



Les évènements Armstrong à mécanisme libre pour l'air et le gaz utilisent les mêmes corps, couvercles, mécanismes à levier, soupapes et sièges que ceux montés dans les purgeurs de condensat à flotteur inversé ouvert.

Les flotteurs elliptiques et un effet de levier plus important permettent l'ouverture d'orifices de grand diamètre assurant un débit adéquat pour une taille et un poids d'évènement équivalents. Le dessin, les matériaux et la fabrication de la soupape hémisphérique, du siège et du levier sont identiques à ceux utilisés en vapeur saturée jusqu'à 69 bar, à l'exception d'un guidage supplémentaire qui assure une fermeture étanche dans toutes les conditions.

1-AV – Évènement en fonte avec mécanisme à flotteur assurant une étanchéité parfaite dans toutes les conditions. Il convient aux faibles débits d'air ou de gaz sous une pression maximale de 21 bar.

2-AV, 3-AV et 6-AV – Évènements en fonte utilisant le même mécanisme à flotteur libre que les purgeurs de condensat Armstrong. Pour les applications nécessitant un débit important d'air ou de gaz sous une pression maximale de 17 bar.

Tableau AV-296-1. Caractéristiques physiques

Modèle	Fonte			
	1-AV**	2-AV	3-AV	6-AV
	mm	mm	mm	mm
Diamètres de raccordement	15* – 20*	15 – 20	20 – 25	40 – 50
« A »	89	133	162	259
« B »	140	203	273	432
« BB » (PN40***)	S.O.	320 – 330	400 – 392	562 – 568
« D »	–	111	155	213
« K »	21	–	–	–
« L »	–	62	73	123
« LL » (PN40***)	S.O.	179 – 189	203 – 195	180 – 186
Masse en kg (modèle à visser)	1,8	6	10	36
Masse en kg (modèle à brides PN40***)	S.O.	8,7 – 9,6	13,6 – 14,2	42,6 – 45,0
Pression maximale admissible (calcul du récipient)†	21 bar à 93°C 17 bar à 232°C	17 bar à 232°C	17 bar à 232°C	17 bar à 232°C

* Connexion de sortie 1/4".

**Le modèle 1-AV est livrable avec connexions latérales si elles sont spécifiées à la commande. Pour les modèles 2-AV, 3-AV et 6-AV, les diamètres d'entrée et de sortie latérales sont identiques. Certains flotteurs sont remplis d'huile. Pour plus d'informations, consulter l'usine.

*** Autres dimensions de brides, cotes entre faces et caractéristiques nominales disponibles sur demande.

Le grisé indique les produits portant la marque CE conformément à la Directive 2014/68/UE. Tous les autres modèles sont conformes à l'Article 4.3 de la même directive.

† Peut varier en fonction du type de brides.

Tableau AV-296-2. Liste des matériaux

Modèle	Soupape et siège	Mécanisme à levier	Flotteur	Corps et couvercle	Joint	Boulons	Écrous
1-AV	Acier inoxydable			Fonte ASTM A48 Class 30	Sans amiante	ASTM A193 Gr. B7	ASTM A563 Gr. A
2-AV						SAE Gr. 2	
3-AV							
6-AV							

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.

Événements à mécanisme libre – Fonte

Pour pressions jusqu'à 21 bar ou densités à partir de 0,40



Tableau AV-297-1. 1-AV – Pressions maximales de service	
Densité minimale	0,80
Diamètre d'orifice (pouces)	Pression maximale de service en bar
1/8"	10
7/64"	12
#38	15
5/64"	21

Pressions maximales de service des événements à mécanisme libre et flotteur lesté, pour différents diamètres d'orifice et différentes densités utilisables.

Tableau AV-297-2. 2-AV – Pressions maximales de service											
Densité*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
Masse du flotteur en grammes	217	206	195	184	174	163	152	141	130	119	109
Diamètre d'orifice (pouces)	Pression maximale de service en bar										
5/16"	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
1/4"	3,0	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5
3/16"	6,7	6,4	6,0	5,7	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4
5/32"	12,0	11,0	10,4	9,8	9,3	8,7	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8
1/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0
7/64"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	13,0
#38	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0
5/64"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Tableau AV-297-3. 3-AV – Pressions maximales de service										
Densité	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	
Masse du flotteur en grammes	423	402	381	360	339	318	296	275	254	
Diamètre d'orifice (pouces)	Pression maximale de service en bar									
1/2"	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	
3/8"	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	
5/16"	5,0	4,7	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0	
9/32"	6,6	6,3	6,0	5,6	5,3	5,0	4,7	4,3	4,0	
1/4"	9,9	9,4	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	
7/32"	14,0	13,0	13,0	12,0	11,0	10,7	10,0	9,3	8,6	
3/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	
5/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	

Tableau AV-297-4. 6-AV – Pressions maximales de service													
Densité*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40
Masse du flotteur en grammes	2 084	1 979	1 875	1 771	1 667	1 563	1 459	1 354	1 250	1 146	1 042	938	833
Diamètre d'orifice (pouces)	Pression maximale de service en bar												
1 1/6"	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,62
7/8"	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0
3/4"	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4
5/8"	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2	2,9	2,7	2,4	2,2
9/16"	7,0	6,7	6,3	6,0	5,6	5,3	4,9	4,6	4,2	3,9	3,6	3,2	3,9
1/2"	10,2	9,7	9,2	8,7	8,2	7,7	7,2	6,7	6,2	5,6	5,1	4,6	4,1
7/16"	14,0	14,0	13,0	12,0	12,0	11,0	10,2	9,5	8,7	8,0	7,3	6,6	5,9
3/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,4	9,3
11/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	12,0
5/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0
9/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
1/4"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

*Si la densité du fluide est comprise entre 2 valeurs indiquées, utilisez la valeur inférieure. Exemple : pour 0,73 de densité effective, utilisez la valeur inférieure indiquée de 0,70.