



TM

**AMEREX KITCHEN PROTECTION**

Uma nova geração de produtos KP



## Introduzindo uma nova geração de produtos KP

Com mais opções e instalações mais rápidas, o futuro da segurança em restaurantes está aqui. A Amerex tem o prazer de anunciar estas novas adições aos nossos Produtos KP, que atendem às exigências do padrão UL 300. Este comunicado fornece detalhes sobre nossas novas opções de proteção de aparelhos, configurações de instalação e componentes especificamente projetados por nossos engenheiros para lhe proporcionar uma vantagem competitiva.

- 1. O novo cilindro de agente extintor KP250 e a mangueira de descarga flexível oferecem mais opções competitivas.** Utiliza um invólucro de duas peças de 8" com colarinho e pé inferior, em vez do invólucro de três peças (domo superior e inferior com seção central, todas soldadas juntas). Utiliza também o mesmo conjunto de válvula e tubo inferior que o cilindro de agente extintor KP375. O invólucro de 8" de diâmetro com 7 pontos de fluxo e a mangueira de descarga permitida de 24", que se conecta da válvula do tanque à tubulação de abastecimento, contam com um processo de instalação muito mais fácil e rápido, economizando tempo valioso no local da obra.
- 2. A tubulação de distribuição ligada com coletor para os dois tanques KP475 oferece uma vantagem de instalação econômica.** Ela permite que nosso sistema Kitchen Protection forneça 28 números de fluxo em uma rede de tubulação para cobrir grandes riscos de incêndio com o mínimo de tubulações de descarga de agente extintor, economizando tempo no local da obra.
- 3. A nova cobertura para grelhadores oferece a mais ampla cobertura externa do setor com um difusor suspenso, e não um canalizado para a grelha.** A cobertura protege a maior grelha, com muito menos tubulação.
- 4. Oferecendo uma instalação mais rápida e fácil, a compensação de canal (N/P 12507) agora pode ser instalada na válvula de gás, bem como no MRM ou PRM.** Isto elimina a necessidade de duas polias de canto, ao mesmo tempo em que lhe dá as mesmas grandes capacidades que você espera da Amerex.
- 5. Mais simples de usar e mais fácil de instalar, o extintor de incêndio Classe K, recentemente projetado, apresenta um novo projeto de montagem de válvulas e mangueiras.** O extintor do qual você dependeu durante anos para proteger cozinhas comerciais tem o mesmo design de pressão armazenada e cilindros de aço inoxidável com o exclusivo recurso de solda de topo sem fendas.

A Amerex oferece uma linha completa de extintores para cozinhas e refeitórios. Os modelos C260 e C262 da Amerex são os extintores perfeitos para incêndios em cozinhas. Acesse [www.amerex-fire.com](http://www.amerex-fire.com) para mais informações.

Os extintores de **AGENTE QUÍMICO ÚMIDO** da AMEREX são os melhores extintores de incêndio portáteis para aparelhos de cozinha de restaurantes que você pode adquirir. Cada modelo utiliza um agente extintor à base de acetato de potássio misturado especialmente que foi testado e aprovado pela UL para riscos de incêndio em cozinhas de restaurantes. A tendência recente ao uso de aparelhos de cozinha mais eficientes e de óleos vegetais exige a utilização de extintores de incêndio portáteis com maior capacidade de combate a incêndios e maior efeito de resfriamento para combater esses incêndios difíceis com temperaturas muito elevadas.

Disponível em dois tamanhos; 6 litros ou 2½ galão - com elegantes cilindros de aço inoxidável e difusores para aplicação com mangueiras e jatos de fácil utilização. A capacidade superior de combate a incêndios do agente químico úmido é liberada exatamente no local necessário, não deixando resíduos químicos secos. Os Modelos C260 e C262 são os extintores de incêndio ideais para "USO EM COZINHA". Eles complementam a proteção automática do equipamento de cozinha existente, fornecendo uma margem extra de segurança.

### RESISTENTE

- 5 anos de garantia do fabricante
- Design para pressurização direta
- Cilindros de aço inoxidável polido - Os modelos USCG têm um revestimento durável de tinta em pó de poliéster de alto brilho
- Válvulas feitas inteiramente em aço inoxidável
- Exclusivo cilindro sem fendas e soldado a topo
- Testado em fritadeiras industriais de acordo com o protocolo de teste ANSI/UL711 e seguro para uso em aparelhos elétricos ligados
- Aprovado na classificação 2A para atender às exigências de risco de ocupação do código de incêndio
- Faixa de temperatura de 40°F a 120° F

### FÁCIL DE USAR

- Carregado de fábrica
- Pino de abertura grande em aço inoxidável
- Agente extintor descarregado em névoa fina - Ajuda a evitar respingos de gordura e novos focos de fogo durante o resfriamento do aparelho
- Aplicação precisa do agente extintor
- Códigos QR e etiquetas bilíngues

### OPÇÃO

- Os modelos C260CG e C262CG são aprovados pela USCG



**"A Amerex inventou o Extintor de Incêndio Portátil Classe K, especificamente projetado e testado para incêndios em cozinhas comerciais e foi a primeira a levá-lo às cozinhas comerciais."**



Modelo C260

Modelo C262

Tipo de agente extintor	Agente químico úmido			
Número do modelo	C260	C262	C260CG	C262CG
Classificação UL e ULC	2A:K		2A:K	
Capacidade	6 litros	2.5 Gal	6 litros	2.5 Gal
Peso para transporte (lbs.)	22½	33½	22½	33½
Altura (pol.)	19	24½	19	24½
Largura (pol.)	9	9	9	9
Profundidade (pol.)	7	7	7	7
Alcance (Inicial - Pés)	10-12	10-12	10-12	10-12
Tempo de descarga (Seg.)	53	107	53	107
Suporte incluído	Parede	Parede	Parede	Parede



**Nota:** As páginas seguintes são trechos do Manual do Produto e ilustram os muitos avanços no projeto e desempenho do sistema.

## Componentes do sistema

### Sistema de extinção de Incêndio para restaurantes da Amerex (EX4658)

(Página de referência: 2-1)

#### Cilindros de agente extintor

Os conjuntos de cilindro de agente extintor 250, 275, 375, 475 e 600 da Amerex têm uma capacidade de agente de, respectivamente, 2,61, 2,72, 3,75, 4,80 e 6,14 galões. Eles são enviados pré-cheios em fábrica com o agente químico úmido para cozinhas da Amerex. Os cilindros são pressurizados com nitrogênio seco a uma pressão de 240 PSI (1655 kPa) a 70 °F (20 °C). A carga gasosa é constituída pelo gás expelente que descarrega o agente químico úmido através da rede de distribuição. Os cilindros são enviados de fábrica com uma placa/porca anti-recuo e, no caso do KP600, uma placa de transporte. **ESTES ITENS DEVEM SER REMOVIDOS NA INSTALAÇÃO.**

Número do modelo do cilindro de agente extintor	Número da peça	Altura total (A) pol./(mm)	Diâmetro (B) pol./(mm)	Capacidade do agente Gal/(L)
KP250	26948	23,86/(606,1)	8,0/(203,6)	2,61/(9,88)
KP275	16921	23,63/(600,1)	9,0 (228,6)	2,75 (10,41)
KP375	13334	24,81/(630,2)	10,0/(254)	3,75 /(14,2)
KP475	17379	29,81 /(757,2)	10,0/(254)	4,80/(18,17)
KP600	15196	27,59/(700,7)	12,0/(304,8)	6,14/(23,2)



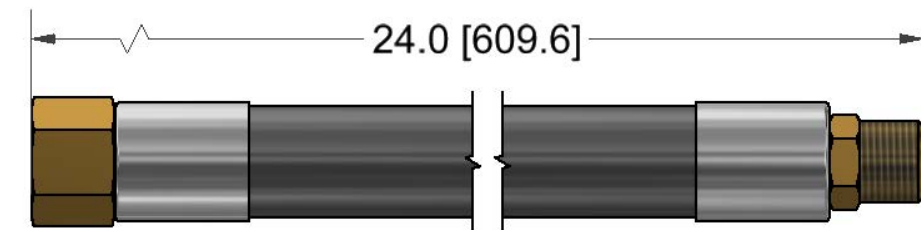
#### Agente químico úmido/Baldes de recarga para o cilindro de agente extintor

O agente químico úmido para cozinhas da Amerex é uma solução especial formulada à base de acetato de potássio projetada especificamente para uso em incêndios de gordura e óleo de cozinha. A recarga do agente químico úmido para cozinhas da Amerex é enviada em recipientes plásticos, com cada balde marcado com data e código do lote.

Número da peça	Descrição	Peso Lbs/(kg)
27447	CH559 - KP250	28,5 (12,93)
16924	CH547 - KP275	30 (13,6)
12866	CH544 - KP375	42,5 (19,27)
17450	CH656 - KP475	51,24 (23,24)
15416	CH664 - KP600	67 (29,71)

#### Mangueira flexível, SOMENTE linha de abastecimento KP250 (N/P 27558)

Esta mangueira foi projetada para o uso quando se deseja um movimento flexível da linha de abastecimento KP250. O comprimento da mangueira é de 24" de ponta a ponta. Ela é abastecida por uma conexão NPT 3/8" em uma extremidade e uma conexão giratória 1/2" na outra; que se conecta à saída da válvula. A mangueira flexível só pode ser utilizada fora da área de risco na linha de abastecimento e não pode ser usada na ramificação do difusor ou nas linhas de derivação de abastecimento. O comprimento de 2' desta mangueira deve ser incluído nas restrições de comprimento total da linha de abastecimento KP250.

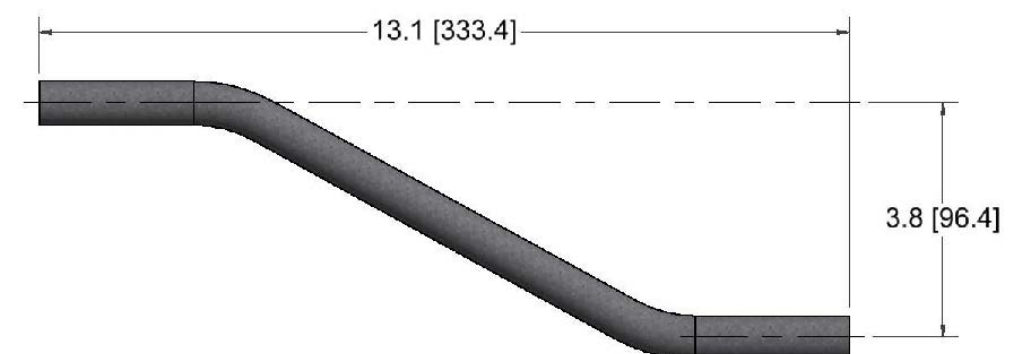


#### Compensação de canal (N/P 12507)

(Página de referência: 2-9)

A utilização da compensação de canal permite uma transição suave para cabos que entram ou saem do MRM e do PRM e que entram em válvulas de gás, dispensando o uso de cotovelos de polias. Pode ser utilizado com a rede de detecção, estações de acionamento manual ou com rede de atuação de válvula mecânica de gás. O uso deste dispositivo não reduz o número máximo de polias de canto permitido no sistema.

**NOTA:** A compensação de canal só pode ser fixada ao gabinete das válvulas MRM, MRM II, PRM, e/ou de gás.

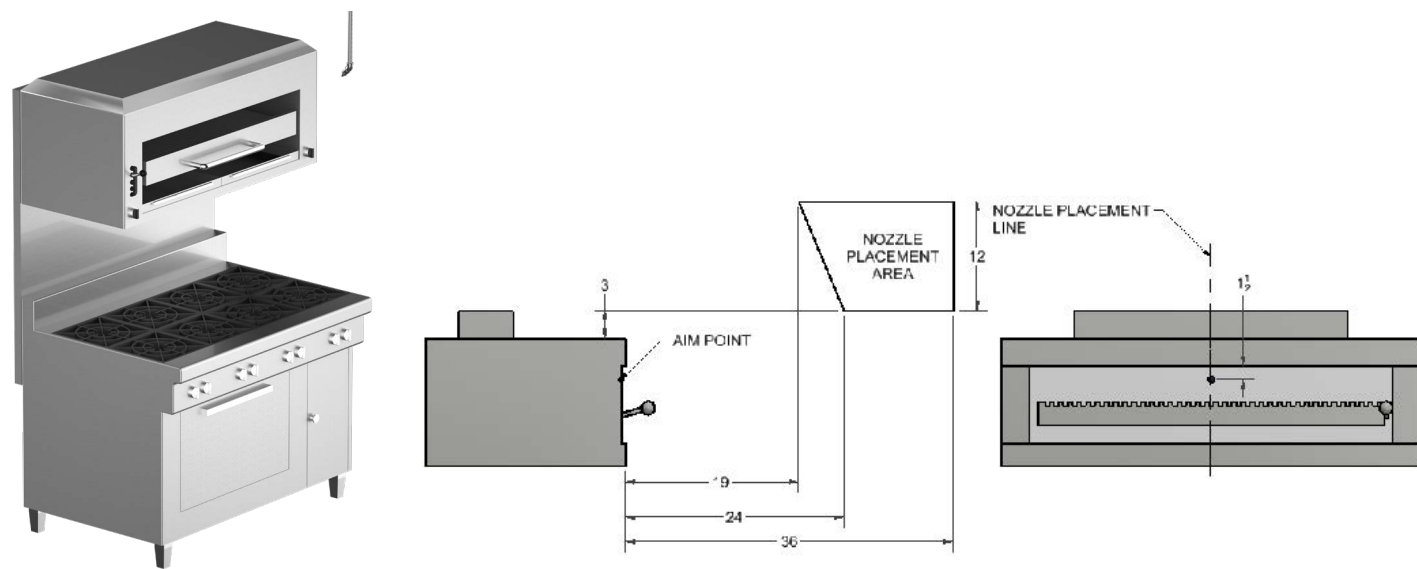


## Projeto KP

### Nova cobertura:

#### Salamandra/Derretedeira de queijo, Difusor N/P 11982 (1 ponto de fluxo)

Para esta aplicação, é necessário um único difusor N/P 11982. Este difusor protegerá uma salamandra com dimensões máximas de câmara interna de 12" de altura, 22" de profundidade e 46" de largura (30 x 55 x 116 cm). O difusor deve estar localizado no centro da salamandra, na horizontal, e direcionado para o centro, 1½" (3.81 cm) para baixo da borda superior da abertura da grelha. O difusor deve ser localizado dentro da área de colocação do difusor, como demonstrado abaixo.



### Cobertura existente:

(página de referência: 3-18)

#### Salamandra/Derretedeira de queijo, Difusor N/P 11982 (1 ponto de fluxo)

Para esta aplicação, é necessário um único difusor N/P 11982. Este difusor protegerá salamandras e derretedeiras de queijo de até 38' (96,5 cm) de comprimento. O difusor deve ser posicionado no meio da abertura e direcionado para o canto posterior oposto.

#### Salamandra/Derretedeira de queijo, 2 Difusores N/P 11984 (1 ponto de fluxo)

Para esta aplicação, são necessários dois difusores N/P 11984, com meio (½) ponto de fluxo cada. Esta localização do difusor protegerá salamandras e derretedeiras de queijo de até 38' (96,5 cm) de comprimento. Ambos os difusores, localizados no mesmo lado da salamandra, são posicionados no meio da abertura superior e inferior e direcionados para o canto posterior oposto.

## Tubulação de distribuição KP

(página de referência: 3-33)

### Limitações da tubulação de distribuição do sistema de extinção de incêndios KP Apenas limitações de projeto para todos os tamanhos de cilindro

Ao projetar um Sistema KP para proteger uma cozinha contendo uma Fritadeira, um Wok ou um Fogão, as seguintes exigências de tubulação mínima devem ser utilizadas de acordo com a tabela abaixo:

Requisitos mínimos de tubulação			
Aparelho	Linearidade mínima	Equivalente total mínimo	Pontos de fluxo mínimos por sistema
Fritadeira	6,5"	10'	2
Frigideira wok	9'	22,1'	6
Fogão	7'	16,4'	4

### Limitações da linha de abastecimento:

Todos os tubos e acessórios que funcionam a partir do bloque distribuidor ou do acessório de descarga ao primeiro tê.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés lineares máx. de tubo	Quant. máx. de tês	Quant. máx. de cotovelos	Quant. máx. de buchas
250 - 7	3/8"	20'	1	6	0
275 - 8	3/8"	20'	1	5	0
375 - 11	3/8" OU 1/2"	25'	1	5	1
475 - 14	1/2"	25'	1	5	2
600 - 18	1/2"	25'	1	5	2
(2) 375 - 22	1/2"	30'	2	7	2
(2) 475 - 28	1/2"	20'	2	7	0

### NOTA:

1. A linha de abastecimento de 3/8" só pode ser usada quando todas as tubulações forem de tubos de 3/8".
2. A linha de abastecimento possui uma elevação vertical máxima acima do distribuidor de 10 pés.
3. A linha de abastecimento de (2) 475s tem uma elevação vertical máxima acima do distribuidor de 5 pés.



### Limitações da linha de derivação de abastecimento (incluindo a última ramificação de difusores):

Todos os tubos e acessórios que saem do primeiro tê divisor no sistema e terminam com o último difusor na última linha de derivação. Enquanto a última ramificação de difusores estiver incluída nas limitações da tubulação para a linha de derivação de abastecimento, a limitação (tamanho do tubo e comprimento máximo) para a ramificação de difusores se aplica a esta parte da linha de derivação de abastecimento.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés máx. de tubo reto	Pés máx. de fenda de tubo	Capacidade do agente Gal/(L)	Quant. máx. de cotovelos	Quant. máx. de buchas
250-7	3/8"	20'	25'	7	8	0
275-8	3/8"	20'	25'	7	8	0
375-11	3/8" OU 1/2"	27'	30'	10	8	2
475-14	3/8"	27'	30'	12	8	2
600-18	COMO OBSERVADO	35' 3/8" OU 1/2"	50' 3/8" APENAS TUBO	14	8	2
(2) 375-22	COMO OBSERVADO	40' de 1/2" (30' de 3/8")	45' de 1/2" (30' de 3/8")	18	8	0
(2) 475-28	1/2"	32'	32'	21	15	0

#### NOTA:

1. Em um único sistema de tubo reto de 3,75 galões, podem se transferir 5' de tubo da linha de abastecimento para a linha de derivação de abastecimento.
2. O uso de tubo de 3/8" com dois coletores KP375s só é permitido quando o comprimento da linha de abastecimento for igual ou inferior a 20'.

Cilindros em coletor



**Limitações da linha de ramificação de difusores:** Todos os tubos e acessórios que vão desde o tê de ramificação de abastecimento até o difusor do sistema.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Total de pés lineares de tubo	Quant. máx. de tês	Quant. máx. de cotovelos	Quant. máx. de buchas
250-7	3/8"	32'	5	15	0
275-8	3/8"	32'	5	10	0
375-11	3/8" OU 1/2"	32'	8	12	11
475-14	3/8"	32'	10	15	0
600-18	3/8"	32'	11	18	15
(2) 375-22	3/8"	32'	18	18	20
(2) 475-28	3/8"	44'	15	32	24
MÁX- POR RAMIFICAÇÃO DE DIFUSORES		7'	3	6	4

#### Limitações gerais do sistema:

1. Não são permitidas ramificações de difusores de tubo de 1/2" com menos de 12" de comprimento.
2. Há um número máximo de quatro pontos de fluxo em todas as linhas de ramificação de difusores.
3. Os tipos de difusores em uma linha de ramificação de difusores **podem ser misturados**.
4. No caso de um sistema de rede de tubulação com apenas difusores de ponto de fluxo único, não deve haver nenhuma ramificação de difusor com menos de 12" de comprimento. **Exemplo:** Uma rede de tubulação para um cilindro de agente extintor modelo 275 tem 8 difusores de um único ponto de fluxo. Portanto, cada ramificação de difusores deve ter pelo menos 12" de comprimento.
5. O acessório de descarga do cilindro, mangueira e bloque distribuidor não são inclusos nos cálculos de tubulação.
6. Se uma mangueira flexível de distribuição for utilizada em uma ramificação de difusores, então 48" de tubulação devem ser subtraídos das limitações gerais da tubulação de ramificação de difusores.
7. Quaisquer acessórios associados com a instalação de uma mangueira de distribuição flexível devem ser contados contra as limitações gerais da tubulação da ramificação de difusores.
8. Não é permitida a mistura de tamanhos de tubos dentro de uma categoria de tubulação (linha de abastecimento, linha de ramificação de abastecimento, linha de ramificação do difusor). Em outras palavras, se uma linha de ramificação de bico é constituída por tubos de 1/2", todos as ramificações de difusores devem utilizar tubos de 1/2").
9. Um tubo de 1/2" para ramificações de difusores é permitido somente em um sistema de pontos de (11) fluxo-111 3/8".
10. A elevação vertical máxima permitida do tubo acima da ramificação de abastecimento para qualquer ramificação de difusores de duto é de 4' (122 cm).



## Projeto ZD

(página de referência: 3-49)

### Limitações da tubulação de Zone Defense

#### Limitações do projeto da tubulação de distribuição ZD para sistemas de distribuição de um cilindro ou de dois cilindros ligados com coletor

Ao projetar um sistema "Zone Defense" para proteger uma cozinha contendo uma Fritadeira, um Wok ou um Fogão, a seguinte **TUBULAÇÃO TOTAL MÍNIMA DO SISTEMA** deve ser utilizada de acordo com a tabela abaixo:

Requisitos mínimos de tubulação			
Aparelho	Pés lineares mínimos	Pés equivalentes totais mínimos	Pontos de fluxo mínimos por sistema
Fritadeira, Wok ou Fogão	8' 2"	10	4

### Limitações da linha de abastecimento:

Todos os tubos e acessórios que funcionam a partir do bloque distribuidor ou do acessório de descarga até o primeiro tê divisor (inclui o primeiro tê)

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés lineares máx. de tubo	Quant. máx. de tês	Quant. máx. de cotovelos	Quant. máx. de buchas
250 - 7	3/8"	20'	1	5	0
275 - 8	3/8"	20'	1	5	0
375 - 11	3/8"	20'	1	5	1
475 - 14	1/2"	20'	1	5	2
(2) 375 - 22	1/2"	20'	2	6	2
(2) 475 - 28	1/2"	20'	2	7	2

**NOTA:** A linha de abastecimento tem uma **elevação vertical máxima** acima do distribuidor de **5 pés**. A exceção a esta regra é a linha de abastecimento KP250, que possui uma linha de **elevação vertical máxima** acima do distribuidor de **3 pés**.

### Limitações da linha de derivação de abastecimento (incluindo a última ramificação de difusores):

Todos os tubos e acessórios que saem do primeiro tê/tê divisor no sistema e terminam com o último difusor na última linha de derivação. Enquanto a última ramificação de difusores estiver incluída nas limitações da tubulação para a linha de derivação de abastecimento, a limitação (tamanho do tubo e comprimento máximo) para a ramificação de difusores se aplica a esta parte da linha de derivação de abastecimento.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés máx. de tubo reto ou partido	Quant. máx. de tês	Quant. máx. Cotovelos	Quant. máx. de buchas
250 - 7	3/8"	20'/25'	7	8	0
275 - 8	3/8"	20'/25'	7	8	0
375 - 11	3/8"	22'	6	8	2
475 - 14	3/8"	27'	12	8	2
(2) 375 - 22	3/8"	32'	14	9	2
(2) 475 - 28	1/2"	32'	21	15	0

### Limitações da linha de ramificação de difusores:

Todos os tubos e acessórios que vão desde o tê de ramificação de abastecimento ao difusor do sistema.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés lineares máx. de tubo	Quant. máx. de tês	Quant. máx. de cotovelos	Pontos de fluxo máx. por linha de derivação
250 - 7	3/8"	32'	5	15	
275 - 8	3/8"	32'	5	10	
375 - 11	3/8"	22'	4	12	
475 - 14	3/8"	32'	10	15	
(2) 375 - 22	3/8"	32'	6	22	
(2) 475 - 28	3/8"	44'	15	32	
Ramificação de difusores máx. da Zone Defense		3'	0	6	2
Ramificação de difusores de duto máx.		6'	2	4	3
Linha de ramificação de difusores dedicada		7'	1	6	2

**NOTA:** O difusor de duto tem uma elevação vertical máxima acima da linha de derivação de abastecimento de 4'0".

### Limitações da ramificação de difusores da tubulação de aço inoxidável:

Todos os tubos e acessórios que vão desde o tê de ramificação de abastecimento até um difusor de aparelho dedicado. É permitida uma ramificação de difusores da tubulação de aço inoxidável por cilindro. Exemplo: Se dois cilindros estiverem ligados com coletor, então é permitido o uso de dois ramificações de difusores da tubulação de aço inoxidável dentro desse sistema.

Pontos de fluxo do cilindro	Tamanho do tubo	Pés lineares máx. de tubo	Quant. máx. de tês	Quant. máx. de cotovelos
2	3/8"	10	1	6

### Limitações gerais do sistema:

- Os tipos de difusor não podem ser misturados em nenhuma linha de ramificação de difusores.
- O acessório de descarga, o distribuidor e a mangueira de distribuição não devem ser incluídos em nenhum dos cálculos.
- A distância máxima entre as linhas centrais dos cilindros em cilindros ligados com coletores deve ser de 4 pés.





**AMEREX CORPORATION**

P.O. Box 81 | Trussville, Alabama 35173-0081

Telephone: 205/655-3271

[sales@amerex-fire.com](mailto:sales@amerex-fire.com) | [www.amerex-fire.com](http://www.amerex-fire.com)