

Aktualisierte Garantieverlängerung von Parker für NITROSource und NITROSource Compact Modelle

Handelspartnerinformation

Die Stickstoffgeneratoren Parker NITROSource und NITROSource Compact PSA fallen derzeit unter die Garantieverlängerung von Parker von 1 + 4 Jahren, wenn sie mit der Aufbereitungseinheit auf Adsorptionstrocknerbasis von Parker installiert, registriert, betrieben und gewartet werden. (Ausführliche Informationen finden Sie in den Gewährleistungsbedingungen von Parker).

Parker hat die Gewährleistungsbedingungen geprüft und kann bestätigen, dass bei Verwendung der neuen PSE und SPS Trockner von Parker mit dem Kältemittel R513A mit niedrigem Treibhauspotenzial und OVRIII Aktivkohlefiltern zur Abschneidung von Ölgeruch und Ölnebel der Schutz, den die Produkte bieten, ihre Verwendung unter Erhaltung der Gewährleistung von 1 + 4 Jahren für NITROSource und NITROSource Compact ermöglicht.

Die Gewährleistung von 1 + 4 Jahren für NITROSource umfasst gegebenenfalls auch die Verwendung von Antares Hybrid- Kälte-/Adsorptionstrocknern von Parker.



Zusätzlich zu den „Gewährleistungsbedingungen“ sind folgende Bedingungen zu erfüllen

1. Die Auslegung des Kältetrockners/der OVRIII Aufbereitungseinheit von Parker muss basierend auf dem Worst-Case-Szenario in Bezug auf Umgebungstemperatur und Druckluftanfeuchtungs- und -drucktemperatur, Druck und Durchfluss erfolgen. Dies ist bei jedem Schadensfall nachzuweisen.
2. Bei der Auswahl des Kältetrockners ist darauf zu achten, dass der Drucktaupunkt von +3°C am Druckluftauslass jederzeit eingehalten wird.
3. Die Öl- und Partikelbelastung der Filter und der OVRIII darf die Belastungsspezifikationen für den effektiven Betrieb und die Lebensdauer der Filterelemente/Kartusche nicht überschreiten.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Empfehlungen

Für Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie mit ultra-hochreinen 10-ppm- und 5-ppm-Spezifikationen wird dringend empfohlen, eine Parker Aufbereitungseinheit auf Adsorptionstrocknerbasis zu verwenden. Dies gewährleistet den Schutz vor Verunreinigung durch Mikroorganismen, indem ein Drucktaupunkt der Einlassluft von über -26 °C aufrechterhalten wird. Bei ultra-hochreinen Generatoreinstellungen wird die CMS-Effizienz nicht durch eine erhöhte potenzielle Wasserdampfbelastung beeinträchtigt.

Bitte wenden Sie sich an Parker, bevor Sie in solchen Fällen einen Kältetrockner verwenden, um sich zu informieren und die Annahme der Garantieverlängerung zu bestätigen.

Parker Adsorptionstrockner und zugelassene Aktivkohlestufe, Druckluftaufbereitungseinheit

Um die Produktdifferenzierung aufrechtzuerhalten und den verbesserten Schutz hervorzuheben sowie basierend auf über 25 Jahren Betriebserfahrung mit Installationen von Stickstoffgeneratoren wird für NITROSource und NITROSource Compact, CMS (Kohlenstoffmolekularsieb) und den Druckmantel eine Gewährleistung von **1 + 9 Jahren** übernommen, wenn sie mit einem Adsorptionstrockner von Parker und einer zugelassenen Aktivkohlestufe mit Druckluftaufbereitungseinheit verwendet werden. Für die verbleibenden Komponenten, die den Anforderungen entsprechen, gilt gemäß den aktuellen Geschäftsbedingungen eine Gewährleistung von 1 + 4 Jahren.

Begründung

Parker ist einer der wenigen Hersteller von Stickstoffgeneratoren, die eigene Druckluft- und Gasaufbereitungs- und Trocknungsprodukte herstellen.

Parker produziert Kälte-, Hybrid- und Adsorptionstrocknertechnologien mit einem Drucktaupunkt von +10 °C bis -70 °C.

Parker ist unvoreingenommen in Bezug auf die Technologie, die für die Aufbereitung von Stickstoffgeneratoren angeboten wird.

1 + 4 Jahre Gewährleistung, Qualifizierung von Systemtrocknern und Filtration gemäß ISO 8573-1. 2010

Adsorptionstrockner der Klasse 2.2.2 und 2.3.2 oder Kältetrockner der Klasse 2.4.0.

Parker Kältetrockner + OVRIII

Parker MX

Parker MX-LE

Parker CDAS

Parker K-MT

Für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen über 35°C sollte bei den aufgeführten Adsorptionstrocknern eine Aktivkohlestufe oder OVRIII verwendet werden. Dies könnte dann den Generator für die Gewährleistung von 1 + 9 Jahren qualifizieren.



1 + 9 Jahre Gewährleistung auf CMS und Druckmantel, Qualifizierung von Systemtrocknern. ISO 8573-1. 2010

Klasse 2.2.0 oder 2.3.0

KA-MT

OFAS

FBP

MX + OVRIII

MX-LE + OVRIII

Kombinierte ISO 8573-1-Tabelle

ISO 8573-1:2010 KLASSE	Feststoffpartikel			Massenkonzentration mg/m ³	Wasser		Öl Gesamtölgehalt (Aerosol, flüssig und Nebel) mg/m ³
	Maximale Partikelanzahl pro m ³				Drucktaupunkt Dampf	Flüssigkeit in g/m ³	
	0,1 bis 0,5 µm	0,5 bis 1 µm	1 bis 5 µm				
0	Gemäß Festlegung durch den Gerätenutzer oder -hersteller, strengere Anforderungen als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70 °C	—	0,01
2	≤ 400.000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40 °C	—	0,1
3	—	≤ 90.000	≤ 1000	—	≤ -20 °C	—	1
4	—	—	≤ 10.000	—	≤ +3 °C	—	5
5	—	—	≤ 100.000	—	≤ +7 °C	—	—
6	—	—	—	≤ 5	≤ +10 °C	—	—
7	—	—	—	5-10	—	≤ 0,5	—
8	—	—	—	—	—	0,5-5	—
9	—	—	—	—	—	5-10	—
X	—	—	—	>10	—	>10	>10

Adsorptionstrockner

Durch langjährige Betriebserfahrung hat sich gezeigt, dass die Adsorptionstrocknertechnologie den besten Schutz für Stickstoffgeneratoren gegen Öl-, Ölnebel- und Wasserdampfbelastung bietet.

Die meisten Hersteller von Kohlenstoffmolekularsieben spezifizieren eine Druckluftzufuhr nach 1.4.1 ISO 8573. Die „4“ deckt einen Drucktaupunktbereich von +3 °C bis -19 °C ab. An der unteren Grenze dieser Spezifikation würde ein Kältetrockner an der maximalen Grenze des Leistungsbereichs arbeiten.

Ein Adsorptionstrockner bietet außerdem eine physische Barriere gegen übermäßige Ölverschleppung. Obwohl ein Adsorptionstrockner nicht für die Ölabscheidung ausgelegt ist, löst eine Verunreinigung des Trockenmittels eine Alarmsituation bei einem hohen Drucktaupunkt aus, in der Regel lange bevor das Öl den Stickstoffgenerator erreichen kann, was zu einem Ausfall des Kohlenstoffmolekularsiebs führt. Die Kosten für den Austausch von ölverunreinigtem Trockenmittel sind mindestens zehnmals niedriger als das Kohlenstoffmolekularsieb, kg pro kg.

Ein Adsorptionstrockner beugt außerdem Korrosion vor, indem er einen besseren Drucktaupunkt als -20 °C und Feuchtigkeitsniederschlag gewährleistet, wenn sich Geräte und/oder Rohrleitungen in Bereichen befinden, in denen die Umgebungstemperatur unter +3 °C fallen kann. Darüber hinaus stoppt ein Drucktaupunkt unter -26 °C das Wachstum von Mikroorganismen.

Parker empfiehlt stets, dass die Aufbereitung mit einem Adsorptionstrockner die beste Option ist, um eine Investition in die Ausrüstung des Stickstoffgenerators zu schützen und potenzielle Ausfallzeiten des Prozesses oder der Anwendung zu minimieren.

Kältetrockner

Parker ist sich auch über die Bestrebungen zur Reduzierung von Kosten und Energieverbrauch im Klaren und weiß, dass ein Adsorptionstrockner für die Regeneration des Trockenmittels gespült werden muss. Für größere Installationen von NITROSource Einheiten mit mehreren Bänken bietet der vakuumregenerierte Adsorptionstrockner MX-LE eine hervorragende Lösung mit niedrigem Energieverbrauch.

Es wird eingeräumt, dass die Aufbereitungseinheiten auf Adsorptionstrocknerbasis auch einen höheren Kapitalkostenaufwand bedeuten können.

Parker hat nie darauf bestanden, dass Adsorptionstrockner die einzige akzeptable Form der Druckluftaufbereitung sind, und bietet nach wie vor eine 12-monatige Gewährleistung für Stickstoffgeneratoren in Verbindung mit einem Kältetrockner an.

Im Einklang mit der Marktnachfrage und -akzeptanz und um in einem Wettbewerbsumfeld die Parität aufrechtzuerhalten, übernimmt Parker jetzt für den Stickstoffgenerator 1 + 4 Jahre Gewährleistung, sofern die Gewährleistungsbedingungen erfüllt sind. Wir sind überzeugt, dass die neuesten Kältetrockner und Filtrationsprodukte die effektivsten und effizientesten auf dem Markt sind.

Der Endbenutzer sollte auf die Unterschiede zwischen den Technologien und dem Schutz, den sie bieten, aufmerksam gemacht werden. Parker bietet eine fundierte Auswahl basierend auf der Risikobereitschaft, während die neuen erweiterten Gewährleistungsbedingungen für Sicherheit sorgen.



www.parker.com/gsfe



European Headquarters
La Tuilière 6, 1163 Etoy,
Switzerland
Tel: +41 21 821 85 00

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0