

AKM 1-8

Absorber z węglem aktywnym do wydajnego czyszczenia sprężonego powietrza



Krótki opis

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 sprężanie do 7 bar_w, temperatura wejściowa adsorbera 35 °C; wilgotność względna < 20 %.
Przy odmiennym minimalnym ciśnieniu zakładowym i innej temperaturze na wlocie faktyczną przepustowość należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik korekcyjny (patrz odpowiednia tabela), by ustalić wymaganą przepustowość nominalną, a tym samym - by dobrać odpowiedni model adsorbera.

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_{ów} 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 _{ów} |
| 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

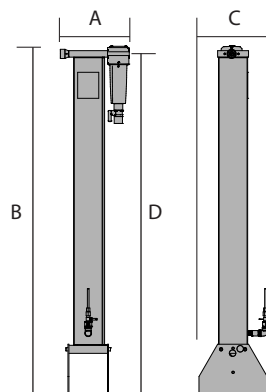
| | |
|-----|--|
| EU | Dopuszczenie do grupy cieczy 2 zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23/EG: rozmiar AKM 1 i 2 zgodnie z art. 3, ustęp 3; rozmiar AKM 3 do 8 zgodnie z kategorią I (moduł A). |
| USA | Bez obowiązku dopuszczenia zgodnie z ASME VIII Div.1. |
| AUS | Bez obowiązku 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 _h | 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_a 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 01/21AKM |

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 | |
| DESPAC3AK | | | | | | | 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 |