

## SÉPARATEUR D'AIR ASME

- Tangentiel
- Conforme aux normes ASME

Les séparateurs d'air tourbillonnaires ESPA de Calefactio aspirent rapidement et efficacement l'air contenu dans les installations de chauffage ou de refroidissement en boucle ouverte et fermée. L'eau pénètre et ressort par l'intermédiaire de raccords tangentiels qui créent un effet de tourbillon de faible vélocité au centre de l'appareil.

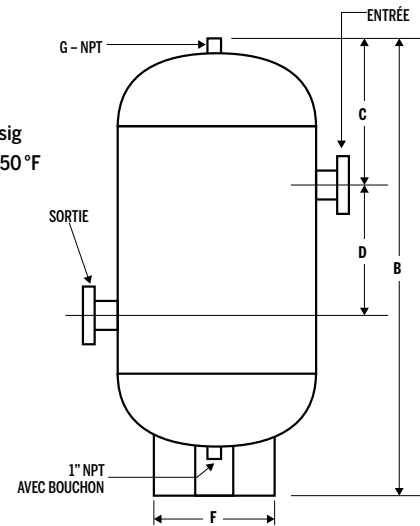
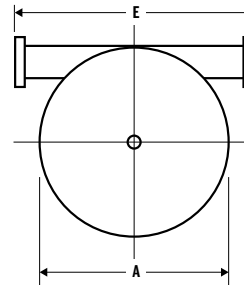
La force centrifuge naturelle entraîne l'eau exempte d'air, qui est plus lourde, vers les bords tandis que l'air entraînée est capturé par l'œil du vortex et est évacué vers la partie supérieure du séparateur. L'eau est évacuée ensuite par le fond de l'appareil, sans aucune bulle, ce qui protège l'installation du bruit, de la corrosion et des dommages provoqués habituellement par l'air entraîné.

### CONSTRUCTION

- Enveloppe: acier
- Extrémités: acier

### LIMITES DE RENDEMENT

- Pression de calcul maximale: 125 psig
- Température de calcul maximale: 450 °F



Modèle	Max GPM	Connexion		Type	Dimensions												Poids approx.			
		po	mm		A		B		C		D		E		F		G		lb	kg
					po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
ESPA-2	56	2	51	NPT	12	305	22 ½	572	5 ½	140	8 ½	216	16 ⅝	422	9 ½	241	1 ¼	32	50	23
ESPA-2 ½	90	2,5	64	NPT	12	305	22 ½	572	5 ½	140	8 ½	216	16 ⅝	422	9 ½	241	1 ¼	32	55	25
ESPA-3	190	3	76	BRIDÉ	12	305	22 ½	572	5 ¾	146	8	203	19 ¾	502	9 ½	241	1 ¼	32	60	27
ESPA-4	300	4	102	BRIDÉ	14	356	32	813	9 ⅞	232	10 ¾	273	21 ¾	552	11 ½	292	1 ½	38	90	41
ESPA-5	530	5	127	BRIDÉ	14	356	32	813	9 ⅞	232	10 ¾	273	21 ¾	552	11 ½	292	1 ½	38	148	67
ESPA-6	850	6	152	BRIDÉ	20	508	44	1118	13 ¼	337	14 ½	368	28	711	18	457	2	51	191	87
ESPA-8	1900	8	203	BRIDÉ	20	508	44	1118	13 ¼	337	14 ½	368	28	711	18	457	2	51	379	172
ESPA-10	3600	10	254	BRIDÉ	30	762	60 ½	1537	19	483	20	508	41	1041	24	610	2	51	598	271
ESPA-12	4800	12	305	BRIDÉ	30	762	60 ½	1537	19	483	20	508	41	1041	24	610	2	51	947	430
ESPA-14	6100	14	356	BRIDÉ	36	914	78	1981	22	559	31 ½	800	46 ⅜	1178	30	762	2	51	1680	762
ESPA-16	8000	16	406	BRIDÉ	48	1219	108	2743	30	762	40	1016	60	1524	38	965	2	51	2300	1043
ESPA-18	9700	18	457	BRIDÉ	54	1371	124	3150	33	838	50	1270	66	1676	44	1118	2	51	3235	1467
ESPA-20	12000	20	508	BRIDÉ	60	1524	137	3480	35	889	60	1524	72	1829	50	1270	2	51	5100	2313
ESPA-22	15000	22	559	BRIDÉ	66	1676	150	3810	38	965	66	1676	78	1981	56	1422	2	51	6150	2790
ESPA-24	17000	24	610	BRIDÉ	66	1676	150	3810	38	965	66	1676	80	1270	56	1422	2	51	6400	2903

QUANTITÉ: \_\_\_\_\_ MODÈLE: ESPA- \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

Projet: \_\_\_\_\_

Représentant: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

Soumis le: \_\_\_\_\_

Ingénieur: \_\_\_\_\_

Approuvé par: \_\_\_\_\_

Entrepreneur: \_\_\_\_\_

Date d'approbation: \_\_\_\_\_

**CARACTÉRISTIQUES TYPES :** Fournir et installer, selon les indications des plans, un séparateur d'air tourbillonnaire, modèle Calefactio ESPA-\_\_\_\_\_, dont les dimensions sont adaptées pour un rendement de \_\_\_\_\_ gallons/minute (litres/minute) et qui est muni de raccords tangentiels de \_\_\_\_\_ (po/mm) (NPT ou à brides). La fabrication du réservoir doit être conforme au chapitre VIII du code ASME se rapportant aux chaudières et aux appareils sous pression (*Boiler and Pressure Vessel Code*), et le séparateur doit être fabriqué et estampé pour fonctionner à une pression de service de 125 psi et une température de 450 °F. Un raccord de purge doit être fourni pour permettre le nettoyage périodique de l'appareil. Chaque séparateur d'air sera un appareil Calefactio, numéro de modèle ESPA-\_\_\_\_\_, ou un modèle équivalent approuvé.