

Osuszacz membranowy DRYPOINT M PLUS z wbudowanym filtrem

Osuszacz DRYPOINT M PLUS doskonale nadaje się do osuszania strumieni sprężonego powietrza o objętości od 3 do 2000 l/min w zakresie ciśnień do 12,5 bar. W przypadku równoległego podłączenia kilku modułów można osuszać również strumienie sprężonego powietrza o większej objętości. Szeroka paleta produktów z różnymi opcjami ustawień dla powietrza przepływającego umożliwia uzyskanie prawie każdego żądanego poziomu osuszenia sprężonego powietrza, umożliwiając rozwiązania dostosowane do konkretnych wymagań klienta. Najniższa możliwa temperatura punktu rosy zależy od wydatku przepływu, ciśnienia i początkowego punktu rosy napływającego sprężonego powietrza i w zależności od wybranego typu osuszacza DRYPOINT M PLUS wynosi od 20 do 55 kelwinów. Dokładne dane dot. wydajności osuszacza znajdują się w poniższej tabeli.

Nowe osuszacze membranowe DRYPOINT M PLUS wykonano w oparciu o **technologię Twist**

60: Membrana jest wykonana z plecionego na krzyż włókna celulozowego ułożonego wokół leżącej wewnątrz rury rdzeniowej. Budowa ta zapewnia niezwykle umiejętne wykorzystanie zasad fizyki, umożliwiając osuszanie sprężonego powietrza przy niskim zużyciu energii. W procesie suszenia część sprężonego powietrza znajdująca się na wylocie membrany jest odprowadzana i rozprężona do ciśnienia atmosferycznego wykorzystywana jako powietrze regenerujące (przepływające).

Program filtrów CLEARPOINT firmy BEKO TECHNOLOGIES oferuje odpowiednie rozwiązanie do każdego zastosowania. Wyjątkowa, opatentowana integracja wkładu filtracyjnego i drenu w obudowie osuszacza membranowego gwarantuje optymalną filtrację sprężonego powietrza bezpośrednio przed jego doprowadzeniem do włókien membrany, spełniając tym samym istniejące wymagania jakościowe w stosunku do sprężonego powietrza.

W celu zapewnienia niezawodnego działania osuszacza membranowego DRYPOINT M muszą być spełnione następujące warunki:

1. Wpływające sprężone powietrze nie może zawierać płynnego kondensatu.
2. Cząsteczki o wielkości ponad 1 µm muszą zostać odfiltrowane przed osuszaczem membranowym.
3. Zawartość oleju w sprężonym powietrzu nie może przekraczać 0,01 mg/m³.

Osuszacze DRYPOINT M sprawdzają się od lat jako alternatywna metoda osuszania sprężonego powietrza.

Zalety DRYPOINT M

- sprawdzona metoda o największej niezawodności i najwyższym bezpieczeństwie pracy
- natychmiastowa dostępność suchego sprężonego powietrza, również w przypadku przerw w pracy
- niskie zapotrzebowanie na powietrze przepływające, możliwość dostosowania opcji osuszania sprężonego powietrza w zależności od zastosowania
- kompaktowa i wytrzymała budowa, niskie zapotrzebowanie na miejsce dzięki niewielkiej wysokości
- wlot i wylot sprężonego powietrza na tym samym poziomie (wersja z filtrem), łatwy montaż z filtrami CLEARPOINT
- nie wymaga konserwacji i nie podlega zużyciu, ponieważ nie posiada elementów ruchomych
- brak redukcji zawartości tlenu w powietrzu, dlatego nadaje się również do uzdatniania powietrza wydychanego
- brak przyłącza elektrycznego, nadaje się do zastosowań w strefach zagrożonych wybuchem
- długa żywotność przy użyciu filtrów CLEARPOINT
- ekologiczny, bez użycia czynników chłodniczych lub środków absorpcyjnych zawierających freon/halogenoalkany.

Zalety DRYPOINT M PLUS

- całościowe rozwiązanie: filtracja i osuszanie w kompaktowym urządzeniu, zintegrowany dren
- filtracja w systemie uzdatniania tam, gdzie można osiągnąć najwyższą wydajność
- łatwa konserwacja/wymiana wkładu filtracyjnego jak w przypadku filtra

Element filtracyjny: N (filtr nano)

Wkład filtrujący CLEARPOINT typu N jest przeznaczony do separacji cząstek stałych do 0,01 mikrona, aerozoli wodnych lub olejowych. Element składa się z kilku etapów, aby zapewnić wydajną filtrację przez długi czas. W pierwszym etapie grube cząstki są zatrzymywane przez warstwę filtra wstępnego. Drobniejsze cząstki są usuwane w drugim etapie przez głębokie złożo filtracyjne składające się z krzemianu boru o dużej pojemności. Wyjątkowo duża objętość pustych przestrzeni w medium filtracyjnym (96%) zapewnia bardzo wysoką zdolność zatrzymywania zanieczyszczeń. Medium filtracyjne jest specjalnie impregnowane, aby zapobiec pęcznieniu poszczególnych włókien, co zmniejszyłoby powierzchnię przekroju. Dwa cylindry nośne ze stali nierdzewnej zapewniają maksymalną stabilność mechaniczną. Zewnętrzna warstwa wykonana z materiału igłowanego, odpornego na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne.

Dren : Pływakowy, wewnętrzny

DM 40 - 90 C-N

Typ ten został skonfigurowany do osuszania strumieni sprężonego powietrza o większej objętości zgodnie z zapotrzebowaniem. Dzięki różnym opcjom ustawień dla powietrza przepływającego można uzyskać różne poziomy osuszenia sprężonego powietrza.

Zakres dostawy DM 40 - 90 C-N

2 uchwyty ścienne i zestaw przyłączeniowy do filtra (1" do 1") oraz złączka redukcyjna (1,5" do 1")

Dane techniczne DM 40 - 90 C-N

Materiał membrany:	poliamin na sulfonie polieterowym
Materiał zalewowy:	poliuretan
Rura rdzeniowa:	aluminium, odporne na działanie wody morskiej
Obudowa:	aluminium eloksydowane
Dysza:	mosiądz
O-ringi:	NBR
Położenie montażowe:	pionowe
Temp. sprężonego powietrza/otoczenia:	od +2 do + 60°C ¹
Ciśnienie robocze:	od 4 do 12,5 bar (nadciśnienie) ¹
Poziom hałasu:	<<45 dB (A),
Wymagany filtr dokładny:	1 µm
Strata ciśnienia:	0.1 - 0.3 bar ²
Ciężar:	11,3 kg

¹w przypadku innych warunków prosimy o przesłanie zapytania

²w zależności od ilości przepływającego sprężonego powietrza

Dane dot. wydajności DM 40 - 90 C-N, typ A

	7 bar, obniżenie punktu rosy z 35°C na							
	15°C		3°C		-10°C		-20°C	
	wł.	wył.	wł.	wył.	wł.	wył.	wł.	wył.
Strumień objętościowy l/min ³	--	--	2250	1890	1720	1360	1480	1120
Powietrze przepływające l/min ⁴	360							

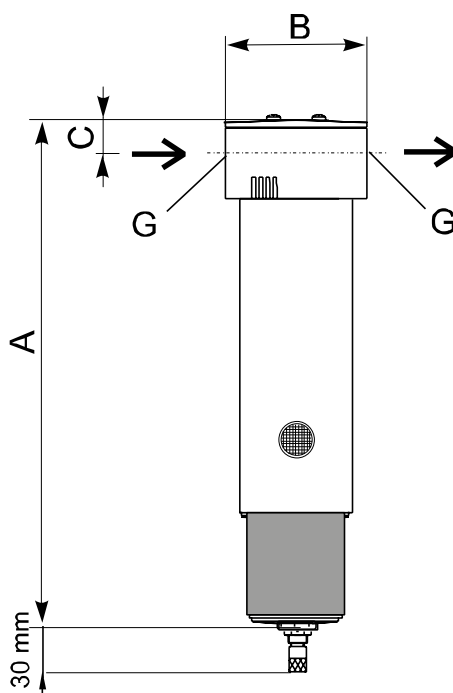
³dla 7 bar (w odniesieniu do 20°C i 1 bar, wartości absolutne)

⁴tolerancja + 3% w odniesieniu do maks. strumienia objętościowego na wlocie

Współczynniki korekcyjne dla innych wartości ciśnienia									
Ciśnienie	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Współczynnik	0.39	0.56	0.77	1	1.19	1.4	1.61	1.84	2.07

Rysunek wymiarowy DM 40 - 90 C-N

A	1070 mm
B	146 mm
C	48 mm
G	1,5 "



Zastrzega się prawo do zmian i pomyłek