

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 Zander dostarczanych w jednym zestawie wraz z filtrami OIL-X. 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.



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 przestojów 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

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	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
DME012 / DMO012P	G ³ / ₄	11	0.68	41	24

*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 wsp. 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
- 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 w celu uzyskania pomocy przy doborze wielomodułowego osuszacza.

Dane techniczne

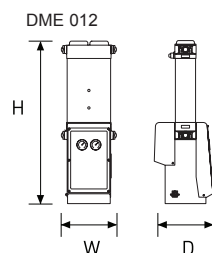
	min. ciśnienie robocze		maks. ciśnienie robocze		min. temp. operacyjna		maks temp. operacyjna		maks. temp. otoczenia		zasilanie elektryczne (standard)	zasilanie elektryczne (opcja)	rodzaj połączenia	poziom hałasu dB(A)
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F				
DME012	4	58	16	232	2	35	50	122	55	131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

Opcje sterownika

opcje sterownika	Funkcje									
	wskaźnik 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 rosy	
DME (Sterowanie elektroniczne)	•	•					•			
DME DDS	•	•					•		•	
DM0P										

Waga i rozmiary

	rozmiar przyłącza wlot/wylot	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



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 klasy AA filters. Filtry typu AO powinny być również zainstalowane za osuszaczem w celu usunięcia cząstek stałych.

Filtry

dla modelu osuszacza	przyłącze filtra (R = BSPT)	filtr wstępny ogólny	filtr odolejający	filtr odpylający
DME012 / DMO012P	3/4"	--	AAP020D□FI	AOP020D□MI

Parker na świecie

Europa, Bliski Wschód, Afryka

**AE – Zjednoczone Emiraty
Arabskie, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

**AT – Europie Wschodniej,
Wiener Neustadt**
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbajdżan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbajdżan@parker.com

BE/LU – Belgia, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bułgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Białoruś, Mińsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Szwajcaria, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czechy, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Niemcy, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francja, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecja, Ateny
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Węgry, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlandia, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Izrael
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Włochy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazachstan, Ałmaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Holandia, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polska, Warszawa
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugalia
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumunia, Bukareszt
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rosja, Moskwa
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Szwecja, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Słowacja, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Słowenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turcja, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraina, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Wielka Brytania, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republika Południowej
Afryki, Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Ameryka Północna

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Azji i Pacyfiku

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chiny, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indie, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japonia, Tokio
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea Południowa, Seulu
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malezja, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nowa Zelandia, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tajlandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Tajwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Ameryka Południowa

AR – Argentyna, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazylia, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Meksyk, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centrum informacji o produktach
Bezpłatna infolinia: 00 800 27 27 5374
(z AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)