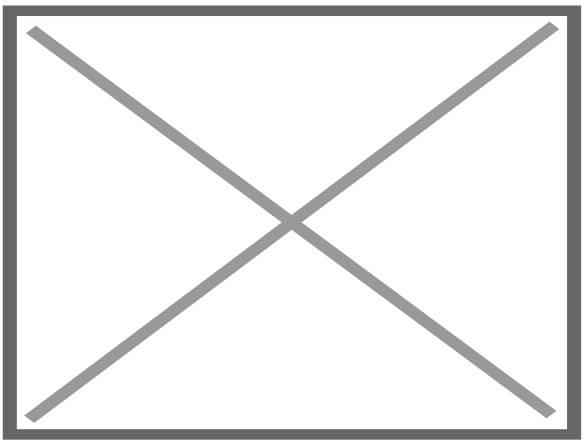
mars 2021

Bimpair

Accueil / BBI / Produits / Outillage pneumatique

Solutions de gaz haute-pression nomades



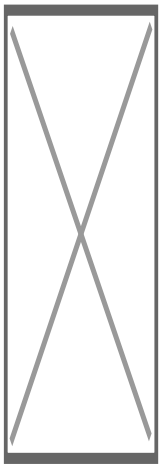
Créée en 2012, la société biterroise Production Functional Factory (PFF) développe sous sa marque Bimpair des solutions de gestion des gaz (air, azote, CO2...) pour répondre aux besoins exprimés dans les domaines du pneumatique et de l'industrie. Après plusieurs années de recherche ayant donné lieu à des dépôts de brevets mondiaux, elle présente aujourd'hui un concept de réserve de gaz haute-pression miniaturisée, nomade et rechargeable. Ce système repose sur trois points : des capsules de différentes capacités que l'on peut transporter facilement et recharger après chaque utilisation ; un compresseur compact 50 bar Eway pour la recharge en air comprimé ; une rampe de transfert pour recharger les autres types de gaz.

Les solutions Pack Pro Air & Pro Azote comprennent un chargeur électrique Eway avec deux modes d'alimentation (prise 12V et transformateur 12/220V) pour le Pack Pro Air ou une rampe de transfert de gaz pour le pack Pro Azote, un manomètre analogique (bar/psi) et une aiguille, ainsi que deux capsules Bimpair 250 d'une contenance de 25 cl – leur capacité est de 12,5 ?litres pour l'air et de 17?litres pour l'azote – sachant que d'autres versions de contenances plus importantes sont en cours de développement. Ces capsules sont dotées d'un tuyau rotatif 360° à valve Schrader femelle, d'un bouton de gonflage, d'un bouton de dégonflage, d'une soupape de sécurité et d'un témoin de charge. Permettant un réglage précis de la pression, en association avec le manomètre analogique, elles répondent aussi aux besoins d'applications industrielles diverses telles que le réglage de la pression de vases d'expansion ou la détection de fuites.

Une fois utilisée, les capsules sont rechargées grâce au compresseur électrique Eway pour le Pack Pro Air, via le secteur ou en mobilité sur la prise allume cigare, ou par la rampe de transfert pour le Pack Pro Azote. Cette rampe est compatible avec les bouteilles d'azote du marché et dispose d'un réducteur de pression de 200 vers 70 bar. Pour chaque pack, il est possible d'acheter des capsules supplémentaires afin d'augmenter leur autonomie. Pour finir, la marque propose une gamme complète d'accessoires type rallonges, extensions, raccords divers et variés, ou encore différents types de manomètres.

Déjà présente dans plusieurs secteurs de l'industrie, Bimpair entend accélérer sur les années qui viennent son développement sur le BTP, l'aéronautique, le génie climatique, l'alimentaire, etc. en s'appuyant sur des partenaires distributeurs.

Capsule 88G



Bimpair possède à sa gamme trois capsules rechargeables compactes avec la 220 (22 cl), la 250 (25 cl) et la 88G. Cette dernière, de grande capacité, a une contenance calculée à 88 g de CO2, soit l'équivalent de 42 litres d'air. Elle est particulièrement adaptée au réglage rapide et précis de pressions. Une fois déchargée, il suffit de remplacer sa cartouche interne vide par une pleine pour qu'elle soit à nouveau opérationnelle.

La marque propose également toute une gamme de capsules d'air ou d'azote comprimé 50/70 bar.