

AKM 1-8

Absorber z węglem aktywnym do wydajnego czyszczenia sprężonego powietrza



Adsorbery z węglem aktywnym serii AKM 1-8 niezawodnie i wydajnie czyszczą przemysłowe, wstępnie wysuszone powietrze do resztkowej zawartości olejów 0,003 mg/m³.

Są one wykonane jako kompaktowe, gotowe do podłączenia moduły do montażu na podłodze lub na ścianie, z wbudowanymi filtrami wstępnymi i uzupełniającymi oraz są przystosowane do przepływów objętościowych do 86 m³/godz. (wydajność na ssaniu sprężarki odnosi się do ciśnienia roboczego 7 bar_a).

Wysuszone już wstępnie sprężone powietrze przepływa przez zbiornik wypełniony wysokiej jakości węglem aktywnym od góry do dołu; znajdujące się jeszcze w powietrzu aerozole olejów i pary, ale także zapachy i substancje smakowe, są wiązane przez aktywne powierzchnie bardzo porowatego węgla aktywnego, co zapewnia bardzo wysoką czystość sprężonego powietrza.

Na koniec tak przygotowane sprężone powietrze do oddychania jest przesyłane przez walidowany filtr wylotowy serii GL do przyłączonej sieci sprężonego powietrza.

Standardowo zainstalowany wskaźnik probierczy oleju umożliwia okresową kontrolę jakości; zależnie od rodzaju i ilości zanieczyszczeń oraz od względnej wilgotności powietrza trwałość wkładu z węgla aktywnego jest zmienna. W warunkach przemysłowych trwałość ta wynosi zwykle 8000 do 10 000 roboczogodzin; wskaźniki barwne sygnalizują stan wkładu i umożliwiają planowanie cykli roboczych zależnie od potrzeb.



Przegląd możliwości:

Model	Średnica znamionowa ¹	Nominalna ²
AKM 1	1/4	8
AKM 2	1/4	15
AKM 3	1/4	25
AKM 4	1/4	35
AKM 6	1/2	56
AKM 7	1/2	72
AKM 8	3/4	86

1: Średnica znamionowa zgodnie z DIN ISO 228 (BSP-P) lub ANSI B 1.20.1 (NPT-F)

2: Przepustowość w m³/h w odniesieniu do 1 bar_a i 20 °C, następnie sprężenie do 7 bar_o, temperatura wejściowa adsorbentu 35 °C; wilgotność względna < 20 %. Faktyczna przepustowość powinna być obliczana ze współczynnikiem korekcyjnym f (patrz odpowiednia tabela na stronie 3), by ustalić wymaganą przepustowość nominalną, a tym samym - by dobrać odpowiedni model adsorbentu.

Zakres dostawy:

Gotowy do przyłączenia adsorber z węglem aktywnym, łącznie ze wskaźnikiem probierczym oleju i filtrem uzupełniającym, serii GL.

Dane techniczne produktu

Adsorber z węglem aktywnym serii AKM 1-8

Dane katalogowe i dane wydajności

Model	Nr katalogowy	Moc ¹⁾ w m ³ /h	Średnica znamionowa ²⁾	Filtr uzupełniający	Ciśnienie znamionowe w bar _{ach}	Temperatura znamionowa w °C
AKM 1	A1/16A2-G	8	1/4	GL2ZLH	16	50
AKM 2	A2/16A2-G	15	1/4	GL2ZLH	16	50
AKM 3	A3/16A2-G	25	1/4	GL2ZLH	16	50
AKM 4	A4/16A2-G	35	1/4	GL2ZLH	16	50
AKM 6	A6/16A2-G	56	1/2	GL5ZLDH	16	50
AKM 7	A7/16A2-G	72	1/2	GL5ZLDH	16	50
AKM 8	A8/16A2-G	86	3/4	GL7ZLDH	16	50

¹⁾ m³ w odniesieniu do 1 bar_a i 20 °C; w odniesieniu do mocy ssącej sprężarki, sprężanie do 7 bar_{ow} i 35 °C temperatury wejściowej adsorbera przy < 20 % wilgotności względnej.

²⁾ w odniesieniu do DIN ISO 228 (BSP-P); alternatywnie także ANSI B 1.20.1 (NPT-F).

Zakres zastosowań

Miejsce ustawienia	W pomieszczeniach zamkniętych bez temperatur poniżej zera C, w nieagresywnej atmosferze
Temperatura otoczenia	1,5 do 50 °C
Temperatura wejściowa sprężonego powietrza	25 do 50 °C
Ciśnienie robocze	5 do 16 bar _{ow}
Medium przepływowe	Sprężone powietrze i azot w postaci gazowej

Materiały

Filtr	Patrz dane techniczne produktów filtr typu GL ZL
Zbiornik	Aluminium
Płyty zbiornika	Aluminium
Uszczelki	NBR
Masa susząca	100% węgiel aktywny

Dopuszczenia dla urządzeń ciśnieniowych

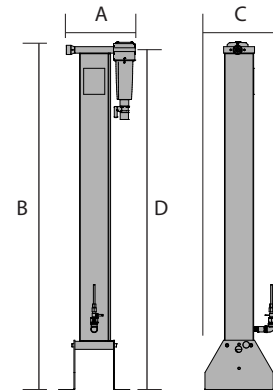
EU	Dopuszczenie do grupy cieczy 2 zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23/EG: rozmiar AKM 1 i 2 zgodnie z art. 3, ustęp 3; rozmiar AKM 3 do 8 zgodnie z kategorią I (moduł A).
USA	Bez obowiązku dopuszczenia zgodnie z ASME VIII Div.1.
AUS	Bez obowiązku dopuszczenia zgodnie z AS1210
GUS	TR (dawniej GOST-R)

Dane techniczne produktu

Adsorber z węglem aktywnym serii AKM 1-8

Wymiary (mm) i masy (kg)

Model	A	B	C	D	Masa
AKM 1	236	400	225	376	6,0
AKM 2	236	575	225	551	7,5
AKM 3	236	825	225	801	10,0
AKM 4	236	1075	225	1051	12,0
AKM 6	347	1203	300	1097	25,5
AKM 7	347	1428	300	1322	30,0
AKM 8	347	1628	300	1522	33,5



Zapewnienie jakości

Konstrukcja/produkcja

DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001

Współczynniki korekcyjne f zgodnie z rzeczywistym minimalnym ciśnieniem zakładowym w bar_e

Minimalne ciśnienie robocze w bar _n	Temperatura wejściowa adsorbera w °C			
	35	40	45	50
5	0,75	0,64	0,56	0,38
6	0,89	0,76	0,67	0,45
7	1,00	0,85	0,75	0,50
8	1,13	0,92	0,81	0,54
9	1,26	1,07	0,95	0,63
10	1,31	1,11	0,98	0,65
11	1,36	1,16	1,02	0,68
12	1,49	1,27	1,12	0,74
13	1,62	1,38	1,22	0,81
14	1,70	1,45	1,28	0,85
15	1,79	1,52	1,34	0,90

Przykładowy maksymalny przepływ objętościowy po stronie ssania 32 m³/godz., przy co najmniej 8,3 bar_e i temperaturze wejściowej 35 °C:
 32 m³/h : 1,13 = 28,3 m³/h – wybrany model AKM 4.

Klasa czystości powietrza według ISO 8573-1:2010

Cząstki stałe	Klasa 2
Wilgotność (gazowa)	-
Całkowity olej	Klasa 1

Dane techniczne produktu

Adsorber z węglem aktywnym serii AKM 1-8

Klucz produktu

Seria	Wielkość*	/ Ciśnienie znamionowe	Wykonanie	Generacja	Połączenie*
A	1 do 8	/16	A	2	- G
A	1 do 8	/16	A	2	- N
Przykłady					
A	3	/16	A	2	- G
AKM 3 wykonanie standardowe z przyłączem G1/4i (BSP-P)					
A	8	/16	A	2	- N
AKM 8 z przyłączem NPT 3/4i					

* dane zmienne

Zestawy serwisowe: prewencyjne zestawy części zużywających się

Nr katalogowy	do modelu	Częstotliwość konserwacji	Zakres dostawy
SKA1-A4	AKM 1 do AKM 4	12 miesięcy	Blachy perforowane i wkład filtra
SKA6-A7	AKM 6 do AKM 7	12 miesięcy	Blachy perforowane i wkład filtra
SKA8	AKM 8	12 miesięcy	Blachy perforowane i wkład filtra
P02/ZR	AKM 1 do AKM 8	w razie potrzeby	Rurka wskaźnikowa do wskaźnika probierczego oleju OP 01/18AK

DESPACs - liczba potrzebnych pakietów środka absorpcyjnego do modelu do konserwacji prewencyjnej po 12 miesiącach

Nr katalogowy	AKM 1	AKM 2	AKM 3	AKM 4	AKM 6	AKM 7	AKM 8
DESPAC3AK	1	1	1	1	2	2	
DESPAC10AK							1

Akcesoria luzem

Nr katalogowy	Funkcja	nadaje się do
VASVPB/K1-K4/08	Urządzenie rozruchowe G1/4i	AKM 1 do AKM 4
VASVPB/K6-K7/15	Urządzenie rozruchowe G1/2i	AKM 6 do AKM 7
VASVPB/K8/20	Urządzenie rozruchowe G3/4i	AKM 8