

Stickstoffgenerator NG-47, NG-12, NG-03



- *geringere Oxidation beim Löten*
- *besseres Lötresultat*
- *kostengünstige und wartungsfreie Stickstoffherstellung*
- *Integrierte Reinigung der Zuluft*
- *einfache Nachrüstung*

Systembeschreibung

Eine möglichst reine Atmosphäre des inertes Gases Stickstoff um die Lötstelle verdrängt den für die Oxidation verantwortlichen Sauerstoff. Die Folge ist eine bessere Lötbarkeit, weniger Einsatz von Flussmittel, weniger Verschmutzungen und ein besseres Lötgergebnis.

Um aus der Umgebungsluft Stickstoff zu extrahieren gibt es das PSA- und das Membranverfahren.

Das aufwändige PSA-Verfahren kommt zur Anwendung wenn höchste Reinheitsgrade >99,9% benötigt werden, wogegen sich das einfache und wartungsfreie Membranverfahren für industrielle Anwendungen wie das Löten durchgesetzt hat.

Während die Membran selbst den Stickstoff von der Luft trennt, muss die zugeführte Luft hohen Reinheitsspezifi-

kationen entsprechen, um ein Zusetzen der Membran zu vermeiden.

Hier ist der ATN Stickstoffgenerator ab Werk mit einer hochwertigen Reinigung der zugeführten Druckluft ausgerüstet.

Die angebotenen Optionen ermöglichen eine wirtschaftliche Aus- und Nachrüstung von Lötssystemen, sowohl an manuellen als auch automatischen Arbeitsplätzen.

Stickstoffgenerator



XX-NG-47 · 1-4 Automatikstationen

Varianten



XX-NG-03
(1 Handlötstation)



XX-NG-12
(1 Automatikstation)

Optionen

ST: Standby-Schaltung

Schaltet die Stickstoffzufuhr ab, wenn der Lötkolben im Standby ist. (Ersa u. Weller)

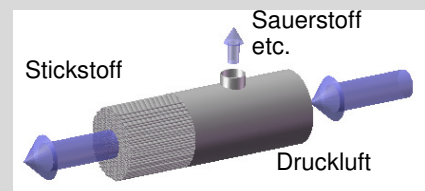
NH: Stickstoff Heizung

Vorwärmung des Gases auf 100°C

FM: Durchflussmessung

Sensor zur Auswertung und digitalen Anzeige des Durchflusses.

Funktionsweise



Gereinigte, entölte und wasserfreie Druckluft wird in das Membranmodul geleitet.

In dem Modul übernehmen strangartig gepackte halbdurchlässige als Hohlfasern ausgeführte Membrane die Trennung der Luft nach Molekülgröße.

Dabei werden Sauerstoff und andere Gasfraktionen der Luft abgeschieden und Stickstoff mit bis zu 99,5% Reinheit tritt am Ende der Membran aus.

Technische Daten

Stickstoffgenerator	XX-NG-4,7				XX-NG-1,2				XX-NG-0,3			
Größe (BxTxH)	265 x 285 x 450				130 x 200 x 430				130 x 200 x 430			
Volumenstrom NI/min	99,5%	99,0%	98%	97%	99,5%	99%	98%	97%	99,5%	99%	98%	97%
bei 5 bar	3,0	5,0	8,1	11,4	0,1	0,2	0,6	0,8	0,2	0,3	0,4	0,6
bei 6 bar	3,6	6,0	9,7	13,7	0,5	0,7	1,6	2,3	0,25	0,37	0,5	0,8
bei 7 Bar	4,7	7,0	11,3	16,0	1,2	2,0	3,2	4,8	0,3	0,5	0,7	1,2
Anzahl Stationen	1-4 Automatikstationen				1 Automatikstation				1 Handlötkolben			