

Humidificateurs à vapeur conditionnée

processus industriels
immeubles de bureaux
imprimeries
hôtels
entrepôts



Armstrong



Armstrong[®]

Intelligent System Solutions™

STEAM · AIR · HOT WATER

Unités d'humidification à commande électrique tout ou rien

(Caractéristiques physiques, dimensions et débits)



Avec ventilateur

Pour l'injection directe de vapeur dans l'ambiance à des pressions d'alimentation de 0,15 à 4 bar. La vanne solénoïde ouvre ou ferme l'arrivée de vapeur. Le ventilateur intégré avec moteur sans lubrification assure rapidement une répartition uniforme de l'humidité.

Sans ventilateur

Pour l'injection directe de vapeur dans l'ambiance à des pressions d'alimentation de 0,15 à 4 bar. La vanne solénoïde ouvre ou ferme l'arrivée de vapeur. Généralement utilisés avec des unités de chauffage.

Figure 57-1. Humidificateurs FSA

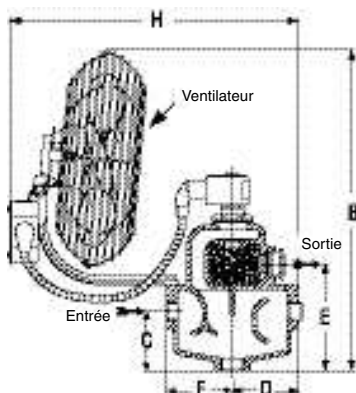
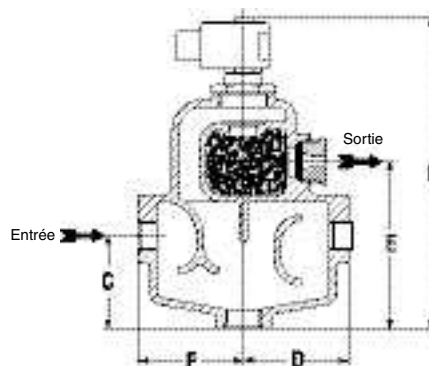


Figure 57-2. Humidificateurs VSA



N° de modèle	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° de modèle	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

N° de modèle	FSA-91	VSA-91	FSA-92	VSA-92	FSA-93	VSA-93
*Bobine (watts) 220V, 50/60 Hz	10	10	10	10	10	10
*Moteur (watts) 220V, 50/60 Hz	6	-	6	-	6	-
Humidistat (ampères à 220V)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Poids à l'expédition (kg)	13	10	15	12	31	28
Filtre et entrée de vapeur	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"
Raccord de purge	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
N° de purgeur	800	800	800	800	811	811

Diamètre d'orifice	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"	
	Pression de vapeur 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	-	-	-	

Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Humidificateurs à vapeur conditionnée



Unités d'humidification à commande électrique tout ou rien, suite... (caractéristiques physiques, dimensions et débits)

Ensemble standard.

L'ensemble standard comprend :

1. Humidificateur avec vanne solénoïde.
2. Ventilateur et moteur pour modèles FSA.
3. Humidistat à contact normalement ouvert.
4. Filtre type "Y".
5. Purgeur Armstrong à flotteur inversé ouvert.
6. Thermocontact pour empêcher les projections d'eau au démarrage.

Procédure de commande.

Spécifiez le numéro de modèle, les caractéristiques électriques, la pression de vapeur et le diamètre d'orifice.

Spécification conseillée.

Humidificateur à commande électrique : l'humidificateur doit être du type à séparateur d'eau condensée avec séparation complète en amont de la vanne de régulation ; la chambre de séchage interne et la sortie doivent être enveloppées de vapeur pour garantir une injection de vapeur sèche uniquement.

- A. L'humidificateur doit recevoir de la vapeur à la pression de vapeur d'alimentation.
- B. La chambre de séparation doit être purgée au moyen d'un purgeur à flotteur inversé ouvert.
- C. L'admission de vapeur vers la chambre de séchage doit être régulée par une vanne solénoïde en acier inoxydable ; cette vanne intégrée à l'humidificateur doit être enveloppée de vapeur. La chambre de séchage doit être remplie d'un matériau en acier inoxydable pour amortir le bruit. De la chambre de séchage, la vapeur doit être injectée, à la pression atmosphérique, au travers d'une sortie à enveloppe de vapeur pour amener le taux HR à la valeur requise.
- D. Un thermocontact doit empêcher l'humidificateur de fonctionner avant que l'eau condensée de démarrage à froid ne soit évacuée.