



KOMPONENTY I PROJEKTOWANIE

Rozdzielacze powietrza sterylnego Donaldson to gotowe do montażu rozwiązanie filtracji powietrza z obudowami, odwadniaczami kondensatu, zaworami odcinającymi i dławiącymi, manometrami ciśnienia przed i za urządzeniem, sanitarnym zaworem zwrotnym oraz wlotem pary umożliwiającym sterylizację rozdzielacza na miejscu (SIP). Zaleca się stosowanie tego rozdzielacza w połączeniu z rozdzielaczem parowym Donaldson w celu zintegrowanej sterylizacji parowej. Rozdzielacz powietrza sterylnego zawiera zawór odcinający umożliwiający sterylizację filtra powietrza sterylnego lub dowolnego sprzętu umieszczonego dalej w układzie.

Opcjonalnie można zamówić stojak montażowy z regulacją wysokości i nóżkami poziomującymi, umożliwiającą jednocześnie podtrzymywanie rozdzielacza powietrza sterylnego Donaldson i rozdzielacza pary Donaldson. Dostępny jest również opcjonalny element łączący SIP, umożliwiający połączenie rozdzielaczy powietrza i pary.

Rozdzielacz i wszystkie akcesoria są przystosowane do mycia w wodzie.

PRACA

Aby zapewnić najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa w procesach produkcji żywności i napojów, zespół serwisowy Donaldson jest dostępny w celu:

- rozwiązywanie problemów z kolektorami
- remont
- coroczna konserwacja (wymiana elementów i innych typowych części zamiennych)

CECHY I KORZYŚCI

- Minimalny montaż na miejscu
- Kompaktowa konstrukcja
- Minimalny przestój instalacji
- Ergonomiczne wysokości obudowy
- Niski spadek ciśnienia różnicowego
- Możliwość dużego przepływu
- Opcjonalna zintegrowana sterylizacja parowa

PRZEMYSŁY

Rozdzielacz powietrza sterylnego służy do ochrony produktów i procesów przed zanieczyszczeniem cząsteczkowym, organicznym i mikrobiologicznym. Sterylna para sprężonego powietrza nie zawiera zanieczyszczeń cząsteczkowych ani bakteryjnych i nadaje się do stosowania w bezpośrednim kontakcie z produktami spożywczymi lub powierzchniami mającymi styczność z produktami.



- Woda butelkowana



- Mleczarnia



- Browary



- Winiarnie

POWIĄZANE ELEMENTY FILTRA

Rozdzielacz powietrza sterylnego Donaldson został zaprojektowany tak, aby pasował do dowolnej kombinacji kompatybilnych elementów procesowych Donaldson lub elementów sprężonego powietrza, jednak zalecamy następującą konfigurację:

Etap 1 Element filtrujący Donaldson DF-V pełniący funkcję filtra cząsteczkowego/koalescencyjnego

Etap 2 Element filtrujący Donaldson DF-S pełniący funkcję filtra cząsteczkowego/koalescencyjnego

Etap 3 Element filtrujący Donaldson DF-A pełniący funkcję filtra oleju/pary

Etap 4 Element filtrujący Donaldson LifeTec™ P-SRF C pełniący funkcję filtra cząstek stałych

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Cechy	Specyfikacje
Maks. Temperatura pracy	65 °C (150 °C dla etapu 4, filtr końcowy)
Maks. Ciśnienie robocze	10,3 barg
Maks. Różnica ciśnień	Odwołaj się do arkusza danych elementów
Komponenty	Obudowy Donaldson Odwadniacz parowy Manometry firmy ASHCROFT Zawory kulowe odcinające i dławiące Opcjonalne połączenie SIP Opcjonalny stojak podporowy
Wykończenie powierzchni wewnętrznej [Ra]	Ra < 0,8 µm po filtrze końcowym
Przybory	Wszystkie powierzchnie mające kontakt z produktem Stal nierdzewna 1.4301 lub 1.4401 Elastomery wykonane są z EPDM lub PTFE

Rozdzielacze powietrza sterylnego Donaldson są przeznaczone do filtracji powietrza w zastosowaniach przemysłowych i kulinarnych. Zapewniają niską różnicę ciśnień przy wysokich natężeniach przepływu. Zobacz poniżej szacunkowe wydajności kolektora. Szczegółowa krzywa rozmiarów znajduje się również na następnych stronach.

APLIKACJE

Rozdzielacze powietrza sterylnego zaprojektowano i opracowano do następujących zastosowań:

- Filtracja i oczyszczanie sprężonego powietrza i gazów technicznych
- Każde zastosowanie, w którym wymagane jest sterylne sprężone powietrze
- Statyczne lub dynamiczne odpowietrzanie zbiornika
- Przechowywanie i pakowanie aseptyczne
- Rozdzielacze produktu
- Chłodzenie lub transport powietrza

TESTOWANIE JAKOŚCI

Wszystkie produkty zostały sprawdzone i spełniają następujące wymagania Działu Zapewnienia Jakości:

- Chropowatość kolektora powietrza sterylnego Ra < 0,8µm za filtrem końcowym.
- Wszystkie elementy znajdujące się za filtrem końcowym wykorzystują materiały spełniające wymogi regulacyjne dotyczące kontaktu z żywnością, określone w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego (WE) nr 1935/2004 z późniejszymi zmianami, a także w tytule 21 Kodeksu Przepisów Federalnych FDA.
- Badanie szczelności pneumatycznej zgodnie z normą EN 13480-5

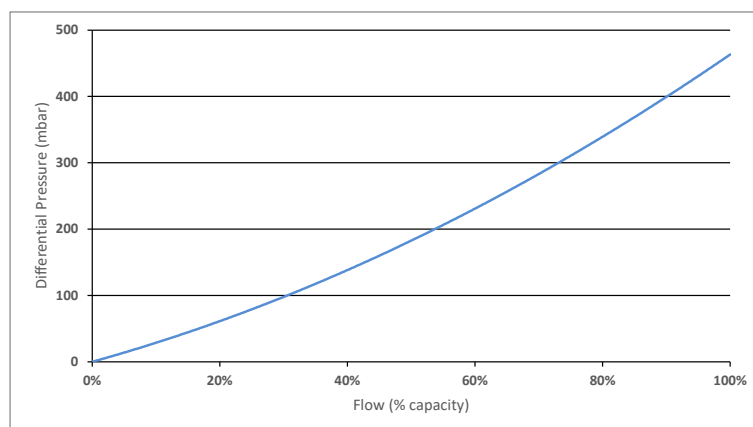
WYDAJNOŚCI KOLEKTORA

Rozmiar linii	Przepływ (m³/h)
DN20	180
DN25	320
DN50	720

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

Szacunkowe charakterystyki przepływu przy użyciu obudów Donaldson i typowej konfiguracji elementów filtrujących przy sprężonym powietrzu o ciśnieniu 7 barg.

Typowa konfiguracja elementu				
Wypychanie	Etap 1	Etap 2	Etap 3	Etap 4
DN20-DN50	DF-V	DF-S	DF-A	P-SRF C

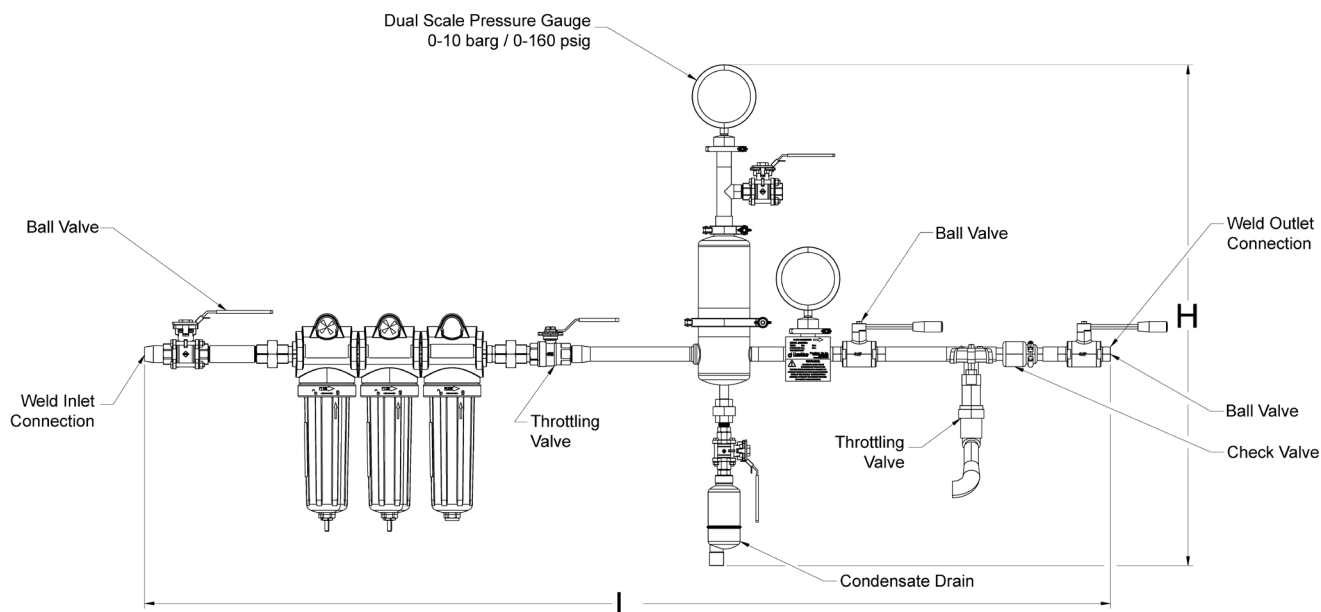
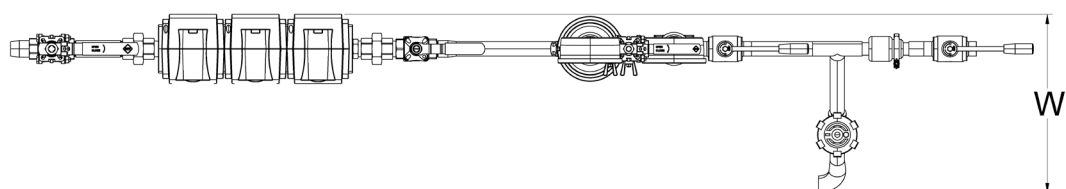


*Przepływ modelowany jest jako procent maksymalnej objętościowej wydajności przepływu, jak pokazano w tabeli. Krzywa jest reprezentatywna dla wszystkich rozmiarów linii.

WAGI I WYMIARY

Waga i wymiary kolektora powietrza sterylnego

Rozmiar linii	Numer części	Element Rozmiar Ilość				Wlot Conn.	Wylot Conn.	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Powiązany kolektor parowy
		Etap 1	Etap 2	Etap 3	Etap 4							
DN20	AG1423301	DF 0210 Ilość 1	DF 0210 Ilość 1	DF 0210 Ilość 1	UF 05/20 Ilość 1	DIN EN 10357-A spoina	DIN EN 10357-A spoina	1899	361	944	12	AG1398201 DN25 KULINARNE
DN25	AG1423401	DF 0320 Ilość 1	DF 0320 Ilość 1	DF 0320 Ilość 1	UF 05/30 Ilość 1	DIN EN 10357-A spoina	DIN EN 10357-A spoina	1944	361	1016	14	AG1398201 DN25 KULINARNE
DN50	AG1423501	DF 0750 Ilość 1	DF 0750 Ilość 1	DF 0750 Ilość 1	UF 10/30 Ilość 1	DIN EN 10357-A spoina	DIN EN 10357-A spoina	2064	393	1192	29	AG1398201 DN25 KULINARNE



STOJAK

Do podtrzymywania Donaldson Sterile Air Manifold można użyć opcjonalnego stojaka. Stojak posiada regulację wysokości co 40 mm i jest wyposażony w nóżki poziomujące umożliwiające precyzyjną regulację do 40 mm. Zaprojektowano go tak, aby obsługiwał zarówno Donaldson Sterile Air Manifold, jak i Donaldson Steam Manifold, minimalizując w ten sposób zajmowaną przestrzeń.



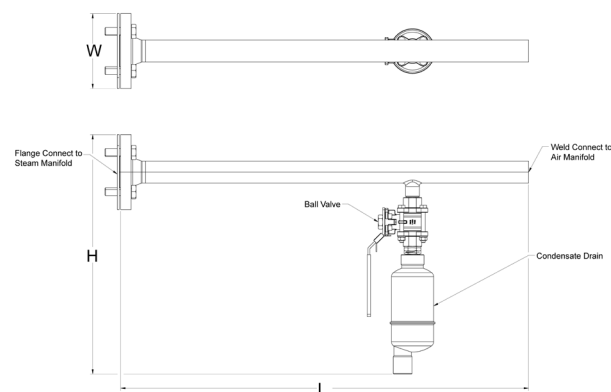
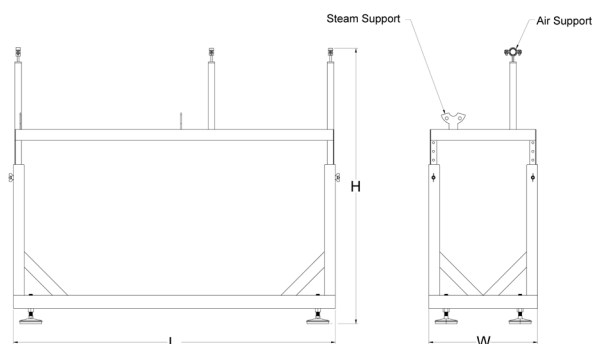
Waga i wymiary stojaka					
Rozmiar linii	Numer części	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]
DN20	AG1445401	1480	500	1104-1264	39
DN25	AG1445501	1480	500	1106-1266	39
DN50	AG1445601	1480	500	1122-1282	39

POŁĄCZENIE SIP

Opcjonalne połączenie SIP można wykorzystać do połączenia Donaldson Sterile Air Manifold i Donaldson Steam Manifold w celu sterylizacji w miejscu, w którym znajduje się element sterylny w końcowym filtrze Sterile Air Manifold. To połączenie SIP obejmuje odwadniacz z przyłączem kołnierзовym EN 1092-01 po stronie pary i przyłączem spawanym EN 10357-A po stronie powietrza.



Waga i wymiary złącza SIP					
Rozmiar linii	Numer części	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]
DN20 – DN50	AG1423601	622	115	367	5



CZĘŚCI ZAPASOWE

Firma Donaldson może dostarczyć części zamienne do wszystkich powszechnie stosowanych podzespołów serwisowych, w tym manometrów, uszczelk i zacisków. Zestawy serwisowe zawierają wszystkie uszczelki procesowe i obudowy stosowane w danym kolektorze. Przyłącze SIP składa się tylko z jednej uszczelki kołnierzej DN25 EN1092-01, dlatego zamiast zestawu serwisowego dla tej części oferowana jest pojedyncza uszczelka. Aby zamówić elementy filtracyjne, zapoznaj się z katalogiem Filtracja procesowa.

Numer części	Opis
AG1464601	ACC, MANOMETR CIŚNIENIA, 1 1/2 IN TC, 316LSS, PODWÓJNA SKALA 0-160 PSIG / 0-10 BARG
1C311910	ACC, ZACISK, DN 10 - DN20 ZACISK, 304 SS
1C311916-AS	ACC, ZACISK, DN25 - DN40 ZACISK, 304SS
AG1477501	ACC, USZCZELKA, DN25, KOŁNIERZ EN1092-01, XP41
AG1478301	ZESTAW SERWISOWY, KOLEKTOR, POWIETRZE, DN20, SPAW
AG1478401	ZESTAW SERWISOWY, KOLEKTOR, POWIETRZE, DN25 - DN50, SPAW



donaldson.com

Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

Skontaktuj się z nami



WAŻNA INFORMACJA: Wiele czynników pozostających poza kontrolą firmy Donaldson może wpływać na użytkowanie, wydajność lub rezultaty produktów lub usług firmy Donaldson w danym zastosowaniu, w tym warunki mające wpływ na sposób wyboru, użytkowania, instalacji lub konserwacji produktów lub usług. Ponieważ czynniki te leżą wyłącznie w zakresie wiedzy i kontroli użytkownika, konieczne jest, aby użytkownik ocenił zarówno produkty, jak i wszelkie powiązane usługi w celu określenia ich przydatności do zamierzonego celu oraz zastosowania, w tym do konkretnego celu. Wszystkie produkty, usługi, specyfikacje produktów, dostępność i dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia i mogą się różnić w zależności od regionu lub kraju.

F119332 PL (09/26) Kolektory powietrza sterylnego (globalne) ©2026 Donaldson Co., Inc. Donaldson i kolor niebieski są znakami towarowymi Donaldson Company, Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.