

## Força da Hidráulica e a Velocidade do Ar



### 1. Série AP

Os cilindros de força da série AP consistem essencialmente de um cilindro pneumático (apenas alimentado com ar comprimido a 6 bar!) e um amplificador de força hidráulico interno. Como resultado, o curso total pode ser subdividido em duas fases distintas:

- **curso de avanço** rápido e a baixa pressão.
- **curso de trabalho**, onde a **força de trabalho** é incrementada através da unidade amplificadora, que permite forças de trabalho de **500kg até 42 toneladas** (e até **100ton.** na nova série PK3). Sua confiabilidade, graças a sua simplicidade e constante controle de qualidade, é comprovada por mais de 40.000 unidades que trabalham através do mundo.



### 2. Série AX

Os cilindros de força da série AX, têm as mesmas características técnicas e funcionais dos cilindros da série AP. Graças a sua montagem compacta, os cilindros da Série AX podem ser usados onde a altura total deve ser reduzida. Os cilindros da Série AX permitem um maior curso de avanço e de trabalho em relação aos cilindros da Série AP .



### 3. Série UP

Os cilindros de Força da Série UP consistem de um amplificador hidráulico, o qual permite o uso imediato da força. Eles são usados em aplicações onde o curso de avanço não é necessário:

- Pequeno curso de trabalho
- Velocidade
- Fácil instalação
- Operação econômica
- Substitui cilindros hidráulicos



### 4. Prensas

As Prensas Alfamatic são uma excelente combinação de flexibilidade e simplicidade, a partir da utilização de cilindros AP e AX. Diversos modelos e modos de trabalho são disponíveis, tais como:

- Ciclo de operação completo (aproximação, força, retorno ao repouso) por comando bi-manual;
- Retorno ao atingir a força (ou curso) programada ;
- Monitoração de curva força x deslocamento com alarme de peça aprovada/reprovada
- Versatilidade de operação trocando-se apenas as ferramentas de trabalho

Nossa experiência prática nesta tecnologia garante um produto de alta frequência de operação, grande durabilidade e fácil manutenção. **Forças de 1 a 42 toneladas.**

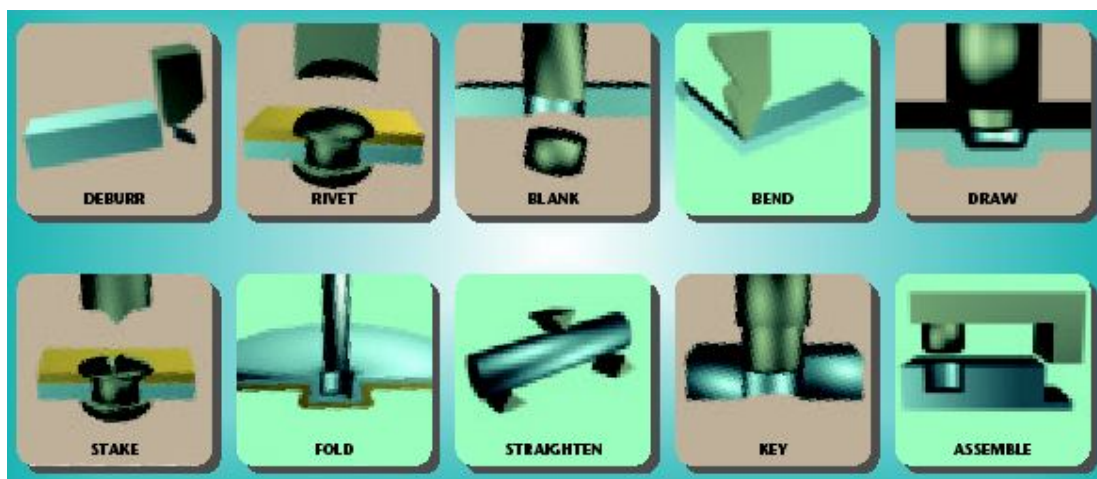


### 5. Tromboline

A Prensa Tromboline consiste de um amplificador hidráulico e uma unidade mecânica operada manualmente. A Prensa da Série MOP usa uma amplificação ar para óleo combinada com uma aproximação manual, fazendo dela uma prensa rápida e diminuindo o esforço do operador. Temos 4 modelos de versão Standard com forças ajustáveis: : MOP 07, MOP 15, MOP 30 e MOP 50. Cada modelo tem 4 opções de ciclo de trabalho hidropneumático de 5, 10, 15, 20 mm e um curso total de 60mm. **Forças de 750kg a 5ton..**

## APLICAÇÕES:

O projeto e a engenharia de execução de cada produto ALFAMATIC, oferecem a você, controle e flexibilidade ilimitada. Graças a subdivisão do curso total em duas fases distintas ( aproximação e trabalho ) e independentes que podem ser acionadas independentemente, os cilindros são capazes de desempenhar as várias funções conforme os ciclos de trabalho, tais como:



## Vantagens ALFAMATIC

### 1. Velocidade

Graças ao curso de aproximação pneumático.

### 2. Operação Silenciosa e Limpa

Ausência de bombas e elementos hidráulicos externos.

### 3. Execução / Manutenção Econômica

Comandos simples, pro meio de válvulas pneumáticas convencionais, sem unidades hidráulicas, válvulas ou mangueiras de alta pressão, ou componentes mecânicos sujeitos a desgaste e ajustes.

### 4. Versatilidade

Comandos e Ajustes independentes de força e velocidade para os cursos de avanço e trabalho.

### 5. Modularidade e acessórios

Acessórios disponíveis para ajuste de altura de repouso, curso de trabalho, limitação de força, etc.

### 6. Máxima Segurança

Circuitos pneumáticos de segurança e facilidade de enclausuramento

Maiores informações nos contate e/ou visite nosso site: [www.capiconrole.com.br](http://www.capiconrole.com.br)

## GAMA DE PRODUTOS



### CILINDROS SÉRIE AP

Serie	Series	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Tipo	Type	0840	0950	1063	1180	12100	13125	14160	15200	16200
max 6 bar	kg	530	730	1450	2950	5250	8170	13400	20950	41900
min 1 bar	kg	88	121	241	491	875	1361	2233	3491	6983



### CILINDROS SÉRIE AX:

Serie	Series	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX
Tipo	Type	0840	0950	1063	1180	12100	13125	14160	15200	16200
max 6 bar	kg	530	730	1450	2950	5250	8170	13400	20950	41900
min 1 bar	kg	88	121	241	491	875	1361	2233	3491	6983



### PRENSAS SÉRIE OP:

Serie	Series	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP
Modello	Model	1	3	5	8	13	21	42
max 6 bar	kg	1450	2950	5250	8170	13400	20950	41900
min 1 bar	kg	241	491	875	1361	2233	3491	6983



### PRENSAS SÉRIE MOP:

MOP 07	350 - 700 kg
MOP 15	700 - 1.450 kg
MOP 30	1.500 - 3.000 kg
MOP 50	2.500 - 5.000 kg