



AP 128

EMIO**Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

NIP 897 000 94 19 REGON 008088023 KRS 0000073884

ul. Chorwacka 39a, 51-107 Wrocław
tel. (0-71) 325 36 02, tel.,fax (0-71) 325 36 04

Karty techniczne

ASPIRACYJNE SONDY PRĘDKOŚCIOWE JEDNOCZĘŚCIOWE

Aspiracyjne sondy prędkościowe typu „S”, nieogrzewane i ogrzewane

Zastosowanie

Aspiracyjne sondy prędkościowe typu „S”, w zestawie pyłomierza EMIOTEST 3114, EMIOTEST 2598, pozwalają na izokinetyczny pobór próbki pyłu ze strumienia gazów odlotowych pochodzących z procesów technologicznych lub operacji technicznych, w celu oznaczenia stężenia oraz strumienia masy pyłu.

Pobór próbki pyłu prowadzony jest metodą izokinetycznej aspiracji. Sonda, zgodnie z wymaganiami norm PN-Z-04030-1 i PN-EN 13284-1, stosowana jest zarówno w filtracji wewnętrznej jak i zewnętrznej, w komplecie z wybraną końcówką aspiracyjną oraz separatorem pyłu (do filtracji wewnętrznej typu FG-xx lub FT-50, do filtracji zewnętrznej typu FZ-xx lub FD-xx, pochodzących z prod. EMIO).

Cały tor poboru próbki pyłu może być wykonany ze stali kwasoodpornej lub z tytanu. Połączenia elementów sondy, z wyłączeniem toru aspiracji, są wykonane z wykorzystaniem lutów twardych co pozwala na stosowanie do poboru gazów o temperaturze do 600°C. W sondach w wykonaniu wysokotemperaturowym (do 1100°C) elementy są łączone metodą spawania plazmowego.

Wszystkie prezentowane sondy są wykonywane w wersji nieogrzewanej, natomiast w wersji ogrzewanej wykonywane są również SP-ss, SP-so, S-sfw.

Sondy ogrzewane wykonywane są z torem poboru próbki z tytanu, stosowane znajdują zastosowanie głównie w poborze próbek na oznaczanie WWA/PCDD/PCDF/par metali ciężkich/SO₂/rtęci/HCL/HF i wszędzie tam gdzie jest wymagany tor z tytanu.

Kształt głowicy odpowiada typom sond przedstawionych poniżej, trzon sondy jest wyposażony w system ogrzewania, poziom temperatury jest kontrolowany poprzez regulator typu RT200 lub przez stabilizator typu ST-os. Zasilanie ogrzewania jest przez wspólny transformator.

Sonda typu SP-ss

Przeznaczenie i budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie 1/4 łuku oraz zabudowaną rurką spiętrzającą typu S i końcówką aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej oraz dobrany separator pyłu - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodami impulsowymi i aspiracyjnym.

Sonda SP-ss w zależności od sposobu filtracji oraz zastosowanego separatora pyłu może być stosowana do pomiaru niskich, średnich oraz wysokich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o cienkich ścianach wyposażonych w króćce M64x4 mm.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w badanym kanale.



Sonda jednoczęściowa typu SP-ss, nieogrzewana



Sonda jednoczęściowa typu SP-ss, ogrzewana

Dane techniczne

Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy 30 mm	2500 mm
Maksymalna długość sondy 38 mm	3500 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	∅ 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm
Typy separatorów pyłu	patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej” lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (*K*) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

Sondy nieogrzewane typ:

- SP-ss30, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅30 mm,
- SP-ss38, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅38 mm,
- SP-ss/wt, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅30 mm lub ∅38 mm, do stosowania w temperaturze do 1100°C.

Sondy ogrzewane typ:

- SP-ssgr, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅38 mm, kwasoodporna, z regulatorem temperatury RT200,
- SP-ssgrt, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅38 mm, tor poboru z tytanu, z regulatorem temperatury RT200,
- SP-ssgst, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy ∅38 mm, tor poboru z tytanu, ze stabilizatorem temperatury ST-os.

Sonda typu SP-so

Przeznaczenie i budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie odsadzonego łuku oraz zabudowana rurką spiętrzającą typu Si końcówką aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej oraz dobrany separator pyłu do filtracji zewnętrznej - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodami impulsowymi i aspiracyjnym.

Sonda SP-so w zależności od sposobu filtracji oraz zastosowanego separatora pyłu może być stosowana do pomiaru niskich oraz średnich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o grubszych ścianach, wyposażonych w króćce rurowe o średnicy 100 mm. Wymagane jest wówczas zastosowanie adaptera M64/100. Konstrukcja głowicy sondy ułatwia wprowadzanie do kanałów wyposażonych w króćce M64x4 mm.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w badanym kanale.



Sonda jednoczęściowa typu SP-so, nieogrzewana



Sonda jednoczęściowa typu SP-so, ogrzewana

Dane techniczne

Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy $\varnothing 30$ mm	2500 mm
Maksymalna długość sondy $\varnothing 38$ mm	3500 mm
Końcówki aspiracyjne.....	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-włotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	\varnothing 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm
Typy separatorów pyłu	patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej” lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (*K*) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

Sondy nieogrzewane typ:

SP-so30, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy $\varnothing 30$ mm,

SP-so38, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy $\varnothing 38$ mm.

Sondy ogrzewane typ:

SP-sogr, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy $\varnothing 38$ mm, kwasoodporna, z regulatorem temperatury RT200,

SP-sogrt, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy $\varnothing 38$ mm, tor poboru z tytanu, z regulatorem temperatury RT200,

SP-sogst, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy $\varnothing 38$ mm, tor poboru z tytanu, ze stabilizatorem temperatury ST-os.

sonda typu SP-sfw

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie odsadzonego łuku oraz rurką spiętrzającą typu S, końcówkę aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej i umieszczony w trzonie sondy separator pyłu mieszczący filtr gilzowy lub workowy, do filtracji wewnętrznej - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodem impulsowym i aspiracyjnym.

Sona SP-sfw stosowana jest do pomiaru średnich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o grubszych ścianach, wyposażonych w króćce o średnicy 100 mm. Wymagane jest wówczas zastosowanie adaptera M64/100. Możliwe jest również zastosowanie sondy w kanałach o cienkich ściankach ale przy użyciu jarzma o wydłużonej konstrukcji, przystosowanych do króćców M64x4.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-sfw

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy	Ø 38 mm
Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy	3500 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (*K*) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

Sonda nieogrzewana typ:

SP-sfw, jednoczęściowa.

Sondy ogrzewane typ:

SP-sfwgr, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy Ø38 mm, kwasoodporna, z regulatorem temperatury RT200, SP-sfwgrt, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy Ø38 mm, tor poboru z tytanu, z regulatorem temperatury RT200, SP-sfwgst, jednoczęściowa, średnica trzonu sondy Ø38 mm, tor poboru z tytanu, ze stabilizatorem temperatury ST-os.

Sonda typu SP-ww50

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie odsadzonego łuku oraz rurką spiętrzającą typu S, końcówkę aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej i umieszczony przed trzonem sondy separator pyłu z bibułowym wkładem filtra, do filtracji wewnętrznej - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodem impulsowym i aspiracyjnym.

Sonda SP-ww50 stosowana jest do pomiaru niskich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o grubszych ścianach, wyposażonych w króćce o średnicy 100 mm. Wymagane jest wówczas zastosowanie adaptera M64/100. Możliwe jest również zastosowanie sondy w kanałach o cienkich ściankach ale przy użyciu jarzma o wydłużonej konstrukcji, przystosowanych do króćców M64x4.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Dane techniczne

Średnica trzonu sondy	Ø 38 mm
Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy	2500 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (*K*) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-ww50, jednoczęściowa.

Sonda typu SP-ww60

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie 1/4 łuku oraz rurkę spiętrzającą typu S, końcówkę aspiracyjną odobranej średnicy wlotowej i umieszczony na wlocie łuku sondy separator pyłu z workowym wkładem filtra, do filtracji wewnętrznej - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodem impulsowym i aspiracyjnym.

Stosowana jest do pomiaru wysokich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o cienkich ścianach, wyposażonych w króćce M64x4.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-ww60

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy \varnothing 38 mm
Minimalna długość sondy 500 mm
Maksymalna długość sondy 2500 mm
Końcówki aspiracyjne przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszerzeg średnic ASP-kon/tyt \varnothing 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (*K*) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-ww60, jednoczęściowa.

Sonda typu SP-ww80

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie 1/4 łuku oraz rurkę spiętrzącą typu S, końcówkę aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej i umieszczony w trzonie sondy separator pyłu (wkład workowy) do filtracji wewnętrznej - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodem impulsowym i aspiracyjnym.

Stosowana jest do pomiaru wysokich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o grubych ścianach, wyposażonych w króćce rurowe fi 100 mm.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-ww80

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy.....	Ø 38 mm
Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy	2500 mm
Końcówki aspiracyjne.....	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszerzeg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm

Stała wzorcowania rurki spiętrzącej (K) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-ww80, jednoczęściowa.

Sonde typu SP-ws

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie 1/4 łuku oraz zabudowaną rurką spiętrzącą typu walcowego i końcówkę aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej oraz dobrany separator pyłu przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodami impulsowymi i aspiracyjnym.

Sonda SP-ws w zależności od sposobu filtracji oraz zastosowanego separatora pyłu może być stosowana do pomiaru niskich, średnich oraz wysokich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o cienkich ścianach wyposażonych w króćce M64x4 mm. Sonda SP-ws z uwagi na swoją konstrukcję jest bardziej odporna od sondy SP-ss na możliwość uszkodzenia mechaniczne czujników piezometrycznych pomiaru ciśnienia spiętrzenia.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-ws

Sonda typu SP-ws

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy	Ø 38 mm
Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy	2500 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-włotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm
Typy separatorów pyłu	patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej” lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (K) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-ws, jednoczęściowa.

Sonda typu SP-wo

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie odsadzonego łuku oraz zabudowaną rurką spiętrzającą typu walcowego i końcówką aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej oraz dobrany separator pyłu - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodami impulsowymi i aspiracyjnym.

Sonda SP-ws w zależności od sposobu filtracji oraz zastosowanego separatora pyłu może być stosowana do pomiaru niskich, średnich oraz wysokich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o cienkich ścianach wyposażonych w króćce M64x4 mm. Sonda SP-ws z uwagi na swoją konstrukcję jest bardziej odporna od sondy SP-ss na uszkodzenia mechaniczne czujników piezometrycznych pomiaru ciśnienia spiętrzenia oraz bardziej ułatwia wprowadzanie jej do kanału w porównaniu z sondą SP-ws.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-wo

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy	Ø 38 mm
Minimalna długość sondy	500 mm
Maksymalna długość sondy	2500 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-włotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm
Typy separatorów pyłu	patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej” lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (K) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-wo, jednoczęściowa, odsadzona.

Sonda typu SP - ssr

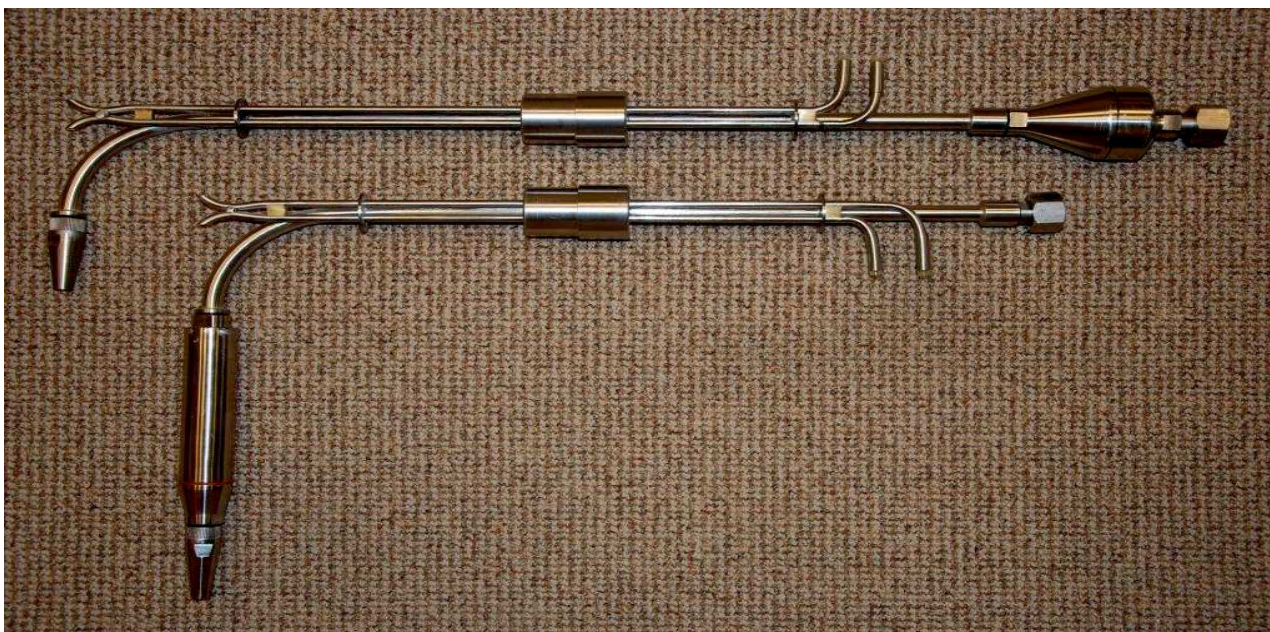
Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie 1/4 łuku oraz zabudowaną rurką spiętrzącą typu S i końcówką aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej oraz dobrany separator pyłu - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodami impulsowymi i aspiracyjnym.

Charakterystyczną cechą sondy SP-ssr, jest możliwość przesuwania wzdłuż osi sondy zespołu czujników piezometrycznych typu S. Rozwiązanie to umożliwia łatwe wsuwanie sondy przez otwór króćca do wnętrza badanego kanału, zwłaszcza do kanałów o niewielkich średnicach. Pozwala to również na zastosowanie króćców o mniejszych gabarytach niż typowy M64x4 mm. Konstrukcja sondy pozwala również na skrócenie odległości między osią końcówki aspiracyjnej (wlot) a osią pomiaru ciśnienia.

Sonda SP-ssr w zależności od sposobu filtracji oraz zastosowanego separatora pyłu może być stosowana do pomiaru niskich oraz średnich stężeń pyłu, w kanałach zamkniętych o cienkich ścianach wyposażonych w króćce o mniejszych gabarytach niż typowy M64x4 mm.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-ssr

Dane techniczne

Minimalna długość sondy	300 mm
Końcówki aspiracyjne	przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-wlotowe, zgodne z PN-EN 13284-1
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt	Ø 6; 8; 10; 13; 16; 20 mm
Typy separatorów pyłu	patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej” lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzącej (K) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-ssr, jednoczęściowa, w zestawie z jarzmem i przejściówką.

Sonda typu SP-sz

Budowa

Aspiracyjna sonda prędkościowa prosta, wyposażona w głowicę z rurką aspiracyjną w kształcie [odsadzonego łuku](#) oraz rurkę spiętrzającą typu „S”, końcówkę aspiracyjną o dobranej średnicy wlotowej i dobrany separator pyłu - przeznaczona jest do izokinetycznego poboru próbki pyłu z częściowego strumienia gazu. Sonda zakończona jest wyjściami przeznaczonymi do połączenia z przewodem impulsowym i aspiracyjnym.

Sonda SP-sz stosowana jest do pomiaru niskich lub średnich stężeń pyłu, w kanałach o dużej średnicy i grubych ścianach wyposażonych w króćce M64x4 mm, z możliwością zamontowania separatora pyłu w osi trzonu sondy.

Długość sondy można dobrać tak aby była wystarczająca do przesondowania całej osi pomiarowej w kanale.



Sonda typu SP-sz z separatorem pyłu FT-50



Sonda typu SP-sz z separatorem pyłu FG-30

Dane techniczne

Średnica trzonu sondy \varnothing 38 mm
Minimalna długość sondy 500 mm
Maksymalna długość sondy 2500 mm
Końcówki aspiracyjne stałe połączone z łukiem sondy, przykręcane, typu ASP-kon lub ASP-tyt, ostro-włotowe
Typoszereg średnic ASP-kon/tyt \varnothing 6; 8; 10 mm
Typy separatorów pyłu patrz Karty „Separatory pyłu do filtracji wewnętrznej”
lub „Ogrzewane separatory do filtracji zewnętrznej”

Stała wzorcowania rurki spiętrzającej (K) zabudowanej w sondzie, jest wyznaczana przez EMIO Laboratorium Wzorcujące (AP 128) dla określonej konfiguracji sonda-(separator pyłu)- końcówka aspiracyjna, przy wybranych prędkościach przepływu gazu.

EMIO oferuje:

SP-sz, jednoczęściowa, z łukiem o stałej końcówce.



EMIO® PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Chorwacka 39a, 51-107 Wrocław
POLAND

tel./fax: + 48 71 325 36 02, 325 36 04, 326 05 15
www.emio.com.pl e-mail: emio@emio.com.pl