

AAS AERSTAR

Filtr kompaktowy workowy z funkcją automatycznego oczyszczania sprężonym powietrzem

BETHPolska



Model AAS, seria 1



AAS 3



AAS 5



AAS U

Opis funkcjonalny

Proces oczyszczania odbywa się w trybie online (podczas eksploatacji systemu); w procesie przepływu przeciwno kierunku sprężone powietrze jest wdmuchiwane do worków filtra wraz z zassanym powietrzem wtórnym.

Zmasowane siły bezwładności usuwają pył przylegający do zewnętrznej powierzchni worka. Proces ten powtarza się samoczynnie, naprzemiennie w każdym worku w odstępach czasu zadanych precyzyjnie w stosunku do ilości gromadzącego się pyłu za pomocą mikroprocesorowego układu sterowania. Elementy filtra

można instalować w układzie pionowym lub poziomym; przyłącza gazu nieoczyszczonego i oczyszczonego umożliwiają ich swobodną selekcję.

Ze względu na brak źródeł zapłonu filtr AAS AERSTAR jest zatwierdzony pod kątem użytkowania we wszystkich strefach wybuchowych. W razie potrzeby dostępny jest również model odporny na przepięcia lub z zaworem ciśnieniowym. AAS AERSTAR może być również wyposażony w wentylator zamontowany bezpośrednio po stronie gazu oczyszczonego.

Aerstar AAS

Filtry workowe AERSTAR AAS oczyszczają się w warunkach podciśnienia i nadają się najlepiej do wentylowania systemów przenośników pneumatycznych oraz usuwania pyłu w ramach tego procesu. Dotyczy to szczególnie potencjalnie wybuchowych mieszanek powietrza i pyłu. Należy podkreślić niezwykle przydatną opcję montowania worków w układzie poziomym.

Zalety

- Maksymalna wydajność filtra
- Wysoka skuteczność
- Konstrukcja modułowa
- Model dopasowany do potrzeb użytkownika
- Małe wymagania konserwacyjne

Zastosowanie w sektorach przemysłowych

- Towary masowe / technologia proszku
- Przemysł spożywczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Piaskowanie / emaliowanie

BETH Polska Sp. z o.o.

Tel. +48 34 350 69 00

Fax: +48 34 351 00 80

e-mail: biuro@beth-polska.pl

AAS AERSTAR

Filtr kompaktowy workowy z funkcją automatycznego oczyszczania sprężonym powietrzem

BETHPolska

Wytyczne dotyczące rozmieszczenia

Obliczanie wymaganej powierzchni filtracyjnej: Standardowy filc poliestrowy: $A_{\text{filter}} [\text{m}^2] = \text{Poj. powietrza} [\text{m}^3/\text{h}] / 90$
Filc poliestrowy z PTFE: $A_{\text{filter}} [\text{m}^2] = \text{Poj. powietrza} [\text{m}^3/\text{h}] / 60$

Użytkowanie wkładów filtrujących	Skład gazu oczyszczonego	Ziarnistość	Pojemność pyłu
Standardowy filc poliestrowy	$< 10 \text{ mg/m}^3$	$> 0.5 \mu\text{m}$	$< 500 \text{ g/m}^3$
Filc poliestrowy z PTFE	$< 2 \text{ mg/m}^3$	$> 0.1 \mu\text{m}$	$< 100 \text{ g/m}^3$
Kategoria zawiesiny dla filtra końcowego: H13	$< 0.1 \text{ mg/m}^3$	$> 0.1 \mu\text{m}$	$< 0.01 \text{ g/m}^3$

Rząd worków filtrujących

Powierzchnia filtracyjna	Typ 0.2	Typ 0.3	Typ 0.4	Typ 0.5	Typ 0.6	Typ 0.7	Typ 0.8	Typ 0.9
Wymiar worka 1: 0.85 m^2	1.7	2.6	3.5	4.5	5	6	7	8
Wymiar worka 2: 1.1 m^2	2.2	3.3	4.5	6	7	8	9	10
Wymiar worka 3: 1.25 m^2	2.5	3.75	5	7	8	9	10	12
Wymiar worka 4: 1.6 m^2	3.3	5	7	8	10	12	13	15

Rzędy worków filtrujących

Obszar filtra	Typ 2.2	Typ 2.3	Typ 2.4	Typ 2.5	Typ 2.6	Typ 2.7	Typ 2.8	Typ 2.9	Typ 2.12
Wymiar worka 1: 0.85 m^2	3.5	5.5	7	9	11	12	14	16	21
Wymiar worka 2: 1.1 m^2	4.5	7	9	11	14	16	18	20	27
Wymiar worka 3: 1.25 m^2	5	8	10	13	15	18	20	23	30
Wymiar worka 4: 1.6 m^2	7	10	13	16	20	23	26	30	40

Dane techniczne

Powietrze sprężone	Przyłącze $< 6 \text{ bar}$	Zużycie $0.02 - 0.2 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$
Sterownik	Napięcie:	Częstotliwość:
	230 V	AC
	110 V	AC
	24 V	DC / AC

Wymiary / pomiary

	Typ x.2	Typ x.3	Typ x.4	Typ x.5	Typ x.6	Typ x.7	Typ x.8	Typ x.9	
Szer. 1	340	445	550	655	760	865	970	1,075	1,390
Szer. 1/długość worka 1					1,200				
Szer. 1/długość worka 2					1,450				
Szer. 1/długość worka 3					1,600				
Szer. 1/długość worka 4					1,950				
Wys. rząd 1					2,250				
Wys. rząd 2					2,700				
Całkowita szerokość kołnierza 3	610 x 300	610 x 405	610 x 510	610 x 615	610 x 720	610 x 825	610 x 930	610 x 1,035	
	1,000 x 300	1,150 x 405	1,150 x 510	1,150 x 615	1,150 x 720	1,150 x 825	1,150 x 930	1,150 x 1,035	1,150 x 1,350
Całkowita szerokość kołnierza 5	1,000 x 440	1,000 x 545	1,000 x 650	1,000 x 755	1,000 x 860	1,000 x 965	1,000 x 1,070	1,000 x 1,175	1,000 x 1,490
	1,250 x 440	1,250 x 545	1,250 x 650	1,250 x 755	1,250 x 860	1,250 x 965	1,250 x 1,070	1,250 x 1,175	1,250 x 1,490
	1,400 x 440	1,400 x 545	1,400 x 650	1,400 x 755	1,400 x 860	1,400 x 965	1,400 x 1,070	1,400 x 1,175	1,400 x 1,490
	1,750 x 440	1,750 x 545	1,750 x 650	1,750 x 755	1,750 x 860	1,750 x 965	1,750 x 1,070	1,750 x 1,175	1,750 x 1,490

BETH Polska Sp. z o.o.

Tel. +48 34 350 69 00

Fax: +48 34 351 00 80

e-mail: biuro@beth-polska.pl