

Sonda Isocinetica CP5



dado lab



CP5 Sonda Isocinetica

Caratteristiche Principali

La CP5 è la rivisitazione della classica sonda di prelievo isocinetica non riscaldata per la determinazione della fase particolato alle emissioni.

Il design e costruzione della CP5 seguono la filosofia della sonda HP5: di facile utilizzo e con dettagli per aumentare la praticità d'uso a camino.

La sonda CP5 è realizzata in acciaio AISI316 ed è fornita con la termocoppia, tubo di Pitot e di prelievo, anch'esso in acciaio, inclusi.

Il particolare design di sonda e gruppo di scorrimento, rende possibile la rotazione del corpo sonda sul suo asse in modo da rendere semplice e veloce la determinazione dell'angolo di swirl, come richiesto dalla norma EN16911.

Il terminale di Pitot asportabile e la termocoppia retrattile riducono le possibilità che questi elementi si danneggino durante il trasporto. Tutti i tubi interni sono facilmente asportabili per semplificare la manutenzione.



Curva a collo d'anatra e ugelli

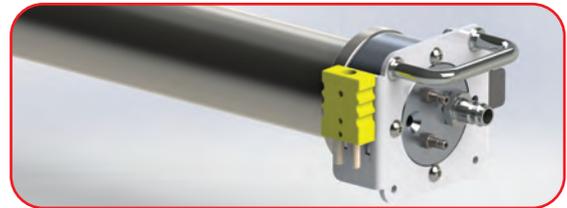
Sia la curva che gli ugelli dal diametro 6mm in su, sono disegnati e realizzati nel completo rispetto delle geometrie previste dal metodo EN13284:2017

La curva a collo d'anatra consente l'intercambiabilità degli ugelli.

101 102 2081 Curva a collo d'anatra in AISI316



Inoltre, una maniglia in acciaio è posta sulla parte posteriore della sonda ed in prossimità dei connettori in modo che, in caso di urto, questa protegga gli innesti oltre che permetterne il sollevamento.



La sonda CP5 soddisfa i requisiti per la determinazione della velocità e per il prelievo isocinetico delle norme EN UNI 16911, EN ISO 13284-1, ISO 9096:2017 ed US EPA Method 17.

Tutti gli elementi a contatto con i fumi sono realizzati in acciaio AISI 316 per consentire alla CP5 di operare a temperature fino a 600°C. Lunghezze disponibili:

101 102 1011 Sonda CP5 - L = 0.5 m

101 102 1012 Sonda CP5 - L = 1.0 m

101 102 1013 Sonda CP5 - L = 1.5 m

101 102 1014 Sonda CP5 - L = 2.0 m

101 102 1015 Sonda CP5 - L = 2.5 m

101 102 1016 Sonda CP5 - L = 3.0 m

Ugelli intercambiabili in AISI316 per curva:

101 102 2082 Ugello diam. 4 mm AISI316

101 102 2083 Ugello diam. 5 mm AISI316

101 102 2084 Ugello diam. 6 mm AISI316

101 102 2085 Ugello diam. 7 mm AISI316

101 102 2086 Ugello diam. 8 mm AISI316

101 102 2087 Ugello diam. 9 mm AISI316

101 102 2088 Ugello diam. 10 mm AISI316

101 102 2089 Ugello diam. 11 mm AISI316

101 102 2090 Ugello diam. 12 mm AISI316

101 102 2091 Ugello diam. 14 mm AISI316

101 102 2092 Ugello diam. 15 mm AISI316

101 102 2093 Ugello diam. 16 mm AISI316

Portafiltro per filtri da 47 mm

Il portafiltro per filtri da 47 mm è realizzato in modo da avere una cassetta per filtri asportabile. Questa cassetta è composta da un supporto nel quale è presente una griglia in acciaio con copertura in PTFE che può essere sollevata in modo da rendere l'asportazione del filtro più pratica e veloce. Essendo realizzata con maglie molto fini, la griglia aumenta notevolmente l'omogeneità di distribuzione del campione riducendo, al contempo, la possibilità di rottura del filtro.

Un anello di serraggio mantiene in filtro in posizione durante il campionamento.

101 102 1430 Portafiltro d. 47 mm

include una cassetta e gli attrezzi di serraggio

Accessori e ricambi per il portafiltro da 47 mm:

101 102 1411 Cassetta d. 47mm di ricambio

Compatibile con i portafiltri da d.47 mm

101 102 1432 Set di 5 griglie in AISI316

101 102 1450 Set di 10 guarnizioni in Viton (Tmax 200°C)

101 102 1451 Set di 10 guarnizioni in fibra (Tmax 350°C)

101 102 1452 Set di 10 guarnizioni alta temperatura (Tmax 850°C)



Impattore doppio stadio 2-5

Realizzato in conformità allo standard ISO 23210 per il campionamento simultaneo delle frazioni PM10 e PM2.5.

Il corpo dell'impattore e gli stadi interni sono realizzati in titanio.

Per completare la configurazione, è necessario il portafiltro Dado lab da 47mm in titanio, venduto separatamente. L'impattore doppio stadio 2-5 è fornito con foglio di calcolo della portata di operazione.

101 102 1501 Impattore 2-5 per PM10/2.5

include la fustellatrice per i filtri 1 e 2

101 102 1410 Portafiltro 47mm in titanio

richiesto per l'uso dell'impattore

101 102 2032 Estensione terminale di Pitot terminal per impattore

permette di misurare il dP in prossimità al punto di prelievo dell'impattore.

(specificare quale terminale sarà usato)



Consumabili*

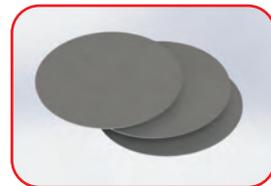
110 105 1003 filtri in FV senza leganti d. 47mm grado MGA - 100 pz

110 105 1153 filtri in FV con leganti d. 47mm grado MG227 - 100 pz

110 106 2003 filtri in FQ senza leganti d. 47mm grado QFH - 50 pz

110 106 1013 filtri in FQ senza leganti d. 47mm grado MK360 - 25 pz

110 190 1021 Capsule in plastica antistatica per trasporto filtri 47mm



* altri prodotti consumabili sono disponibili. E' possibile scaricare la guida consumabili dal sito www.dadolab.com

Dispositivo di scorrimento e fissaggio

Questo dispositivo è stato progettato in maniera specifica per rendere più scorrevole e facile sia l'inserimento/estrazione della sonda, grazie all'uso di tamburi rotanti interni.

La flangia di fissaggio può liberamente ruotare in modo che sia più facile fissarla alla controflangia del camino ma, una volta fissata, consentire la rotazione della sonda per poter facilmente valutare l'angolo di swirl tramite un inclinometro.

Realizzato in alluminio anodizzato e acciaio, il dispositivo pesa solo 1,5 kg.

Il dispositivo è compatibile con bocchelli flangiati da 4" a 5". (DN80, DN100 e DN125).

101 102 2401 Gruppo scorrimento per sonde CP5/HP5

101 102 2401 Gruppo scorrimento per sonde CP5/HP5 > 2,5 mt



Box atermico per gorgogliatori

Soluzione classica per il raffreddamento e condensazione con capacità fino a 6 gorgogliatori da 500 o 250cc.

La struttura esterna è realizzata in AISI304 ed alluminio mentre la vasca interna è in polipropilene.

E' fornito con un coperchio che permette sia di aumentare l'isolamento termico che la protezione del treno di gorgogliatori.

101 102 1201 Box atermico per gorgogliatori

101 103 2001 Supporto Gorgogliatori 500 cc

101 103 2003 Supporto Gorgogliatori per linee derivate



Gorgogliatori

Differenti tipi di gorgogliatori sono disponibili per il dispositivo di raffreddamento e condensazione, dai classici gorgogliatori in vetro a quelli realizzati dalla Dado lab in policarbonato trasparente, che garantiscono una superiore tenuta ed una elevata sicurezza per gli operatori grazie all'elevata resistenza agli urti che possono subire durante il trasporto o l'uso in campo.

I tappi superiori ed inferiori sono realizzati in polietilene ad alta densità mentre i portagomma sono in polipropilene. Sul tubo interno in PTFE è possibile montare un setto poroso per aumentare la superficie di contatto delle bolle.

Gorgogliatori in vetro:

101 103 2010 500cc a tubo libero

101 103 2011 500cc a piattello

101 103 2012 Gomito 90° GL25/GL18

101 103 2013 Gomito 90° Uscita gas impinger

Gorgogliatori in policarbonato:

101 103 2017 500cc in Policarbonato

101 103 2018 250cc in Policarbonato

101 103 2020 Conf. 5 setti porosi in PE

