

COMPOSANTS & APPAREILS DE RÉGULATION

Transmetteurs de pression AKS32 et AKS33

Les transmetteurs de pression convertissent la pression d'un liquide ou d'un gaz en un signal électrique proportionnel à la pression mesurée. Sur l'AKS32, il s'agit d'un signal de sortie de 1-5 Vdc ou 0-10 Vdc et sur l'AKS33 d'un signal de 4-20 mA.

Pourquoi les sociétés du froid, dont TRANE et SABROE, choisissent-elles les transmetteurs de pression AKS32 et AKS33 ?

• **Précision et répétabilité très élevées**
Le signal de sortie doit, mesure après mesure, donner la valeur exacte.

• **Protection maximale contre les interférences électromagnétiques (EMC)**

Dans les installations frigorifiques, les interférences sont le plus souvent provoquées par l'ouverture de contacts électriques et par des variateurs de vitesse sans filtre. Une interférence électromagnétique peut avoir pour conséquence d'influencer le signal de sortie électrique, perturbant ainsi le réglage de l'installation frigorifique.

Afin d'obtenir en permanence un signal de sortie correct, l'AKS est équipé de série:

- d'un filtre électronique incorporé composé de bobines et de condensateurs
- d'un boîtier en acier qui protège les composants électroniques contre les parasites provenant des ondes radio-phoniques.

• **Pression d'essai élevée pour transmetteurs de pression pour basse pression**

Lors du test de pression d'une installation frigorifique, tous les composants

sont exposés à la pression maximale pour laquelle l'installation a été conçue. Etant donné que cette pression maximale est généralement supérieure à la pression de travail autorisée du transmetteur de pression pour basse pression, on place une vanne manuelle destinée à protéger le transmetteur de pression lors du test. On évite ainsi les dommages dus à une pression de mesure trop élevée. L'usage de transmetteurs de pression pour basse pression des types AKS32 et AKS33 rend cette vanne manuelle superflue (sauf exceptions par exemple R410A) étant donné que la pression de travail maximale atteint 33 bars.

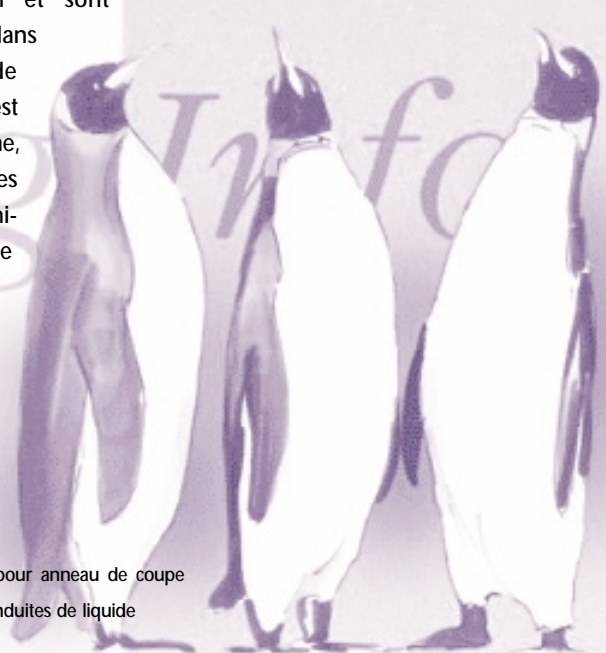
• **Protection maximale contre les vibrations et l'infiltration d'eau**

L'électronique de nombreux transmetteurs de pression pour basse pression tombe en panne à cause de l'infiltration d'humidité lorsqu'ils sont placés dans des conduites d'aspiration et sont entourés de glace. Mais dans les AKS32 et AKS33 de DANFOSS, l'espace libre est comblé avec un gel de silicone, de sorte que l'électronique des AKS est protégée de l'humidité nocive. Le gel de silicone protège également l'électronique contre les vibrations (jusqu'à 20 g), de sorte que l'AKS peut être



monté directement dans les systèmes frigorifiques sans utiliser d'amortisseur de vibrations.

Si vous souhaitez d'avantage sur les AKS32 et AKS33 de DANFOSS, demandez d'avantage de données via le formulaire réponse ou téléphonez à Danfoss Froid. Vous trouverez également ces transmetteurs de pression dans la liste de prix à la page 56.



Nouveaux accessoires

Raccord à braser G3/8 → 8mm (acier)	code 993N3572
Raccord à braser 1/4"flare → 1/4 "brasure (cuivre)	code 023U8001
Raccord à souder G3/8" → 10mm (acier)	code 060B1211
Amortisseur de vibrations G3/8"	code 060G0251

également utilisé pour anneau de coupe pour AKS dans conduites de liquide

