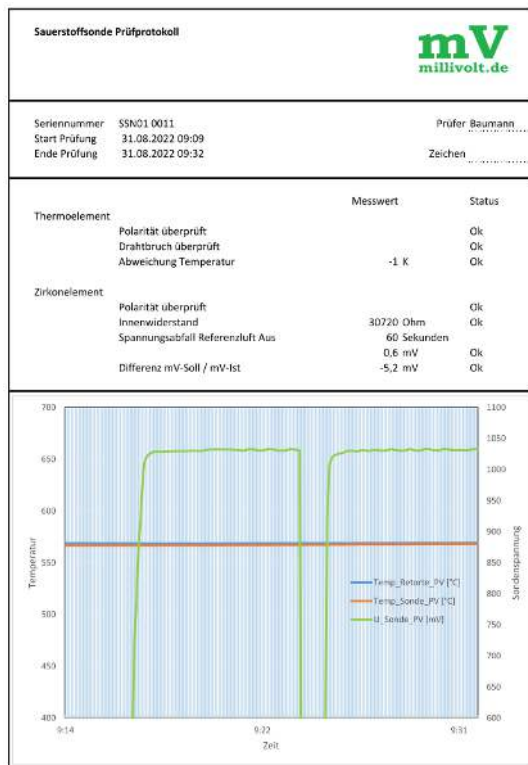


# SSN 01

## Sauerstoffsonde für Nitrier- und Nitrocarburierprozesse

- Sauerstoffsonde zur Bestimmung von Nitrier- und Nitrocarburieratmosphären als Ergänzung zum Wasserstoffsensord H2S und zum Sensormodul SM01
- Vakuumfeste Ausführung, geeignet für evakuierbare Öfen
- Lieferung mit Prüfzertifikat sowohl für Neugerät als auch nach der Wartung
- In verschiedenen Baulängen zwischen 500 mm und 900 mm lieferbar



### **Funktion**

Die Sonde zeichnet sich durch Robustheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Sie ist zusammen mit dem Sensormodul SM01 speziell für die Messung von Ofenatmosphären bei Nitrier-, Nitrocarburier- und Oxinitrierprozesse bei den prozesstypischen Temperaturen von 500°C — 600°C geeignet. Die gemessene Sonden­spannung EMK entspricht der Nernstspannung.

### **Sondenprüfung und Prüfprotokoll**

Jede Sonde wird vor Auslieferung in einem Prüfofen unter einer auf eine Temperaturmessung rückgeführten Prüfatmosphäre geprüft. Die Prüfung beinhaltet einen Funktionstest und eine quantitative Überprüfung zur Ermittlung von:

- Abweichung im Sondersignal
- Impedanz der Sonde (Zustand des Zirkonoxidrohrs)
- Abweichung in der Temperatur
- Reaktion auf fehlende Referenzluft

Die Sonde wird mit Prüfprotokoll geliefert.

### **Reparaturen und Ersatzteile**

Die Wartung der Sonde kann durch den Hersteller aber auch durch den Betreiber selbst erfolgen. Alle Teile sind auch als Ersatzteile verfügbar.

### **Modellauswahl**

SSN 01 -	XX -	XXXX -	X -	XXX -	XX	
						<b>Schlauchanschluss</b> N3 = Schlauchnippel Schlauchinnendurchmesser 3 mm
						<b>Steckverbinder</b> STD = 1 x Lemo S3 Steckverbinder NCB = 1 x Lemo S2 Steckverbinder CNS = 2 x Lemo S3 Steckverbinder
						<b>Thermoelement Typ</b> S = Thermoelement Typ S K = Thermoelement Typ K N = Thermoelement Typ N 0 = kein Thermoelement
						<b>Nennlänge in mm</b> 0500, 0540, 0600, 0650, 0700, 0800, 0900
						<b>Version</b> M1 = metallisches Schutzrohr / Anschluss G1“ K1 = keramisches Schutzrohr / Anschluss G1“