

SP2600-H/C/I/BB/F/1K190

Gasentnahmesonde Serie SP®

Versionen SP2600-H/C/I/BB/F/1K190 und
SP2600-H/C/I/BB/F/0,1GF190, elektrisch beheizt

Besonderheiten

- **Filterelement mit besonders großer Filteroberfläche**
- **Optimale Betriebssicherheit**
- **Universelle Einsetzbarkeit**
- **Anpassung an die Prozessgegebenheiten durch kompakten, modularen Aufbau**
- **Einfache Montage**
- **Problemlose Wartung**
- **Geringes Totvolumen**
- **Patentierter Konstruktion**
- **Integrierte Rückspülmöglichkeit mit Absperrung des Messgasausganges**

Anwendung

Die M&C-Sonden des Typs SP2600-H/C/I/BB/F/, basierend auf der SP2000-H (siehe Datenblatt der Gasentnahmesonde SP2000-H), werden zur kontinuierlichen Gasentnahme bei Prozessen mit hoher Staubbelastung, hoher Temperatur und/oder hoher Gasfeuchte eingesetzt.

Durch die besonders große Filteroberfläche und die Rückspülbarkeit des Filterelementes erreichen die Sonden besonders dort, wo kein Vorfilter eingesetzt werden kann, sehr hohe Standzeiten. Dazu ist ein Rückspülventil und ein pneumatisches Absperrventil für den Messgasausgang bereits in die Sonde integriert.

Version SP2600-H/C/I/BB/F/0,1GF190 ist für Stäube mit besonders feinem Anteil bis 0,1 µm Korngröße geeignet, und Version SP2600-H/C/I/BB/F/1K190 kann durch sein zweilagig aufgebautes Filterelement mit einer äußeren Filtermembran von 1 µm Filterfeinheit besonders effizient zurückgespült werden.

Beschreibung

Die Konstruktion der Sonden ist ausgerichtet auf einfache Montage, sicheren Betrieb, problemlose Wartung und Vielseitigkeit in der Anwendung. Je nach Problemstellung werden verschiedene Entnahmerohre (siehe Datenblätter für Entnahmerohre mit G 3/4"-Anschlussgewinden und für „Elektrisch beheiztes Entnahmerohr Serie SP®, Versionen SP30-H, SP30-H1.1-V, SP35-H“), die nicht zum Lieferumfang der Sonde gehören, in das Gewinde (G 3/4" i) der Filteraufnahme eingeschraubt.

Das großflächige Keramik- oder Glasfaserfilterelement befindet sich in einem Gehäuse mit geringem Totvolumen außerhalb des Prozessraumes.

Die Sonden sind so konstruiert, dass beim Filterelementwechsel die Entnahmeleitung nicht demontiert werden muss und somit eine Verunreinigung der Reingasseite vermieden wird.

Durch die spezielle Ausführung des Heizelements bei der SP2600 wird das gesamte Filtergehäuse inkl. Montageflansch einstellbar bis 180 °C beheizt, sodass ein sicherer Betrieb ohne Taupunktunterschreitung im prozessexternen Bereich gewährleistet ist.

Die Temperaturregelung erfolgt bei der Standardausführung durch einen integrierten Kapillarfühler-Thermostat mit Übertemperaturbegrenzer und Alarmfunktion bei Untertemperatur in kompakter Anordnung direkt an der Sonde. Die Prüfgasaufgabe ist über ein integriertes Rückschlagventil möglich.

Zusätzliche Funktionen der SP2600-H/C/I/BB/F:

- Das Prüfgas kann am Rückschlagventil /C direkt zum Sondenausgang aufgegeben werden. Prüfgasaufgabe an der Sonde wird ohne Gasverlust über den sonst offenen Sondeneingang möglich.
- Das Absperrventil /I sperrt den Gasausgang der beheizten Filterkammer ab.
- Über das in der beheizten Filterkammerwand montierte Rückschlagventil /BB/F können das Filterelement und hierüber indirekt der Filterraum und das Entnahmerohr oder der Vorfilter zurückgespült werden.

| Gasentnahmesonde Typ | SP2600-H/C/I/BB/F/0,1GF190 | SP2600-H/C/I/BB/F/1K190 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer | 20S3550 | 20S3540 |
| Integrierte Rückspülung | Über das Filterelement | |
| Wetterschutzhaube | Ja | |
| Klemmkasten | IP 54 EN 60529 | |
| Werkstoffe Filtergehäuse | Rostfreier Stahl 1.4571/1.4401* | |
| Dichtwerkstoffe | FPM* | |
| Material Sondenflanschdichtung | Novapress® | |
| Entnahmerohr/Vorfilter | Optional | |
| Entnahmedruck max. | 0,4 bis 6 bar* abs. | |
| Umgebungstemperatur | -20 bis +60 °C*** /PT100, /Fe-CuNi, /Ni-CrNi** = -20 bis + 80 °C | |
| Filterraumvolumen | 280 cm ³ | |
| Filterfeinheit | 0,1 µm | 1 µm |
| Thermostat, Temperatureinstellung | 0 bis 180 °C* /PT100** /Fe-CuNi** /Ni-CrNi** | |
| Betriebsbereitschaft | nach 40 min | |
| Untertemperatur-Alarmkontakt | Umschaltkontakt Schaltleistung: 250 V, 3A~, 0,25 A= Schaltpunkt: ΔT 30 °C** | |
| Anschluss-Gasausgang | 1 x 1/4" NPT i* Rohranschluss ø 6, 8 oder 10 mm** | |
| Rückspül-/Prüfgasanschluss | Rückspülen: Rohr Ø 8mm, Prüfgas: Rohr Ø 6mm | |
| Anschluss Absperrventil /I | 1/8" NPT i | |
| Druckbereich Steuerluft für /I | 3 bis 10 bar | |
| Netzversorgung | 230 V 50/60 Hz, 800 W /115 V** = 115 V 60 Hz, 800 W (Absicherung 10 A) | |
| Elektrischer Anschluss | Klemmen max. 4 mm ² , 2 x PG 13,5 Kabelverschraubung | |
| Elektrischer Gerätestandard | EN 61010, EN 60519-1 | |
| Montage-Flansch | DN 65 PN6, Form B, 1.4571* > DN oder ANSI möglich** | |
| Gewicht | 19 kg* | |

* Standard

** Optionen

*** Bei höheren Umgebungstemperaturen Option PT100 (Artikel-Nr. 20S9025) oder Thermoelement Fe-CuNi bzw. Ni-CrNi (Artikel-Nr. 20S9027 bzw. 20S9028) anstelle Thermostatregler wählen. Hier ist ein zusätzlicher elektronischer Temperaturregler (s. auch Datenblatt „Mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler 70304“) notwendig.
Novapress® ist ein eingetragenes Warenzeichen für elastomergebundenes Dichtungsmaterial der Firma Frenzelit, Deutschland.

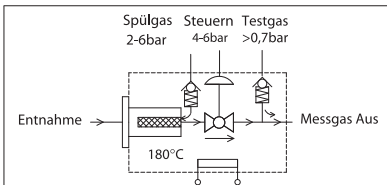
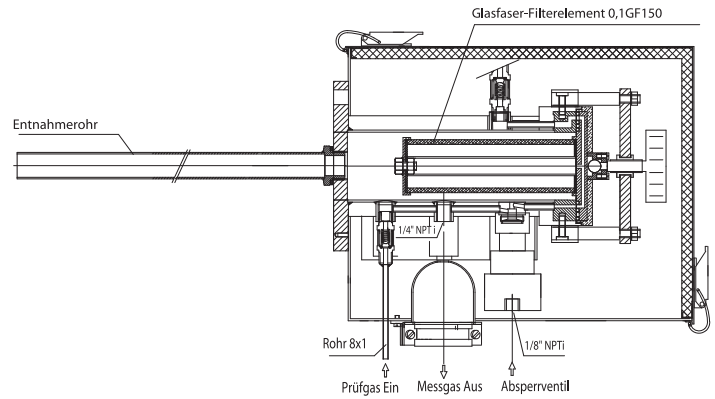
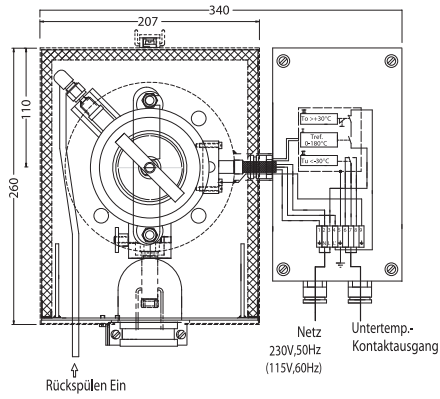
Differenzdruck und T₉₀-Zeit

| ΔP und T ₉₀ bei Durchfluss von: | 100 | 200 | 500 | 1000 | 1500 | NI/h |
|------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| ΔP mit neuem Filterelement S-1K190/0,1GF190 | 0,007 | 0,011 | 0,02 | 0,035 | 0,040 | bar |
| T ₉₀ -Zeit für SP2600-H ohne Entnahmerohr | 8 | 5,5 | 3 | 1 | < 0,5 | s |

Die Volumenmaßeinheiten NI/h bzw. NI/min beziehen sich auf die DIN 1343 und basieren auf diesen Standardbedingungen: 0 °C, 1013 mbar.

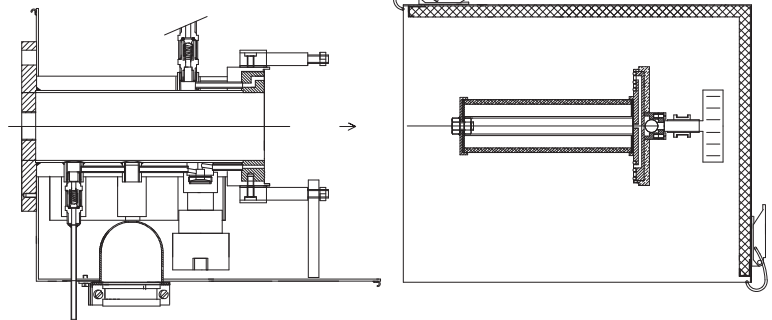
Optionen (Auswahl)

| Optionen (Auswahl) | Version | Artikel-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| Netzspannung 115 V/60 Hz | /115V | 20S9030 |
| Ausführung mit zweitem Messgasausgang 1/4" NPT i* | /2x* | 20S9015 |
| Ausführung mit PT100-Fühler anstelle des Kapillarreglers, ohne Temperaturregler | /PT100 | 20S9025 |
| Ausführung mit Thermoelement Fe-CuNi (Typ J) anstelle des Kapillarreglers, ohne Temperaturregler | /Fe-CuNi | 20S9027 |
| Ausführung mit Thermoelement Ni-CrNi (Typ K) anstelle des Kapillarreglers, ohne Temperaturregler | /Ni-CrNi | 20S9028 |
| Ausführung mit zweitem PT100-Fühler | /2-PT100 | 20S9026 |
| Ausführung mit spez. Adapter-Zwischenflansch DN...PN6 oder ANSI...150 lbs | /DN | 20S9004 |
| Ausführung mit Gasvorwärmer GVW1, Werkstoff: rostfreier Stahl | /GVW1 | 20S9058 |
| Verbindung des Gasvorwärmers zum Anschluss BB und zum Gaseingang | /GVW | 20S9062 |
| Ausführung mit Dampfbeheizung ohne Regler und Ventile, anstelle des Kapillarreglers | /D | 20S9033 |

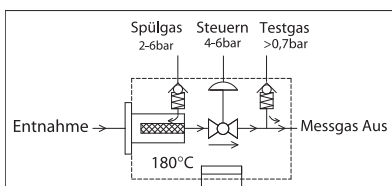
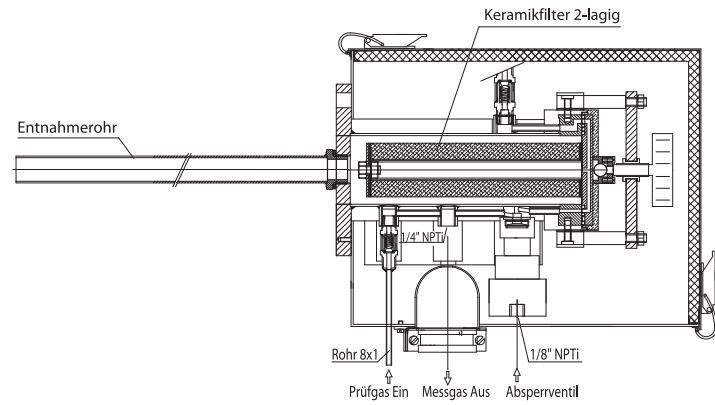
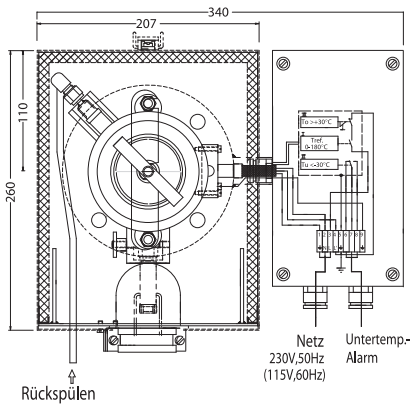


Abmessungen in mm

Demontage



SP2600-H/C/I/BB/F/1K190



Abmessungen in mm

Demontage

