

HDK-MT 15/100 - 70/100

Wysokociśnieniowy osuszacz sprężonego powietrza o ciśnieniu do 100 bar



Krótki opis

Osuszacze Parker Zander HDK-MT są przeznaczone do osuszania sprężonego powietrza oraz azotu pod wysokim ciśnieniem wynoszącym do 100 bar i punkcie rosy do -40°C .

Zazwyczaj zastosowania wysokociśnieniowe są narażone na drgania; opatentowane osuszacze HDK-MT mają kompaktową i wytrzymałą konstrukcję, a ich zbiorniki, rury i bloki zaworów są wykonane z odpornych na korozję i drgania materiałów. Wstępnie zamontowane filtry wstępne i końcowe Parker Zander GH są wyposażone we wkłady mocowane za pomocą prętów ściągających, które zapewniają zarówno sztywność montażu, jak i energooszczędne działanie.



Osuszacze HDK-MT mają układy regulacji uwzględniające punkt rosy i uruchamiają cykl osuszania w zależności od potrzeb, dzięki czemu zapewniają jeszcze większą energooszczędność i pozwalają uniknąć niepotrzebnych strat powietrza lub gazu. Szczelna, zapobiegająca przeciekom konstrukcja jeszcze bardziej ogranicza straty powietrza.

Osuszacze idealnie sprawdzają się w surowych środowiskach o bardzo ograniczonej ilości wolnego miejsca; dzięki zmniejszonym gabarytom wysokociśnieniowych osuszaczy HDK-MT można je łatwo zamontować na ramie montażowej sprężarki w takich miejscach jak platformy wiertnicze czy statki.

Zakres dostawy

- Gotowy do instalacji wysokociśnieniowy osuszacz adsorpcyjny z regulacją punktu rosy oraz zamontowanym filtrem wstępnym i końcowym.
- Opcjonalnie dostępne urządzenie rozruchowe oraz dodatkowe wyposażenie filtrujące montowane w fabryce.

Dane techniczne

Wysokociśnieniowe osuszacze z serii HDK-MT o ciśnieniu do 100 bar

Informacje zamówieniowe i parametry dla punktu rosy -25/-40°C

Model	Numer artykułu	Wydajność ¹	Rozmiar przyłącza ²	Filtr wstępny	Filtr końcowy
HDK-MT 15/100	H15/100D2-G230MT	120	G1/2	GH7/100XP	GH7/100ZP/VV
HDK-MT 20/100	H20/100D2-G230MT	180	G1/2	GH7/100XP	GH7/100ZP/VV
HDK-MT 25/100	H25/100D2-G230MT	240	G1/2	GH7/100XP	GH7/100ZP/VV
HDK-MT 30/100	H30/100D2-G230MT	300	G1/2	GH7/100XP	GH7/100ZP/VV
HDK-MT 40/100	H40/100D2-G230MT	400	G3/4	GH9/100XP	GH9/100ZP/VV
HDK-MT 50/100	H50/100D2-G230MT	520	G3/4	GH9/100XP	GH9/100ZP/VV
HDK-MT 70/100	H70/100D2-G230MT	650	G3/4	GH9/100XP	GH9/100ZP/VV

¹ Maksymalne natężenie przepływu w m³/h dla powietrza o ciśnieniu 1 bar i temperaturze 20°C, sprężonego następnie do poziomu 100 bar_e oraz temperatury sprężonego powietrza na wlocie 35°C. Przy innym minimalnym ciśnieniu roboczym i temperaturze sprężonego powietrza na wlocie rzeczywiste natężenie przepływu musi zostać pomnożone przez odpowiedni mnożnik poprawkowy CFP i CFT (patrz poniżej) w celu określenia niezbędnego nominalnego natężenia przepływu, a w efekcie wymaganego modelu osuszacza.

² Rozmiar przyłącza wg normy DIN ISO 228 (BSP-P).

Oznaczenie produktu

Seria	rozmiar,	/ciśn. znam.	Projekt	Generacja	-typ przyłącza	Zasilanie	Sterowanie
W	15 do 70	/100	Gł.	2	-G	230	MT

HDK-MT 15/100 do 70/100 o standardowej konstrukcji z przyłączem BSP-P, regulacją punktu rosy Multitronic i zasilaniem 230 V/50–60 Hz.

*¹ Alternatywne konstrukcje, np. na zasilanie 115 V/50–60 Hz lub z zamontowanym fabrycznie wyposażeniem na zamówienie, a także dalsze aprobaty, konstrukcja dostarczająca powietrze o jakości do oddychania wg normy EN 12021, wyższe znamionowe ciśnienie, sterownik PLC, pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej a.o.

Mnożnik poprawkowy CFP dla rzeczywistego minimalnego ciśnienia roboczego w bar_e

Temperatura na wlocie w °C	50	75	100
Mnożnik poprawkowy CFP	2,0	1,33	1

Mnożnik poprawkowy CFT dla rzeczywistej temperatury sprężonego powietrza na wlocie w °C

Temperatura na wlocie w °C	30	35	40	45	50	55
Mnożnik poprawkowy CFT	1	1	1,29	1,67	2,08	2,68

Przykład dla maks. natężenia przepływu 350 m³/h przy min. ciśnieniu roboczym 75 bar_e i temperaturze sprężonego powietrza na wlocie 40°C:
350 m³/h x 1,33 x 1,29 = 600,5 m³/h – wybierz model HDK-MT 70/100 (patrz tabela *Informacje zamówieniowe i parametry*).

Zakres zastosowań

Medium przepływu	Sprężone powietrze i gazowy azot
Ciśnienie robocze, min./maks.	50 do 100 bar _e
Temperatura medium na wlocie	1 do 55°C
Temperatura otoczenia	1 do 50°C

Połączenie elektryczne

Zużycie energii	230 V, 50–60 Hz (standardowo); 115 V, 50–60 Hz (na zamówienie)
Stopień ochrony	IP65

Aprobaty dla urządzeń ciśnieniowych

UE	Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE dla płynów grupy 2
GUS	TR (dawniej GOST-R)

Zapewnienie jakości i gwarancja

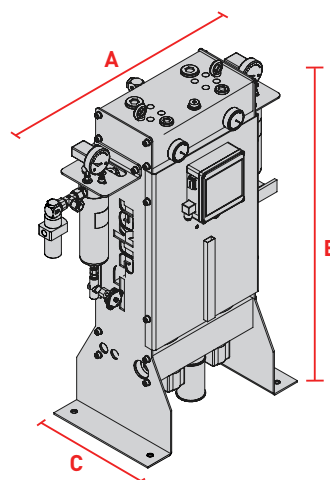
Projektowanie/produkcja	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Helowa próba szczelności	Szybkość wycieku < 10 ⁻⁶ mbar/ls

Dane techniczne

Wysokociśnieniowe osuszacze z serii HDK-MT o ciśnieniu do 100 bar

Wymiary (mm) i masa (kg)

Model	A	B	C	Masa
HDK-MT 15/100	700	1050	370	160
HDK-MT 20/100	700	1250	370	180
HDK-MT 25/100	700	1450	370	200
HDK-MT 30/100	700	1650	370	220
HDK-MT 40/100	770	1650	370	240
HDK-MT 50/100	770	1850	450	260
HDK-MT 70/100	770	2075	450	280



Materiały

Bloki zaworów	Aluminiowe, anodyzowane	
Bezszwowe rury zbiornika	Stal nierdzewna	
Elementy mocujące	Stal nierdzewna	
Zawory	Stal nierdzewna/POM/PEEK	
Rama	Stal węglowa, pokrywana elektroforetycznie podkładem i malowana proszkowo	
Uszczelki	Kauczuk NBR/FPM	
Adsorbenty	3-warstwowe wypełnienie granulatem ceramicznym/silikazelu/sit molekularnych	
Filtr	GH7/100 dla HDK-MT 15/100 do 30/100	GH9/100 dla HDK-MT 40/100 do 70/100
Obudowa	Aluminium anodyzowane, powierzchnia zewnętrzna malowana proszkowo	Stal węglowa, powierzchnia wewnętrzna zabezpieczona podkładem, powierzchnia zewnętrzna malowana proszkowo
Pręt ściągający	Stal nierdzewna	
Wkład filtra	Nanowłókna borokrzemianowe, siatka metalowa rozciągana ze stali nierdzewnej, poliamidowe zaślepki, spoiwo poliuretanowe	
Uszczelki	Kauczuk NBR/FPM	
Zawór iglicowy (spustowy)	Stal nierdzewna	

Akcesoria, dostarczane luzem lub montowane fabrycznie

Urządzenie do uruchamiania		
Numer artykułu	Opis	Odpowiednie dla modelu
VASVPB/100/15	Zawór utrzymywania ciśnienia G1/2 PN100 wraz z regulowanym ciśnieniem otwarcia, złączką i trójnikiem przepływu wstecznego gazu regeneracji	HDK-MT 15/100 do HDK-MT 30/100
VASVPB/415/20	Zawór utrzymywania ciśnienia G3/4 PN415 wraz z regulowanym ciśnieniem otwarcia, złączką i trójnikiem przepływu wstecznego gazu regeneracji	HDK-MT 40/100 do HDK-MT 70/100
Spusty filtra wstępnego sterowane czasowo, różne wersje zasilania		
Numer artykułu	Opis	Odpowiednie dla modelu
TRAP2/100-G230/P	Zawór elektromagnetyczny sterowany czasowo G1/4i, PN100, 2–55°C, 230 V AC, IP65	wszystkie
TRAP2/100-G115/P	Zawór elektromagnetyczny sterowany czasowo G1/4i, PN100, 2–55°C, 115 V AC, IP65	wszystkie
TRAP2/100-G24D/P	Zawór elektromagnetyczny sterowany czasowo G1/4i, PN100, 2–55°C, 24 V DC, IP65	wszystkie
Manometry ciśnienia różnicowego filtra wstępnego i końcowego		
Numer artykułu	Opis	Odpowiednie dla modelu
HZD80/420RG	Kalibrowany analogowy manometr ciśnienia różnicowego PN420	wszystkie
HZDE80/420RG	Kalibrowany analogowy manometr ciśnienia różnicowego PN420 wraz z przełącznikiem kontaktronowym (IP54)	wszystkie
Rozdzielacz sygnału		
Opis	Odpowiednie dla modelu	Odpowiednie dla modelu
VASMBS420	Zacisk wyjścia analogowego 4–20 mA sygnału punktu rosy	wszystkie

Dane techniczne

Wysokociśnieniowe osuszacze z serii HDK-MT o ciśnieniu do 100 bar

Zestawy serwisowe: Zestawy konserwacji profilaktycznej

Dla modelu	Numer artykułu	Okres międzyserwisowy	Zakres dostawy
HDK-MT 15/100 - HDK-MT 30/100	SKH15-H30/D2/12	12 miesięcy	Moduł resetowania, wkład filtra wstępnego/końcowego, cztery pierścienie o-ring obudowy filtra, cztery zawory V1-V4
HDK-MT 40/100 do HDK-MT 70/100	SKH40-H70/D2/12		
HDK-MT 15/100 - HDK-MT 30/100	SKH15-H30/D2/24	24 miesiące	Moduł resetowania, wkład filtra wstępnego/końcowego, cztery pierścienie o-ring obudowy filtra, cztery zawory V1-V4, a także cztery pierścienie o-ring króćców zbiornika, cztery pierścienie o-ring tłoka zbiornika, dwa sита przeciwpływowe, pięć zaworów pilotowych Y1-Y5, dwa zawory zwrotne RV5-RV6
HDK-MT 40/100 do HDK-MT 70/100	SKH40-H70/D2/24		

Mieszanka: pakiety profilaktyczne, dostosowanego adsorbentu dla danego modelu

Dla modelu	Numer artykułu	Okres międzyserwisowy	Zakres dostawy
HDK-MT 15/100	H15/100DESMIX	24 miesiące	Granulat ceramiczny/silikażeluz/sit molekularnych
HDK-MT 20/100	H20/100DESMIX		
HDK-MT 25/100	H25/100DESMIX		
HDK-MT 30/100	H30/100DESMIX		
HDK-MT 40/100	H40/100DESMIX		
HDK-MT 50/100	H50/100DESMIX		
HDK-MT 70/100	H70/100DESMIX		

Zestawy naprawcze: Dalsze zestawy części zużywających się dostępne w razie potrzeby

Dla modelu	Numer artykułu	Okres międzyserwisowy	Zakres dostawy
wszystkie	RKH15-H70/RV1-RV4	W razie potrzeby	Cztery zawory zwrotne RV1-RV4
	RKESC-HDK-230-NH		Pięć cewek elektromagnesów 230 V/50-60 Hz
	RKESC-HDK-115-NH		Pięć cewek elektromagnesów 115 V/50-60 Hz
	RKH15-H70/PWS		Dwa króćce zbiornika z pierścieniami o-ring

Dalsze części zamienne dostępne w razie potrzeby

Dla modelu	Numer artykułu	Okres międzyserwisowy	Zakres dostawy
wszystkie	SDD-15/600/AL	w razie potrzeby	Tłumik
	ZHM100/450		Czujnik punktu rosy
	ET-HDK-MT/2/VN		Zawór iglicowy VN (dla gazu regeneracyjnego)
	ET-HDK-MT/2/MV-BLOCK		Blok zaworu elektromagnetycznego bez cewek
	ET-HDK-MT/2/RV-BLOCK		Blok zaworu zwrotnego bez zaworu iglicowego VN i bez manometrów
	ET-MANO.063MR0813		Manometr wraz z uszczelką