

STICKSTOFFREINIGER



0,41-2,33
Nm³/min

Die meisten Anwender von PSA-Stickstoffgeneratoren benötigen den höchsten Grad an Stickstoffreinheit mit möglichst kostengünstigen Mitteln.

Das Hertz HCX Stickstoffreinigungssystem bietet eine äußerst wirtschaftliche Möglichkeit, die Stickstoffreinheit auf über 99,9 % bis hin zu 99,9999 % zu erhöhen.

HCX ist eine echte Zusatztechnologie für Stickstofferzeugungsanwendungen, die eine ultrahohe Reinheit von 1-5 ppm erfordern.

HCX kann problemlos in ein bereits vorhandenes Stickstoffgeneratorsystem integriert werden (markenunabhängig) und liefert hochreines Stickstoffgas zu minimalen Kosten.



Vorteile

- Leichte Integration mit jeder Marke von Stickstoffgeneratoren
- Energieeinsparungen bis zu 50%
- Reduzierter Druckluftverbrauch
- Effektivere Amortisationszeit im Vergleich zum HCX-freien System
- Stickstoff der Klasse 6.0 mit höchster Reinheit
- Automatisches Reinheitskontrollsystem
- Einfache Wartung - kompakte Bauweise
- Minimierte Aufstellfläche
- Kostengünstig durch niedrige Betriebskosten

WIE FUNKTIONIERT ES?

Das aus einem Stickstoffgenerator gewonnene Stickstoffgas wird mit einer Mindestmenge an Wasserstoff angereichert, bevor es in den Katalysator gelangt. Der Wasserstoff reagiert mit dem Restsauerstoff des Stickstoffs, wobei bei der chemischen Reaktion Wasserdampf und Wärme entstehen, die durch Filtration und Trocknung entfernt werden.

Dank unseres innovativen HCX-Systems können Sie hochreinen Stickstoff mit kleineren Luftkompressoren erzeugen.compressors.



Eigenschaften

- Schnelle Anlaufzeit
- Reinheitskontrolle von N₂ am Einlass und Auslass
- N₂-Drucksensoren am Einlass und Auslass
- N₂-Eingangsdurchfluss (m³/h) und N₂-Gesamtvolumen (m³)
- N₂-Ausgangs-Taupunkt (°C)
- H₂ Einlassdurchfluss (l/h) und H₂-Gesamtvolumen (Liter)
- HCX-Reaktor-Temperatur Sensor (°C)
- HCX-Reaktor mit automatischer Heizung und Isolierung
- Betriebsstundenzähler
- Fernsteuerung und Überwachung
- Industrie 4.0

Modell	Stickstoffreiner (%)	Kapazität (Nm ³ /min)	Energieverbrauch (kW/h)	Spannung	Geräuschpegel dB(A)
HCX 20	99,9999	0,41	20	230/1/50	55-85
HCX 40	99,9999	0,66	28	230/1/50	55-85
HCX 60	99,9999	0,83	35	230/1/50	55-85
HCX 80	99,9999	1,33	51	230/1/50	55-85
HCX 100	99,9999	1,58	60	230/1/50	55-85
HCX 150	99,9999	2,33	90	230/1/50	55-85