

## NO<sub>2</sub>/NO Messgas-Konverter PSG NC / PSG NCB / PSG NCS

### Anwendung

Die NO<sub>2</sub>/NO Messgas-Konverter Serie **PSG NC** werden für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dienen in erster Linie zur Konvertierung von NO<sub>2</sub> zu NO für die Bestimmung von NO<sub>x</sub> als Summe von NO und NO<sub>2</sub>. Dies ermöglicht die Verwendung eines NO-Analysators zur Messung der Gesamtstickoxide in Verbrennungsprozessen wie z.B. in Kraftwerken oder Müllverbrennungen.

### Technologie

Die intelligente Konstruktion mit optimaler Gasführung Das Kernstück von **PSG NC** und **PSG NCB** ist ein Ofen in dem sich die leicht zu wechselnde Katalysatorkartusche befindet. Die präzise elektronische Temperaturregelung auf nur 225°C in Verbindung mit der langlebigen Katalysatorkartusche erreicht hohe Konvertierungsraten sogar bei hohen Durchflüssen. Einzigartig auf dem Markt ist die Katalysatorreaktion ohne jegliche CO-Emission! Der Konverter **PSG NCB** ist zusätzlich mit einem der Katalysatorkartusche nachgeschaltetem 3/2-Wege Magnetventil ausgerüstet und bietet so die Möglichkeit für einen Bypass der Kartusche zu Test- und Kalibrierzwecken.

### Funktionen

Nahezu der gesamte NO<sub>2</sub>-Anteil des Messgases wird mit Hilfe des Molybdenkatalysators bei einer Betriebstemperatur von nur 225°C zu NO konvertiert. Die niedrige Katalysatortemperatur verhindert unerwünschte Nebenreaktionen. Der Wechsel der Katalysatorkartusche kann sehr schnell und einfach mit Hilfe des thermisch entkoppelten Handgriffes innerhalb kürzester Zeit durchgeführt werden. Das Bypassventil des **PSG NCB** kann auf der Frontplatte betätigt werden, um z.B. den Zustand der Katalysatorkartusche mit NO<sub>2</sub> Testgas zu prüfen oder um eine Kalibrierung über den Konverter ohne Einfluss des Katalysators durchzuführen.

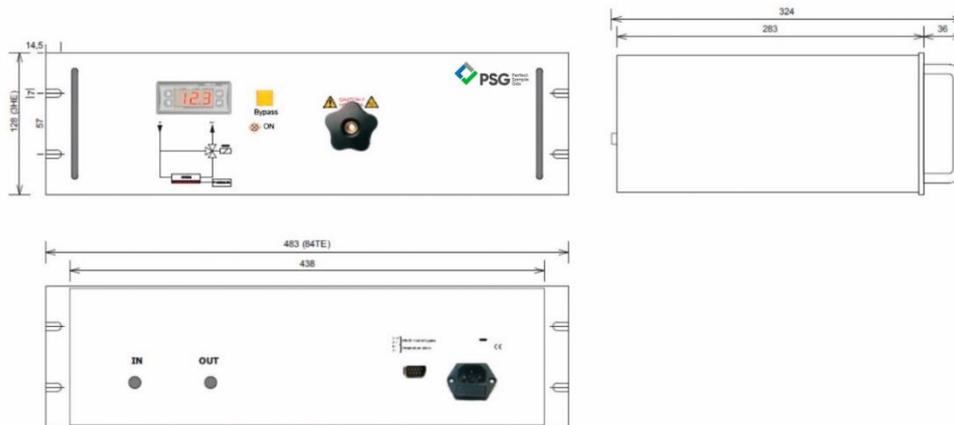


- ✓ Hohe Konvertierungsrate
- ✓ Lange Katalysator-Kartuschenstandzeit auch bei hohen Durchflüssen
- ✓ Keine CO-Emission
- ✓ Niedrige Betriebstemperatur von 225°C
- ✓ Einfacher Katalysator-Kartuschenwechsel ohne Werkzeug
- ✓ Bypass-Magnetventil
- ✓ Hohe Konvertierungsrate

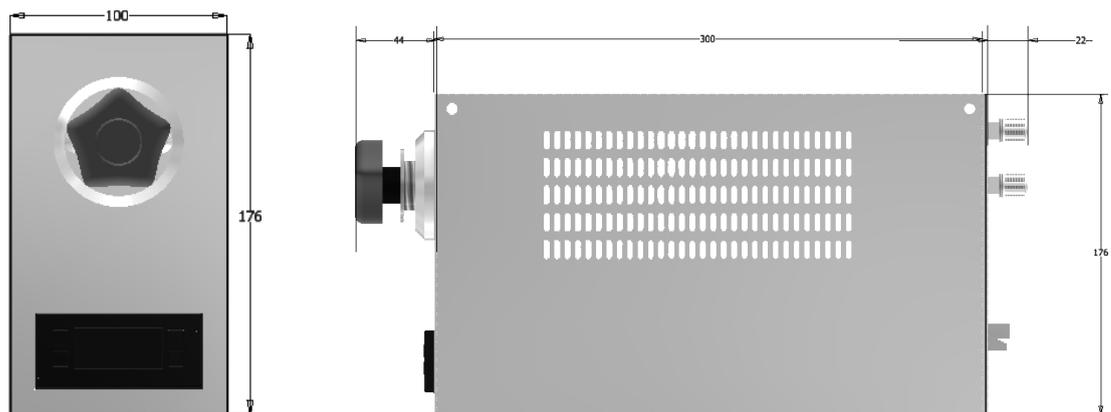
## Technische Daten

PSG NC / NCB / NCS				
Modell		PSG NC	PSG NCB	PSG NCS
Artikelnummer		30000886	30000887	30000888
Bypassventil		nein	ja	nein
Betriebstemperatur	°C	225 für die Standard-Molybdenfüllung (600 für optionale Metallfüllung)		
Max. Temperatur	°C	600		
Gasdurchfluss V <sub>n</sub>	l/hr	standard 60 (max. 90)		
Betriebsdruck	bar abs.	max. 2		
Gaseingangstemperatur	°C	max. 250		
Messgasanschlüsse		¼" NPT f		
Konvertierungsrate	%	> 96 (neue Kartusche)		
Standzeit Konverterkartusche		ca. 6 Monate (abhängig von Durchfluss und NO <sub>2</sub> -Konzentration)		
Relative Luftfeuchtigkeit	%	< 80		
Umgebungstemperatur	°C	+5 to +50		
Material gasberührter Teile		Edelstahl 1.4401, PTFE, FKM		
Konstruktionsdaten				
Abmessungen (B x H x T)	mm	483 x 128 x 283	100 x 176 x 300	
Gewicht	kg	approx. 5		
Gehäuse / Farbe		19"-rack / RAL 9003	Wandmontage / stahlgrau	
Electrische Daten				
Netzanschluss		230V 50 Hz (andere auf Anfrage)		
Temperaturanzeige		digital		
Alarmgrenzen	°C	± 10.0		
Schutzart		IP 20 EN 60529 / EN 61010		
Leistungsaufnahme	W	ca. 450		
Alarmkontakt		frei programmierbar 1NO/1NC, 250V, 5A AC		

### PSG NC / NCB Abmessungen

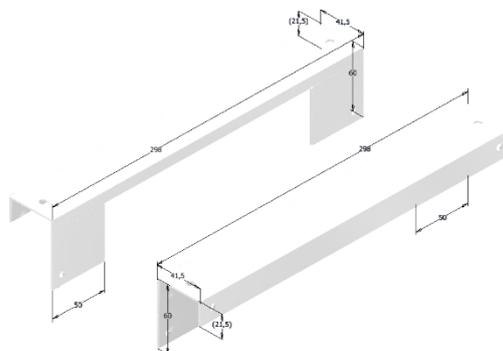


### PSG NC S Abmessungen



Stand 07 / 2022 | Änderungen vorbehalten

### Montagewinkel (können in 4 verschiedenen Positionen montiert werden)



Abmessungen in mm