

2009年11月18日

エア・ウォーター株式会社
(証券コード 4088)
東証・大証 各一部・札証

新型PSA窒素ガス発生装置開発および販売について

当社は、粒状フェノール樹脂ベルパール®を活用したコンパクト設計の省エネ・省スペース型PSA式窒素ガス発生装置「ベルスイング[®]NSPシリーズ」を開発し、2010年1月より販売を開始します。これにより、同装置は従来機に比べ消費電力を最大33%低減、さらにメンテナンスサイクルを50%改善することにより、クラス最高の省エネと低ランニングコストを実現しました。

記

1. 製品開発の概要

ベルスイング[®]NSPシリーズは、当社が新たに開発した極めて微細でかつ大きさの揃った真球状フェノール樹脂「ベルパール[®]RR100」を吸着剤(MSC)原料として活用することにより大幅な性能向上を図りました。また同装置は、このような当社が保有する特殊フェノール樹脂製造技術、カーボン焼成技術に加え、蓄積されたPSAエンジニアリング技術により、材料から装置まで一貫した体制のもとで開発に成功したものです。

本吸着剤は、特殊樹脂ベルパール[®]RR100をカーボン化する工程で形成される細孔の制御を精密に行うことにより、空気中の酸素と窒素を高効率に分離する新世代吸着剤(MSC)といえます。

これからも電子機器分野、金属加工分野などで多様化するお客様のニーズを的確に捉え、当社の開発力・技術力を結集し、信頼性が高く高性能な製品で、ものづくりの現場に貢献してまいります。

2. ベルスイング[®]NSPシリーズの仕様(初年度)

- ・ 窒素発生能力 20、40 及び 60 (Nm³/H)
- ・ 窒素純度 99.99 (Vol%N₂+Ar)
- ・ 窒素圧力 0.5 (MPa)
- ・ 適用コンプレッサー 11、22 及び 30 (KW)

3 . 適用用途

電子機器分野、金属加工分野、食品分野、化学、熱処理、防爆、その他

4 . その他

本製品には米エアプロダクツ社のプロセス技術が活用されています。

以 上

—— 【本件に関するお問合せ先】 ——

エア・ウォーター株式会社 広報・IR室長 岸 貞行

〒542-0083 大阪府中央区東心斎橋1丁目20番16号

TEL . 06-6252-5411 / FAX . 06-6252-3965