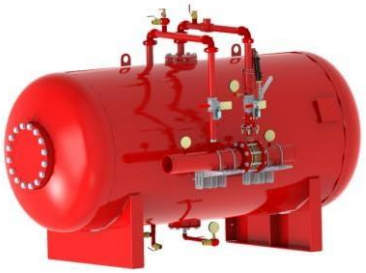
Tanque de membrana

Modelo AGTMIU / H

Depósito de membrana dosificadora Según PED/CE

CE





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de dosificación de espuma con tanque de membrana, modelo AG-TMIUH, está disponible en montaje vertical u horizontal. Utiliza la presión del agua para inyectar el espumógeno en el suministro de agua y dosifica automáticamente el espumógeno. Este sistema no requiere una bomba de suministro de espumógeno.

El sistema se suministra con un recipiente a presión, una vejiga, una válvula de llenado y vaciado para el agua y el espumógeno, un controlador de proporción y una válvula de ventilación. Opcionalmente, puede suministrarse con una válvula de control del espumógeno. La válvula sólo permite el flujo de concentrado cuando se establece una presión de agua mínima de 2,1 bares (30 psi) en el sistema.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	AG-TMIUH
Capacidad de almacenamiento de concentrado	Para depósitos verticales de 200 a 15.000L (52 a 3963 gal) For Horizontal Tank 1.000 to 15.000 L (264 to 3963 gal)
Presión de trabajo máxima	12 bar (175 psi)
Presión de test	18 bar (260 psi)
Temperatura de diseño	-10ºC a 50ºC (14ºF a 122ºF)
Tipo de montaje	Vertical o Horizontal
Características del tanque	Acero al carbono según PED/CE, para recipientes a presión sin disparar
Acabado	Red RAL 3000

FUNCIONAMIENTO

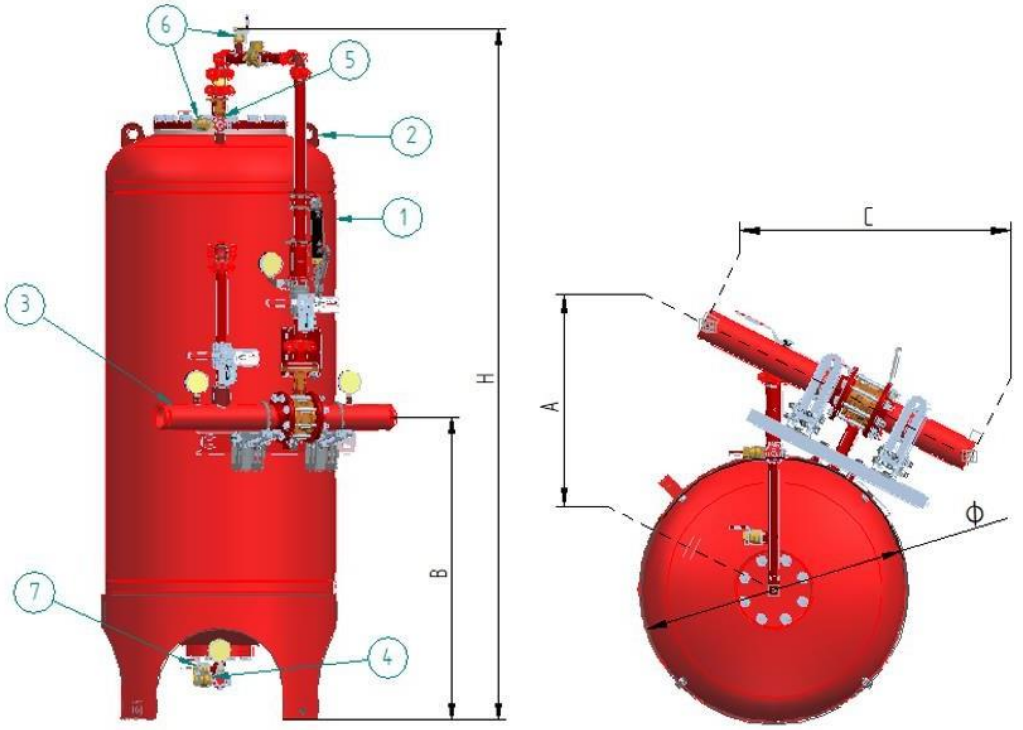
Una vez que se establece el flujo principal de agua y se abren las válvulas de entrada de agua y salida de espumógeno, el agua entra en el área entre la pared del recipiente y la vejiga, aplicando presión a la vejiga. El espumógeno es forzado a salir de la membrana a través de la tubería de salida del espumógeno y al proporcionador a través del orificio de dosificación. La presión del concentrado y la presión de entrada del agua en el proporcionador serán iguales, ya que la presión principal del suministro de agua se utiliza para expulsar la espuma de la vejiga. El agua que fluye a través del proporcionador crea una zona de baja presión común tanto al agua de bajada como al concentrado de espuma. Esto inyecta el concentrado en el proporcionador a través de un orificio de tamaño preciso que origina absorción de agua mediante el efecto Venturi. Esto garantiza una proporción correcta en una amplia gama de condiciones de flujo.

En el sistema de membrana, la membrana se utiliza como diafragma para separar el agua y

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

el espumógeno dentro del tanque. El espumógeno se inyecta en el RATIO CONTROLLER utilizando la presión del agua.

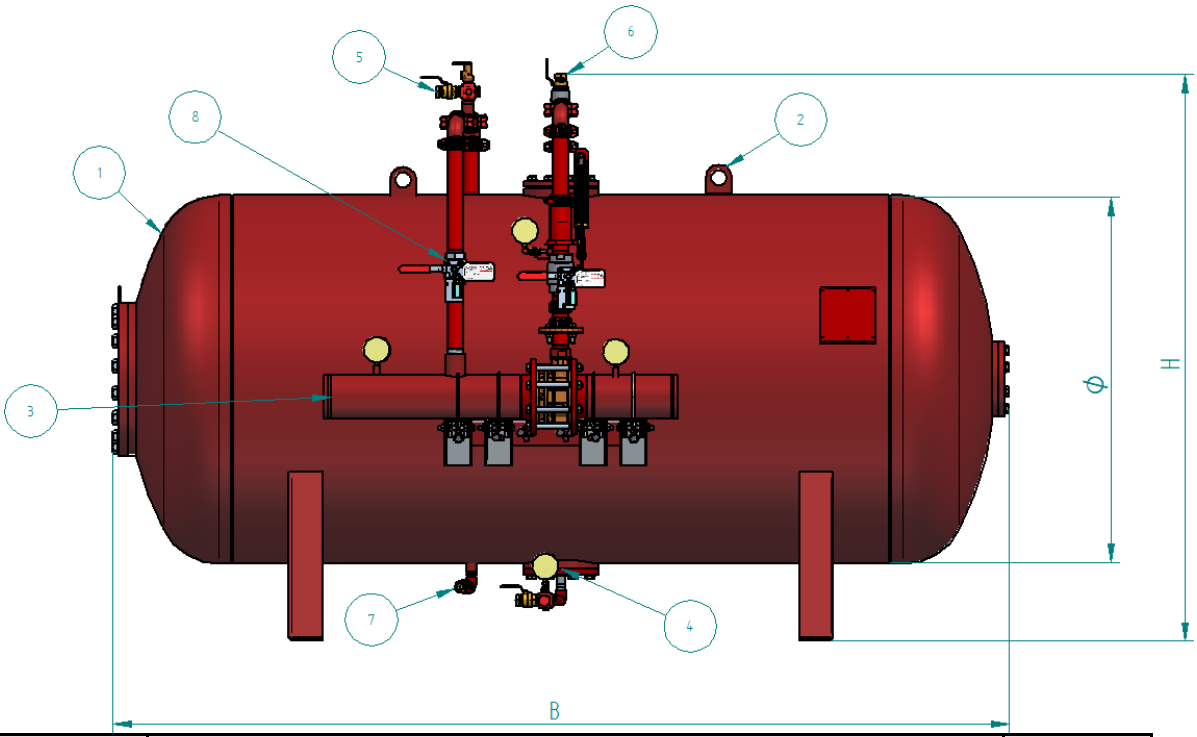
DIMENSIONES DEL TANQUE DE MEMBRANA VERTICAL



CAPACIDAD (lt)	DIMENSIONES (mm)							MAX PESO EN VACIO (kg)
	H	Φ	A					
			RC 2,5"	RC 3"	RC 4"	RC 6"	RC 8"	
200	1816	600	550,1	553,8				364
300	2002,3	600	550,1	553,8				375
400	2252,3	600	555	553,8				390
600	2136,5	800	662,1	659,9	671			470
800	2521,5	800	662,1	658,2	670			479
1.000	2230,4	1000	776,7	801,2	817			691
1.500	2896	1000		788,5	819,6			1176
2.000	2826,2	1250			905,1	919,4		1223
2.500	3171,6	1250			906,8	919,4		1329
3.000	3574,6	1250			893	914,8		1431
3.500	3924,6	1250			893	923,9		1560
4.000	3718,3	1400			970,6	984,3		1675
4.500	3968,7	1400			970,6	984,3		1875
5.000	3947,3	1600				984,3		1920
5.500	4042,3	1600				1099		1970
6.000	4280,3	1600				1102		2121
6.500	4022,5	1750				1090	1092	2214
7.000	4322,5	1750				1175	1202	2381
7.500	3997,3	1880				1155	1128	2451
8.000	4352,3	1880				1239	1266,9	2468
8.500	4357,3	1880				1239	1239	2482
9.000	3843,5	2200				1400	1400	3233
10.000	4123,5	2200				1316	1314	3435
11.000	4055,2	2200				1400	1424	3596
12.000	4356,7	2200					1417	3790
13.000	4656,7	2200					1417	3920
14.000	4792,8	2200					1400	3990
15.000	4750	2320					1400	4190

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

DIMENSIONES DEL TANQUE DE MEMBRANA HORIZONTAL



CAPACIDAD (lt)	DIMENSIONES (mm)						MAX PESO EN VACIO (kg)
	H	Φ	B				
			RC 3"	RC 4"	RC 6"	RC 8"	
1.000	1871,8	1000	1744,9	1744,9			691
1.500	1869,7	1000	2379,9	2379,9			1176
2.000	2135,7	1250		2232,2	2232,2		1223
2.500	2135,7	1250		2540,5	2540,5		1329
3.000	2135,7	1250		2976,3	2976,3		1431
3.500	2135,7	1250		3332,2	3332,2		1560
4.000	2283,2	1400		3161,8	3131,8		1675
4.500	2283,2	1400		3411,8	3411,8		1875
5.000	2466,5	1600			3068	3068	2011
5.500	2466,5	1600			3266,8	3266,8	2050
6.000	2466,5	1600			3510,6	3510,6	2121
6.500	2638	1750			3296,8	3296,8	2214
7.000	2613	1750			3591,3	3591,3	2381
7.500	2713	1880			3312,3	3312,3	2451
8.000	2713	1880			3512,3	3512,3	2483
8.500	2718	1880			3658,8	3658,8	2492
9.000	2830	2200				3145,7	3233
10.000	3053,8	2200				3325,7	3435
11.000	3053,8	2200				3575,7	3596
12.000	3053,8	2200				3825,7	3790
15.000	4792,8	2320				4325,7	4190

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

COMPONENTES

OBJETOS	COMPONENTES	MATERIALES
1	Depósito de membrana	Acero + Hypalon
2	Orejeta de elevación	Acero
3	Proporcionador	Acero
4	Indicador de nivel	Acero inoxidable
5	Válvula de seguridad	Bronce
6	Ventilación de aire	Bronce
7	Válvula de desagüe	Bronce
8	Boquilla de espuma	Acero inoxidable

INDUCTOR

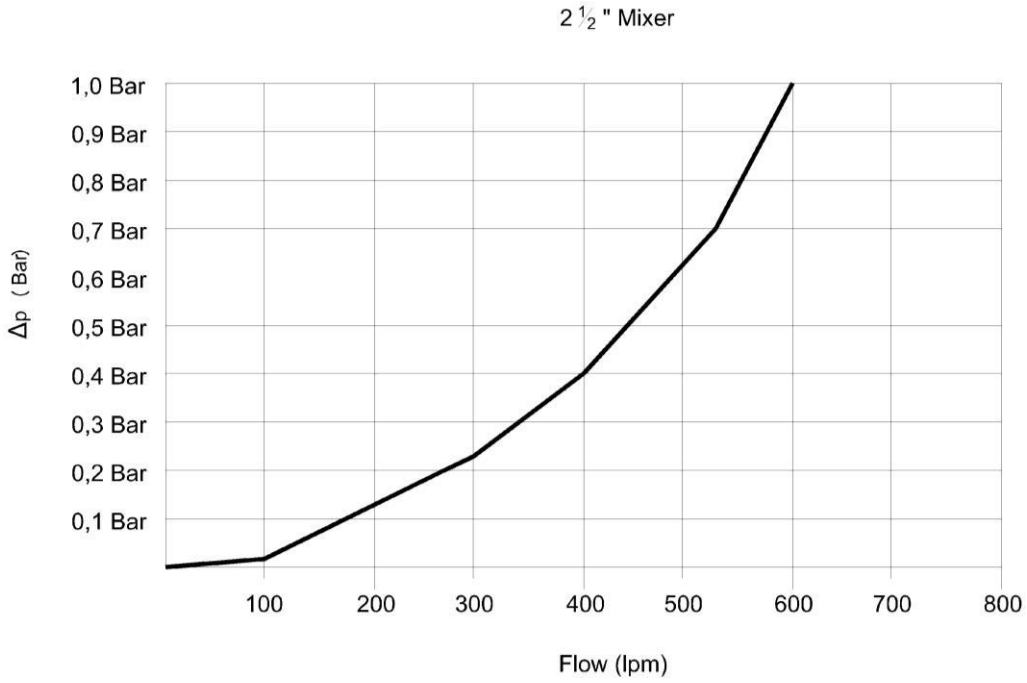
	DIMENSIONES (mm)			
TAMAÑOS	**BRIDA (ANSI)**	**BRIDA (DIN)**	**TUBERIA**	**MAX PESO EN VACIO (kg)**
3" – DN80	3" RF #150	DN80 – PN16	3" Sch.40	35
4" – DN100	4" RF #150	DN100 – PN16	4" Sch.40	44
6" – DN150	6" RF #150	DN150 – PN16	6" Sch.40	68
8" – DN200	8" RF #150	DN200 – PN16	8" Sch.40	92
10" – DN250	10" RF #150	DN250 – PN16	10" Sch.40	170
12"- DN300	12" RF #150	DN300 – PN16	12" Sch.40	245

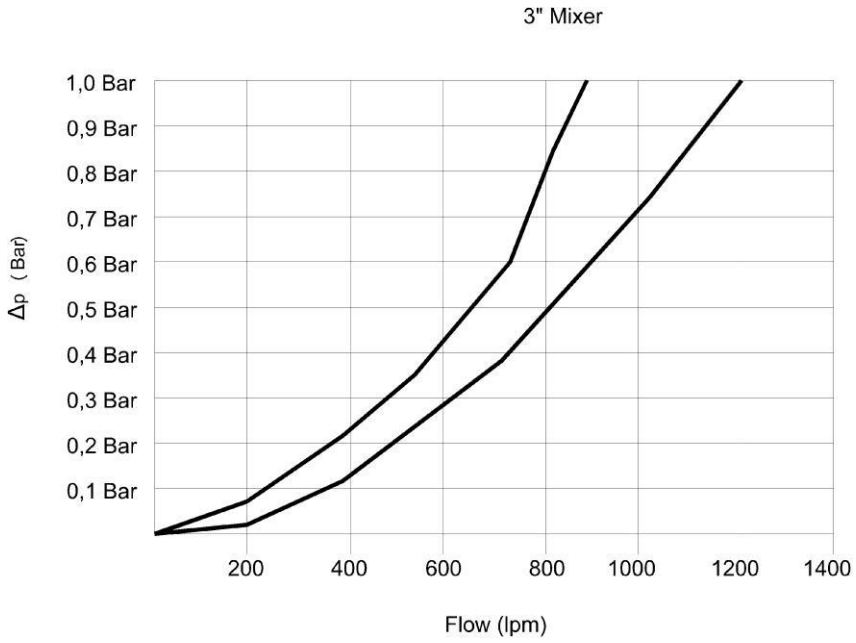
TAMAÑOS	CAUDAL (lpm)	AGUJERO DEL INDUCTOR Ø (mm)	ΔP (bar)
3"	1980	56	0.98
4"	3120	70	0.93
6"	8325	115	0.95
8"	14850	145	0.85
10"	24920	185	0.90
12"	49785	250	0.95

TAMAÑO DE LA TUBERIA	DIÉMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR DE LA PARED (mm)	DIÁMETRO INTERIOR (mm)
3"	88,9	5,49	77,92
4"	114,3	6,02	102,26
6"	168,3	7,11	154,08
8"	219,1	8,18	202,74
10"	273	9,27	254,46
12"	323	9,52	303,96

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

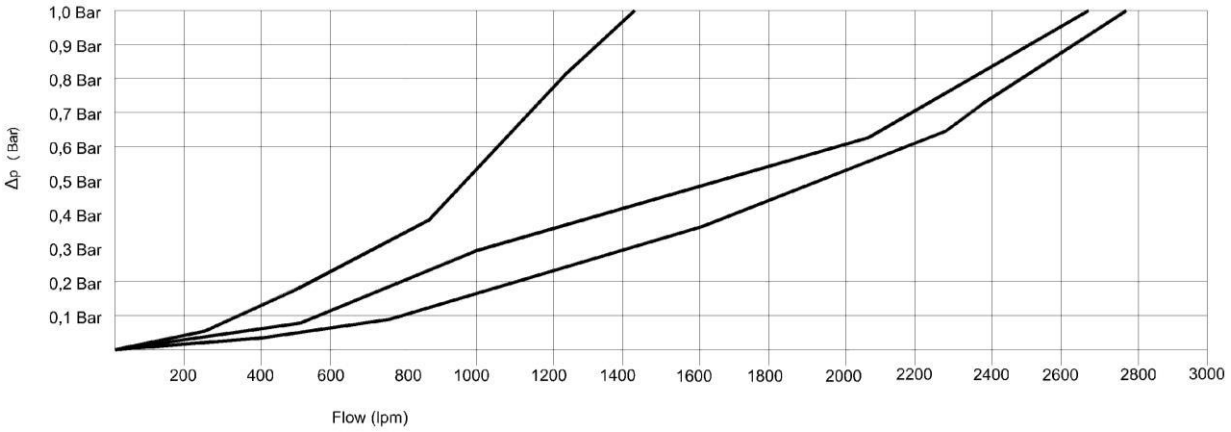
PERDIDA DE PRESIÓN

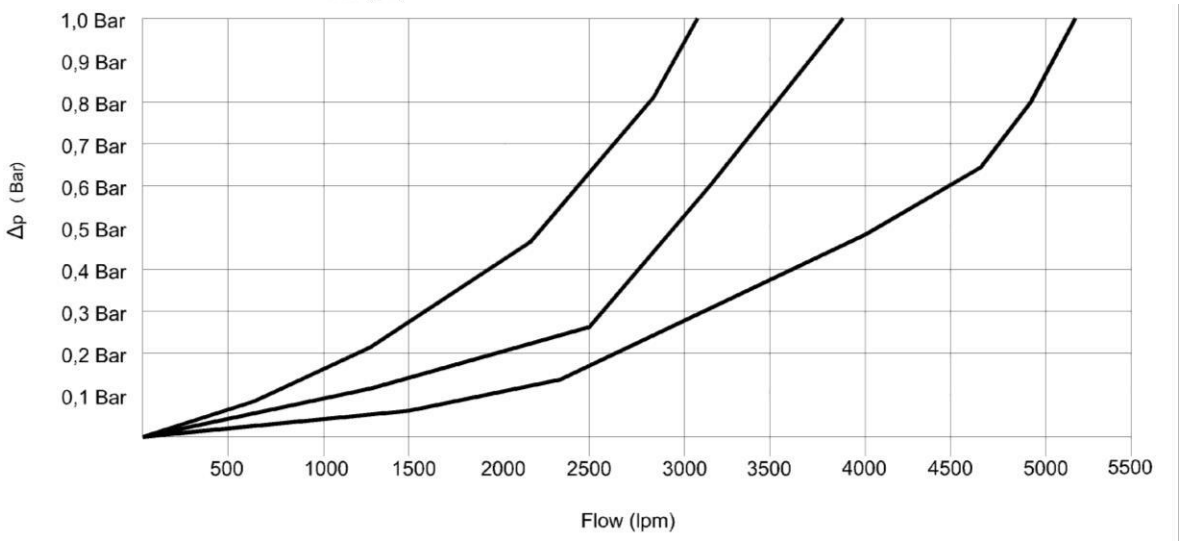




C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

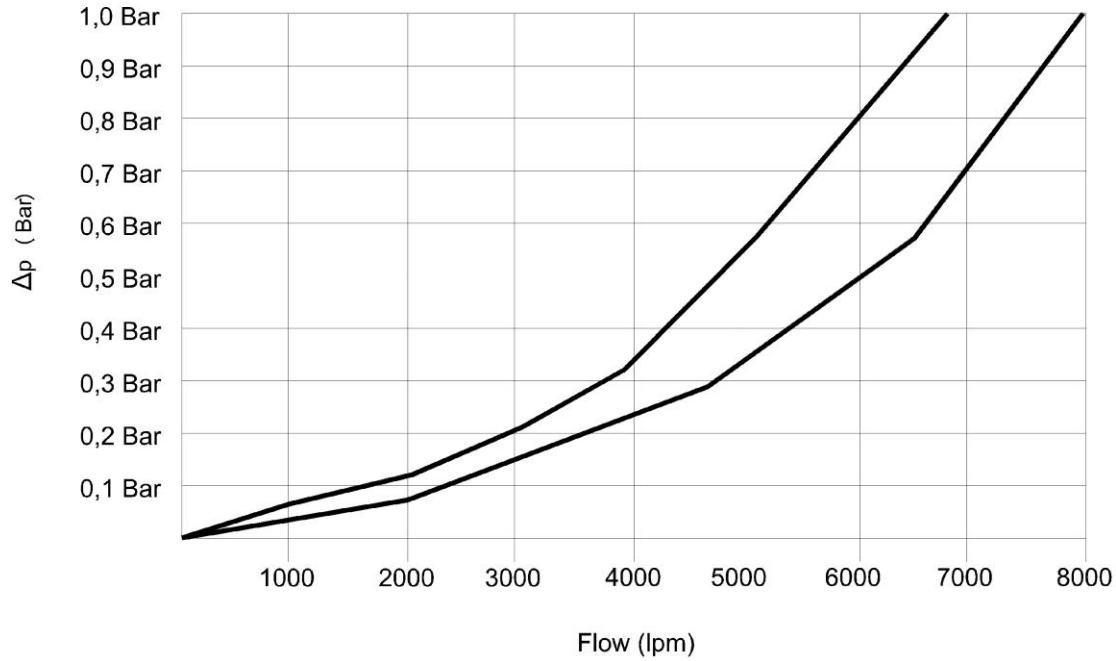
4" Mixer



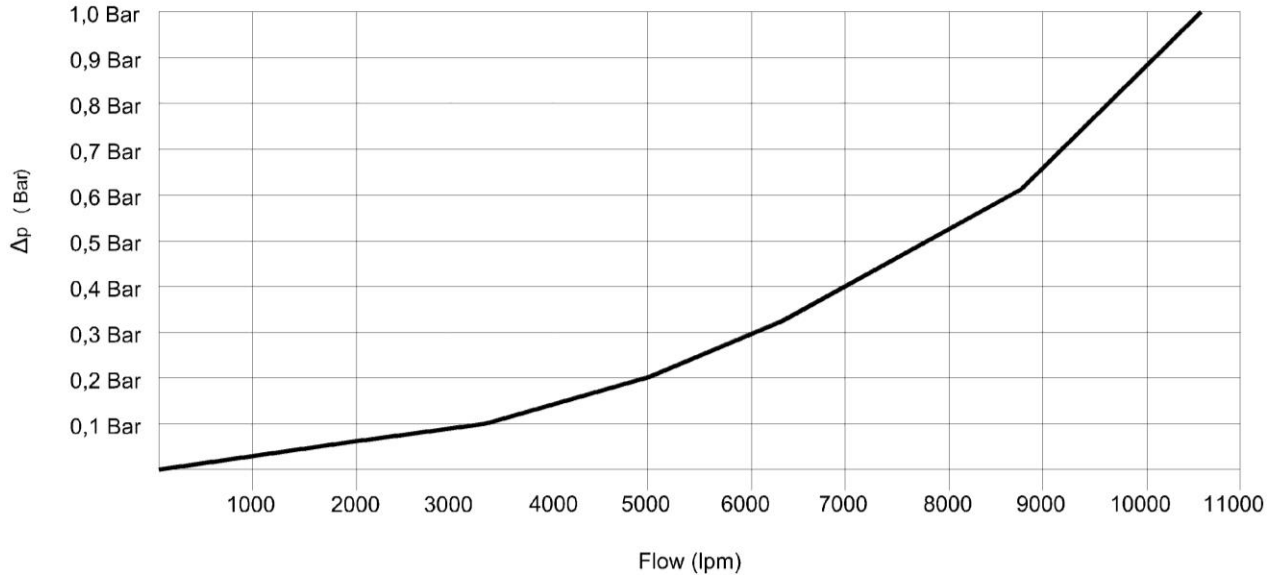


C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

8" Mixer



10" Mixer



C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

INSTALACIÓN, TEST Y MANTENIMIENTO

Con el equipo se suministra un manual de instalación, pruebas y mantenimiento. El depósito de vejiga debe ser instalado, inspeccionado y probado por una persona cualificada y formada.

Después de algunas pruebas iniciales con éxito, una persona capacitada debe inspeccionar y probar el sistema. Se recomienda realizar una inspección física del sistema con regularidad. El sistema debe probarse completamente al menos una vez al año o de acuerdo con los códigos NFPA aplicables o de acuerdo con la norma de la organización que tenga jurisdicción local.

El propietario es responsable del mantenimiento del inductor en condiciones adecuadas de funcionamiento.

Es aconsejable dejar suficiente espacio alrededor del tanque, libre de paredes u otros obstáculos, para conectar las tuberías y los soportes del sistema de espuma.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CAPACIDAD	POSICIÓN		
	VERTICAL	HORIZONTAL	DOBLE VERTICAL
200 Lts	FDM00200V		La capacidad del tanque vertical dobles es para cada tanque
300 Lts	FDM00300V		
400 Lts	FDM00400V		
500 Lts	FDM00500V		
600 Lts	FDM00600V		
1.000 Lts	FDM01000V	FDM01000H	FDM01000DV
1.500 Lts	FDM01500V	FDM01500H	FDM01500DV
2.000 Lts	FDM02000V	FDM02000H	FDM02000DV
2.500 Lts	FDM02500V	FDM02500H	FDM02500DV
3.000 Lts	FDM03000V	FDM03000H	FDM03000DV
3.500 Lts	FDM03500V	FDM03500H	FDM03500DV
4.000 Lts	FDM04000V	FDM04000H	FDM04000DV
4.500 Lts	FDM04500V	FDM04500H	FDM04500DV
5.000 Lts	FDM05000V	FDM05000H	FDM05000DV
6.000 Lts	FDM06000V	FDM06000H	FDM06000DV
7.000 Lts	FDM07000V	FDM07000H	FDM07000DV
8.000 Lts	FDM08000V	FDM08000H	FDM08000DV
9.000 Lts	FDM09000V	FDM09000H	FDM09000DV
10.000 Lts	FDM10000V	FDM10000H	FDM10000DV
11.000 Lts	FDM11000V	FDM11000H	FDM10000DV
12.000 Lts	FDM12000V	FDM12000H	FDM10000DV
13.000 Lts	FDM13000V	FDM13000H	FDM10000DV
14.000 Lts	FDM14000V	FDM14000H	FDM10000DV
15.000 Lts	FDM15000V	FDM15000H	FDM10000DV
FP01200RPF03	Bomba manual de carga de solución de espuma		

Especificar:

Tipo de depósito	
Capacidad de almacenamiento	
Cantidad	
Tamaño del proporcionador	
Caudal	
Presión	
Tipo de concentrado de espuma	
Porcentaje de inducción requerida	

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

AG FIRE SPRINKLER

AG Fire Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación, se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
  - Cobertura Normal
  - Cobertura Extendida
  - Almacenamiento
  - Secos
  - Accesorios
- Puestos de control
  - Húmedos
  - Secos
  - Acción previa
  - Accesorios
- Boquillas para agua pulverizada
  - Boquillas window
  - Boquillas para media velocidad
  - Boquilla para alta velocidad
  - Boquillas Hydroshield
  - Boquillas para tanques tipo seta
- Equipos de espuma
  - Depósitos
  - Proporcionadores
  - Equipos de descarga de espuma
  - Espumógenos
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
  - Válvulas de diluvio de clapeta
  - Válvulas de diluvio de membrana
- Monitores
  - Monitores Manuales
  - Monitores Remotos
  - Lanzas para monitores
  - Torres y Carros para monitores
- Válvulas
  - Válvulas de mariposa
  - Válvulas de compuerta
  - Válvulas de retención
  - Válvulas de control de presión
  - Válvulas Test and Drain
  - Válvulas de mangueras e hidrantes
  - Conexiones para bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable.
Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08