



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Więcej informacji
o tym produkcie
znajdziesz na naszej
stronie głównej

Osuszacz adsorbcyjny

Concept WVModular



Osuszacz adsorbcyjny

Concept WVM



Obecna generacja...

... osuszacze adsorbcyjne regenerowane na gorąco metodą próżniową są efektem nieustannych prac badawczo-rozwojowych, opartym na wieloletnim doświadczeniu w zakresie instalacji na całym świecie.

Parker Zander jest synonimem najwyższej jakości przygotowania sprężonego powietrza. kontynuuje ten rozwój, oferując osuszacz adsorbcyjny CONCEPT WVM modular, o jeszcze większej sprawności i gwarantowanej jakości na stale wysokim poziomie. Jakość ta znajduje odzwierciedlenie w ciśnieniowym

punkcie rosy suszonego powietrza, który jest mierzalny i sprawdzalny.

Zadany ciśnieniowy punkt rosy osuszaczy CONCEPT WVM cały czas pozostaje na stałym poziomie, co jest tak ważne we współczesnych systemach. Niezmienny punkt rosy osiągnięto, stosując dwie warstwy środka suszącego oraz regenerację w strefie podciśnienia.

Regeneracja podciśnieniowa z aktywnym ogrzewaniem i intensywnym chłodzeniem gwarantuje tę jakość na nowo.

Adsorpcja

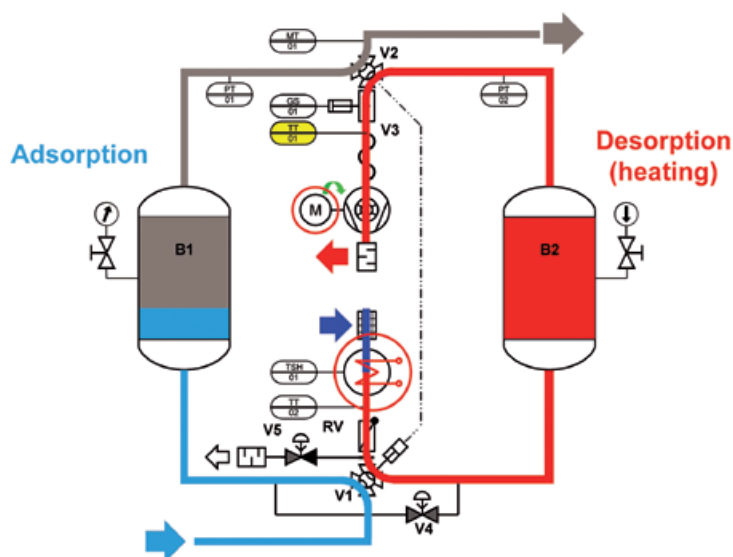
Środek suszący przyciąga i zatrzymuje wilgoć z nasyconego sprężonego powietrza. Na podstawie wieloletniego doświadczenia firmy Parker Zander w projektowaniu i budowaniu osuszaczy adsorbcyj-

nych regenerowanych na gorąco stosowany jest środek suszący o dużej pojemności i długim okresie eksploatacji. To najbardziej ekonomiczne złożo suszące powstaje w wyniku zestawienia we właściwych

proporcjach środka wodoodpornego ze środkiem o wysokiej efektywności osuszania. Takie wypełnienie nowych osuszaczy oznacza niższe koszty energii, długi okres eksploatacji i stabilny punkt rosy.

Regeneracja

Zastosowanie techniki próżniowej z niskimi temperaturami regeneracji oraz złożo suszącego o ekonomicznych proporcjach daje w efekcie optymalną sprawność energetyczną i długoterminowo stabilny punkt rosy.



Osuszacz adsorbcyjny

Concept WVModular

Aktywne ogrzewanie

System próżniowy Parker Zander obniża ciśnienie regeneracji. Tylko podgrzewanie w warunkach podciśnienia gwarantuje najwyższy stopień aktywacji środka suszącego. Ponadto regeneracja w warunkach

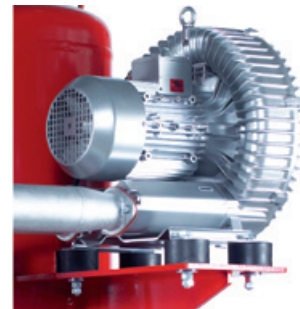
podciśnienia oznacza niską temperaturę par. Efektem aktywnego ogrzewania jest niższe zapotrzebowanie na energię i korzyści wynikające z mniejszych nakładów na chłodzenie.



Intensywne chłodzenie

Powietrze chłodzące płynie w tym samym kierunku, co osuszone sprężone powietrze. Zapobiega to gromadzeniu się wilgoci u wylotu osuszacza. Zaletami takiego systemu są niższe temperatury,

krótsze czasy chłodzenia, niskie zapotrzebowanie na energię, niskie wstępne obciążenie wodą, krótki czas chłodzenia i brak zużycia powietrza przedmuchowego na chłodzenie.



Sterowanie systemowe

Instalowany w osuszaczach CONCEPT WVM układ sterowania systemem jest przyjazny dla użytkownika i zapewnia niezawodną pracę urządzenia. Urządzenia operują doskonałym zestawem sygnałów systemowych. Sygnały te sterują fazami aktywnego ogrzewania oraz aktywnego chłodzenia w cyklu regeneracji w ściśle określonych granicach tolerancji. Wskutek tych rygorystycznych tolerancji osuszacz ściśle przystosowuje się

do schematu pracy w zakładzie, dlatego nowy osuszacz zużywa tylko tyle energii, ile jest to niezbędne w danych warunkach pracy. Dzięki nowemu panelowi dotykowemu TFT użytkownik dysponuje znakomitym wglądem w pracę instalacji na zaimplementowanym schemacie synoptycznym, a także może zobaczyć wszystkie potrzebne dane. Ekran dotykowy i menu o przejrzystej strukturze zapewniają bardzo łatwą obsługę.



Osuszacz adsorbcyjny

Concept WVM

Jakość

Nowe osuszacze CONCEPT WVM stanowią przykład nowoczesnej technologii inżynierskiej, która warta jest swojej ceny. **Instalacja charakteryzuje się najwyższą jakością, konstrukcyjną niezawodnością i najniższymi kosztami bieżącymi.**

- 1 Niskie koszty energii**
możliwe są oszczędności na poziomie 25% w porównaniu z systemami tradycyjnymi.
- 2 Dwuwarstwowe złoża suszące**
ekonomicznie zrównoważone między wodoodpornym a w pełni schnącym środkiem suszącym.
- 3 Aktywne ogrzewanie w strefie podciśnieniowej**
oznacza, że temperatura odparowania wilgoci wynosi 98°C.
- 4 Niska temperatura regeneracji**
złoża suszącego w porównaniu z systemami tradycyjnymi.
- 5 Intensywne chłodzenie**
przy użyciu podciśnienia, bez generowania ciepła przez pompę próżniową.
- 6 Brak strat powietrza**
- 7 Regeneracja bez powietrza do przedmuchiwania**
dzięki dużej różnicy temperatur także pod koniec krótkiej fazy chłodzenia.
- 8 Budowa ciśnienia po stronie mokrej**
gwarantuje brak powietrza przedmuchiowego nawet w fazie wzrostu ciśnienia.
- 9 Sterowanie punktem rosy w standardzie**
- 10 Przelączanie bez nagłego wzrostu punktu rosy,**
wilgoć wnika do złoża środka suszącego podczas fazy regeneracji i chłodzenia nigdy nie dociera do strefy suszenia.
- 11 Gwarantowany punkt rosy do -70°C**
dostępny standardowy punkt rosy wynoszący -25°C i -40°C.
- 12 Funkcja alarmu**
dla ciśnienia, temperatury na wlocie, ogrzewania, pompy próżniowej i przelączania zbiorników w nowym opracowaniu.
- 13 Alternatywne źródła energii**
do regeneracji za pomocą pary, gorącej wody itp. są dostępne do wyboru jako opcje. W sprawie innych źródeł ciepła prosimy skonsultować się z firmą Parker Zander.
- 14 Różne opcje umożliwiające optymalne przystosowanie do potrzeb klienta, takie jak:**
 - osuszacz do instalacji na zewnątrz pomieszczeń;
 - osuszacz w wersji niskokrzemionkowej/bez substancji LAB;
 - wersja dla wyższych ciśnień;
 - różne napięcia: 415 V, 460 V, 500 V, 690 V, inne — na zamówienie;
 - połączenie Profibus (w trybie slave);
 - możliwe kolejne certyfikaty krajowe: na zamówienie, w tym ASME VIII Div.1; TR (poprzednio GOST-R), SELO (China Stamp), DNV, GL.



Modele WVM

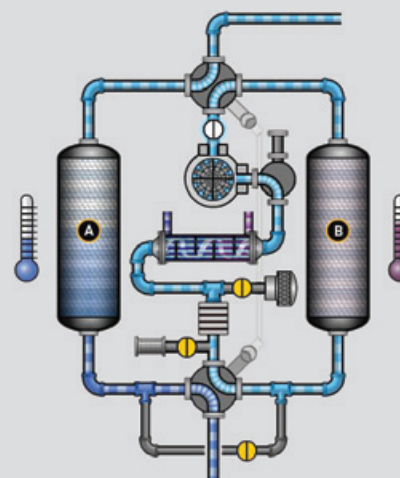
i ich obszary zastosowań

Chłodzenie w układzie zamkniętym w przypadku wysokich temperatur otoczenia i wysokiej wilgotności powietrza

W warunkach tropikalnych chłodzenie przestaje być możliwe, ponieważ środowisko jest jednocześnie ciepłe i wilgotne. W takich sytuacjach powietrze otoczenia jest chłodzone w obiegu zamkniętym.



Atut: Z energooszczędnej technologii WVM można korzystać także w ciepłym i wilgotnym otoczeniu, ponieważ suche złoże jest chronione przed dostawianiem się dużych ilości wilgotnego powietrza. Dlatego możliwe jest utrzymanie stałego ciśnieniowego punktu rosy nawet w najtrudniejszych warunkach.



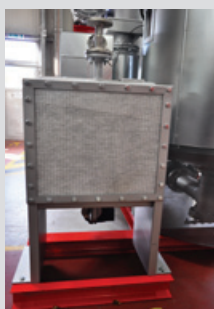
Osuszacz WVM z parowym wymiennikiem ciepła i dodatkowym elektrycznym wkładem grzeijnym.

Osuszacz WVM z parowym wymiennikiem ciepła i dodatkowym elektrycznym wkładem grzeijnym.

Podłączenie zasilania parą na miejscu instalacji umożliwia obniżenie zużycia energii. Ponadto jest ono możliwe jako system rezerwowy oraz jako system z wyłącznie parowym wymiennikiem ciepła.

Inne warianty:

- osuszacz do instalacji na zewnątrz pomieszczeń
- zbiornik ze stali nierdzewnej;
- osuszacz w wersji niskokrzemionkowej;
- wersja dla wyższych ciśnień
- atesty krajowe (takie jak ASME VIII Div.1; TR (poprzednio GOST-R)), SELO (China Stamp), DNV, GL;
- różne napięcia: 460 V, 690 V, 415 V, 500 V, inne — na zamówienie.



Sprawność energetyczna i ekonomiczność...

Chłodzenie na wlocie dla zapewnienia optymalnych warunków pracy



Istniejący osuszacz chłodniczy lub nowa instalacja zmniejsza zawartość wody i obniża temperaturę wlotową sprężonego powietrza.

Atut: Cykle osuszacza adsorpcyjnego są znacznie dłuższe i można wybrać jego mniejszą wersję. Możliwe jest obniżenie kosztów zakupu i eksploatacji. Możliwa jest wydajna eksploatacja przez cały rok.



Jeśli dostępna jest zimna woda chłodząca, temperaturę wlotową można znacznie obniżyć, stosując wymiennik ciepła Parker Hiross.

Atut: Cykle osuszacza adsorpcyjnego są znacznie dłuższe i można wybrać jego mniejszą wersję. Możliwe jest obniżenie kosztów zakupu i eksploatacji.



Jeśli dostępna jest woda, która jednak nie jest użyteczna jako czynnik chłodzący ze względu na wahania temperatury, temperaturę można ustabilizować na niskim poziomie za pomocą schładzacza wody Parker Hiross. W połączeniu z wymiennikiem ciepła Parker Hiross można znacznie obniżyć temperaturę sprężonego powietrza.

Atut: Cykle są dłuższe i można wybrać mniejszy osuszacz. Możliwe jest obniżenie kosztów zakupu i eksploatacji.



Jeśli do chłodzenia można wykorzystać powietrze z pomieszczenia, to można go użyć do obniżenia temperatury wlotowej.

Atut: Cykle osuszacza adsorpcyjnego są znacznie dłuższe i można wybrać jego mniejszą wersję. Możliwe jest obniżenie kosztów zakupu i eksploatacji.

... przy użyciu systemów Parker

Użycie dostępnych źródeł energii w celu zwiększenia sprawności energetycznej



Standardowo sam podgrzewacz elektryczny ogrzewa nawet 100% powietrza regeneracyjnego. Jeśli dostępne są źródła tańszej energii, podgrzewacz elektryczny będzie zapewniać tylko ogrzewanie uzupełniające.



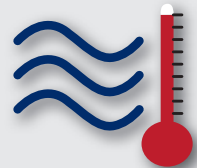
Prąd elektryczny

Jeśli dostępna jest tania para o właściwej temperaturze, to można nią ogrzewać nawet do 100% powietrza regeneracyjnego. Jeśli wartość energetyczna i temperatura pary będą zbyt niskie, podgrzewacz elektryczny odpowiednio wspomogę ogrzewanie.

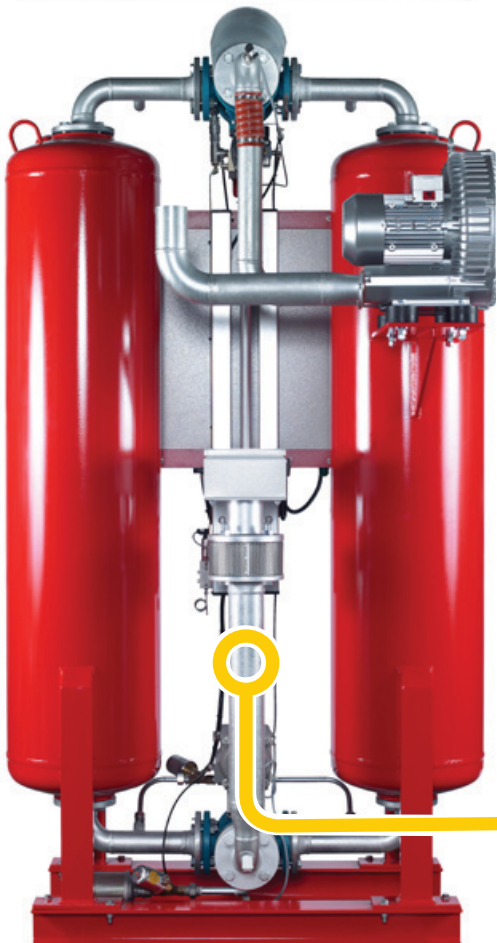


Para

Także inne media, na przykład gorąca woda, mogą służyć jako źródło energii regeneracyjnej, a tym samym obniżyć koszty energii.



Gorące medium



ZDMC2 — nowy układ sterowania

Wzrost produktywności, najwyższy poziom bezpieczeństwa eksploatacji lub obniżenie kosztów. Używając nowego programowalnego sterownika logicznego ZDMC2 (Parker Zander Dryer Memory Control), można stworzyć warunki, aby te ambitne cele osiągnąć. Jako pierwszy producent, Parker Zander stosuje seryjnie

ten sterownik w osuszaczach z regeneracją na gorąco (typu WVM).

Dzięki nowym sterownikom ZDMC2 próżniowe osuszacze adsorpcyjne są obecnie najskuteczniejszymi i najefektywniejszymi urządzeniami w swojej kategorii na światowym rynku.

Korzyści już na pierwszy rzut oka:

Doskonały obraz stanu!

Na kolorowym wyświetlaczu TFT ze schematem synoptycznym instalacji.

Łatwa obsługa!

Personel może z łatwością obsługiwać układ sterowania, nawet bez podręcznika, dzięki intuicyjnemu układowi menu i dotykowej obsłudze ekranu.

Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji

Dzięki stałemu monitorowaniu wszystkich pomiarów, możliwemu przy użyciu sieci Ethernet lub Modbus, RS485 (opcjonalnie Profibus-Slave), styków beznapięciowych oraz analogowych sygnałów wyjściowych.

Optymalizacja pracy!

Poprzez czterotygodniowy zapis trendów wszystkich wartości pomiarowych można łatwo wykazać potencjał optymalizacji i wykryć starzenie się środka suszącego.

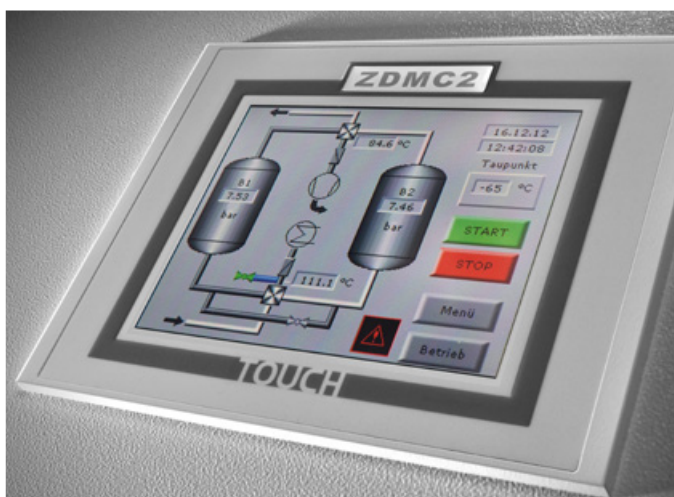


Parametry urządzenia

ZDMC2

ZDMC2: cechy sterownika PLC

Wyświetlacz	Ekran dotykowy (TFT, kolor 16-bitowy)		
CPU	Siemens 315 (wyłącznie zgodny z podzespołami firmy Parker)		
Język programowania	STEP7 (oprogramowanie Siemens dla sterowników Simatic)		
Pamięć	wewnętrzna: 24 MB, karta pamięci microSD: 4 GB		
Zapis danych	Ciągly w 5-minutowych odstępach, z 4 ostatnich tygodni, w postaci kodu cyfrowego		
Złącza	Modbus RS485 (konfiguracja za pomocą ekranu dotykowego)	Ethernet RJ45 (konfiguracja za pomocą ekranu dotykowego)	Do użytku wyłącznie jako komponenty w trybie slave w systemie Profibus (opcjonalnie, konfiguracja fabryczna)
Protokoły	Modbus RTU (RS485) (konfiguracja za pomocą ekranu dotykowego) Plik GSD	Modbus TCP (Ethernet) (konfiguracja za pomocą ekranu dotykowego)	DP V0 (Profibus) (konfiguracja za pomocą języka STEP7)
Wejścia analogowe	Liczba: 4	4–20 mA	2 x ciśnienia B1/B2 1 x ciśnieniowego punktu rosy 1 x rezerwowe
	Liczba: 4	PT100	1 x wylotu podgrzewacza 1 x wylotu powietrza regeneracyjnego 2 x rezerwowe
Wyjścia analogowe	Liczba: 2	4–20 mA	2 x konfigurowane za pomocą panelu dotykowego
Styki bezpotencjałowe	Liczba: 4	2 x wewnętrznej alokacji	1 x usterki zbiorczej 1 x powiadomienia o pracy
Wejścia cyfrowe	Liczba: 16	24 V, potentialgebunden	1 x błędu pompy próżniowej 1 x ogranicznika temp. podgrzewacza 1 x zdalnego wł./wył. 2 x otwarcia/zamknięcia kłap powietrza regeneracyjnego 11 x rezerwowe i wstępnie ustawianych opcji
Cyfr. wyjścia tranzystorowe	Liczba: 16	Bez izolacji 24 V, maks. 0,5 A	2 x zaworów głównych 2 x otwarcia/zamknięcia kłap powietrza regeneracyjnego 1 x otwarcia zaworu ciśnieniowego 1 x otwarcia zaworu rozprężnego (między innymi)
Cyfrowe wyjścia przekaźnikowe	Liczba: 4	230 V, maks. 3 A	1 x przyłącza pompy próżniowej 3 x przyłącza podgrzewacza, stopnie 1–3



Doskonały podgląd pracy dzięki kolorowemu wyświetlaczowi TFT nowego sterownika PLC **ZDMC2**, który w czytelny sposób nieprzerwanie pokazuje wszystkie zmierzone wartości:

- Ciśnienie w każdym zbiorniku
- Temperaturę podgrzewania
- Temperaturę na wlocie powietrza regeneracyjnego
- Ciśnieniowy punkt rosy
- 2 x PT 100 (dla temperatury na wlocie/wylocie, ustawienie wstępne)
- 1 x 4–20 mA (dowolnie wybierane)

Parametry urządzenia

Osuszacze adsorpcyjne serii Concept WVM 40-1450

Numery katalogowe i wydajności

Model	Nr katalogowy urządzenia standardowego	Nr katalogowy urządzenia alternatywnego z izolacją	Wydajność ²⁾ w m ³ /h		Szerokość nominalna ¹⁾ (nb)	Ciśnienie nominalne w barach _e
			PDP -25°C	PDP -40°C		
WVM 40	W40/10VM4-F400CT	W40/10VM4-F400CT/I	420	406	40	10
WVM 50	W50/10VM4-F400CT	W50/10VM4-F400CT/I	510	486	40	10
WVM 65	W65/10VM4-F400CT	W65/10VM4-F400CT/I	640	630	50	10
WVM 85	W80/10VM4-F400CT	W80/10VM4-F400CT/I	850	830	50	10
WVM 120	W120/10VM4-F400CT	W120/10VM4-F400CT/I	1180	1160	80	10
WVM 150	W150/10VM4-F400CT	W150/10VM4-F400CT/I	1500	1470	80	10
WVM 200	W200/10VM4-F400CT	W200/10VM4-F400CT/I	1980	1940	80	10
WVM 235	W235/10VM4-F400CT	W235/10VM4-F400CT/I	2350	2300	100	10
WVM 300	W300/10VM4-F400CT	W300/10VM4-F400CT/I	2930	2870	100	10
WVM 355	W355/10VM4-F400CT	W355/10VM4-F400CT/I	3550	3480	100	10
WVM 410	W410/10VM4-F400CT	W410/10VM4-F400CT/I	4100	4020	150	10
WVM 475	W475/10VM4-F400CT	W475/10VM4-F400CT/I	4740	4650	150	10
WVM 525	W525/10VM4-F400CT	W525/10VM4-F400CT/I	5250	5150	150	10
WVM 620	W620/10VM4-F400CT	W620/10VM4-F400CT/I	6210	6090	150	10
WVM 710	W710/10VM4-F400CT	W710/10VM4-F400CT/I	7100	6960	150	10
WVM 800	W800/10VM4-F400CT	W800/10VM4-F400CT/I	8000	7840	200	10
WVM 920	W920/10VM4-F400CT	W920/10VM4-F400CT/I	9200	9020	200	10
WVM 1080	W1080/10VM4-F400CT	W1080/10VM4-F400CT/I	10 800	10 580	200	10
WVM 1230	W1230/10VM4-F400CT	W1230/10VM4-F400CT/I	12 300	12 050	250	10
WVM 1450	W1450/10VM4-F400CT	W1450/10VM4-F400CT/I	14 500	14 210	250	10

¹⁾ zgodnie z normą EN 1092-1

²⁾ m³ przy ciśnieniu 1 bar i temp. 20°C; przy ssaniu sprężarki, sprężaniu do ciśnienia 7 bar_e oraz temperaturze na wlocie osuszacza wynoszącej 35°C, a także przy temperaturze otoczenia równej 25°C i wilgotności względnej na poziomie 60%.

Zakres zastosowań

Miejsce instalacji	Instalacja w pomieszczeniach, w nieagresywnych atmosferach				
Maks. wilgotność otoczenia	Wilg. wzgl. 25% w temp. 40°C	wilg. wzgl. 37% w temp. 35°C	wilg. wzgl. 50% w temp. 30°C	wilg. wzgl. 70% w temp. 25°C	wilg. wzgl. 90% w temp. 20°C
Maks. temperatura otoczenia	40°C w przypadku powietrza wlotowego do regeneracji; w przeciwnym razie 50°C				
Min. temperatura otoczenia	1,5°C; gdy temperatury wynoszą < 15°C lub w razie przeciągów, osuszacz należy wyposażyć w izolację				
Ciśnienie robocze	Od 4 do 10 bar _e				
Medium przepływu	Sprężone powietrze i azot w postaci gazowej				

Połączenie elektryczne

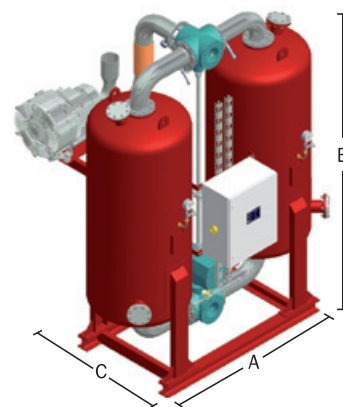
Standardowe napięcie zasilania	400 V, 50 Hz
Stopień ochrony	IP54

Parametry urządzenia

Osuszacze adsorpcyjne serii Concept WVM 40-1450

Wymagania dotyczące zasilania, wymiary i masy modeli standardowych

Model	Moc zainstalowana kW	Pobór mocy ¹ kWh/h	Wydajność ² pompy próżniowej m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Masa kg
WVM 40	5,55	3	125	1140	2230	990	570
WVM 50	5,55	4	125	1140	2230	990	600
WVM 65	9,7	5	210	1260	2300	1110	770
WVM 85	9,7	7	210	1260	2300	1110	800
WVM 120	13,4	8	300	1460	2690	1160	1150
WVM 150	18,2	11	375	1540	2700	1200	1300
WVM 200	23,7	12	550	1605	2750	1405	1650
WVM 235	36,7	16	750	2025	2870	1490	2000
WVM 300	36,7	20	750	2050	2890	1565	2250
WVM 355	43,7	24	900	2160	2960	1750	2650
WVM 410	43,7	28	900	2430	3230	1710	3250
WVM 475	48,7	30	1150	2490	3260	1710	3650
WVM 525	63,2	32	1460	2550	3265	1775	4050
WVM 620	73,2	44	1460	2570	3540	1865	4700
WVM 710	84,2	47	1800	2635	3560	1900	5050
WVM 800	89,2	56	1900	3085	3625	2110	6450
WVM 920	114,2	63	2190	3125	3645	2235	7500
WVM 1080	125,2	72	2480	3225	3710	2285	8700
WVM 1230	151,2	84	2920	3475	4050	2350	11 500
WVM 1450	172,2	98	3440	3500	4200	2380	13 500



¹ Orientacyjne średnie zużycie energii przy użyciu sterownika punktu rosy (zależy także od miejsca instalacji i warunków obciążenia)

² Przepływ objętościowy (powietrze do regeneracji) przy różnicy ciśnień wynoszącej 100 mbar. Wszystkie powyższe wielkości są przybliżone. Wartości w przypadku modeli wyposażonych w izolację są inne.

Współczynniki poprawkowe f zgodnie z rzeczywistym minimalnym ciśnieniem roboczym wyrażonym w jednostkach bar_e i temperaturą wlotową wyrażoną w °C

Minimalne ciśnienie robocze wyrażone w jednostkach bar _e	Temperatura na wlocie osuszacza wyrażona w °C		
	30	35	40
	przy ciśnieniowym punkcie rosy (PDP) równym -25°C/-40°C ¹⁾		
4	0,69	0,44	0,28
5	0,80	0,62	0,42
6	0,90	0,80	0,59
7	1,02	1,00	0,70
8	1,06	1,05	0,79
9	1,17	1,16	0,88
10	1,29	1,28	0,96

¹⁾ Współczynniki poprawkowe przy wydajności nominalnej i ciśnieniowym punkcie rosy (PDP) równym odpowiednio -25 lub -40°C. **Przykład** odnoszący się do maksymalnego przepływu objętościowego po stronie ssawnej wynoszącego 4095 m³/h, przy ciśnieniu minimalnym 9 bar_e i temperaturze na wlocie równej 30°C: **4095 m³/h: 1,17 = 3500 m³/h** W przypadku ciśnieniowego punktu rosy wynoszącego -25°C wybrano model WVM 355, natomiast w przypadku ciśnieniowego punktu rosy równego -40°C wybrano model WVM 410.

Parametry urządzenia

Osuszacze adsorpcyjne serii Concept WVM 40-1450

Materiały

Zbiorniki, kolanka rurowe	Stal zwykła, spawana
Zawory	Różne
Uszczelki	Różne
Wypełnienie	100% silikażel

Aprobaty dla urządzeń ciśnieniowych

UE	Certyfikat zgodności dla płynów Grupy 2 wg Dyrektywy dotyczącej urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE, moduły B+D (kategoria IV)
Inne	Na zamówienie, w tym ASME VIII, Div.1; TR (poprzednio GOST-R), SELO (China Stamp), DNV, GL

Zapewnienie jakości

Projektowanie/produkcja	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
-------------------------	-----------------------------------

Klasa czystości powietrza zgodna z normą ISO 8573-1:2010

Cząstki stałe	-
Wilgotność (w stanie gazowym)	Klasa 3 (PDP -25°C), klasa 2 (PDP -40°C); na zamówienie klasa 1 (PDP -70°C)
Całkowita zawartość oleju	-

Oznaczenie produktu

Seria	Rozmiar*	/ciśnienie nominalne	Model	Generacja	- przyłącze	Napięcie zasilania	Sterowanie	/opcja
W	Od 40 do 1450	/10	VM	4	- F	400	CT	/I

* Zmienne wartości

Przykłady								
W	200	/10	VM	4	- F	400	CT	
Model podstawowy WVM 200, ZDMC2 – sterownik z czujnikiem punktu rosy ZHM100, DN80 (EN 1092-1), 400 V/50 Hz								
W	800	/10	VM	4	- F	400	CT	/I
Model alternatywny WVM 800 z izolacją, DN200 (EN 1092-1) 400 V/50 Hz								

Parametry urządzenia

Części zamienne do modeli WVM 40-1450

Dodatkowe części zamienne (pojedyncze)

Do modelu	Numer artykułu	Liczba	Częstotliwość konserwacji	Pakiet kupowanych części
Wszystkie wkłady filtrów, zarówno wstępnych, jak i końcowych, należy wymienić po 12 miesiącach: odpowiednie typy wkładów podano w poniższej tabeli „Wymiana wkładów filtrów wstępnych i końcowych”.				
WVM 40-355	SDD-25/AL	1	Co 12 miesięcy	Tłumiki
WVM 410-1080	SDD-25/AL	2		Tłumiki
WVM 1230-1450	SDD-25/AL	6		Tłumiki
WVM 40-1450	ZHM100/450	1		Czujnik punktu rosy, opcjonalny
WVM 40-50	RKSCD-F40/16/VA	2		Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu
WVM 65-85	RKSCD-F50/16/VA	2		Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu
WVM 120-200	RKSCD-F80/16/VA	2	Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu	
WVM 235-355	RKSCD-F100/16/VA	2	Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu	
WVM 410-710	RKSCD-F150/16/VA	2	Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu	
WVM 800-1080	RKSCD-F200/16/VA	2	Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu	
WVM 1230-1450	RKSCD-F250/16/VA	2	Wylot zbiornika rozdzielacza przepływu	
WVM 40-50	GASKIT40W	1	Co 48 miesięcy	Uszczelki płaskie DN40
WVM 65-85	GASKIT50W	1		Uszczelki płaskie DN50
WVM 120-200	GASKIT80W	1		Uszczelki płaskie DN80
WVM 235-355	GASKIT100W	1		Uszczelki płaskie DN100
WVM 410-710	GASKIT150W	1		Uszczelki płaskie DN150
WVM 800-1080	GASKIT200W	1		Uszczelki płaskie DN200
WVM 1230-1450	GASKIT250W	1		Uszczelki płaskie DN250

Wkłady wymienne do filtrów wstępnych i końcowych

Filtr GL		Filtr FL		
Rozmiar filtra	Rozmiar wkładu	Rozmiar filtra	Rozmiar wkładu	Liczba
Klasy wkładów: VL, ZL, XL, A		Klasy wkładów: VL, ZL, XL, A		
GL12_	CP4040_	FL17_	CPS4060_	1
GL13_	CP4050_	FL20_	CPS4060_	2
GL14_	CP4065_	FL30_	CPS4060_	3
GL17_	CP5065_	FL40_	CPS4060_	4
GL19_	CP5080_	FL60_	CPS4060_	6
		FL100_	CPS4060_	10

Znak podkreślenia „_” należy zastąpić klasą wkładu.

Przykład 1: Filtr GL14XL z wkładem CP4065XL

Przykład 2: filtr F19XP z wkładem 5075XP.

Parametry urządzenia

Zestawy serwisowe do osuszaczy adsorpcyjnych WVM 40-1450

Zestawy serwisowe: zestawy części eksploatacyjnych

Do modelu	Numer artykułu	Częstotliwość konserwacji	Pakiet kupowanych części
WVM 40-1450	SKW40-W1450/VM4/12	Co 12/36 miesięcy	Wkład filtra powietrza sterującego, zawory pilotowe
WVM 40-355	SKW40-W355/VM4/24	Co 24 miesiące	Wkład filtra powietrza sterującego, zawory pilotowe, zestaw części eksploatacyjnych do zaworu rozprężnego (V5), zestaw części eksploatacyjnych do zaworu ciśnieniowego (V4)
WVM 410-710	SKW410-W710/VM4/24		
WVM 800-1080	SKW800-1080/VM4/24		
WVM 1230-1450	SKW1230-W1450/VM4/24		
WVM 40-50	SKW40-W50/VM4/48	Co 48 miesięcy	Wkład filtra powietrza sterującego, zawór elektromagnetyczny, zestaw części eksploatacyjnych do zaworu rozprężnego (V5), zestaw części eksploatacyjnych do zaworu ciśnieniowego (V4), zestaw części eksploatacyjnych do klap powietrza do regeneracji (V3), zawór zwrotny (RV)
WVM 65-85	SKW65-W85/VM4/48		
WVM 120-200	SKW120-W200/VM4/48		
WVM 235-355	SKW235-W355/VM4/48		
WVM 410-710	SKW410-W710/VM4/48		
WVM 800-1080	SKW800-W1080/VM4/48		
WVM 1230-1450	SKW1230-W1450/VM4/48		

Pakiet mieszany: wymagane części eksploatacyjne do poszczególnych modeli, umożliwiające przeprowadzenie konserwacji zapobiegawczej po 48 miesiącach

Zawartość pakietu: wszystkie wypelniacze, uszczelki i rozdzielacze przepływu

Do modelu	Numer artykułu
WVM 40	WVM40DESMIX
WVM 50	WVM50DESMIX
WVM 65	WVM65DESMIX
WVM 85	WVM85DESMIX
WVM 120	WVM120DESMIX
WVM 150	WVM150DESMIX
WVM 200	WVM200DESMIX
WVM 235	WVM235DESMIX
WVM 300	WVM300DESMIX
WVM 355	WVM355DESMIX

Do modelu	Numer artykułu
WVM 410	WVM410DESMIX
WVM 475	WVM475DESMIX
WVM 525	WVM525DESMIX
WVM 620	WVM620DESMIX
WVM 710	WVM710DESMIX
WVM 800	WVM800DESMIX
WVM 920	WVM920DESMIX
WVM 1080	WVM1080DESMIX
WVM 1230	WVM1230DESMIX
WVM 1450	WVM1450DESMIX



Parametry urządzenia

Akcesoria do osuszaczy adsorpcyjnych WVM 40-1450

Akcesoria w formie części luzem: zalecane filtry wstępne i końcowe

Do modelu	Nr katalogowy filtra wstępnego	Nr katalogowy filtra końcowego	Wydajność filtra ² w m ³ /h	Szerokość nominalna filtra ¹ (nb)
WVM 40-85	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 120-150	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 200	FL17XLD	FL17ZLDH	2232	80
WVM 235-355	FL20XLD	FL20ZLDH	4464	100
WVM 410-620	FL30XLD	FL30ZLDH	6696	150
WVM 710	FL40XLD	FL40ZLDH	8928	150
WVM 800-1080	FL60XLD	FL60ZLDH	13 392	200
WVM 1230-1450	FL100XLD	FL100ZLDH	22 320	250

Akcesoria w formie części luzem: urządzenia rozruchowe

Do modelu	Numer artykułu	Pakiet kupowanych części
WVM 40-50	VASVPB/10/40	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN40 (EN 1092-1)
WVM 65-85	VASVPB/10/50	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN50 (EN 1092-1)
WVM 120-200	VASVPB/10/80	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN80 (EN 1092-1)
WVM 235-355	VASVPB/10/100	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN100 (EN 1092-1)
WVM 410-710	VASVPB/10/150	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN150 (EN 1092-1)
WVM 800-1080	Na zamówienie	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN200 (EN 1092-1)
WVM 1230-1450	Na zamówienie	Urządzenie rozruchowe PN10, przyłącze DN250 (EN 1092-1)

Zalecany adsorber do usuwania par oleju

Do modelu	Nr katalogowy adsorbera	Wydajność filtra ²⁾ w m ³ /h	Nominalna szerokość adsorbera ¹ (nb)
WVM 40-85	A120/10DG1-F	1200	50
WVM 120-200	A250/10DG1-F	2500	80
WVM 235-355	A380/10DG1-F	3800	100
WVM 410-475	A500/10DG1-F150	4850	150
WVM 525	A600/10DG1-F150	6100	150
WVM 620-1450	Na zamówienie		

¹ zgodnie z normą EN 1092-1

² m³ przy ciśnieniu 1 bar_g i temp. 20°C; przy ssaniu sprężarki, sprężaniu do ciśnienia 7 bar_g oraz temperaturze na wlocie wynoszącej 35°C

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.azerbaijan@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

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, Leca da
Palmeira**
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)