

## CANHÕES DE AR CA-TEC 70

Na sua forma mais simples, um canhão de ar consiste de uma válvula de alta vazão de disparo rápido e um vaso de pressão. O trabalho é executado quando o ar comprimido (ou outro gás inerte) no vaso é instantaneamente libertado pela válvula. O CA TEC70 representa a tecnologia mais moderna em termos de eficiência e potência para desagregar materiais que se acumulam em recipiente de armazenamento.

### CARACTERÍSTICAS

#### Válvula de Disparo Mais Eficiente

Centralizada no tanque seu sistema de disparo faz o ar percorrer uma distância menor, evitando a perda de carga

#### Tanque (Vaso de Pressão) de 70 litros

Menor consumo de ar

#### Manutenção Simples e Segura

O tanque menor possibilita um trabalho no campo mais seguro e rápido aliado a simples instalação da válvula de disparo. O trabalho de manutenção pode ser realizado no campo, sem que o tanque precise ser removido para a oficina. A desmontagem da válvula do tanque é feita através da remoção de 8 parafusos apenas.

#### Não Há Peças Plásticas ou Borracha na Válvula.

Todos os componentes da válvula: atuador, pistão, mola e assento são montados em um único conjunto.

#### Garantia

Garantia de 120.000 disparos sem desgaste das peças das válvulas de disparo

#### Válvula de Disparo

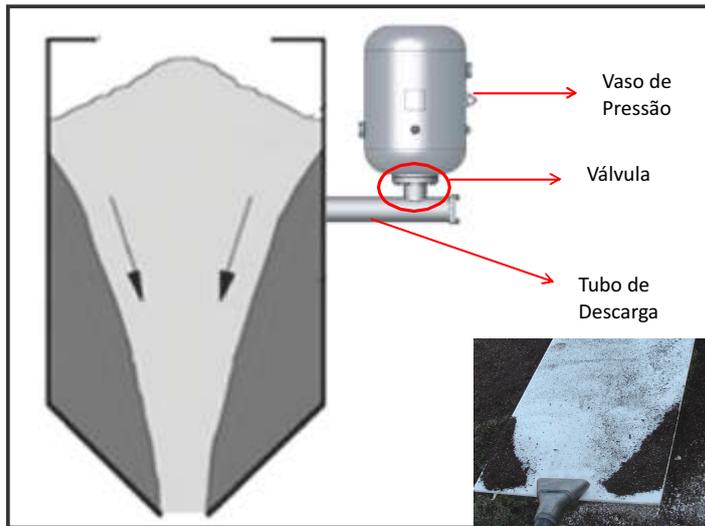


O Canhão de Ar CATEC70 apresenta um novo conceito de válvula que permite maior potência, utiliza menos ar e fornece mais força.

Ao acionarmos a válvula solenóide normalmente aberta, o ar da exaustão força o atuador a provocar a diferença de pressão que gera o disparo, que neste caso é duas vezes mais potente e utilizando metade do ar quando comparado com o canhão de ar convencional de 150l.

Consumindo 2 vezes menos ar, a capacidade do compressor pode ser também reduzida. Sua operação se torna mais econômica reduzindo-se o consumo de energia.

## Canhão de Ar – Princípios Básicos

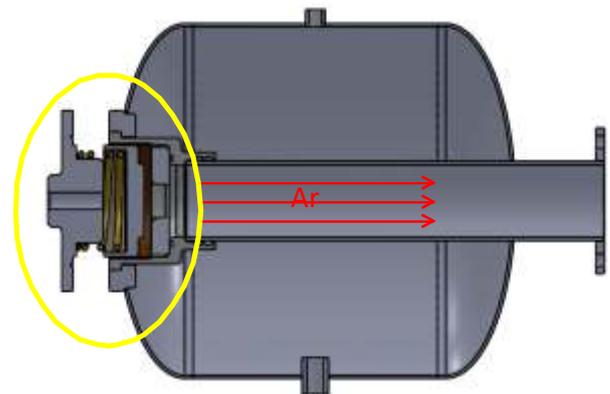


- Válvulas mais eficientes promovem forças de disparos superiores
- Linhas de ar com pressões altas promovem forças de disparos superiores
- Tanques maiores provêm disparos mais longos,
- Bicos espalham ou direcionam o fluxo do disparo

Os picos de forças gerados por um disparo de canhão de ar ocorre durante os primeiros milésimos de segundo depois que a válvula é aberta. Em aplicações onde é necessária uma alta força de saída para remover o material agregado, a energia útil é aquela liberada nestes primeiros milésimos de segundo, sendo que o restante do ar liberado é energia desperdiçada.

### Válvula de Disparo

- Eficiência - Pressão de atuação positiva
- Potência - Curso do pistão mais longo
- Válvula centralizada dentro do tanque.
- Eficiência e Força – o ar não percorre grandes distâncias tendo um fluxo linear
- Todos os componentes da válvula, atuador, pistão, mola e assento são montados em um único conjunto.

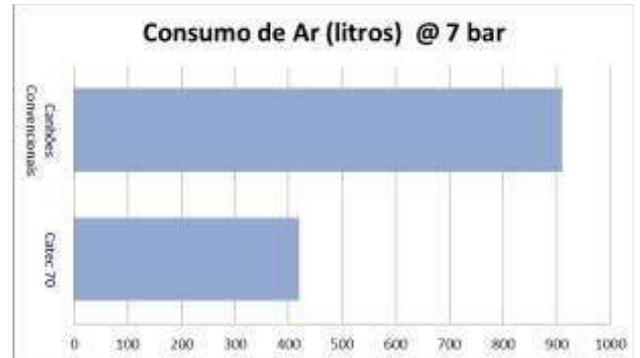


### Aplicação



## DADOS TÉCNICOS

Forma Construtiva	TMM
Norma Construtiva	NR13 ; ANSI/ASME BPV VIII-1
Temperatura da Superfície Externa (Máxima / Mínima)	180°C / -30°C
Pressão de Trabalho	Mínima: 4 BAR / Máxima 8 BAR
Tempo de Recarga do Reservatório	45 segundos a 6 BAR
Pressão Residual no Reservatório após Descarga	< 1,5 BAR
Tempo de Descarga	< 0,15 BAR
Requisitos do Ar Comprimido	Ar Industrial Limpo (Dispensa Lubrificação)



## ABNT - NR 13

Todos os vasos de pressão (tanques) são certificados de acordo com a Norma NR 13 da Associação Brasileira de Normas Técnicas sendo que todos os prontos individuais são fornecidos com cada equipamento individualmente.

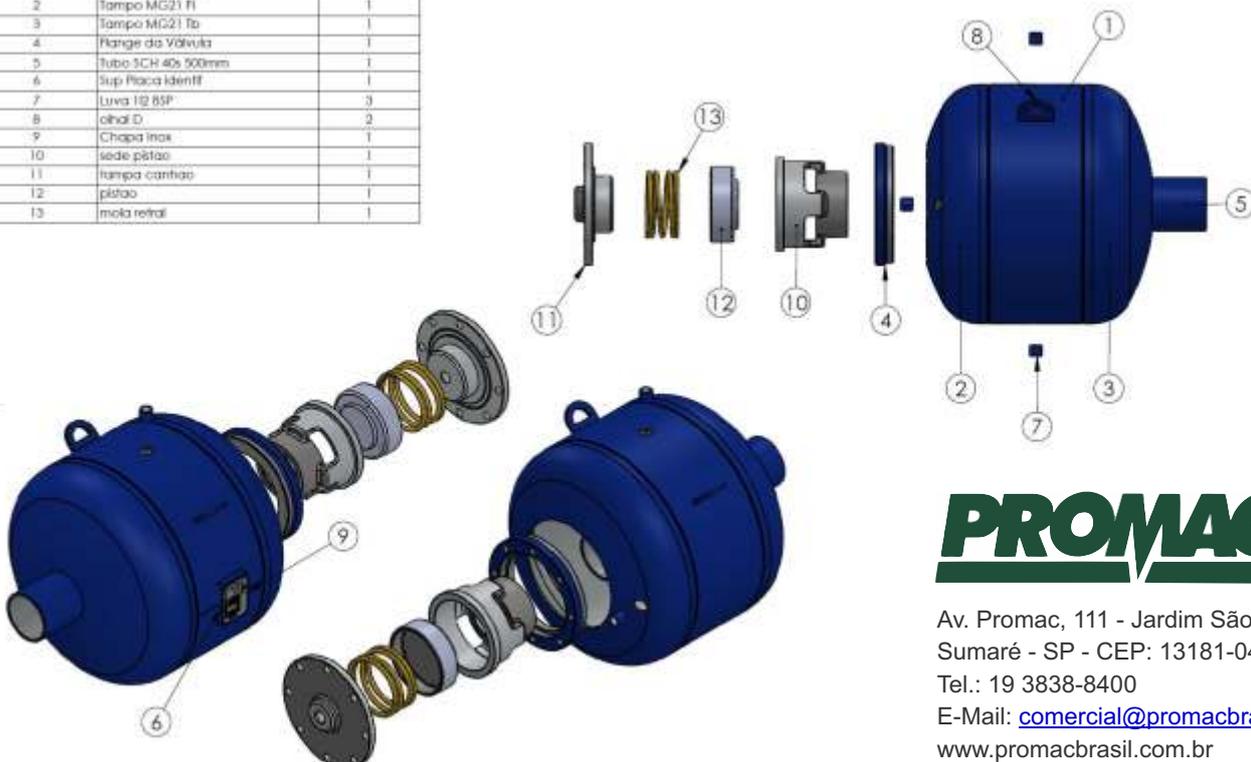


### MANUTENÇÃO SIMPLES E SEGURA

O tanque menor possibilita um trabalho no campo mais seguro e rápido. A válvula é montada em uma única peça que é retirada inteiramente do interior do tanque, apenas retirando-se os parafusos.

O trabalho de manutenção pode ser realizado no campo, sem que o tanque necessite ser removido para a oficina. A desmontagem da válvula do tanque é feita através da remoção de 8 parafusos apenas. Não há peças de polímeros ou borracha o que garante uma enorme vida útil aos componentes.

Nº DO ITEM	NP DA PEÇA	QDT.
1	Corpo 500G00 4B	1
2	Tampo MG21 FI	1
3	Tampo MG21 To	1
4	Flange da Válvula	1
5	Tubo SCH 40s 500mm	1
6	Sup Placa Identif	1
7	Linha 1/2 BSP	3
8	oíhal D	2
9	Chapa inox	1
10	sede pístao	1
11	tampa cartão	1
12	pístao	1
13	mola retrai	1



# PROMAC

Av. Promac, 111 - Jardim São Francisco,  
Sumaré - SP - CEP: 13181-040  
Tel.: 19 3838-8400  
E-Mail: [comercial@promacbrasil.com.br](mailto:comercial@promacbrasil.com.br)  
[www.promacbrasil.com.br](http://www.promacbrasil.com.br)