



COMPOSANTS ET CONCEPTION

Les Sterile Air Manifold Donaldson constituent une solution de filtration de l'air prête à être installée, équipées de purgeurs de condensats, vannes d'isolement et de réglage, manomètres amont et aval, un piquage vapeur pour la stérilisation en ligne du filtre stérile (SIP) et un clapet anti-retour sanitaire. Il est recommandé d'associer ce collecteur au collecteur de vapeur Donaldson pour une stérilisation à la vapeur intégrée. Le collecteur d'air stérile comprend une vanne d'isolement permettant de stériliser le filtre d'air stérile ou tout équipement en aval.

Un châssis support réglable en hauteur avec des pieds de nivellement est disponible en option pour supporter à la fois le collecteur d'air stérile Donaldson et le collecteur de vapeur Donaldson. Un accessoire de connexion SIP est également disponible en option pour relier les collecteurs d'air et de vapeur.

Le collecteur et tous les accessoires sont adaptés aux systèmes de nettoyage.

SERVICE

Pour les normes les plus élevées de qualité et de sécurité dans les processus alimentaires et de boissons, l'équipe de service sur le terrain de Donaldson est disponible pour:

- dépannage des collecteurs
- réparations
- l'entretien annuel (remplacement des éléments et autres pièces de rechange courantes)

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Assemblage minimal du site
- Conception compacte
- Temps d'arrêt minimal de l'installation
- Dimensions ergonomique
- Faible perte de charge différentielle
- Capacités de débit élevé
- Stérilisation à la vapeur intégrée en option

INDUSTRIES

Le Sterile Air Manifold est utilisé pour protéger les produits et les processus contre la contamination particulaire, organique et microbienne. L'air stérile est exempt de particules et de contaminants bactériens et peut être utilisée en contact direct avec des produits alimentaires ou des sensibles produits.



- Eau en bouteille



- Produits laitiers



- Brasseries



- Vignobles

LES ÉLÉMENTS FILTRANTS ASSOCIÉS

Le Sterile Air Manifold Donaldson est conçu pour s'adapter à n'importe quelle combinaison d'éléments de traitement ou d'air comprimé Donaldson compatibles, mais nous recommandons la configuration ci-dessous :

Étape 1 Donaldson DF-V élément filtrant agissant comme un filtre à particules/coalescence

Étape 2 Donaldson DF-S élément filtrant agissant comme un filtre à particules/coalescence

Étape 3 Donaldson DF-A élément filtrant agissant comme un filtre pour les vapeurs d'hydrocarbure, les goûts et les odeurs

Étape 4 Donaldson LifeTec™ P-SRF C élément filtrant agissant comme un filtre grade stérilisant

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Caractéristiques	Spécifications
Max. Température de fonctionnement	65 °C (150 °C pour l'étape 4, filtre final)
Max. Pression de fonctionnement	10,3 barg
Max. Pression différentielle	Renvoyer aux fiches techniques des éléments
Composants	Boîtiers Donaldson Purgeur condensats de vapeur Manomètre Robinets à boisseau sphérique d'isolement et de réglage Connexion SIP en option Support en option
Finition de la surface interne [Ra]	Ra < 0,8 µm après le filtre final
Matériaux	Toutes les surfaces en contact avec le produit Acier inoxydable 1.4301 ou 1.4401 Les élastomères sont constitués d'EPDM ou de PTFE.

Les Sterile Air Manifold de Donaldson sont conçus pour la filtration de l'air comprimé et de gaz techniques et permettent d'obtenir une faible pression différentielle à des débits élevés. Voir les capacités estimées des collecteurs ci-dessous. Une courbe de dimensionnement détaillée est également fournie dans les pages suivantes.

APPLICATIONS

Les Sterile Air manifold sont conçus et développés pour les applications suivantes :

- Filtration et purification de l'air comprimé et des gaz techniques
- Toute application nécessitant de l'air comprimé stérile
- Ventilation statique ou dynamique des réservoirs
- Stockage ou conditionnement aseptique
- Poussée du produit
- Air de refroidissement ou de transport

TESTS QUALITÉ

Tous les produits ont été contrôlés et répondent aux exigences suivantes de l'assurance qualité :

- Rugosité du collecteur d'air stérile Ra < 0,8µm en aval du filtre final.
- Tous les composants en aval du filtre final utilisent des matériaux répondant aux exigences réglementaires en matière de contact alimentaire, telles que détaillées dans le règlement européen (CE) 1935/2004 et ses amendements ultérieurs, ainsi que dans le titre 21 du code des réglementations fédérales de la FDA.
- Test d'étanchéité pneumatique selon EN 13480-5

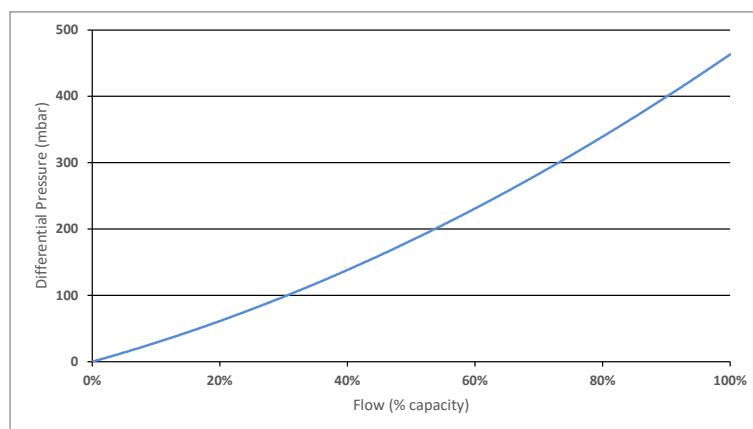
CAPACITÉS DES COLLECTEURS

Taille de la ligne	Débit (m³/h)
DN20	180
DN25	320
DN50	720

CARACTÉRISTIQUES DU DÉBIT

Caractéristiques de débit estimées en utilisant les boîtiers Donaldson et la configuration typique de l'élément filtrant avec de l'air comprimé à 7 bar.

Configuration typique d'un élément				
Collecteur	Première étape	Étape 2	Étape 3	Étape 4
DN20-DN50	DF-V	DF-S	DF-A	P-SRF C

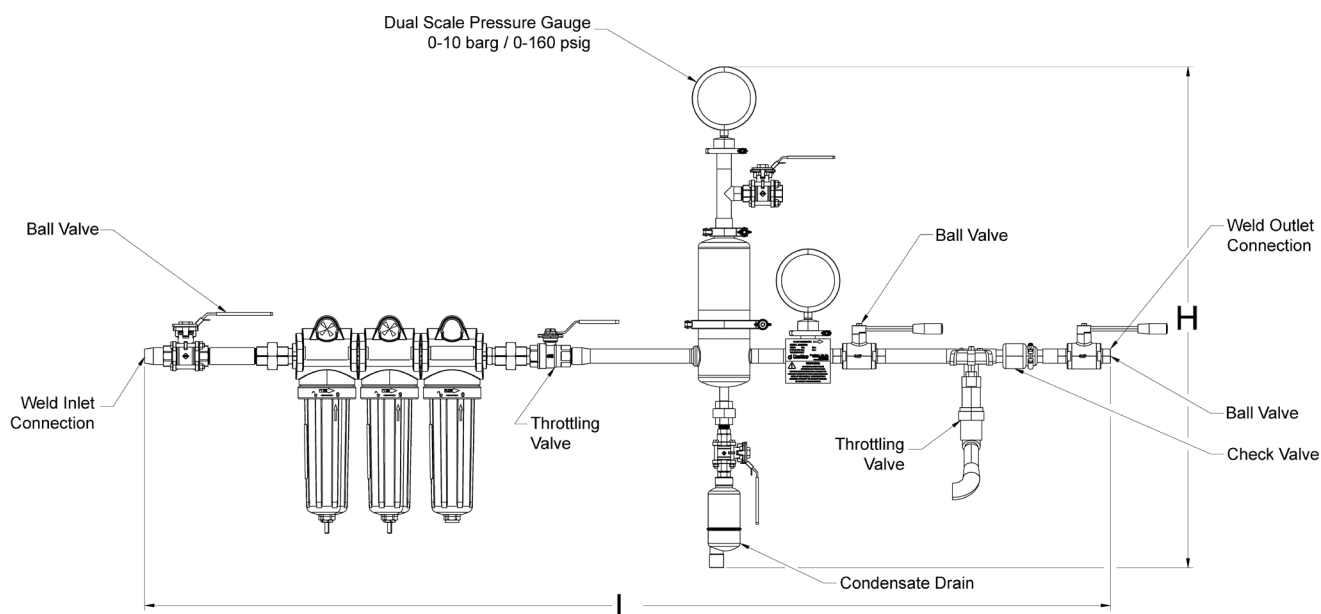
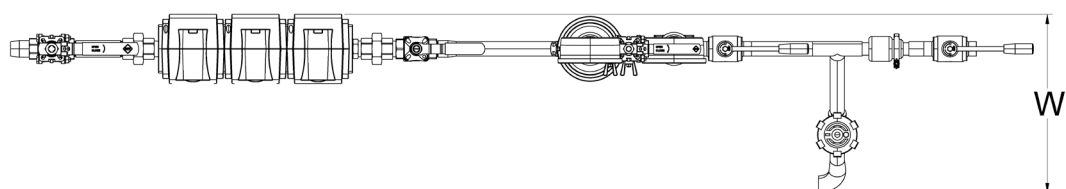


*Le débit est modélisé en pourcentage de la capacité maximale de débit volumétrique, comme indiqué dans le tableau. La courbe est représentative de toutes les tailles de lignes.

POIDS ET DIMENSIONS

Poids et dimensions du collecteur d'air stérile

Taille de la ligne	Numéro de pièce	Taille de l'élément Qté.				Inlet Conn.	Sortie Conn.	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Associated Collecteur de vapeur
		Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4							
DN20	AG1423301	DF 0210 Qté 1	DF 0210 Qté 1	DF 0210 Qté 1	UF 05/20 QTY 1	DIN EN 10357-A soudure	DIN EN 10357-A soudure	1899	361	944	12	AG1398201 DN25 CULINAIRE
DN25	AG1423401	DF 0320 Qté 1	DF 0320 Qté 1	DF 0320 Qté 1	UF 05/30 QTY 1	DIN EN 10357-A soudure	DIN EN 10357-A soudure	1944	361	1016	14	AG1398201 DN25 CULINAIRE
DN50	AG1423501	DF 0750 Qté 1	DF 0750 Qté 1	DF 0750 Qté 1	UF 10/30 QTY 1	DIN EN 10357-A soudure	DIN EN 10357-A soudure	2064	393	1192	29	AG1398201 DN25 CULINAIRE



CHASSIS SUPPORT

Un support optionnel peut être utilisé pour soutenir le Sterile Air manifold Donaldson. Le support a des intervalles de réglage en hauteur de 40 mm et est équipé de pieds de nivellement pour un réglage plus fin jusqu'à 40 mm. Il est conçu pour supporter à la fois le système Donaldson Sterile Air Manifold et le système Donaldson Steam Manifold, minimisant ainsi l'encombrement au sol.



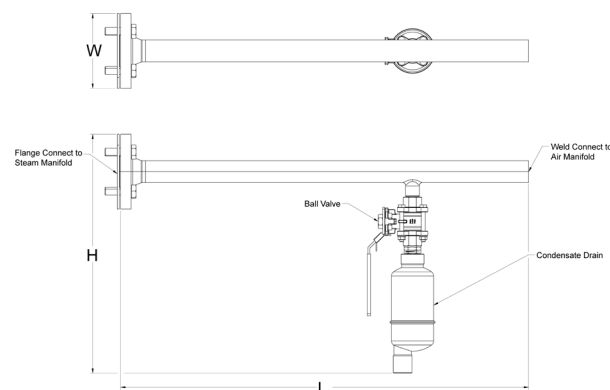
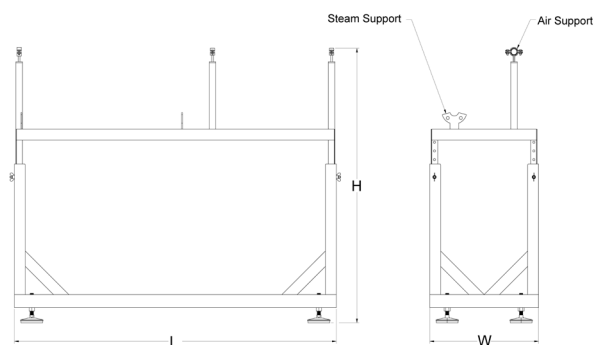
Poids et dimensions du chassis support					
Taille de la ligne	Numéro de pièce	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
DN20	AG1445401	1480	500	1104-1264	39
DN25	AG1445501	1480	500	1106-1266	39
DN50	AG1445601	1480	500	1122-1282	39

CONNEXION SIP

Une connexion SIP optionnelle peut être utilisée pour relier le Sterile Air manifold Donaldson au steam manifold Donaldson pour la stérilisation en place de l'élément stérile. Cette connexion SIP comprend un purgeur de vapeur, avec un raccordement à bride EN 1092-01 du côté vapeur et un raccordement à souder EN 10357-A du côté air.



Poids et dimensions de la connexion SIP					
Taille de la ligne	Numéro de pièce	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
DN20 - DN50	AG1423601	622	115	367	5



PIÈCES DE RECHANGE

Donaldson peut fournir des pièces de rechange pour tous les composants courants, y compris les manomètres, les joints et les colliers. Les kits d'entretien comprennent tous les joints de processus et de boîtier utilisés avec chaque collecteur. Le raccord SIP ne comprend qu'un joint de bride DN25 EN1092-01, c'est pourquoi le joint individuel est proposé à la place d'un kit de service pour cette pièce. Pour commander des éléments filtrants, se référer au catalogue Process Filtration.

Numéro de pièce	Description
AG1464601	ACC, MANOMÈTRE, 1 1/2 IN TC, 316LSS, DOUBLE ÉCHELLE 0-160 PSIG / 0-10 BARG
1C311910	ACC, CLAMP, DN 10 - DN20 CLAMP, 304 SS
1C311916-AS	ACC, CLAMP, DN25 - DN40 CLAMP, 304SS
AG1477501	ACC, JOINT, DN25, EN1092-01 BRIDE, XP41
AG1478301	KIT DE SERVICE, COLLECTEUR, AIR, DN20, SOUDURE
AG1478401	KIT DE SERVICE, COLLECTEUR, AIR, DN25 - DN50, SOUDURE



donaldson.com

Donaldson Ultrafilter SAS
21-23 Rue du petit Albi | 95800 Cergy

Contactez nous



AVIS IMPORTANT : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de Donaldson peuvent avoir une incidence sur l'utilisation, la performance ou les résultats des produits ou services de Donaldson dans une application particulière, y compris les conditions qui influent sur la façon dont les produits ou services sont sélectionnés, utilisés, installés ou entretenus. Étant donné que ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que l'utilisateur évalue à la fois les produits et les services associés pour déterminer s'ils conviennent à l'usage et à l'application prévus par l'utilisateur, y compris l'adaptation à l'usage particulier. Tous les produits, services, spécifications de produit, la disponibilité et les données peuvent changer sans préavis et peuvent varier selon la région ou le pays.

F119332 NA (09/26) Sterile Air Manifolds (Global)©2026 Donaldson Co., Inc. Donaldson et la couleur bleue sont des marques de Donaldson Company, Inc. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.