

PNEUDRI MIDiplus

Regenerowane na zimno
osuszacze wysokiej wydajności



Problemy związane z zanieczyszczeniami sprężonego powietrza mogą być w prosty sposób rozwiązane przez zainstalowanie osuszaczy typu PNEUDRI MIDiplus firmy Parker domnick hunter dostarczanych w jednym zestawie wraz z filtrami OIL-X EVOLUTION. Taki kompletny zestaw osuszacz z filtrami może być zastosowany z każdym rodzajem sprężarek i pasuje do zastosowań na końcu instalacji.

Urządzenia do oczyszczania sprężonego powietrza muszą niezawodnie funkcjonować i zapewnić właściwą równowagę między jakością powietrza a możliwie najmniejszymi kosztami eksploatacyjnymi. Wielu producentów oferuje urządzenia do filtracji i oczyszczania zanieczyszczonego sprężonego powietrza, które cechuje niska cena zakupu, lecz bez uwzględnienia jakości wytwarzanego powietrza, wielkości kosztów eksploatacyjnych i ich wpływu na środowisko naturalne. Podczas zakupu urządzeń do oczyszczania powietrza należy zawsze zwrócić uwagę na uzyskaną jakość powietrza, koszty eksploatacyjne i wpływ urządzeń na środowisko naturalne.



Polityka doskonalenia produktu Parker domnick hunter

Parker domnick hunter zaopatruje przemysł w wysokowydajne produkty do filtracji i oczyszczania sprężonego powietrza od roku 1963. Nasza polityka "Zorientowani na Jakość Powietrza i Oszczędności Energetyczne" zapewnia, że produkty nie tylko dostarczają czyste powietrze wysokiej jakości, ale również minimalizują koszty eksploatacyjne oraz emisję CO₂.



Dane kontaktowe:

Parker Hannifin Ltd
domnick hunter Industrial Division
Dukesway, Team Valley Trading Estate
Gateshead, Tyne and Wear
England NE11 0PZ

Tel: +44 (0)191 402 9000
Fax: +44 (0)191 482 6296
Email: dhindsales@parker.com
www.domnickhunter.com

Zalety:

- Osuszacze PNEUDRI zapewniają skuteczne usuwanie pary wodnej ze sprężonego powietrza
- Dostarczają jakość powietrza zgodną z wszystkimi wersjami normy ISO8573-1, która stanowi międzynarodowy standard jakości sprężonego powietrza
- Przyczyniają się do usprawnienia skuteczności produkcji oraz zmniejszenia kosztów serwisowych i przestoju w produkcji
- Możliwość uzyskania trzech różnych punktów rosy: -70°C, -40°C & -20°C (ISO 8573-1:2010 klasy 1, 2 & 3)
- W przeciwieństwie do osuszaczy chłodniczych, uzyskanie punktu rosy na poziomie -40°C i -70°C osuszaczach PNEUDRI nie tylko zapobiega zjawisku korozji, lecz wstrzymuje również proces namnażania się mikroorganizmów
- Idealne zarówno do sprężarki jak i na końcu instalacji
- Niski poziom hałasu <75 db (A)
- W porównaniu do osuszaczy tradycyjnych o budowie klasycznej, zastosowanie oryginalnej modułowej konstrukcji PNEUDRI, a także specjalnej techniki napełniania osuszaczy złożem adsorcyjnym zwanej "snowstorm" gwarantuje :
 - uzyskanie stałego wymaganego punktu rosy
 - mniejszy bardziej zwarty i lżejszy osuszacz
 - urządzenia proste w instalacji i łatwe do serwisowania
 - pełne zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i na zewnątrz obudowy
 - zatwierdzone według różnych międzynarodowych standardów (PED, CSA/UL/CRN)
 - brak konieczności kosztownych corocznych inspekcji zbiorników
 - 10 letnia gwarancja na obudowę osuszaczy
 - opcjonalnie możliwość pracy z systemem sterowania zwrotnego od punktu rosy DDS



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parametry osuszacza

modele osuszaczy	punkt rosy (standard)		klasyfikacja według ISO8573-1:2010 (standard)	punkt rosy (opcja 1)		klasyfikacja według ISO8573-1:2010 (opcja 1)
	°C	°F		°C	°F	
DME	-40	-40	Klasa 2	-70	-100	Klasa 1
DMOP	-40	-40	Klasa 2	-70	-100	Klasa 1

Dobór osuszaczy

Poniższe przepływy są podane na ciśnienie operacyjne 7 bar g (100 psi g) w odniesieniu do 20°C, 1 bar a, 0% wilgotność względna. Na przepływy przy innym ciśnieniu należy stosować poniższe współ. korekcyjne.

model	rozmiar przyłącza	L/S	m³/min	m³/hr	cfm
DME012 / DMO012P	G ³ / ₄	11	0.68	41	24
DME015 / DMO015P	G ³ / ₄	15	0.91	55	32
DME020 / DMO020P	G ³ / ₄	20	1.19	71	42
DME025 / DMO025P	G ³ / ₄	25	1.50	90	53
DME030 / DMO030P	G ³ / ₄	31	1.84	110	65
DME040 / DMO040P	G ³ / ₄	42	2.49	149	88
DME050 / DMO050P	G1	50	3.01	180	106
DME060 / DMO060P	G1	61	3.69	221	130
DME080 / DMO080P	G1	83	4.99	299	176

*Możliwe złącza gwintowe BSPPI lub NPT. Prosimy sprecyzować przy zamówieniu.

Współczynniki korekcyjne

współczynnik korekcyjny temperatury CFT							
maksymalna temperatura na wlocie	°C	25	30	35	40	45	50
	°F	77	86	95	104	113	122
	CFT	1.00	1.00	1.00	1.04	1.14	1.37

współczynnik korekcyjny ciśnienia CFP														
minimalne ciśnienie wlotowe	bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
	CFP	1.60	1.33	1.14	1.00	0.89	0.80	0.73	0.67	0.62	0.57	0.54	0.5	0.47

współczynnik korekcyjny CFD			
wymagany punkt rosy	PDP °C	-40	-70
	PDP °F	-40	-100
	CFD	1.00	1.43

Dobór osuszaczy

W celu prawidłowego doboru osuszacza przepływ powietrza musi być przeliczony na minimalne ciśnienie robocze, maksymalną temperaturę na wlocie do osuszacza. Jeśli wymagany punkt rosy jest inny niż standardowy punkt rosy (-40 Cels) wtedy przepływ musi również zostać przeliczony na dany wymagany punkt rosy.

- Należy ustalić minimalne ciśnienie robocze, maksymalną temperaturę na wlocie do osuszacza oraz maksymalny przepływ sprężonego powietrza na wlocie do osuszacza. Należy również określić wartość wymaganego punktu rosy.
- Z powyższej tabeli należy wybrać współczynnik korekcyjny dla maksymalnej temperatury wlotowej CFT (zawsze należy zaokrąglić w górę, na przykład przy temp. 37 Cels. należy zastosować współ. korekcyjny jak dla 40 Cels.)
- Następnie wybrać z tabeli współczynnik korekcyjny na minimalne ciśnienie robocze na wlocie do osuszacza CFP (zawsze zaokrąglić w dół, n.p. dla 5.3 bar zastosować współczynnik jak dla 5 barów)
- Określić z tabeli współczynnik korekcyjny na punkt rosy.
- Obliczyć minimalną wymaganą wydajność osuszacza.
Minimalna wymagana wydajność osuszacza = Przepływ powietrza x CFT x CFP x CFD

6. Po wyznaczeniu minimalnej wymaganej wydajności można wybrać prawidłowy model osuszacza z powyższej tabeli przepływów (osuszacz należy dobrać tak, aby jego przepływ był równy, lub większy od minimalnej wydajności osuszacza)

Jeśli minimalna wymagana wydajność osuszacza jest większa od maksymalnej wartości przepływu pokazanej w powyższej tabeli prosimy o kontakt z firmą Parker domnick hunter w celu uzyskania pomocy przy doborze wielomodułowego osuszacza.

Dane techniczne

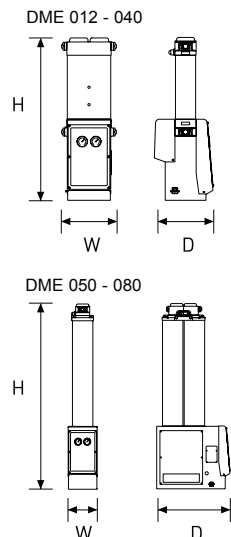
model osuszacza	min. ciśnienie robocze		maks. ciśnienie robocze		min. temp. operacyjna		maks temp. operacyjna		maks. temp. otoczenia		zasilanie elektryczne (standard)	zasilanie elektryczne (opcja)	rodzaj połączenia	poziom hałasu dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
DME012 -DME040	4	58	16	232	2	35	50	122	55	131	230V 1ph 50/60Hz	110V 1ph 50/60Hz	BSPP or NPT	<75
DME050 -DME080	4	58	13	190	2	35	50	122	55	131	230V 1ph 50/60Hz	110V 1ph 50/60Hz	BSPP or NPT	<75
DM012P -DM080P	4	58	13	190	2	35	50	122	55	131	FULLY PNEUMATIC		BSPP or NPT	<75

Opcje sterownika

opcje sterownika	Funkcje									
	wskaznik zasilania	sygnalizacja błędu	wyświetlanie wartości błędnych	informacja o przeglądzie serwisowym	czas do kolejnego serwisu	ustawienia alarmowe	beznapięciowe wyjście alarmowe	info. o wymianie wkładu filtra	sterowanie zwrotne od punktu osy	
DME (Sterowanie elektroniczne)	•	•					•			
DME DDS	•	•					•		•	
DM0P										

Waga i rozmiary

model	rozmiar przyłącza wlot/wydot	wymiar						waga	
		wysokość (H)		szerokość (W)		głębokość (D)			
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
DME012	3/4"	837	33.0	284	11.2	302	11.9	32	70
DME015	3/4"	1003	39.5	284	11.2	302	11.9	37	81
DME020	3/4"	1168	46.0	284	11.2	302	11.9	42	92
DME025	3/4"	1333	52.5	284	11.2	302	11.9	47	103
DME030	3/4"	1499	59.0	284	11.2	302	11.9	52	114
DME040	3/4"	1747	68.8	284	11.2	302	11.9	60	132
DME050	1"	1433	56.4	220	8.7	566	22.3	80	176
DME060	1"	1599	63.0	220	8.7	566	22.3	90	198
DME080	1"	1847	72.7	220	8.7	566	22.3	104	229



Ważna informacja

Osuszacze adsorpcyjne są zaprojektowane do usuwania pary wodnej ze sprężonego powietrza. W celu zapewnienia prawidłowej pracy osuszacza i dostarczenia jakości powietrza zgodnie z wszystkimi wersjami normy ISO8573-1, kondensat olejowo-wodny i cząstki stałe muszą zostać usunięte przed osuszaczem za pomocą filtrów Parker domnick hunter OIL-X EVOLUTION klasy AO, AA filters. Filtry typu AR powinny być również zainstalowane za osuszaczem w celu usunięcia cząstek stałych.

Zalecane filtry

dla modelu osuszacza	przyłącze filtra (R = BSPT)	filtr wstępny ogólny	filtr odolejający	filtr odpylający
DME012 / DMO012P	3/4"	AO020DBFX	AA020DBFX	AR020DBMX
DME015 / DMO015P	3/4"	AO020DBFX	AA020DBFX	AR020DBMX
DME020 / DMO020P	3/4"	AO020DBFX	AA020DBFX	AR020DBMX
DME025 / DMO025P	3/4"	AO020DBFX	AA020DBFX	AR020DBMX
DME030 / DMO030P	3/4"	AO020DBFX	AA020DBFX	AR020DBMX
DME040 / DMO040P	3/4"	AO025DBFX	AA025DBFX	AR025DBMX
DME050 / DMO050P	1"	AO025EBFX	AA025EBFX	AR025EBMX
DME060 / DMO060P	1"	AO030EBFX	AA030EBFX	AR030EBMX
DME080 / DMO080P	1"	AO030EBFX	AA030EBFX	AR030EBMX