



COMPONENTI E DESIGN

I collettori sterili Donaldson offrono una soluzione di filtrazione dell'aria pronta per l'installazione con alloggiamenti, trappole per la condensa, valvole di isolamento e di strozzamento, manometri a monte e a valle, una valvola di ritegno sanitaria e una gamba di ingresso del vapore per la sterilizzazione in loco (SIP) del collettore. Si consiglia di abbinare questo collettore al collettore di vapore Donaldson per la sterilizzazione a vapore integrata. Il collettore dell'aria sterile include una valvola di isolamento per sterilizzare il filtro dell'aria sterile o qualsiasi apparecchiatura a valle.

Come accessorio opzionale è disponibile un supporto di montaggio regolabile in altezza con piedini di livellamento per supportare contemporaneamente il collettore aria sterile Donaldson e il collettore vapore Donaldson. È disponibile anche un accessorio opzionale di collegamento SIP per collegare i collettori aria e vapore.

Il collettore e tutti gli accessori sono compatibili con il lavaggio.

SERVIZIO

Per garantire i più elevati standard di qualità e sicurezza nei processi di produzione di alimenti e bevande, il team di assistenza sul campo di Donaldson è disponibile per:

- risoluzione dei problemi dei collettori
- riparazioni
- manutenzione annuale (sostituzione di elementi e altri pezzi di ricambio comuni)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Assemblaggio minimo del sito
- Design compatto
- Tempi di inattività minimi per l'installazione
- Altezze ergonomiche dell'alloggiamento
- Bassa caduta di pressione differenziale
- Capacità di portata elevata
- Sterilizzazione a vapore integrata opzionale

INDUSTRIE

Il collettore d'aria sterile viene utilizzato per proteggere prodotti e processi dalla contaminazione particellare, organica o microbica. Il vapore d'aria sterile è privo di particelle e contaminanti batterici ed è adatto all'uso a diretto contatto con prodotti alimentari o superfici a contatto con i prodotti.



- Acqua in bottiglia



- Latticini



- Birrifici



- Cantine vinicole

ELEMENTI FILTRANTI ASSOCIATI

Il collettore per aria sterile Donaldson è progettato per adattarsi a qualsiasi combinazione di elementi Donaldson Process o ad aria compressa compatibili, tuttavia consigliamo la seguente configurazione:

Fase 1 Elemento filtrante Donaldson DF-V che funge da filtro antiparticolato/a coalescenza

Fase 2 Elemento filtrante Donaldson DF-S che funge da filtro antiparticolato/a coalescenza

Fase 3 Elemento filtrante Donaldson DF-A che funge da filtro olio/vapore

Fase 4 Elemento filtrante Donaldson LifeTec™ P-SRF C che funge da filtro antiparticolato

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Caratteristiche	Specifiche
Massimo Temperatura di esercizio	65 °C (150 °C per la fase 4, filtro finale)
Massimo Pressione di esercizio	10,3 barg
Massimo Pressione differenziale	Rimandare ai datasheet degli elementi
Componenti	Alloggiamenti Donaldson scaricatore di condensa Manometri ASHCROFT Valvole a sfera di isolamento e di strozzamento Connessione SIP opzionale Supporto opzionale
Finitura superficiale interna [Ra]	Ra < 0,8 µm dopo il filtro finale
Materiali	Tutte le superfici a contatto con il prodotto sono in acciaio inossidabile 1.4301 o 1.4401 Gli elastomeri sono realizzati in EPDM o PTFE

I collettori d'aria sterili Donaldson sono progettati per la filtrazione dell'aria industriale e culinaria e producono una bassa pressione differenziale a portate elevate. Vedere di seguito le capacità stimate dei collettori. Nelle pagine seguenti è inoltre fornita una curva dimensionale dettagliata.

APPLICAZIONI

I collettori d'aria sterili sono progettati e sviluppati per le seguenti applicazioni:

- Filtrazione e purificazione dell'aria compressa e dei gas tecnici
- Qualsiasi applicazione in cui è richiesta aria compressa sterile
- Sfiato statico o dinamico del serbatoio
- Conservazione o confezionamento asettico
- Spinta del prodotto
- Raffreddamento o trasporto dell'aria

TEST DI QUALITÀ

Tutti i prodotti sono stati ispezionati e soddisfano i seguenti requisiti da parte del Controllo Qualità:

- Rugosità del collettore dell'aria sterile Ra < 0,8µm a valle del filtro finale.
- Tutti i componenti a valle del filtro finale utilizzano materiali conformi ai requisiti normativi per il contatto con gli alimenti, come specificato nel Regolamento europeo (CE) 1935/2004 e successive modifiche, nonché nel Titolo 21 del Codice dei regolamenti federali della FDA.
- Prova di tenuta pneumatica secondo EN 13480-5

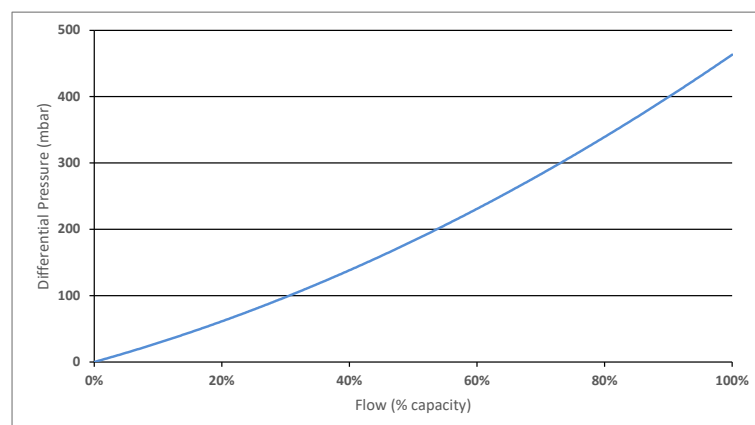
CAPACITÀ MULTIPLE

Dimensione della linea	Portata (m³/h)
DN20	180
DN25	320
DN50	720

CARATTERISTICHE DI FLUSSO

Caratteristiche di flusso stimate utilizzando alloggiamenti Donaldson e configurazione tipica dell'elemento filtrante con aria compressa a 7 barg.

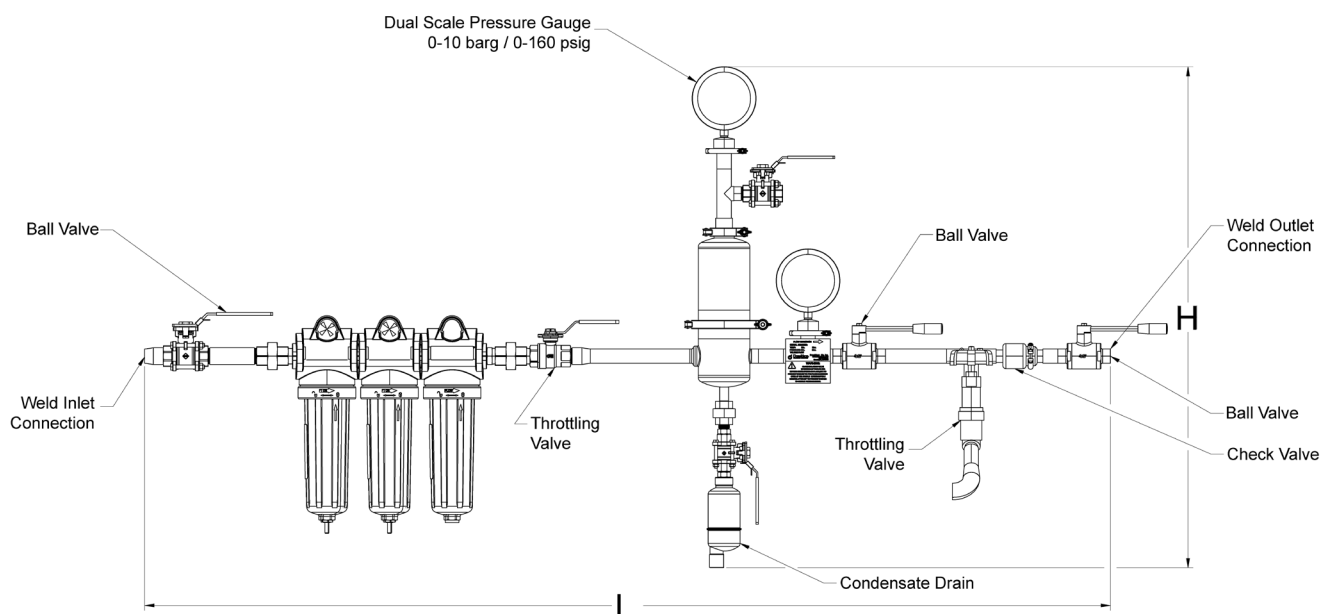
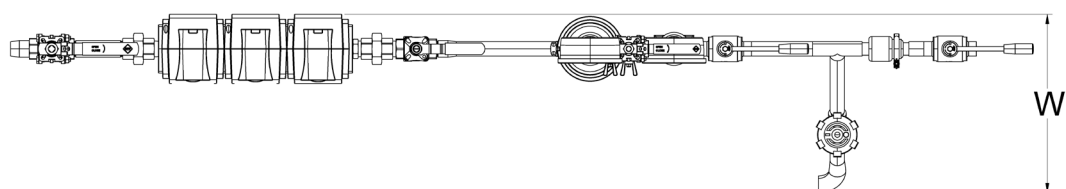
Configurazione tipica dell'elemento				
Collettore	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
DN20-DN50	DF-V	DF-S	DF-A	P-SRF C



*Il flusso è modellato come percentuale della capacità massima di portata volumetrica, come mostrato nella tabella. La curva è rappresentativa di tutte le dimensioni delle linee.

PESI E DIMENSIONI

Pesi e dimensioni del collettore dell'aria sterile												
Dimensione della linea	Numero di parte	Elemento Dimensione Quantità				Connettore di ingresso	Presa di corrente	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Collettore di vapore associato
		Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4							
DN20	AG1423301	DF 0210 Quantità 1	DF 0210 Quantità 1	DF 0210 Quantità 1	UF 05/20 Quantità 1	Saldatura DIN EN 10357-A	Saldatura DIN EN 10357-A	1899	361	944	12	AG1398201 DN25 CULINARIO
DN25	AG1423401	DF 0320 Quantità 1	DF 0320 Quantità 1	DF 0320 Quantità 1	UF 05/30 Quantità 1	Saldatura DIN EN 10357-A	Saldatura DIN EN 10357-A	1944	361	1016	14	AG1398201 DN25 CULINARIO
DN50	AG1423501	DF 0750 Quantità 1	DF 0750 Quantità 1	DF 0750 Quantità 1	UF 10/30 Quantità 1	Saldatura DIN EN 10357-A	Saldatura DIN EN 10357-A	2064	393	1192	29	AG1398201 DN25 CULINARIO



IN PIEDI

È possibile utilizzare un supporto opzionale per sostenere il collettore sterile Donaldson. Il supporto ha intervalli di regolazione dell'altezza di 40 mm ed è dotato di piedini di livellamento per una regolazione più precisa fino a 40 mm. È progettato per supportare sia Donaldson Sterile Air Manifold che Donaldson Steam Manifold insieme, riducendo al minimo l'ingombro.



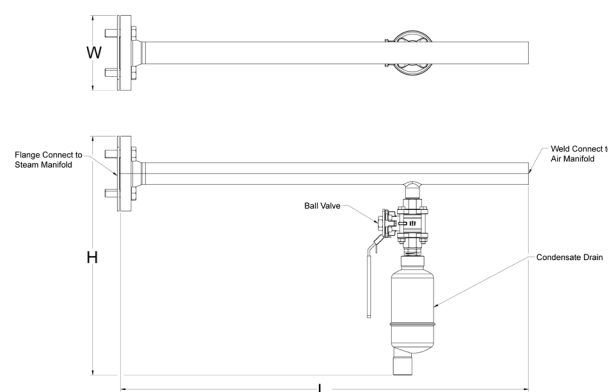
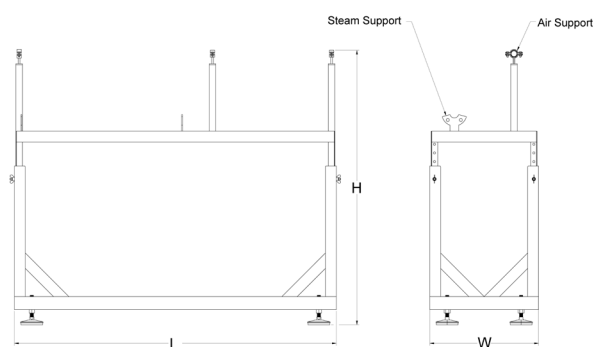
Pesi e dimensioni del supporto					
Dimensione della linea	Numero di parte	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]
DN20	AG1445401	1480	500	1104-1264	39
DN25	AG1445501	1480	500	1106-1266	39
DN50	AG1445601	1480	500	1122-1282	39

CONNESSIONE SIP

È possibile utilizzare una connessione SIP opzionale per collegare il collettore sterile Donaldson Air e il collettore Donaldson Steam per la sterilizzazione in loco dell'elemento sterile all'interno del filtro finale del collettore sterile Donaldson Air. Questo collegamento SIP comprende uno scaricatore di condensa, con collegamento flangiato EN 1092-01 sul lato vapore e collegamento saldato EN 10357-A sul lato aria.



Pesi e dimensioni della connessione SIP					
Dimensione della linea	Numero di parte	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]
DN20 – DN50	AG1423601	622	115	367	5



RICAMBI

Donaldson è in grado di fornire pezzi di ricambio per tutti i componenti di servizio più comuni, tra cui manometri, guarnizioni e morsetti. I kit di manutenzione sono composti da ogni guarnizione di processo e di alloggiamento utilizzata con ciascun collettore. Il collegamento SIP è costituito solo da una guarnizione flangiata DN25 EN1092-01, pertanto per questa parte viene offerta la guarnizione singola anziché un kit di manutenzione. Per ordinare gli elementi filtranti, consultare il catalogo Process Filtration.

Numero di parte	Descrizione
AG1464601	ACC, MANOMETRO, 1 1/2 IN TC, 316LSS, DOPPIA SCALA 0-160 PSIG / 0-10 BARG
1C311910	ACC, MORSETTO, DN 10 - DN20 MORSETTO, 304 SS
1C311916-AS	ACC, MORSETTO, DN25 - DN40 MORSETTO, 304SS
AG1477501	ACC, GUARNIZIONE, DN25, FLANGIA EN1092-01, XP41
AG1478301	KIT DI MANUTENZIONE, COLLETTORE, ARIA, DN20, SALDATURA
AG1478401	KIT DI MANUTENZIONE, COLLETTORE, ARIA, DN25 - DN50, SALDATURA



donaldson.com

Donaldson Italia S.r.l.
Via Cesare Pavese, 5/7 | 20073 Opera MI Italia

Contattaci



AVVISO IMPORTANTE: Molti fattori, che esulano dal controllo di Donaldson, possono influire sull'uso, sulle prestazioni o sui risultati dei prodotti o servizi Donaldson in una particolare applicazione, comprese le condizioni che incidono sulla scelta, sull'utilizzo, sull'installazione o sulla manutenzione dei prodotti o dei servizi. Poiché tali fattori sono di esclusiva conoscenza e controllo dell'utente, è essenziale che quest'ultimo valuti sia i prodotti che i servizi correlati, al fine di determinarne l'idoneità allo scopo e all'applicazione previsti dall'utente, inclusa l'idoneità allo scopo specifico. Tutti i prodotti, i servizi, le specifiche dei prodotti, la disponibilità e i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso e possono variare a seconda della regione o del paese.

F119332 NA (09/26) Collettori aria sterili (Global)©2026 Donaldson Co., Inc. Donaldson e il colore blu sono marchi di Donaldson Company, Inc. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.