

P-SLF Box

Normy jakości w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym i kosmetycznym są na coraz wyższym poziomie. Powietrze z otoczenia zawiera zanieczyszczenia naturalne i cywilizacyjne i w zetknięciu z produktem może poważnie zakłócić cykl produkcyjny, w którym wymagane jest zachowanie norm czystości. Bakterie, wirusy, mgła olejowa, woda i kurz często przyczyniają się do zanieczyszczenia mikrobiologicznego produktów oraz utraty ich właściwości smakowych lub zapachowych.

Sterylnie powietrze zapewnia jałowe warunki w zbiornikach znajdujących się pod ciśnieniem oraz w instalacjach otwartych np. w zbiornikach magazynujących czy urządzeniach napełniających. Nie ma ryzyka wtórnego zanieczyszczenia dzięki utrzymaniu minimalnego nadciśnienia sterylnego powietrza i ciągłej wymianie powietrza.

Donaldson Ultrafilter opracował rozwiązanie specjalnie dla instalacji, w których wymagane jest sterylne powietrze nie zawierające zanieczyszczeń ani bakterii. Jest nim urządzenie do wytwarzania sterylnego powietrza o nazwie P-SLF. U. Oferowane w ośmiu różnych wielkościach, co umożliwia wytwarzanie sterylnego powietrza w ilości od 30 do 900 m³/godz. Urządzenia do wytwarzania sterylnego powietrza oferujemy w wersji przenośnej i stacjonarnej. P-SLF jest wykorzystywany w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym oraz kosmetycznym.

Opis produktu:

Urządzenie typu P-SLF to urządzenie o zwartej budowie, składające się z filtrów wstępnych oraz sterylnych, połączone z dmuchawą niskociśnieniową.

Wytworzone przez urządzenie powietrze sterylne jest wprowadzane do zbiornika w warunkach niskiego nadciśnienia. Ciągła wymiana powietrza uniemożliwia to wlot bakterii, wirusów i innych zanieczyszczeń z otoczenia.



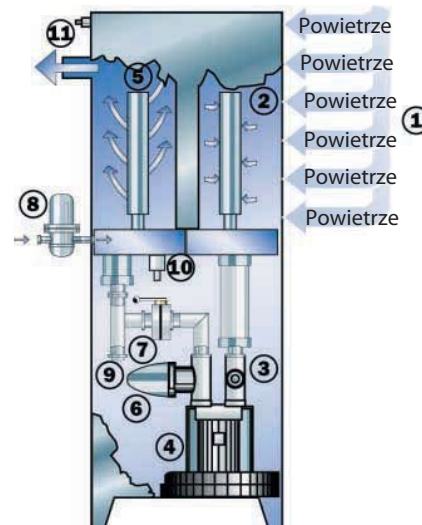
Dane techniczne

Donaldson
Ultrafilter®

P-SLF-Box

Przez wlot (1) wstępnej komory filtracyjnej (2) dmuchawa zasysa z otoczenia suche, ale zanieczyszczone powietrze (wilgotność względna mniej niż 95%). Powietrze to jest oczyszczone mechanicznie w filtrze wstępnym zamocowanym po stronie wlotowej dmuchawy. Oznacza to, że przed dmuchawą następuje zmniejszenie ciśnienia. Odseparowanie zanieczyszczeń pozwala na większą wytrzymałość filtrów. Dla ochrony systemu filtrującego i dmuchawy, zamontowany jest zawór dławiący (3). Dmuchawa (4) spręża powietrze wlotowe do ciśnienia ok. 0,1 bar. Sprężone powietrze jest następnie wprowadzane do komory filtracji sterylnej (5). W tej komorze następuje eliminacja wszelkich mikroorganizmów

i zanieczyszczeń (wielkość porów i wydajność w zależności od rodzaju filtra). Zawór dławiący (6) jest zamontowany między komorą filtracji sterylnej a mocowaniem dmuchawy tak, aby ograniczyć do minimum ewentualne uszkodzenia dmuchawy. Sterylne powietrze jest dostępne w warunkach niskiego ciśnienia. Podczas sterylizacji komory filtracji sterylnej przy użyciu pary, powietrze wlotowe musi być zatrzymane przez zawór talerzowy (7) tak, aby para nie przedostała się do dmuchawy. Para jest wprowadzana przez filtr sterylny (8). Po sterylizacji parowej kondensat jest odprowadzany z komory filtracji sterylnej poprzez zawory (9 i 10).



Dane techniczne

Donaldson Ultrafilter - systemy powietrza sterylnej :					
Typ P-SLF	Przepływ w m ³ /h przy		Pobór mocy w kW*	Wkłady filtra	
	Δp= 100 mbar	Δp= 200 mbar		rozmiar	Type
0288-0	75	35**	0.85	2x20/30 2x20/30 1x05/20	FF BE P-GS
0432-0	130	65	1.6	3x20/30 3x20/30 1x05/20	FF BE P-GS
0576-0	210	110	2.2	3x30/30 3x30/30 1x05/25	FF BE P-GS
0768-0	260	210	2.2	4x20/30 4x20/30 1x05/25	FF BE P-GS
1152-0	410	300	4.0	6x30/30 6x30/30 1x05/25	FF BE P-GS
1536-0	450	390	7.5	8x30/30 8x30/30 1x07/30	FF BE P-GS
2304-0	800	620	11	12x30/30 12x30/30 1x07/30	FF BE P-GS
3072-0	900	790	13	16x30/30 16x30/30 1x10/30	FF BE P-GS

* Standard:

220 V/ 380 V Δ , 50 Hz
(P-SLF 0288-0 do 1152-0)

380 V/ 660 V Δ , 50 Hz
(P-SLF 1536-0 do 3072-0)

Inne zasilanie dostępne na specjalne zamówienie.

Note:

Wszystkie P-SLF boxy są także dostępne w wersji PN 4, oznacza to że mogą być one sterylizowane parą do 4 bar lub parą o temperaturze 140°C.
Przykład nazwy takiego urządzenia P-SLF 0576-4.

** max 0.17 bar całkowitej różnicy ciśnień dmuchawy