



CP5: Sonda Isocinetica Fredda per Campionamento del Particolato



La CP5 è l'evoluzione della classica sonda di prelievo isocinetico non riscaldata, progettata per il campionamento delle emissioni di particolato. Ispirata alla filosofia costruttiva della sonda riscaldata HP5, introduce soluzioni innovative che rendono il campionamento a camino più semplice, pratico e sicuro.

Realizzata interamente in acciaio AISI 316, la CP5 integra in un corpo compatto da soli **52 mm di diametro** un tubo di prelievo da 8 mm, una termocoppia per la misura della temperatura dei fumi e un terminale di Pitot S rimovibile. È disponibile in lunghezze fino a 3 metri, garantendo robustezza e affidabilità anche nelle applicazioni più impegnative.

Il design compatto, abbinato al gruppo di scorrimento dedicato, facilita l'inserimento e l'estrazione dal camino e consente la rotazione sul proprio asse per una rapida verifica dell'angolo di swirl, come richiesto dalla norma **EN16911**. La CP5 è conforme ai principali metodi normativi: EN UNI 16911 per la determinazione di velocità e portata alle emissioni, **EN ISO 13284-1**, **ISO 9096:2017** e **US EPA Method 17** per la determinazione del particolato a basse concentrazioni.

Per ridurre il rischio di danni durante il trasporto, il terminale di Pitot è rimovibile e la termocoppia può essere retratta all'interno del corpo sonda. Le connessioni posteriori sono protette da una robusta maniglia in acciaio, che funge anche da punto di sollevamento.

Portafiltra da 47 mm

Il portafiltra è dotato di cassetta asportabile con griglia in acciaio rivestita in Tempcoat o acciaio, sollevabile per facilitare la rimozione del filtro. La griglia a maglie fini assicura una distribuzione omogenea del campione e riduce il rischio di rottura del filtro. Un anello di serraggio mantiene il filtro in posizione durante il campionamento.

Impattore doppio stadio 2-S

Progettato secondo lo standard ISO 23210 per il campionamento simultaneo delle frazioni PM10 e PM2.5, è realizzato in titanio e fornito con foglio di calcolo per la portata operativa. Questa soluzione consente il campionamento dei metalli e, grazie alla leggerezza del titanio rispetto all'acciaio, garantisce un'eccellente manovrabilità sul campo. Per completare la configurazione è necessario il portafiltra Dado Lab da 47 mm in titanio (venduto separatamente).

Dispositivo di scorrimento e fissaggio

Il sistema di fissaggio, realizzato in alluminio anodizzato e acciaio, pesa solo 1,5 kg ed è compatibile con bocchelli flangiati da 4" a 5" (DN80, DN100, DN125). Grazie ai tamburi rotanti interni, facilita l'inserimento e l'estrazione della sonda. La flangia può ruotare liberamente per agevolare il montaggio e consentire la rotazione della sonda per la verifica dell'angolo di swirl tramite inclinometro.

Grazie ai materiali di alta qualità, la CP5 può operare in ambienti con temperature fino a 600°C, garantendo resistenza e affidabilità.

Codici e accessori:

Sonda CP5

101 102 1011	CP5 probe L = 0,5m
101 102 1012	CP5 probe L = 1,0m
101 102 1013	CP5 probe L = 1,5m
101 102 1014	CP5 probe L = 2,0m
101 102 1015	CP5 probe L = 2,5m
101 102 1016	CP5 probe L = 3,0m
101 102 2030	Terminale Pitot Type "S" - out stack filter
101 106 2011	Gruppo di scorrimento e fissaggio 2" con adattatore/flangia 4"
101 107 2030	Sistema di aggancio ST2 su CP5

Curve e ugelli

101 102 2080	Tappo per leak test
101 102 2081	Curva portaugello AISI 316
101 102 2082	Ugello AISI 316 diam. 4mm
101 102 2083	Ugello AISI 316 diam. 5mm
101 102 2084	Ugello AISI 316 diam. 6mm
101 102 2085	Ugello AISI 316 diam. 7mm
101 102 2086	Ugello AISI 316 diam. 8mm
101 102 2087	Ugello AISI 316 diam. 9mm
101 102 2088	Ugello AISI 316 diam. 10mm
101 102 2089	Ugello AISI 316 diam. 11mm
101 102 2090	Ugello AISI 316 diam. 12mm
101 102 2091	Ugello AISI 316 diam. 14mm
101 102 2092	Ugello AISI 316 diam. 15mm
101 102 2093	Ugello AISI 316 diam. 16mm

Cavi collegamento

101 101 2200	Cavo di collegamento CP5 L=5 metri
101 101 2210	Cavo di collegamento CP5 L=10 metri
101 101 2220	Cavo di collegamento CP5 L=15 metri
101 101 2230	Cavo di collegamento CP5 L=20 metri
101 101 2240	Cavo di collegamento CP5 L=25 metri
101 101 2241	Cavo di collegamento CP5 L=30 metri

Portafiltro da 47mm

101 102 1430	Portafiltro diam. 47mm AISI316
101 102 1432	Kit di 5 griglie in acciaio per cassetta Portafiltro d. 47mm
101 102 1435	Cassetta diam. 47mm AISI 316 di ricambio
101 102 1440	Cassetta diam. 47mm Tempcoat© per kit PFAS di ricambio
101 102 1450	Kit 10pz guarnizioni Viton (200°C) portam.diam. 47
101 102 1451	Kit 10pz guarnizioni fibra (350°C) portam.diam. 47
101 102 1452	Kit 10pz guarnizioni alte temperature (850°C) pf diam. 47

Impattore doppio stadio PM10 e PM2.5

101 102 1501	Impattore doppio stadio PM10/2.5 in Titanio
101 102 2032	Estensione Pitot Type "S" per impattore 2 stadi
101 102 1410	Portafiltro diam. 47mm Titanio

Specifiche tecniche

Ingresso termocoppie	Curva standard programmata tipo 'K' secondo ITS 1990
Campo	-20 ÷ 1200 °C
Risoluzione	0.01 °C
Accuratezza	1% della misura ± 0.4 °C

Dimensioni (mm)

