

0,017-18,667
m³/min



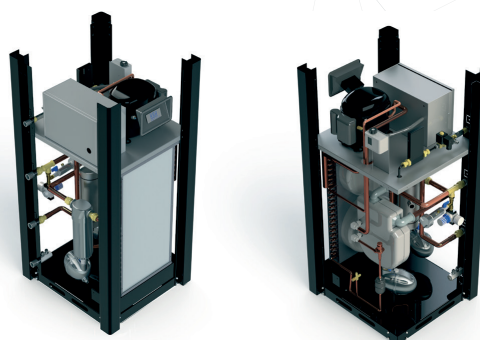
STICKSTOFFREINI- GUNGSSYSTEME

Hertz brandneues HDX-Stickstoffbehandlungssystem bietet eine äußerst wirtschaftliche Möglichkeit, die erforderlichen Stickstoffreinheitsgrade über 99,9 % hinaus auf bis zu 99,999 % Reinheit zu erhöhen. Die HDX-Serie erhöht die Stickstoffreinheit durch den Einsatz eines speziell entwickelten Katalysators mit einer großen Oberfläche. Durch die Reaktion an der Katalysatoroberfläche wird der Restsauerstoff auf einen Höchstwert von 10 ppm reduziert.

Wenn HDX-Stickstoffreiniger mit Stickstoffgeneratoren kombiniert werden, wird ein hohes Maß an Stickstoffreinheit erreicht, indem der Verlust von Druckluft vermieden und eine geringe Menge Wasserstoffgas verwendet wird. Dieses System minimiert den Stromverbrauch bei gleichbleibender Stickstoffreinheit.

Vorteile

- Effektive Amortisationszeit
- Minimale Installationsfläche
- Langlebige Effizienz (> 10 Jahre)
- Hochwertige und leistungsstarke Lösungen
- Kostenreduzierung und Energieeinsparung durch die Investition in eine HDX-Anlage mit geringerer Kapazität anstelle der Installation einer HNG-Anlage mit höherer Kapazität für den gleichen N₂-Reinheitsgrad
- Bis zu 99,999% Stickstoffreinheit bei minimalem Platz- und Energiebedarf
- Niedriger Stromverbrauch
- Geringer CO₂-Ausstoß
- Hochbelastbare Konstruktion für raue Bedingungen und industriellen Einsatz
- Hochwertige und langlebige Komponenten
- System, das eine min.99,999% Reinheit mit einem sehr niedrigen Luft/Stickstoff Verhältnis bietet (3,0 statt 8,4).
- Kompaktes Design, vollautomatisches System
- 24/7 Stickstoffgasproduktion in gewünschten Reinheiten
- Hohe Energieeinsparung
- Niedrige Kosten und kundenspezifische Produktion
- Minimale Wartungskosten





Arbeitsprinzip

Im Vergleich zu den derzeitigen Anwendungen kann der von einem Stickstoffgenerator mit einem Reinheitsgrad von 99,9 % erzeugte Stickstoff mit dem kompakten Stickstoffreinigungssystem von Hertz auf 99,999 % umgewandelt werden, was auch hohe Einsparungen bei den Stickstoffproduktionskosten ermöglicht.

Das System nutzt eine katalytische Reaktion, bei der Restsauerstoff aus dem HNG-Generator durch eine Reaktion zwischen dem verbleibenden Sauerstoff und dem Wasserstoffgas aus dem PSA-Stickstoffgenerator entfernt wird, um eine Reinheit von 99,999 % Stickstoff zu erzielen. Das einzige Nebenprodukt dieser katalytischen Reaktion ist Wasser.

Die Gesamtkosten des für die Reaktion benötigten Wasserstoffs sind sehr niedrig und ermöglichen langfristig erhebliche Einsparungen.

Hochreiner Stickstoff kann in diesem neu entwickelten Stickstoffreinigungsverfahren durch den Einsatz von Luftkompressoren und nachgeschalteten Anlagen mit geringerer Kapazität erzeugt werden.

Aus diesem Grund wurde das HDX-Stickstoffreinigungssystem in einen Hochtemperatur-Lufttrockner integriert, wodurch zwei Produkte zu einer einzigen Einheit kombiniert werden und eine Komplettlösung entsteht.

| Modell | Stickstoffmenge bei 99,999% Reinheit (m ³ /min) |
|-----------|--|
| HDX 10 | 0,017 |
| HDX 20 | 0,033 |
| HDX 35 | 0,058 |
| HDX 60 | 0,100 |
| HDX 95 | 0,173 |
| HDX 120 | 0,232 |
| HDX 150 | 0,283 |
| HDX 250 | 0,452 |
| HDX 330 | 0,597 |
| HDX 450 | 0,807 |
| HDX 510 | 0,925 |
| HDX 570 | 1,027 |
| HDX 730 | 1,343 |
| HDX 910 | 1,643 |
| HDX 1110 | 1,998 |
| HDX 1230 | 2,205 |
| HDX 1370 | 2,443 |
| HDX 1820 | 3,303 |
| HDX 2050 | 3,852 |
| HDX 2550 | 4,618 |
| HDX 2950 | 5,697 |
| HDX 3540 | 6,675 |
| HDX 4160 | 7,698 |
| HDX 5560 | 9,267 |
| HDX 6050 | 11,438 |
| HDX 7500 | 13,607 |
| HDX 9170 | 15,283 |
| HDX 11200 | 18,667 |

