

Specyfikacja do filtra workowego pyłu by-pass

1. Dane techniczne do doboru filtra workowego.

lp	Nazwa	Wartość	Uwagi
1	Strumień przepływu gazu	75 000 Rm ³ /h	
2	Temp gazów na wlocie filtra	200°C	
3	Max temp na wlocie filtra	250°C	
4	Rodzaj materiału	pył by-pass	
5	Ilość pyłu w gazach	3500kg/h	
6	Max emisja za filtrem	Max 10mg/m ³	
7	Czas pracy filtra	7400h/rok	
8	Spręż całkowity wentylatora	4000Pa	
9	Długość worka filtracyjnego	max 4000mm	
10	Pozycja worka w filtrze	pionowa	

2. Analiza chemiczna pyłu by-pass

Data, godzina	LOI	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Cl-	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ Oeq
	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Śr.	9,05	16,82	2,53	5,65	51,12	1,28	3,22	2,02	0,79	6,12	4,82
Odch. st.	2,61	0,54	0,03	0,11	0,74	0,02	0,51	0,45	0,16	0,78	0,62
Min.	4,10	15,91	2,49	5,47	49,71	1,25	2,50	1,22	0,49	4,67	3,76
Maks.	13,36	17,89	2,59	5,86	52,50	1,34	4,04	3,02	1,17	7,50	6,06

3. Opis przedmiotu zamówienia

Pył by-pass jest produktem ubocznym powstającym w procesie wypału klinkieru. Powstaje on w wyniku bocznikowania gorących gazów z wlotu pieca obrotowego, a następnie gwałtownym ich schłodzeniu. Wówczas składniki lotne osiadają na cząstkach pyłu gorącej mąki. Taki pył będzie trafiał do filtra workowego, w którym nastąpi rozdział pyłów od gazów a wentylator wyciągowy umiejscowiony za filtrem przetransportuje oczyszczone gazy do młyna surowca.

4. Informacje dodatkowe do filtra

- wlot do filtra wyposażony w komorę rozprężną z ekranem przed workami,
- maksymalna długość worka filtracyjnego 4000mm
- kosze wsparcze worka wykonane z materiału odpornego na działanie chloru, alkaliów i siarki

- lej zbiorczy pyłu zakończony przenośnikiem ślimakowym,
- filtr przystosowany do montażu izolacji,
- wentylator filtra przystosowany do pracy z falownikiem zabudowanym w szafie sterowniczej zamawiającego,
- sterownik systemu regeneracji RECO Filtersteuerung RM-216 C.10, dedykowany dla filtrów regenerowanych impulsami sprężonego powietrza, ze zintegrowanym pomiarem różnicy ciśnień i dodatkowym wyjściem analogowym 4-20 mA do połączenia aktualnego pomiaru różnicy ciśnień do systemu nadrzędnego.
- inne wyposażenie automatyki wg wytycznych zamawiającego.
- filtr oraz wentylator wyposażony w kompensatory,
- filtr wyposażony w konstrukcje wsporczą oraz niezbędne podesty i drabinę.

Uwaga

- referencje do złożonej oferty składać w formie załączników.
- kompletna oferta musi zawierać pełną specyfikację materiałową urządzenia oraz rysunek filtra i wentylatora
- zamawiający zastrzega sobie zmianę wymiarów filtra jeśli jego projektowane wymiary nie będą pasowały do planowanego miejsca posadowienia filtra .