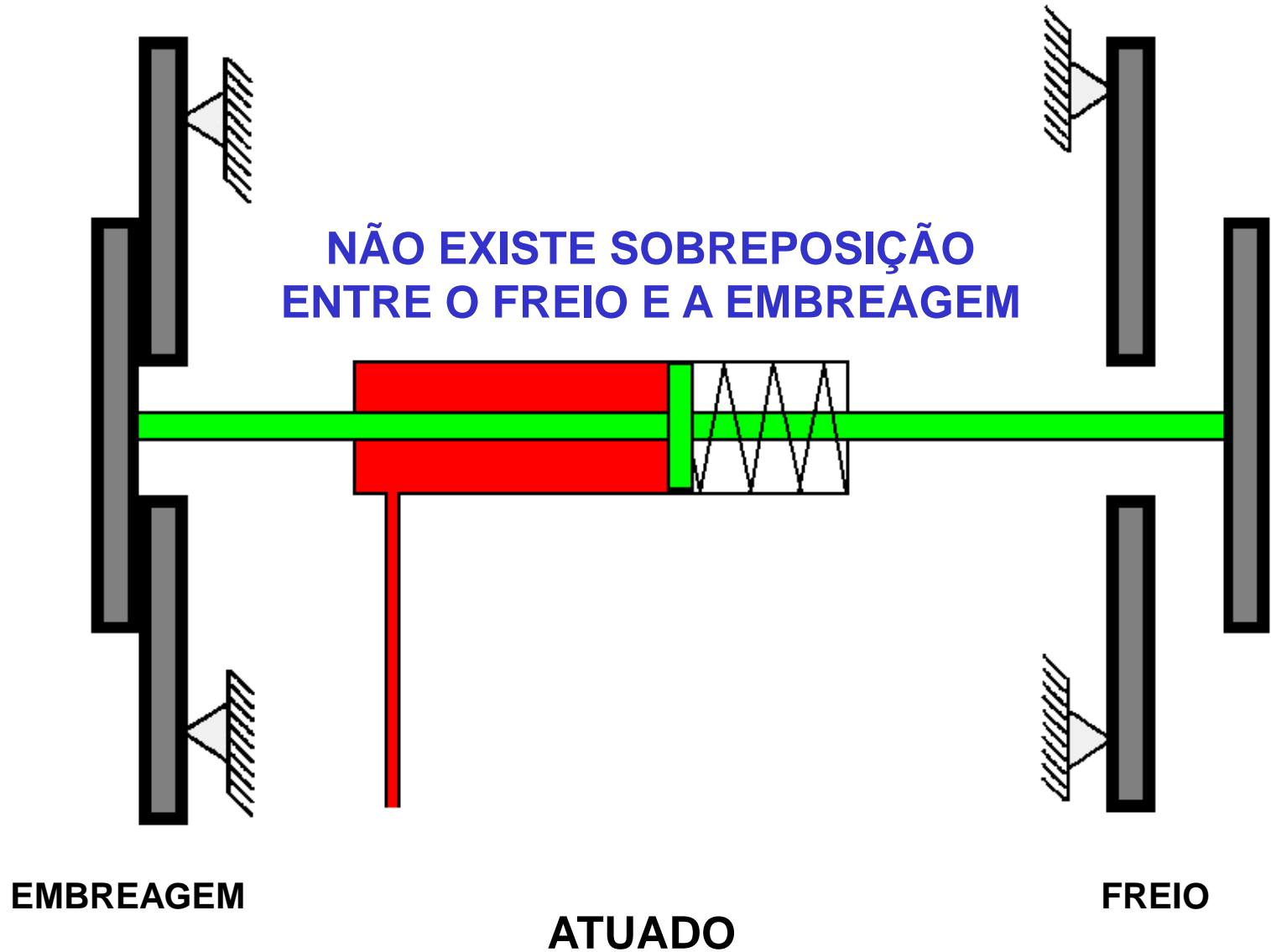
VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA PRENSAS SERPAR CROSSFLOW Despressurização (6 a 0,6 bar)



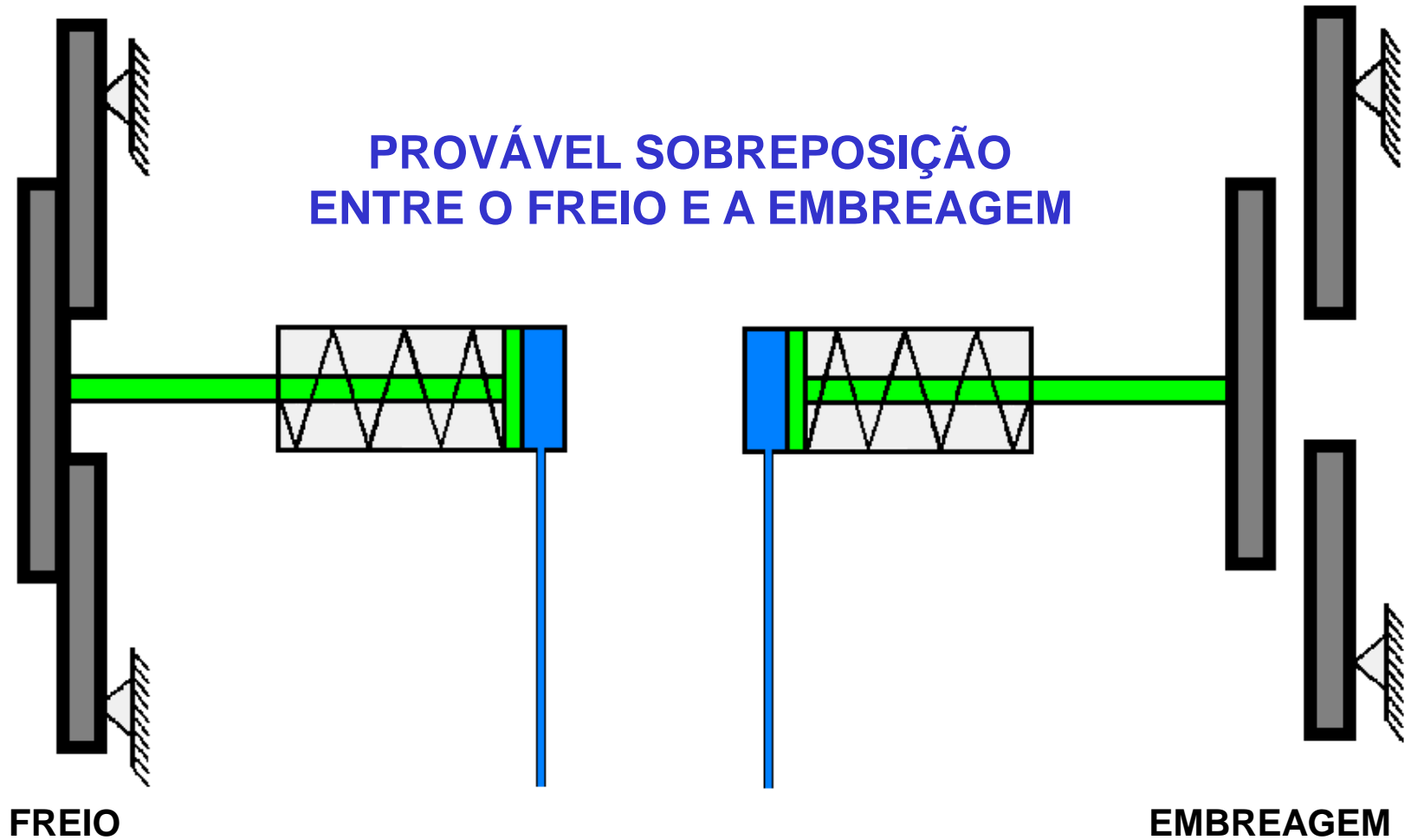
FREIO E EMBREAGEM CONJUGADOS



FREIO E EMBREAGEM CONJUGADOS



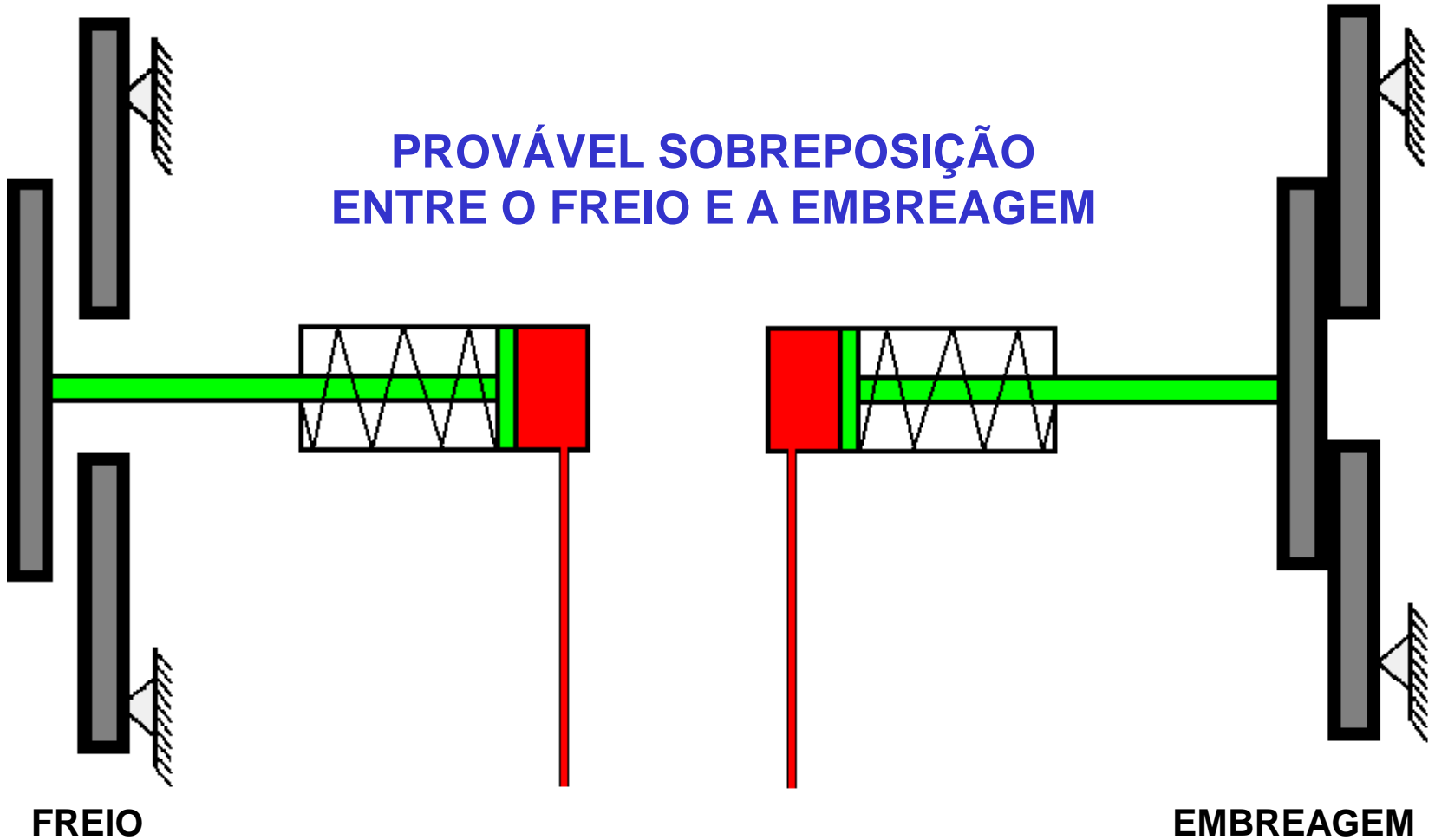
FREIO E EMBREAGEM SEPARADOS



POSIÇÃO INICIAL

FREIO E EMBREAGEM SEPARADOS

PROVÁVEL SOBREPOSIÇÃO
ENTRE O FREIO E A EMBREAGEM



ATUADO