

Martelos Hidráulicos - Funcionamento



Martelos Hidráulicos - Fabricantes

Banut (Alemanha)

Bruce (Coréia)

BSP (Inglaterra)

Fambo (Suécia)

IHC (Holanda)

Junttan (Finlândia)

KCC (Brasil)

Mait (Itália)

Pilemer (Coréia)

Martelos Hidráulicos – Modos de Utilização

- Içado por guindaste:



- Na lança da escavadeira:



- Com guia suspensa:



- Em máquinas de cravação:



- Com torre guia:



CONCEITOS e CRENÇAS

- MOVIMENTO ACELERADO

Todo martelo de cravação tem movimento acelerado?

CONCEITOS e CRENÇAS

- MOVIMENTO ACELERADO
Todo martelo de cravação tem movimento acelerado?
- MARTELO DE QUEDA LIVRE
Aceleração = $G - (\text{perdas})$

CONCEITOS e CRENÇAS

- MOVIMENTO ACELERADO

Todo martelo de cravação tem movimento acelerado?

- MARTELO DE QUEDA LIVRE

Aceleração = $G - (\text{perdas})$

- MARTELO HIDRÁULICO

Aceleração = $G + (F_{\text{hidráulica}} / m) - (\text{perdas})$

FORMAS CONSTRUTIVAS

- POSICIONAMENTO DO CILINDRO HIDRÁULICO
Lateral ou Superior

FORMAS CONSTRUTIVAS

- POSICIONAMENTO DO CILINDRO HIDRÁULICO
Lateral ou Superior
- QUANTIDADE DE CILINDROS
Simples ou Duplo

FORMAS CONSTRUTIVAS

- POSICIONAMENTO DO CILINDRO HIDRÁULICO
Lateral ou Superior
- QUANTIDADE DE CILINDROS
Simples ou Duplo
- TIPO DE CILINDRO
Haste Simples, Haste Dupla ou Haste e Pilão integrados

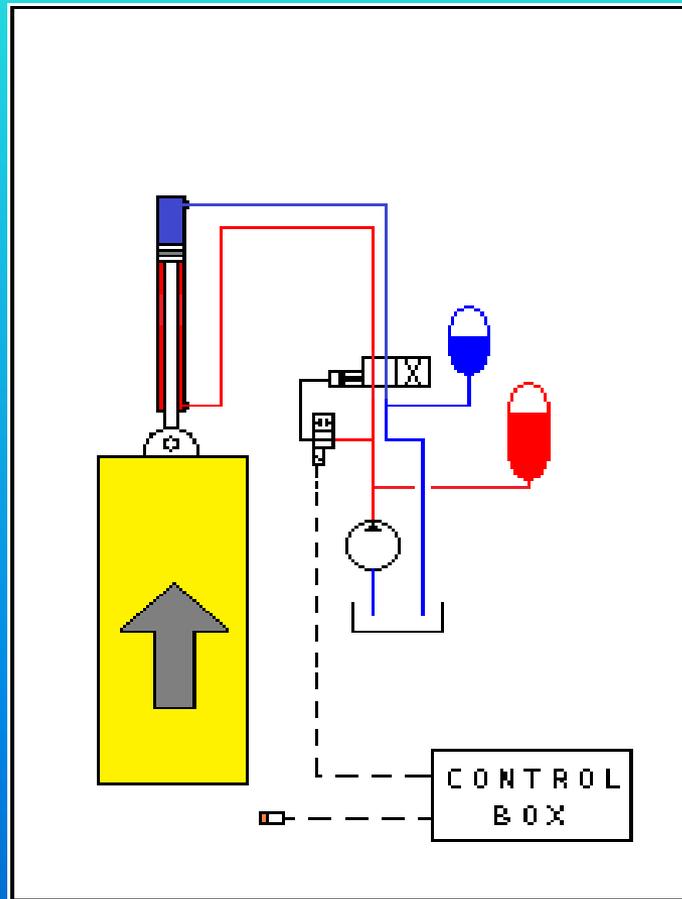
FORMAS CONSTRUTIVAS

- POSICIONAMENTO DO CILINDRO HIDRÁULICO
Lateral ou Superior
- QUANTIDADE DE CILINDROS
Simples ou Duplo
- TIPO DE CILINDRO
Haste Simples, Haste Dupla ou Haste e Pilão integrados
- TIPO DE PILÃO
Pilão de seção quadrada ou circular

FORMAS CONSTRUTIVAS

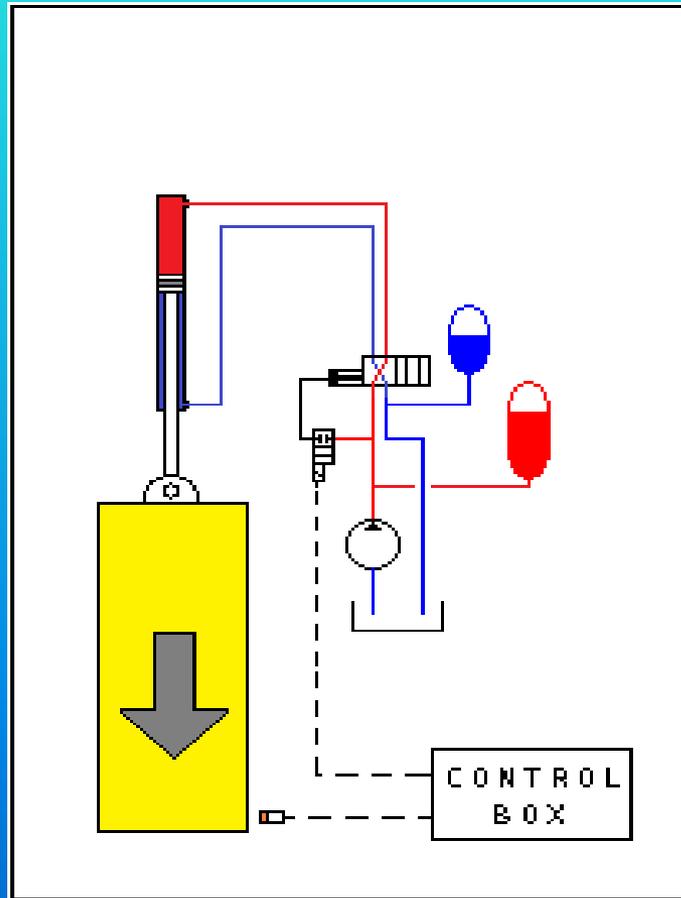
- POSICIONAMENTO DO CILINDRO HIDRÁULICO
Lateral ou Superior
- QUANTIDADE DE CILINDROS
Simples ou Duplo
- TIPO DE CILINDRO
Haste Simples, Haste Dupla ou Haste e Pilão integrados
- TIPO DE PILÃO
Pilão de seção quadrada ou circular
- TIPO DE ESTRUTURA
Aberta ou Encapsulada

FUNCIONAMENTO TÍPICO



PILÃO SUBINDO

FUNCIONAMENTO TÍPICO



PILÃO DESCENDO

MOVIMENTO DO PILÃO

MANUAL

AUTOMÁTICO

MANUAL

O operador controla o movimento do pilão, apertando e soltando os botões.

AUTOMÁTICO

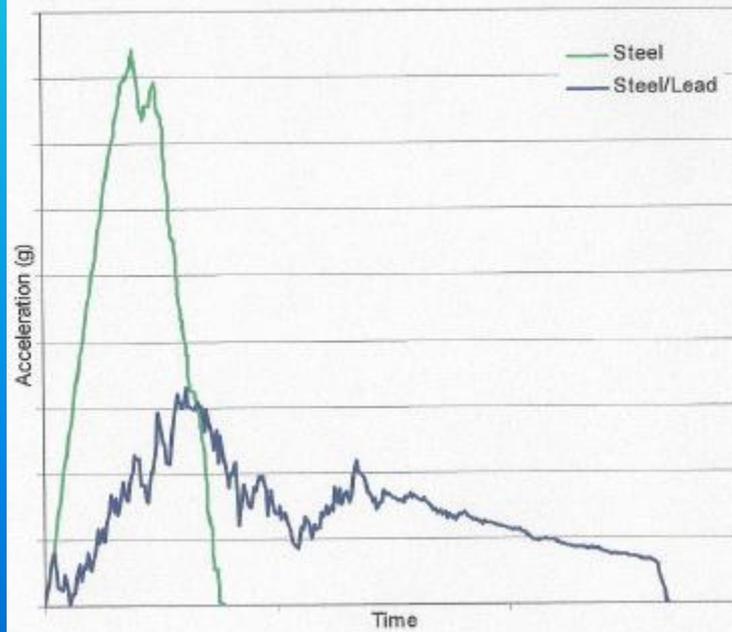
O operador inicia a cravação apertando o botão e o sistema mantém o pilão em movimento.

AJUSTES NO MODO AUTOMÁTICO

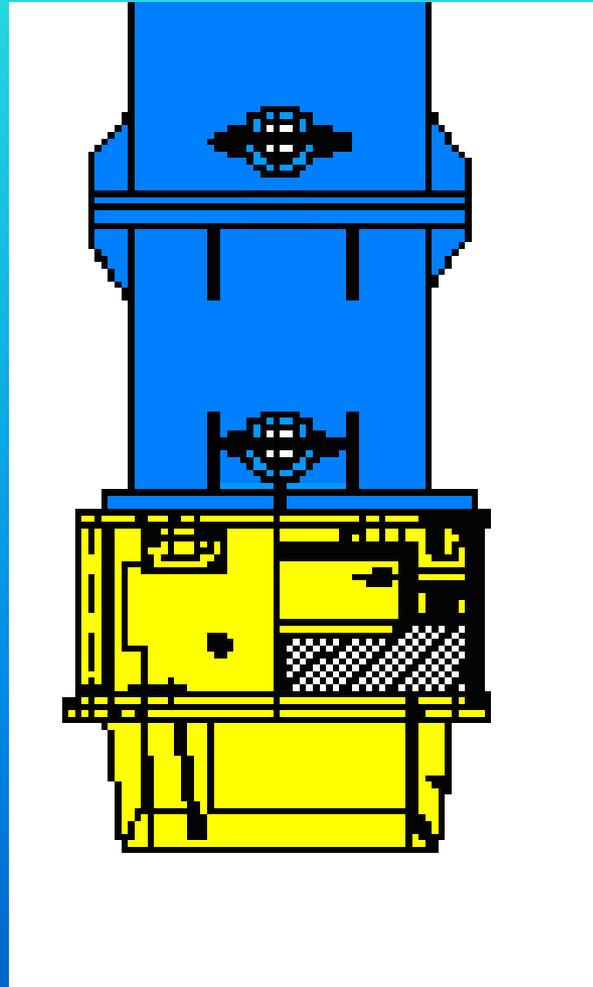
O operador regula a altura de queda e a frequência, ajustando o tempo de subida e o tempo que o pilão fica sobre a estaca.

PILÃO AÇO x AÇO COM CHUMBO

Ram body alternatives



INFLUÊNCIA DO CAPACETE



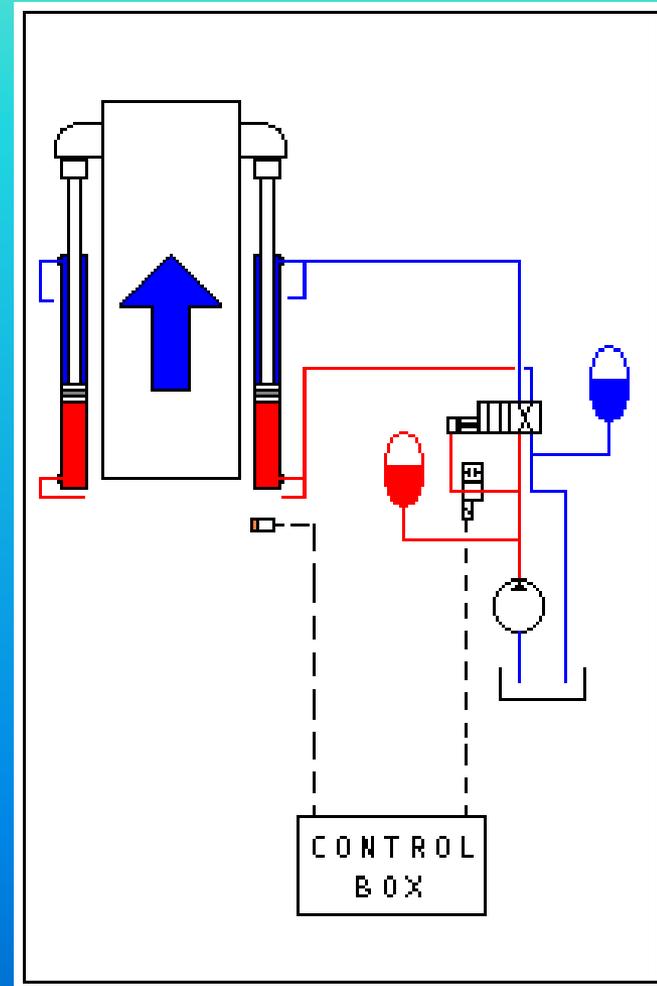
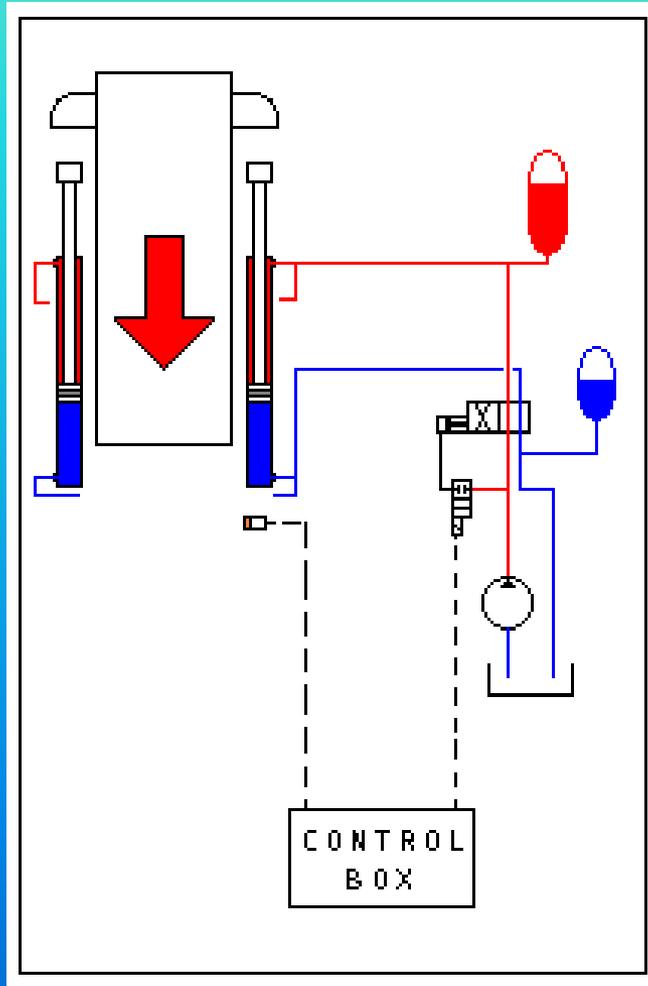
FUNCIONAMENTO ESPECÍFICO

- MARTELO HIDRÁULICO COM PILÃO QUEDA LIVRE
- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO E PILÃO DE CORPO ÚNICO
- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE SIMPLES
- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE DUPLA

- MARTELO HIDRÁULICO COM PILÃO QUEDA LIVRE



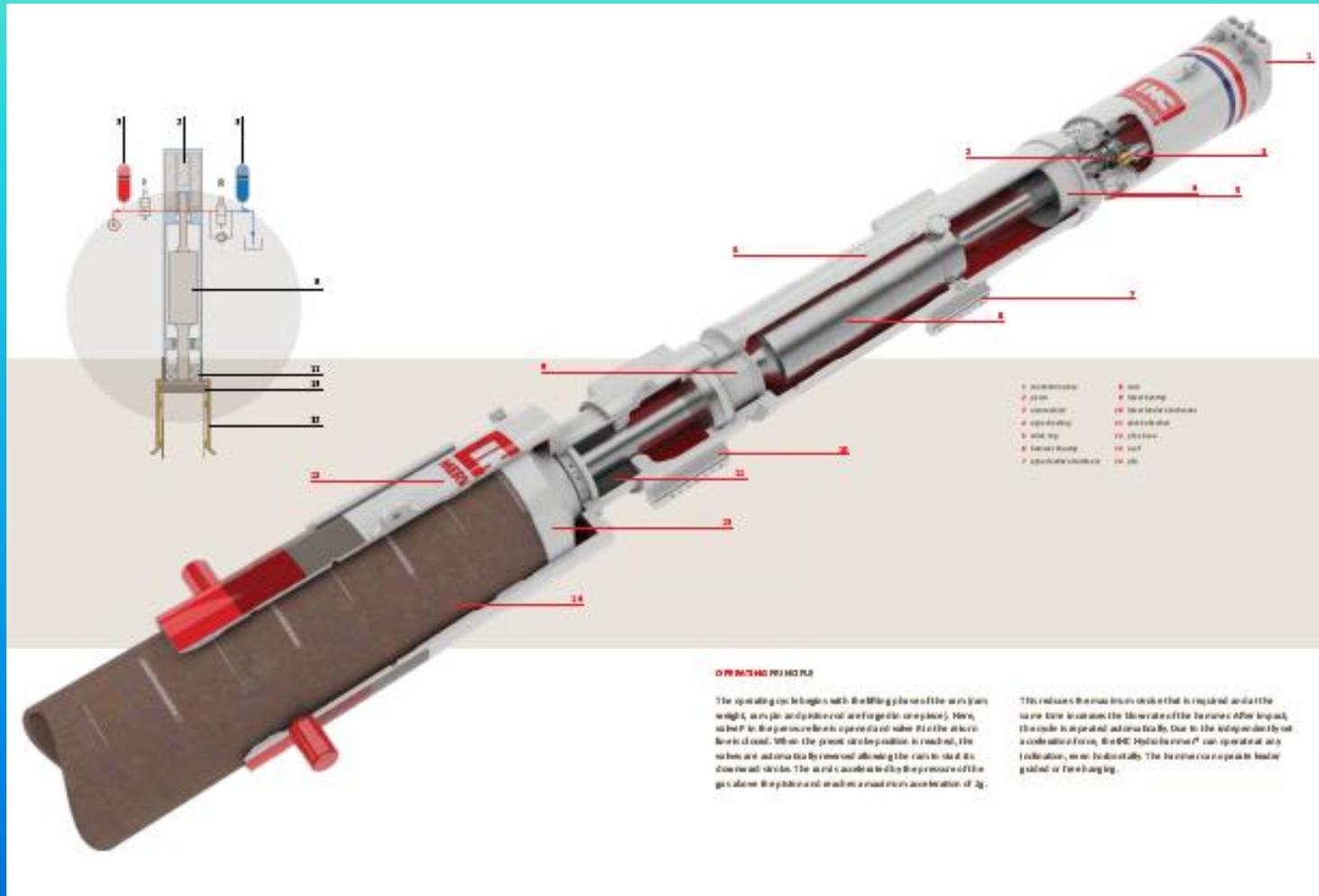
- MARTELO HIDRÁULICO COM PILÃO QUEDA LIVRE



- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO E PILÃO DE CORPO ÚNICO



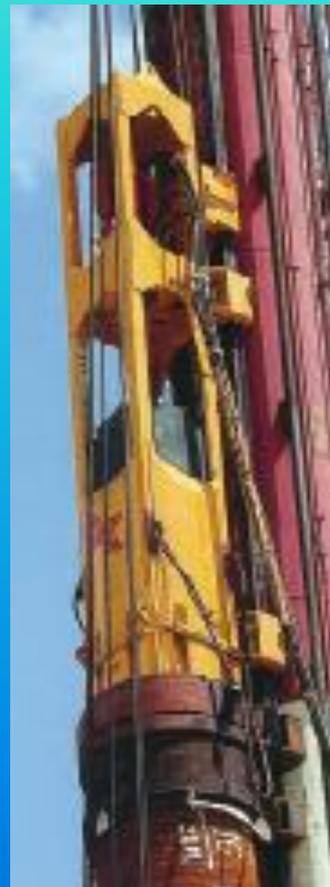
• MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO E PILÃO DE CORPO ÚNICO



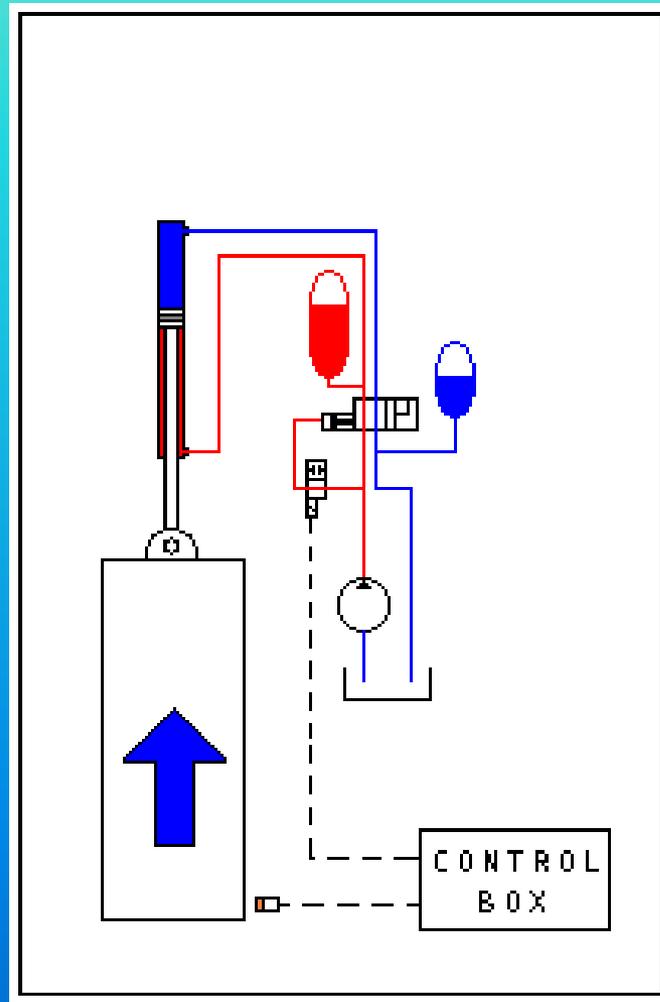
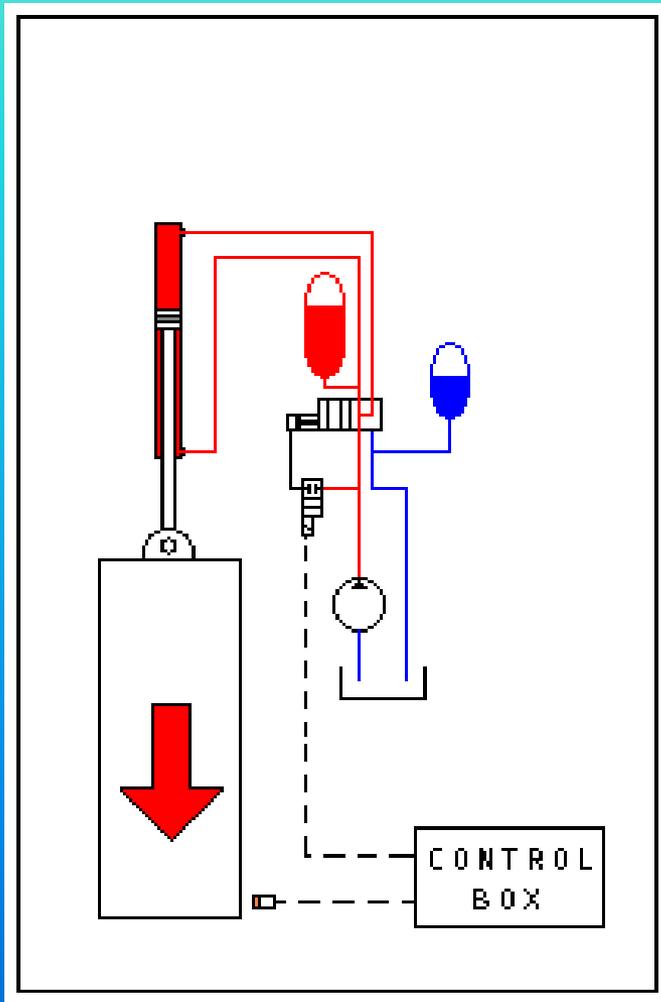
- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO E PILÃO DE CORPO ÚNICO



- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE SIMPLES



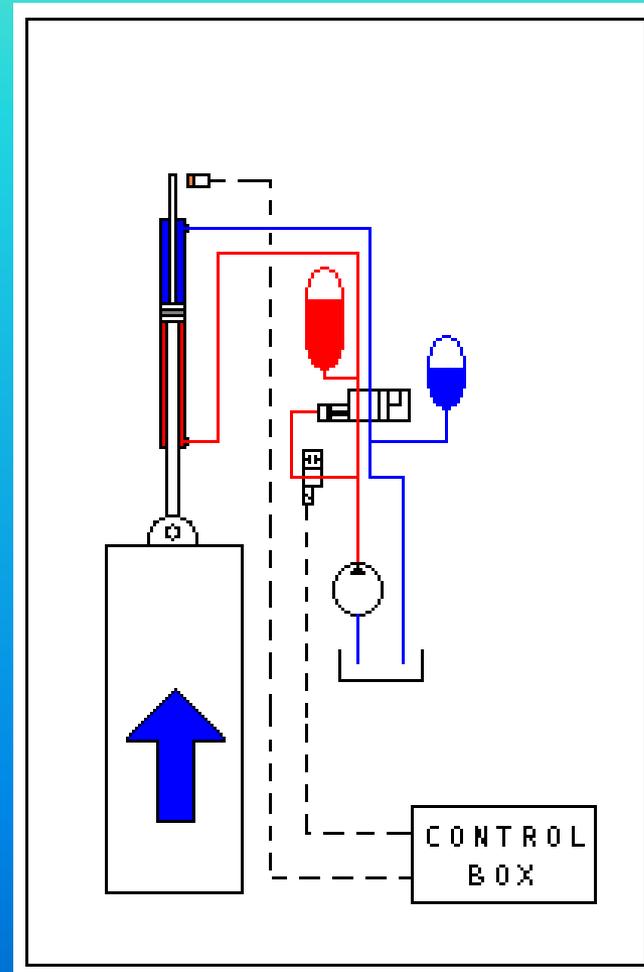
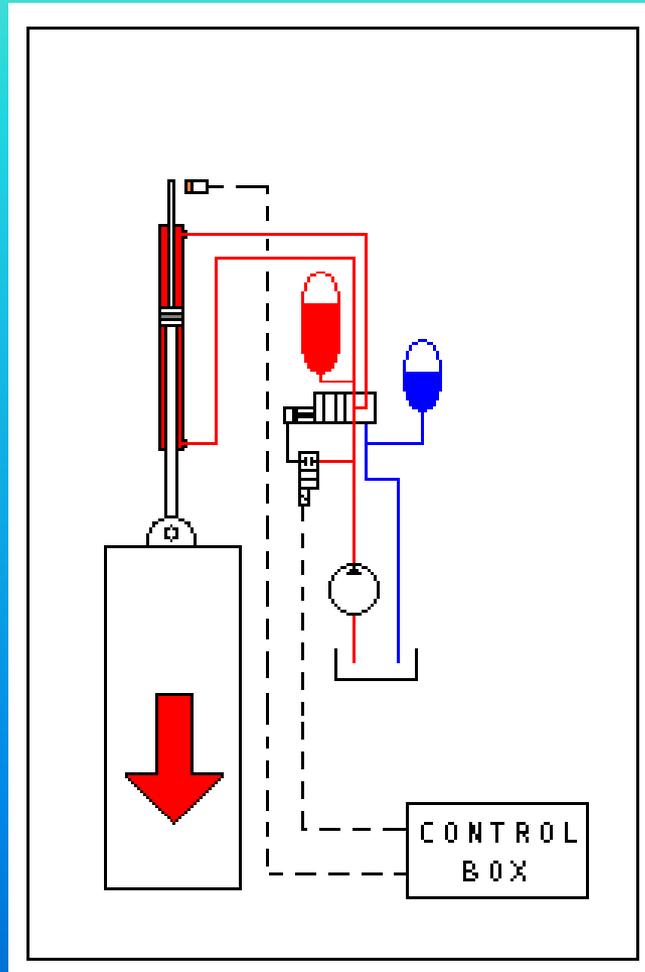
- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE SIMPLES



- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE DUPLA



- MARTELO HIDRÁULICO COM CILINDRO DE HASTE DUPLA



MODELO X APLICAÇÃO

DÚVIDAS

FIM

Obrigado pela atenção