

CILINDROS PARA ARMAZENAMENTO DE ECARO-25™

DESCRIÇÃO

Os cilindros da Série 70 da Fike para Agente Limpo são usados em sistemas de supressão de incêndio para armazenamento do agente limpo até sua descarga.. O Agente Limpo é retido no recipiente por uma válvula que contém um disco de ruptura de ação rápida. O disco será rompido, e o Agente Limpo liberado, pela operação de um atuador que é acionado por um sinal elétrico que é automaticamente ou manualmente controlado. A válvula está disponível em três tamanhos:

1" (25mm), 2 1/2" (65mm) e 3" (80mm).

A válvula de 1" (25mm) é utilizada nos cilindros 20 (8.5 L), 35 (15 L), 60 (27 L), e 100 libra (44 L);

A válvula de 2 1/2" (65mm) é utilizada nos cilindros 125i (51 L) e 215i libra (90 L);

A válvula de 3" (80mm) é utilizada nos cilindros 215 (87 L), 375 (153 L), 650 (267 L) e 1000 libra (423 L).

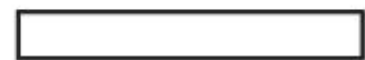
Após uma descarga, a válvula pode ser colocada em operação com a substituição de apenas 3 componentes.

A Série 70 de cilindros da Fike foram testados exaustivamente pela Factory Mutual (FM) e Underwriters Laboratory (UL) e podem ser utilizados em instalações onde se requeira de 8 a 379Kg de Agente Limpo HFC-125. Para eliminar a necessidade de múltiplos cilindros, ou utilizar mais agente limpo de que o necessário, este cilindros são abastecidos com incremento de 0,5 kg até a quantidade necessária para uma determinada instalação.

Cada cilindro de ECARO-25 Agente é super-pressurizado com nitrogênio seco @ 360 psig (25 bar)e a 70° F (21° C), para prover uma descarga rápida e efetiva em 10 segundos ou menos.

A Série 70 de cilindros da Fike é fornecido com manômetro que permite uma inspeção visual rápida da pressão interna do cilindro. Componentes opcionais incluem um Indicador de Nível do Líquido, e um pressostato de Baixa Pressão para supervisão a distância da pressão do cilindro. O Indicador de Nível do Líquido provê a conveniência de determinar o peso de agente limpo dentro do cilindro sem a necessidade de removê-lo de seu local de instalação. O pressostato de baixa pressão provê constante monitoramento da pressão interna do cilindro. No caso da pressão interna baixar de 360 psig para 288 psig (24.8bar para 18.8bar), o pressostato irá comutar seus contatos (NO/NC) aberto. Com isto poderá enviar um sinal de alarme ao painel de controle de sistema.

A Série 70 de cilindros da Fike está disponível para instalação na posições verticais, invertidos ou horizontais, dependendo das necessidades particulares do usuário e o tipo e tamanho recipiente. A localização de montagem do cilindro é flexível, podendo ser montado ao lado do local onde se deseje descarregar o agente limpo ou em local remoto, conectado ao local de descarga com tubulação e difusores.



CONFIABILIDADE

Os cilindros da Série 70 da Fike são fabricados de acordo com a regulamentações do Departamento de Transporte (D.O.T.) dos Estados Unidos. Eles foram testados exaustivamente pela Factory Mutual (FM) e Underwriters Laboratory (UL). Antes de deixarem as instalações da Fike, cada cilindro é testado contra vazamentos e sua pressão de teste é 1000psig (69bar). Os cilindros são fabricados com aço carbono e pintados com processo eletrostático.

INSTALAÇÃO

Os cilindros da Série 70 da Fike são fornecidos com suportes para fixação, evitando que o cilindro se movimente durante uma eventual descarga.

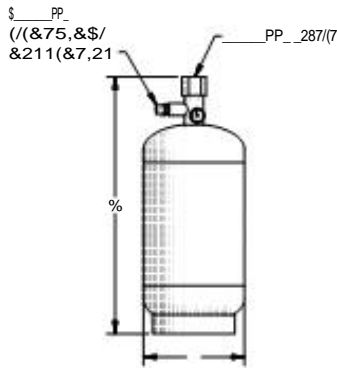
CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE AGENTE LIMPO - U.S. STANDARD

Fike P/N	Tamanho (LBS)	Válvula (POL)	Pêso Vazio (lbs)	HFC-125 Peso Agente Range (lbs)	Posição da Válvula	D.O.T.
70-098	20	1	21	8-16	Horizontal ou Vertical	4BW500
70-089	35	1	32	14-30	Horizontal ou Vertical	4BW 500
70-152	60	1	44	25-54	Horizontal or Vertical	4BW500
70-153	100	1	61	39-87	Vertical	4BW500
70-041	125i	2 1/2	180	46-101	Invertida	4BA500
70-077	215i	2 1/2	225	80-178	Invertida	4BA500
70-154	215	3	150	78-173	Vertical	4BW500
70-155	375	3	218	136-302	Vertical	4BW500
70-156	650	3	350	236-528	Vertical	4BW500
70-157	1000	3	515	374-836	Vertical	4BW500

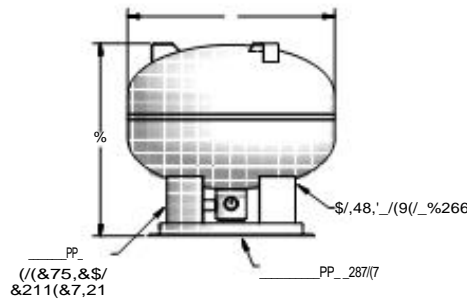
CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE AGENTE LIMPO – Dimensões MÉTRICAS

FIKE P/N	Tamanho (L)	Válvula (MM)	Peso Vazio (KG)	HFC-125 Peso Agente Range (KG)	Posição da Válvula	D.O.T.
70-098	8.5	25	10	3.5-7.5	Horizontal or Vertical	4BW500
70-089	15	25	15	6.5-13.5	Horizontal or Vertical	4BW500
70-152	27	25	20	11.5-24.5	Horizontal or Vertical	4BW500
70-153	44	25	28	18.0-39.0	Vertical	4BW500
70-041	51	65	82	21.0-46.0	Invertida	4BA500
70-077	90	65	102	36.5-81.0	Invertida	4BA500
70-154	87	80	68	35.5-78.5	Vertical	4BW500
70-155	153	80	99	61.5-137.0	Vertical	4BW500
70-156	267	80	159	107.0-239.5	Vertical	4BW500
70-157	423	80	234	169.5-379.5	Vertical	4BW500

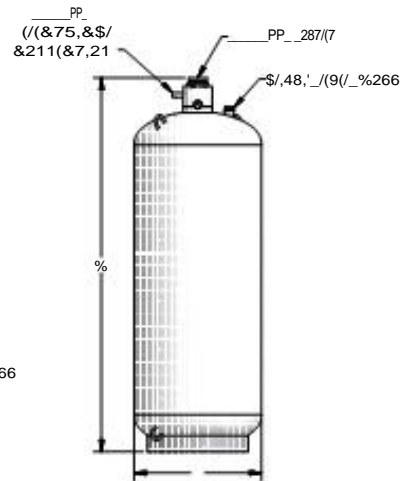
DIMENSÕES DO CILINDRO PARA ARMAZENAMENTO DE AGENTE LIMPO



20 - 100LB (8 to 44L) Container
(LLi on 100LB (44L) only)



125i and 215i LB (51 to 90L) Container



215 - 1000LB (87-423L) Container

Tamanhos e Dimensões em medidas U.S.										
Tam-LB	20	35	60	100	125i	215i	215	375	650	1000
A (pol)	7.25	7.25	10.75	10.75	20.00	24.00	20.00	20.00	24.00	24.00
B (pol)	21.50	32.50	28.00	38.75	20.25	23.75	28.87	42.50	48.75	70.00
Tamanhos e Dimensões Métricas										
Tam-L	8	15	27	44	51	90	87	153	267	423
A (mm)	184	184	273	273	508	610	508	508	610	610
B (mm)	546	826	711	984	515	605	733	1080	1237	1778

ESPECIFICAÇÕES PARA PROJETO

1. Os cilindros da Série 70 são utilizados para armazenar exclusivamente agente limpo especificado pela Fike;
2. Os cilindros são abastecidos com incrementos de 0,5 kg até sua capacidade máxima;
3. Os cilindros da Série 70 devem ser descarregados exclusivamente por sinal enviado pelo painel de controle, através de seu módulo de descarga (ARM). Este módulo irá armazenar na energia necessária para operar o atuador;
4. As válvulas contêm um disco de ruptura não-fragmentado para prover a descarga imediata e total do agente limpo contido no cilindro;
5. O agente limpo HFC-125 é armazenado no estado líquido, tendo sua pressão de vapor de 200psi @ 77oF (13 barg @ 25oC).
6. Para descarregar o agente limpo, o cilindro é pressurizado a 360psi @ 70oF (25bar @ 21oC) com nitrogênio. Esta pressão é necessária para descarregar todo o agente limpo em 10 segundos ou menos.
7. A temperatura de operação deverá estar entre 0oC e 49oC em qualquer tipo de instalação.

APROVAÇÕES

UL Listed - Ex 4623

FM Approved - OY4ABAF

(HFC-227ea)

