

Humidificadores de vapor acondicionado

procesos industriales
edificios de oficinas
imprentas
hospitales
almacenes



Armstrong



Armstrong
Intelligent System Solutions™

STEAM • AIR • HOT WATER

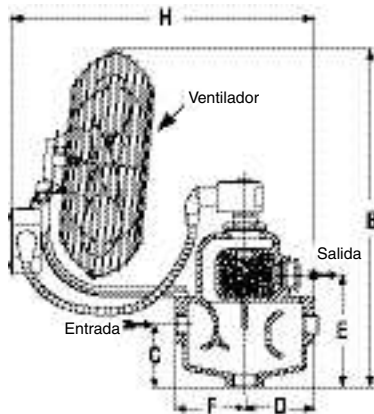
Humidificadores unitarios “on-off” operados eléctricamente (datos físicos, dimensiones y capacidades)



Con ventilador.

Para la descarga directa en la atmósfera del área humidificada a presiones de suministro desde 0,15 hasta 4 bar. La válvula solenoide activa y desactiva el vapor. El ventilador integral con motor sin lubricar ofrece una distribución rápida y uniforme de la humedad.

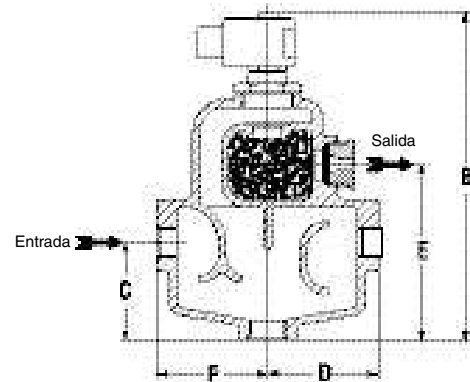
Figura 57-1. Humidificadores FSA



Sin ventilador.

Para la descarga directa en la atmósfera del área humidificada a presiones de suministro desde 0,15 hasta 4 bar. La válvula solenoide activa y desactiva el vapor. Generalmente se usa en paralelo con calentadores unitarios.

Figura 57-2. Humidificadores VSA



N.º modelo	B	C	D	E	F	H
FSA-91	472	86	97	154	400	78
FSA-92	472	86	97	154	400	97
FSA-93	533	117	121	229	464	121

N.º modelo	B	C	D	E	F
VSA-91	276	86	97	154	78
VSA-92	276	86	97	154	97
VSA-93	368	117	121	229	121

Número de modelo	FSA-91	VSA-91	FSA-92	VSA-92	FSA-93	VSA-93
*Bobina (vatios) 120 V, 50/60 Hz	10	10	10	10	10	10
*Motor (vatios) 120 V, 50/60 Hz	6	–	6	–	6	–
Higrostat (amps a 220 V)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Peso de envío (kg)	13	10	15	12	31	28
Entrada y filtro del vapor	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión del drenaje	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
N.º purgador de drenaje	800	800	800	800	811	811

Capacidades de descarga continua en kg de vapor por hora a la presión del vapor indicada en el humidificador.	Tamaño del orificio	FSA-91, VSA-91, DSA-91						FSA-92, VSA-92, DSA-92					FSA-93, VSA-93, DSA-93				
		1/16"	3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
		Presión del vapor en barg															
0,15	0,7	1,4	2,5	3,7	5,7	7,5	7,3	10	15	24	34	40	20	23	35	45	
0,30	0,9	2,1	3,7	5,7	8,5	12	11	17	27	32	43	46	29	39	49	66	
0,40	1,1	2,5	4,4	6,9	10	14	16	21	32	38	49	51	36	48	59	78	
0,60	1,4	3,2	5,6	8,8	13	17	18	24	37	47	58	64	40	53	66	90	
0,70	1,5	3,5	6,2	9,7	15	19	19	25	40	52	62	68	44	59	77	98	
0,80	1,6	3,8	6,6	10	16	20	20	27	42	56	68	75	48	64	86	110	
1,00	1,9	4,2	8,2	12	17	23	22	29	45	63	72	–	53	73	97	123	
1,40	2,5	5,4	10,4	14	21	28	24	31	49	73	–	–	62	84	112	–	
1,70	3,1	6,0	11,6	16	24	31	26	39	62	–	–	–	70	96	130	–	
2,00	3,4	6,5	12,7	18	27	34	38	46	72	–	–	–	79	108	–	–	
2,50	3,8	7,8	13,6	20	29	–	41	52	85	–	–	–	86	119	–	–	
2,75	4,2	8,7	14,8	22	32	–	44	57	–	–	–	–	94	129	–	–	
3,50	5,0	10,4	18,0	27	39	–	54	69	–	–	–	–	109	–	–	–	
4,00	5,6	11,1	20,0	29	–	–	61	77	–	–	–	–	122	–	–	–	

Todas las dimensiones y los pesos son aproximados. Use el impreso certificado para conocer las dimensiones exactas. El diseño y los materiales están sujetos a cambios sin previo aviso.

Embalaje estándar.

El “embalaje” completo incluye lo siguiente:

1. Humidificador con válvula solenoide.
2. Ventilador y motor para los modelos FSA.
3. Higrostató con contacto abierto estándar.
4. Filtro tipo “Y”.
5. Purgador de cubeta invertida de Armstrong.
6. Termostato para evitar “salpicaduras” durante el calentamiento.

Cómo hacer un pedido.

Especifique el número de modelo, las características eléctricas, la presión del vapor y el tamaño del orificio.

Especificación sugerida.

Humidificador de vapor para control eléctrico: El humidificador debe ser del tipo de separador de vapor con separación completa por delante de la válvula reguladora y con cámara interna de secado y salida con camisa de vapor para garantizar la descarga sólo del vapor seco.

- A. El humidificador recibirá el vapor a presión de suministro.
- B. La cámara de separación se drenará por un purgador de vapor de cubeta invertida.
- C. Una válvula solenoide integral de acero inoxidable con camisa de vapor controlará el flujo de vapor a presión de suministro hacia la cámara de secado. La cámara de secado estará llena con un material silenciador de acero inoxidable. El vapor se descargará desde la cámara de secado a través de la salida con camisa de vapor a presión atmosférica para ofrecer humedad relativa al nivel especificado.
- D. Se utilizará un termostato para evitar que el humidificador funcione antes de que el condensado de la puesta en marcha en frío se haya drenado.