

## PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung

### Anwendung

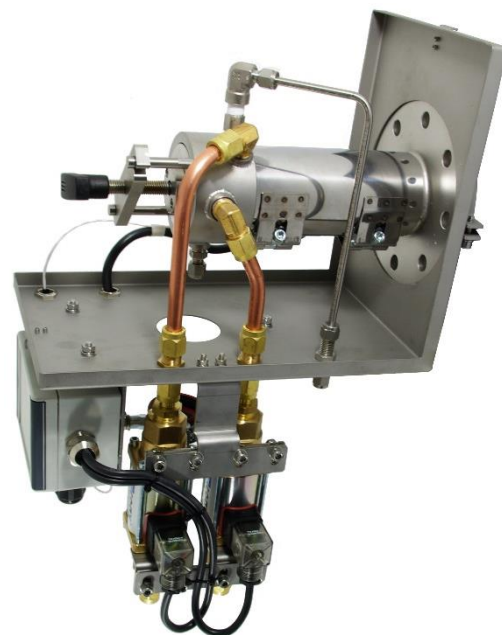
Die beheizten Gasentnahmesonden der Serie **PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen zur störungsfreien repräsentativen Entnahme von heißen stark staub- und wasserdampf-beladenen Gasen. Typische Anwendungen sind z.B. Prozessmessungen in der Zementindustrie.

### Technologie

Die intelligente Konstruktion mit optimaler Gasführung ermöglicht die Filtration des Messgases an der äußersten marktgrößten Filteroberfläche von 212cm<sup>2</sup>, sowie einen komfortablen, schnellen Filterwechsel ohne Werkzeug und Demontage der beheizten Messgasleitung. Die extrem einfache Wartung wird bei der **PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung** durch einen ausgefeilten Korkenzieher-Mechanismus ermöglicht, welcher ein Öffnen ohne Kraftaufwand auch bei feststehendem Filtergehäusedeckel erlaubt. Der vollflächig eng anliegende Hochleistungsringheizkörper in Verbindung mit dem eng anliegenden dickwandigen Glasfaser-Isoliermantel sorgt für eine homogene Beheizung der gesamten **PSG Plus DSBP** auf 180°C. Die zweistufige Rückspülung mit Verrohrung 12x1mm wird über optional angebaute Coax-Magnetventile mit 10mm Durchgang angesteuert.

### Funktionen

Durch die marktgrößte Filteroberfläche in Kombination mit der homogenen Beheizung wird Staub in der **PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung** immer zuverlässig abgeschieden, ohne dass es zu Kondensation von Wasserdampf und damit zu einem "Verbacken" des Filters kommen kann. Für hohe Staubkonzentrationen bis zu 280g/m<sup>3</sup> ist die **PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung** mit einer am Markt einzigartigen äußerst effektiven zweistufigen Rückspülung mit 10mm Durchgang ausgerüstet. Auf diese Weise werden sowohl Filter als auch Filterkammer sehr effektiv gereinigt und der Staub nahezu vollständig in den Prozess zurückgespült. Der membranbeschichtete Keramikfilter mit 0,3µm Filterfeinheit unterstützt zusätzlich die große Rückspüleffektivität.

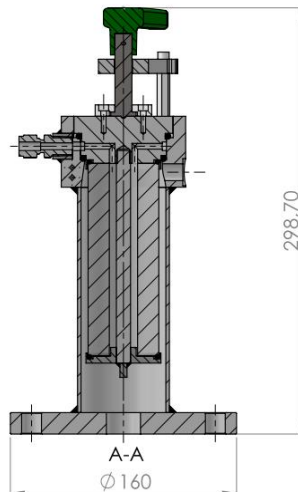
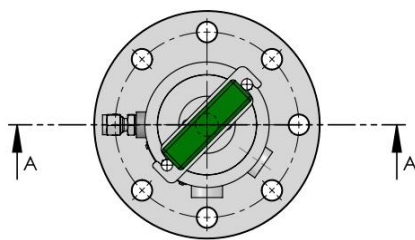
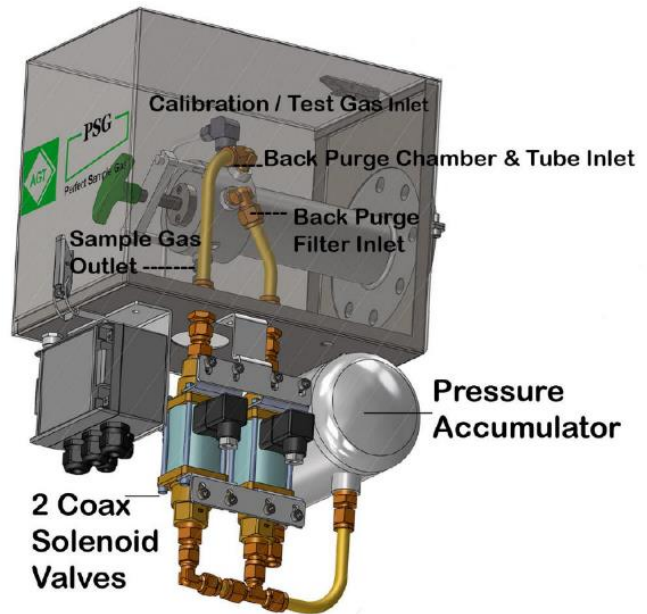
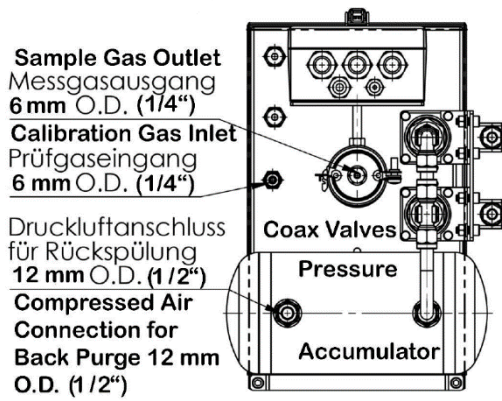


- ✓ Größte aktive Filteroberfläche am Markt
- ✓ Zweistufige Rückspülung mit 10mm Durchgang
- ✓ Korrosionsbeständig aus Edelstahl 1.4571
- ✓ Geregelte homogene Beheizung auf 180°C
- ✓ Keine Kältebrücken
- ✓ Komfortabler Filterwechsel ohne Werkzeug
- ✓ Prüfgasanschluss standardmäßig
- ✓ Schutzgehäuse für Außenmontage
- ✓ Temperatur-Alarmkontakt
- ✓ 8-Loch-Flansch für variable Montage

# Technische Daten

Prozessgas- Entnahmebedingungen für PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung	
Druck	$p_{abs} = 50 \dots 600 \text{ kPa}$
Temperatur	max. 200 °C am Sondeneingang
Durchfluss	30...1500 l/h, bezogen auf 100 kPa und 0 °C
Druckabfall	ca. 0,6 hPa bei 100 l/h
Max. Staubgehalt	280 g/m <sup>3</sup>
Druck	
Messgas	G1/4" i (DIN ISO 228/1)
Prüfgas / Verrohrung	G1/4" i (DIN ISO 228/1) / 6mm Rohr
Rückspülung / Verrohrung	12x1mm Rohr
Heizung	
Typ	Heizmanschette inkl. PT100, 250W
Isolierung	Abnehmbarer Isoliermantel
Temperatur	Zusatzisolierung des Schutzkastens für -30°C Umgebung optional
Temperatur	180 °C
Temperaturalarm	ca. 150 °C
Temperaturregelung	PID-Regler ST49 inkl. Solid State Relais für DIN-Rail-Montage
Filtereigenschaften PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung	
Filterart	Oberflächenfilter, Keramik beschichtet
Filterfeinheit	0,3 µm
Dichtigkeit	10 <sup>-4</sup> hPa l/s
Totvolumen	ca. 280 ml
Abmessungen	50/20 x 135 mm
Schutzkasten	
Abmessungen	330 x 205 x 270 mm (L x B x T)
Werkstoff	Edelstahl W.-Nr.: 1.4301
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Gewicht	ca.14 kg (Sonde gesamt)
Schutzart Anschlusskasten	IP67 EN 60529
Montage	
Flansch	DN 65, PN 6, 8-Loch, Form B nach DIN 2527
Einbauwinkel	10°-35° Neigung zur Waagerechten
Werkstoffe der gasführenden Teile	
Gehäuse, Flansch, Gasanschlüsse	Edelstahl W.-Nr.:1.4571
Dichtungen	FPM (FFKM optional) FFKM statt FPM für Beheizung auf 315°C oder korrosionsbeständige Ausführung (mit Rückspülung), Art.80060638
Artikelnummern	
53402004	PSG Plus DSBP, 230V 50/60Hz, mit PID-Regler ST49 und Solid State Relais für DIN-Rail-Montage
53402011	PSG Plus DSBP, 115V 50/60Hz, mit PID-Regler ST49 und Solid State Relais für DIN-Rail-Montage
53402006	PSG Plus DSBP, 230V 50/60Hz, mit Thermostatregler im Klemmkasten
53402012	PSG Plus DSBP, 115V 50/60Hz, mit Thermostatregler im Klemmkasten
53500057	Mehrpriß für 2 Coax-Magnetventile an Sonde angebaut und auf Klemmkasten verdrahtet, Spannung 24VDC
53500038	Mehrpriß Zusatzisolierung Schutzkasten für -30°C Umgebung
80060195	Druckreduzierventil für den Messgasausgang zum Verhindern von Druckspitzen beim Rückspülen, 6mm Rohranschluss
53001192	Druckluftspeicher 2L, Material Edelstahl, an der Sonde montiert und mit 12mm Rohr an den Coax-Ventilen angeschlossen, max. Betriebsdruck 7bar, Druckluftanschluss 12mm Rohr

## Abmessungen



Abmessungen in mm

Produktdetails



Abnehmbarer Isoliermantel



PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung mit Schutzhaue



PID-Regler ST49 und Solid State Relais (25A) mit Kühlkörper für DIN-Rail-Montage



PSG Plus Sonde Doppelte Rückspülung mit Coax-Ventilen und 2l Druckluftspeicher



Coax-Magnetventil für Rückspülsteuerung

Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten