

AFR - PN



Réfrigérants à pilotage pneumatique

La gamme de réfrigérants finaux à air pulsé AFR permet de refroidir l'air comprimé à une température de 10°C supérieure à la température ambiante. Mais saviez-vous que cette gamme est également disponible en version pilotage pneumatique ?

Cette option, qui permet de s'affranchir de toute alimentation électrique, est particulièrement adaptée pour les applications extérieures ou mobiles (Chantiers, skids itinérants...)

La gamme couvre des débits compris entre 220 et 3100 m³/h. (Répartis sur 11 modèles)

Tous les réfrigérants sont livrés complets avec :

- Moteur de ventilateur pneumatique.
- Régulateur de pression d'alimentation moteur.
- Lubrificateur.
- Pieds de fixation
- Séparateur de condensats.

L'adjonction d'un purgeur à détection de niveau par flotteur (Type SGC20 par exemple) permet d'assurer l'évacuation des condensats, également sans apport d'électricité.

Commande à distance pour Ecovane.

Ecovane permet d'isoler de manière automatique les réseaux d'air comprimé grâce à son programmateur hebdomadaire paramétrable.

Saviez-vous que l'on peut y adjoindre une commande déportée qui permet de «prendre la main» sur la programmation et d'actionner la vanne à distance.

Cet accessoire optionnel autorise l'ouverture et la fermeture pour répondre à un besoin hors programme

(Arrêt ou reprise de la fourniture d'air comprimé) sans devoir intervenir sur le boîtier de commande de l'écovane. Ceci s'avère très pratique surtout lorsque cette dernière est installée sur des canalisations situées en hauteur.



Pour ne pas s'y perdre.

La pression, comme chacun sait, est une force appliquée sur une surface : $P = \frac{F}{S}$

L'unité de pression la plus employée de nos jours dans notre métier est le bar (du grec ancien «baros» signifiant pesanteur. Le bar n'est toutefois pas l'unité légale de pression. Cette dernière est le pascal (Pa) qui est égal à 1 Newton force par m² (Nf/m²)

Il faut 10⁵ pascals pour faire 1 bar. S'il reste «illégal» d'employer le bar, il est tout de même plus facile, avouons-le, de parler d'une pression de 7 bars que de 700 000 pascals ou 0,7 mégapascal (Mpa)

Attention toutefois à l'emploi du kilo/cm², ce n'est pas la même chose. 1 bar = 1,0197 kgf/cm² soit un écart de 2% environ.



De la même manière, le millibar devient hectopascal (cher aux météorologues du bulletin télé.) Ici c'est plus simple, 1 mbar = 1 Hpa. L'hectopascal météo a remplacé le millimètre de mercure du baromètre de Torricelli. 1 mmHg = 133.322 Pa ou 1/760 atm (l'atmosphère valant 101 325 Pa soit 1013,25 mbars, c'est la célèbre frontière entre anticyclone et dépression)

Pour les pressions très faibles on utilise le millimètre de colonne d'eau (mmCE) qui vaut 9,807 Pa environ.

Pour compliquer un peu, vous pouvez trouver (sur de vieilles machines) des indications en pièze (pz) ou hectopièze (hpsz). Ces unités d'entre deux guerres, étaient utilisées en France et en Russie jusqu'à la fin des années 50. Un pièze équivaut à 1 sthène (sn) par m². Le sthène étant l'unité permettant d'accélérer une tonne-mètre par seconde soit 1000 newton ou 1000 pa. L'hectopièze équivaut par conséquent à 1 bar (1 hpz = 1 bar).

Chez nos voisins d'outre-manche (ou Atlantique), les unités restent ancrées dans le système impérial. (Le système métrique n'étant pas ou peu passé dans leurs habitudes)

On trouvera donc le psi (pound per square inch) qui représente une livre par pouce carré. Notez que le psia est une pression absolue et le psig une pression relative (g pour gauge «manomètre» dans la langue de Shakespeare) - 1 psi = 0,0689476 bar.

La pression «standard» anglaise est de 100 psig soit approximativement 7 bars relatifs (6,89 bar)



HUMOUR . . .

Homme ou Femme ?

La commission de la terminologie a décidé de se pencher sur un épineux problème. le terme PC fait-il référence à un objet féminin ou masculin ? 2 groupes d'experts ont été mis à contribution, l'un constitué de femmes, l'autre d'hommes ; chacun devant trouver 4 raisons pour justifier son choix.

Les femmes ont conclu :

Le PC est masculin car :

- Pour capter son attention il faut l'allumer.
- Il est plein d'informations mais ne fait preuve d'aucune imagination.
- Il est censé vous aider mais la moitié du temps c'est lui le problème.
- Dès que vous vous engagez, vous réalisez que, si vous aviez attendu un peu, vous auriez eu un modèle plus performant.

Les hommes ont conclu :

Le PC est féminin car :

- Personne sauf son créateur, ne comprend sa logique interne.
- Le langage natif qu'il utilise pour communiquer avec ses semblables est incompréhensible.
- La moindre petite erreur est stockée en mémoire pour être ressortie au moment le plus opportun.
- Dès que vous vous engagez vous réalisez que vous devez dépenser la moitié de votre salaire en accessoires.

Alors ? Féminin ou masculin ?