

AKM 10-95

Uhlíkový adsorbér

pro efektivní čištění stlačeného vzduchu



Krátký popis

Adsorbéry AKM 10-95 s aktivním uhlím účinně a spolehlivě čistí předsušeny průmyslový stlačený vzduch pro dosažení zbytkové koncentrace oleje do $0,003 \text{ mg} / \text{m}^3$. Jednotky jsou konstruovány v kompaktním provedení tak, aby se mohly umístit na zeď nebo jako volně stojící s integrovaným koncovým filtrem. Bývají vstrojeny předfiltrem a prachovým filtrem na výstupu a jsou navrženy pro objemový průtok do $86 \text{ m}^3/\text{h}$ (sací výkonost kompresoru).

Předsušeny stlačený vzduch proudí směrem shora dolů skrze hliníkovou profilovanou nádobu obsahující vysoce kvalitní aktivní uhlí: jakýkoliv zbytkový olejový aerosol a olejové páry včetně pachů jsou odstraněny na povrchu vysoce porézního aktivního uhlí tak, aby se dosáhlo velmi kvalitního čistého stlačeného vzduchu.

Nakonec čistý upravený stlačený vzduch prochází koncovým filtrem GL do sítě systému stlačeného vzduchu.

Použitím olejového indikátoru, který je standardně ve výbavě, lze provádět pravidelnou kontrolu kvality vzduchu. Životnost náplně aktivního uhlí se mění podle typu kontaminací, jejich množství a relativní vlhkosti stlačeného vzduchu. V průmyslových aplikacích lze docílit životnosti náplně od 8 do 10.000 provozních hodin. Ta může být ověřena použitím zbarvujícího indikátoru a lze tak zjednodušit plánování výměny náplně.



Přehled kapacit:

Model	Nominální připojení ¹	Nominální průtok ²
AKM 10	1	105
AKM 15	1	145
AKM 20	1	200
AKM 25	1 1/2	255
AKM 35	1 1/2	350
AKM 45	1 1/2	420
AKM 60	2	620
AKM 75	2	750
AKM 95	2 1/2	940

1: podle DIN ISO 228 (BSP-P)

2: objemový průtok v m^3/h , vztažený k 1 bar abs. a 20°C . Následně stlačeno na 7 bar g a vstupní teplotu $+35^\circ\text{C}$ s relativní vlhkostí 20% na vstupu do adsorbéru.

Pro výpočet průtoku při jiných minimálních tlacích je nutné vynásobit průtok korekčním faktorem (f): tím se získá nominální průtok a podle něho se zvolí příslušný adsorbér.

Obsah dodávky:

Adsorbér s aktivním uhlím - připravený pro montáž, obsahuje olejový indikátor, GL prachový filtr.

Specifikace výrobku

Uhlíkový adsorbér AKM 10-95

Objednací a kapacitní údaje

Model	Obj.č.	Objemový průtok ¹⁾ m ³ /h	Nominální připojení ²⁾	Prachový filtr	Nominální tlak barg	Nominální teplota °C
AKM 10	A10/16A2-G	105	1	GL9ZLDH	16	50
AKM 15	A15/16A2-G	145	1	GL9ZLDH	16	50
AKM 20	A20/16A2-G	200	1	GL9ZLDH	16	50
AKM 25	A25/16A2-G	255	1 1/2	GL11ZLDH	16	50
AKM 35	A35/16A2-G	350	1 1/2	GL11ZLDH	16	50
AKM 45	A45/16A2-G	420	1 1/2	GL12ZLDH	16	50
AKM 60	A60/16A2-G	620	2	GL13ZLDH	16	50
AKM 75	A75/16A2-G	750	2	GL13ZLDH	16	50
AKM 95	A95/16A2-G	940	2 1/2	GL14ZLDH	16	50

¹⁾ m³/h, vztaženo k 1 bar abs. a 20°C sací výkonnosti kompresoru. Následně stlačeno na 7 bar g a vstupní teplotu +35 °C s relativní vlhkostí 20% na vstupu do adsorbéru.

²⁾ v souladu s DIN ISO 228 (BSP-P)

Provozní rozsah

Volba místa instalace	uvnitř, bez možnosti výskytu mrazu a mimo nebezpečná prostředí
Okolní teplota	1,5 až 50 °C
Vstupní teplota stlačeného vzduchu	25 až 50 °C
Provozní přetlak	5 až 16 barg
Médium	stlačený vzduch a plynný dusík

Konstrukční materiály

Filtry	viz Specifikace výrobku GL filtry: XL a ZL
Tlakové nádoby	uhlíková ocel, svařeno
Potrubí	zinkovaná ocel
Těsnění	NBR
Náplň adsorbéru	100 % aktivní uhlí

Předpisy tlakových nádob

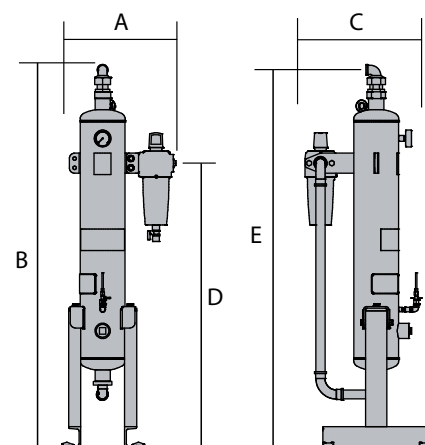
EU	Schváleno pro skupinu 2 v souladu s PED 97/23/EC, modul B+D: Produktová řada KA-MT10 až 35v souladu s kategorií II; Produktová řada KA-MT45 až 95 v souladu s kategorií III.
AUS	AS1210
GUS	GOST-R

Specifikace výrobku

Uhlíkový adsorbér AKM 10-95

Rozměry v mm, hmotnosti v kg

Model	A	B	C	D	E	Hmotnost
AKM 10	420	1450	480	1070	1425	59
AKM 15	420	1780	480	1320	1755	70
AKM 20	340	1550	480	1160	1530	70
AKM 25	360	1785	515	1320	1755	82
AKM 35	370	1805	515	1320	1770	92
AKM 45	400	1830	535	1320	1795	109
AKM 60	460	1930	615	1320	1890	140
AKM 75	480	2010	615	1515	1970	172
AKM 95	520	2080	645	1515	2030	215



Záruka kvality

Vývoj / výroba	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
----------------	-----------------------------------

Korekční faktory (f) v závislosti na minimálním provozním přetlaku v barg

Minimální provozní přetlak barg	Vstupní teplota do adsorbéru °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

Příklad: maximální objemový průtok na vstupu 360 m³/h, při minimálním přetlaku 8.3 barg a 35 °C :
360 m³/h : 1.13 = 318,6 m³/h – vhodný model AKM 35.

Třídy kvality vzduchu, podle ISO 8573-1:2010

Mechanické částice	třída 2
Vlhkost (vzdušná)	---
Celkové zněčištění olejem	třída 2

Specifikace výrobku

Uhlíkový adsorbér AKM 10-95

Produktový klíč

Řada	Rozsah*	Nominální tlak /PN	Verze	Generace	Připojení*
K	10 to 95	/16	A	2	-G
Příklad					
A	75	/16	A	2	-G
AKM 75 s připojením G2i (BSP-P)					

* proměnný parametr

Servisní kity: Preventivní sady pro údržbu

Obj.č.	Vhodné pro	Interval údržby	Obsah dodávky
CP3025ZL	AKM 10 a AKM 20	12 měsíců	Filtrační elementy a o-kroužek pouzdra filtru
CP3040ZL	AKM 25 až AKM 35	12 měsíců	
CP4040ZL	AKM 45	12 měsíců	
CP4050ZL	AKM 60 až AKM 75	12 měsíců	
CP4065ZL	AKM 95	12 měsíců	

Despac: požadované sady sorbentů pro každý model - pro preventivní údržbu po 12 měsících

Order No.	AKM 10	AKM 15	AKM 20	AKM 25	AKM 35	AKM 45	AKM 60	AKM 75	AKM 95
DESPAC3AK		1	2	1		1			
DESPAC10AK	1	1	1	2	3	3	5	7	9

Příslušenství

Obj.č.	Popis	Vhodné pro
VASVPB/K10-K20/25	ventil min. tlaku G1i	AKM 10 a AKM 20
VASVPB/K25-K45/40	ventil min. tlaku G1 1/2i	AKM 25 až AKM 45
VASVPB/K60-K75/50	ventil min. tlaku G2i	AKM 60 až AKM 75
VASVPB/K95/65	ventil min. tlaku G2 1/2i	AKM 95

© 2011 Parker Hannifin Corporation. All rights reserved.

BULAKM10-95-01-CZ



FILCO, spol. s r.o.
Dvorská 464
CZ-503 11 Hradec Králové
Tel: +420 495 436 233
Fax: +420 495 453 086
info@filco.cz
www.filco.cz | www.zander.cz



Váš autorizovaný distributor v ČR